



# Bosch Video Management System



**BOSCH**

de Benutzerhandbuch



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Arbeiten mit der Hilfe</b>	<b>7</b>
1.1	Suchen nach Informationen	7
1.2	Drucken der Hilfe	8
<b>2</b>	<b>Einführung</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Systemüberblick</b>	<b>12</b>
3.1	Hardware-Anforderungen	13
3.2	Software-Anforderungen	13
3.3	Lizenzanforderungen	13
3.4	Unterstützte Systemstrukturen	13
<b>4</b>	<b>Konzepte</b>	<b>15</b>
4.1	Enterprise System	15
4.1.1	Szenarien	15
4.2	Unmanaged Site	18
4.3	Server Lookup	19
4.4	Automated Network Replenishment (ANR)	20
4.5	VRM-Aufzeichnungsmodi	22
4.6	Wiedergabe von VRM-Aufzeichnungsquellen	24
4.7	Alarmbearbeitung	29
4.8	Zielbereich (Region of Interest, ROI)	31
4.9	Intelligentes Tracking	32
4.10	Abmeldung bei Inaktivität	32
4.11	Störungsrelais	33
4.12	Textdaten	34
4.13	Offline Operator Client	34
4.13.1	Im Offline-Modus arbeiten	35
4.14	Version unabhängiger Operator Client	37
4.14.1	Arbeiten im Kompatibilitätsmodus	37
4.15	Anzeigemodi einer Panoramakamera	38
4.15.1	360°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage	38
4.15.2	180°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage	40
4.15.3	360°-Panoramakamera – Wandmontage	41
4.15.4	180°-Panoramakamera – Wandmontage	42
4.15.5	Zugeschnittene Ansicht bei einer Panoramakamera	43
4.16	Server-basierte Analyse	44
<b>5</b>	<b>Erste Schritte</b>	<b>45</b>
5.1	Systemzugriff	45
5.2	Mittels Server Lookup	45
5.3	Starten des Operator Client	46
5.4	Akzeptieren von neuen Konfigurationen	46
<b>6</b>	<b>Anzeigen von Kamerabildern</b>	<b>48</b>
6.1	Auswahl einer Zeitzone	48
6.2	Anzeigen einer Kamera in einem Bildfenster	49
6.3	Anzeigen einer Panoramakamera	49
6.4	Umschalten des Anzeigemodus der Panoramakamera	50
6.5	Anzeigen von Kameras von mehreren Management-Servern	51
6.6	Suchen nach einem Element im Logischen Baum	51
6.7	Anordnen und Größenanpassung von Bildfenstern	51
6.8	Anzeigen des Alarmfensterbereichs	51

6.9	Starten der manuellen Aufzeichnung	52
6.10	Starten einer vorkonfigurierten Kamerasequenz	53
6.11	Starten einer automatischen Kamerasequenz	53
6.12	Verwenden des Einkanal-Audiomodus	54
6.13	Verwenden des Mehrkanal-Audiomodus	54
6.14	Verwenden des digitalen Zooms	55
6.15	Speichern eines Einzelbildes	55
6.16	Drucken eines Einzelbildes	56
6.17	Umschalten auf Vollbildmodus	56
6.18	Anzeigen oder Verbergen der Bildfensterleisten	56
6.19	Anzeigen von Informationen zu einer Kamera	57
6.20	Videoinhaltsanalyse-System (VCA) aktivieren	57
6.21	Starten der zeitversetzten Wiedergabe	57
6.22	Zuordnen einer Kamera zu einem Monitor	58
6.23	Verwenden des Audiomodus	58
6.24	Verwenden der Intercom-Funktion	58
6.25	Sperren einer PTZ-Kamerasteuerung	60
6.26	Aktualisieren des Referenzbilds	60
6.27	Eine Monitorwand steuern	61
6.28	Wählen von Live-Streams für die Anzeige	61
6.29	Anzeigen von Videosignalen über geringe Bandbreite	61
6.30	Nutzung von TCP für eine zuverlässige Verbindung	63
6.31	Verbindungsaufbau mit einer Unmanaged Site	64
6.32	Anzeigen eines Videoanalysealarms	64
<b>7</b>	<b>Verwenden von Karten und PTZ-Kameras</b>	<b>65</b>
7.1	Anzeigen einer Karte	65
7.2	Steuern von PTZ-Kameras	65
7.3	Steuern einer Kamera im Fenster	66
7.4	ROI-Funktion verwenden	66
7.5	Verwenden von Intelligent Tracking	67
<b>8</b>	<b>Verwenden von Favoriten oder Lesezeichen</b>	<b>68</b>
8.1	Hinzufügen von Elementen zum Favoritenbaum	68
8.2	Erzeugen/Bearbeiten von Views	69
8.3	Hinzufügen eines Lesezeichens	69
8.4	Ein Lesezeichen bearbeiten	70
8.5	Laden eines Lesezeichens	70
8.6	Exportieren von Lesezeichen	71
<b>9</b>	<b>Verwalten von aufgezeichneten Videos</b>	<b>72</b>
9.1	Auswahl einer Zeitzone	72
9.2	Wiedergeben aufgezeichneter Videos	73
9.3	Arbeiten mit der Timeline	73
9.4	Ändern der Wiedergabegeschwindigkeit	74
9.5	Überprüfen der Authentizität von Videodaten	74
9.6	Schützen der Aufzeichnung	74
9.7	Löschen von Videodaten	75
9.8	Exportieren von Videodaten	75
9.9	Passwort für den Export angeben	77
9.10	Exportieren in eine einzelne Datei	78
9.11	Exportierte Videodaten laden	78

9.12	Durchführen einer forensischen Suche (nur VRM-Aufzeichnungen)	79
9.13	Videoinhaltsanalyse-System (VCA) aktivieren	80
9.14	Erkennen von Bewegung (nur NVR-Aufzeichnungen)	80
9.15	Suchen nach Logbucheinträgen	80
9.15.1	Suchen nach Anmeldungen bei einer Unmanaged Site	81
9.16	Suchen nach aufgezeichneten Videos	82
9.17	Anzeige von Textdaten	82
9.18	Anzeigen von Videosignalen über geringe Bandbreite	83
9.19	Wechsel der Aufzeichnungsquelle	85
9.20	Verbindungsaufbau mit einer Unmanaged Site	85
<b>10</b>	<b>Verarbeitung von Ereignissen und Alarmen</b>	<b>87</b>
10.1	Annehmen eines Alarms	87
10.2	Hinzufügen von Kommentaren zu einem Alarm	88
10.3	Löschen eines Alarms	88
10.4	Anpassen des Fensters Alarmliste	89
10.5	Anzeigen des Live-Bildfensterbereichs	89
10.6	Starten eines Workflows	90
10.7	Zurückgeben eines Alarms	90
10.8	Auslösen eines Benutzerereignisses	90
<b>11</b>	<b>Steuern der Einbruchmeldezentralen-Funktionen</b>	<b>92</b>
11.1	Ausschalten von Alarmsirenen	92
11.2	Bedienen von Türen	92
11.3	Umgehen eines Melders	92
11.3.1	Einen Bereich scharfschalten	93
<b>12</b>	<b>Verwenden eines CCTV-Keyboards</b>	<b>94</b>
12.1	Verwenden eines KBD Universal XF Keyboards	94
12.1.1	Benutzeroberfläche des KBD Universal XF Keyboards	94
12.2	Benutzeroberfläche des Bosch IntuiKey Keyboards	96
12.2.1	Statusanzeige	97
12.3	Verwenden eines an eine Arbeitsstation angeschlossenen Bosch IntuiKey Keyboards	98
12.3.1	Starten des Keyboards	98
12.3.2	Wechseln zwischen den Bedienmodi	98
12.3.3	Anzeigen von Kameras	99
12.3.4	Verwenden des Joysticks	100
12.3.5	Verwenden der Softkeys	100
12.4	Verwenden eines an einen Decoder angeschlossenen Bosch IntuiKey Keyboards	102
12.4.1	Starten des Keyboards	102
12.4.2	Anzeigen von Kameras	103
12.4.3	Verwenden des Joysticks	103
12.4.4	Verwenden der Softkeys	103
<b>13</b>	<b>Benutzeroberfläche</b>	<b>104</b>
13.1	Live Modus	104
13.2	Playback Modus	107
13.3	Alarmmodus (Alarmanzeige)	109
13.4	Verwendete Symbole	112
13.5	Menübefehle	116
13.6	Dialogfeld Referenzbild	118
13.7	Bitte wählen Sie einen Server	119
13.8	Dialogfeld Suchparameter wählen	119

13.9	Dialogfeld „Nach Textdaten suchen“	122
13.10	Dialogfeld „Suchbedingungen“	123
13.11	Dialogfeld Geräteauswahl	123
13.12	Dialogfeld Ereignisauswahl	123
13.13	Dialogfeld Logbuchergebnisse:	123
13.14	Dialogfeld Optionen	124
13.14.1	Registerkarte „Steuerung“	124
13.14.2	Registerkarte „Anzeige“	125
13.14.3	Registerkarte „Audio“	125
13.14.4	Registerkarte „Transcodierung“	125
13.15	Logischer Baum Fenster	126
13.16	Dialogfeld Suchen	127
13.17	Favoritenbaum Fenster	127
13.18	Dialogfeld Video exportieren	128
13.19	Dialogfeld „Lesezeichen exportieren“	130
13.20	Dialogfeld „Mehrere Lesezeichen exportieren“	132
13.21	Lesezeichen-Fenster	134
13.22	Dialogfeld „Lesezeichen hinzufügen“	135
13.23	Exportfenster	136
13.24	Karte Fenster	136
13.25	Monitorwand-Bildfenster	136
13.26	PTZ-Bedienfeld Fenster	137
13.27	Monitore Fenster	138
13.28	Bildfensterbereich	138
13.29	Bildfenster	139
13.30	Timeline Fenster	140
13.31	Dialogfeld Bewegung suchen	142
13.32	Dialogfeld Aufzeichnung löschen	143
13.33	Dialogfeld Forensische Suche (nur VRM-Aufzeichnungen)	143
13.34	Dialogfeld Aufzeichnung schützen	144
13.35	Dialogfeld Videoschutz aufheben	144
13.36	Ergebnisse der Bewegungserkennung Fenster	145
13.37	Ergebnisse der Videosuche Fenster	145
13.38	Alarmliste Fenster	145
<b>14</b>	<b>Tastaturbefehle</b>	<b>147</b>
14.1	Allgemeine Steuerung	147
14.2	Wiedergabesteuerung	147
14.3	Steuerung des Bildfensterbereichs	147
<b>15</b>	<b>Problembehandlung</b>	<b>148</b>
15.1	Aktualisieren einer alten Version von Bosch VMS Archive Player	149
15.2	Wiederherstellen der Verbindung mit einem Bosch IntuiKey Keyboard	149
	<b>Glossar</b>	<b>150</b>
	<b>Index</b>	<b>159</b>

# 1 Arbeiten mit der Hilfe

Um mehr zu einem bestimmten Thema zu erfahren, gehen Sie auf Bosch VMS Online-Hilfe und wenden Sie eine der nachfolgenden Methoden an.

So verwenden Sie Inhalt, Index oder Suche:

- ▶ Klicken Sie im Menü **Hilfe** auf **Hilfe**. Navigieren Sie mit Hilfe der Schaltflächen und Links.

So erhalten Sie Hilfe zu einem Fenster oder Dialogfeld:

- ▶ Klicken Sie in der Symbolleiste auf .

oder

- ▶ Drücken Sie F1, um Hilfe zu einem Programmfenster oder Dialogfeld zu erhalten.

## 1.1 Suchen nach Informationen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, in der Hilfe nach Informationen zu suchen.

So suchen Sie nach Informationen in der Online-Hilfe:

1. Klicken Sie im Menü **Hilfe** auf **Hilfe**.
2. Wenn das linke Fenster nicht sichtbar ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen**.
3. Gehen Sie im Hilfefenster wie folgt vor:

Option:	Aktion:
<b>Inhalt</b>	Anzeigen des Inhaltsverzeichnisses der Online-Hilfe. Klicken Sie auf die einzelnen Bücher, um Seiten anzuzeigen, die Links zu Themen enthalten. Klicken Sie auf die einzelnen Seiten, um das entsprechende Thema im rechten Fenster anzuzeigen.
<b>Index</b>	Suchen nach bestimmten Wörtern oder Ausdrücken bzw. Auswahl aus einer Liste mit Indexschlüsselwörtern. Doppelklicken Sie auf das Schlüsselwort, um das entsprechende Thema im rechten Fenster anzuzeigen.
<b>Suche</b>	Suchen nach Wörtern oder Ausdrücken im Textinhalt der ausgewählten Themen. Geben Sie das Wort oder den Ausdruck in das Textfeld ein, drücken Sie die Eingabetaste, und wählen Sie das gewünschte Thema in der Themenliste aus.

Text der Benutzeroberfläche ist **fett** markiert.

- ▶ Der Pfeil gibt Ihnen die Möglichkeit, auf den unterstrichenen Text oder auf ein Element in der Anwendung zu klicken.

### Verwandte Themen

- ▶ Klicken Sie darauf, um ein Thema mit Informationen zum aktuell verwendeten Anwendungsfenster anzuzeigen. Dieses Thema liefert Informationen zu den Bedienelementen des Anwendungsfensters.

*Konzepte, Seite 15* bietet Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen.

### Vorsicht!

Mittlere Gefahr (ohne Sicherheitswarnsymbol): Weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin.

Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies zu Sachschäden oder zu einer Beschädigung des Geräts führen.

Vorsichtshinweise sollten beachtet werden, da sie Datenverlust und Systemschäden vermeiden helfen.

**Hinweis!**

Dieses Symbol weist auf Informationen oder auf Unternehmensrichtlinien hin, die sich direkt oder indirekt auf die Arbeitssicherheit und den Sachschutz beziehen.

**1.2****Drucken der Hilfe**

In der Online-Hilfe können Sie Themen und Informationen direkt aus dem Browser-Fenster heraus drucken.

**So drucken Sie ein Hilfethema:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das rechte Fenster, und wählen Sie **Drucken** aus.  
Das Dialogfeld **Drucken** wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf **Drucken**. Das Thema wird auf dem angegebenen Drucker gedruckt.

## 2 Einführung

Auf den Link klicken, um auf die Open Source Software-Lizenz, die von Bosch VMS und der Mobile App verwendet wird, zuzugreifen.

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Menüleiste	Dient zum Auswählen eines Menübefehls.
2	Werkzeuggestreife	Zeigt die verfügbaren Schaltflächen an. Zeigen Sie zum Anzeigen der QuickInfo auf ein Symbol.
3	Wiedergabesteuerung	Dient zum Steuern der zeitversetzten Wiedergabe, einer Kamerasequenz oder einer Alarmsequenz.
4	Performance-Messung	Zeigt die CPU-Auslastung und Speicherbelegung an.
5	Zeitzonen-Auswahl	Wählen Sie einen Eintrag für die Zeitzone, die in den meisten entsprechenden Feldern angezeigt werden soll. Nur verfügbar, wenn sich mindestens ein Management Server im logischen Baum in einer anderen Zeitzone als Ihr Operator Client befindet.

6	Steuerung für Bildfenster	Dient zum Auswählen der gewünschten Anzahl von Bildfenstern und zum Schließen aller Bildfenster.
7	Bildfensterbereich	Zeigt die Bildfenster an. Dient zum Anordnen der Bildfenster.
8	Bildfenster	Zeigt eine Kamera, eine Karte, ein Bild oder ein Dokument (HTML-Datei) an.
9	 Fenster <b>Alarmliste</b>	Zeigt sämtliche vom System erzeugten Alarme an. Dient zum Annehmen oder Löschen von Alarmen oder zum Starten eines Workflows, beispielsweise durch Senden einer E-Mail an einen Techniker. Die Alarmliste wird nicht angezeigt, wenn die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist.
10	 Fenster <b>Monitore</b> (nur verfügbar, wenn mindestens eine analoge Monitorgruppe konfiguriert wurde)	Zeigt die konfigurierten analogen Monitorgruppen. Dient zum Umschalten zur nächsten oder vorherigen analogen Monitorgruppe, sofern verfügbar. <b>Hinweis:</b> Die Registerkarte <b>Monitore</b> ist nicht sichtbar, wenn Ihr Operator Client mit mehr als einem Management Server verbunden ist.
	 Fenster <b>PTZ-Bedienfeld</b>	Dient zum Steuern einer PTZ-Kamera.
11	 Fenster <b>Logischer Baum</b>	Zeigt die Geräte an, auf die Ihre Benutzergruppe Zugriff hat. Dient zum Auswählen eines Geräts, um es einem Bildfenster zuzuweisen.
	 Fenster <b>Favoritenbaum</b>	Dient dazu, die Geräte des Logischen Baums Ihren Bedürfnissen entsprechend zu strukturieren.
	 Fenster <b>Lesezeichen</b>	Erlaubt das Verwalten von Lesezeichen.
	 Fenster <b>Karte</b>	Zeigt einen Lageplan an. Dient zum Ziehen einer Karte, um einen bestimmten Kartenausschnitt anzuzeigen. Wenn Sie diese Option aktivieren, wird automatisch für jede in einem Bildfenster angezeigte Kamera eine Karte angezeigt. In diesem Fall muss die Kamera auf einer Karte konfiguriert werden.

Dieses Handbuch führt Sie durch die Grundschrirte für die Konfiguration und Bedienung von Bosch VMS.

Ausführliche Informationen und schrittweise Anweisungen erhalten Sie im Konfigurationshandbuch und im Benutzerhandbuch sowie in der Online-Hilfe.

Bosch VMS Archive Player zeigt exportierte Aufzeichnungen an.

## 3 Systemüberblick

Bevor Sie Bosch VMS installieren und konfigurieren, sollten Sie an einer Schulung zu Bosch VMS teilnehmen.

Nähere Informationen zur aktuellen Bosch VMS Version für unterstützte Versionen von Firmware und Hardware sowie weitere wichtige Informationen finden Sie in den Versionshinweisen.

Siehe Datenblätter zu Bosch Arbeitsstationen und Servern für Informationen zu Computern, auf denen Bosch VMS installiert werden kann.

Die Bosch VMS Software-Module können optional auf einem einzelnen PC installiert werden.

### Wichtige Komponenten

- Management Server (wählbar in Setup): Stream-Verwaltung, Alarmverwaltung, Prioritätenverwaltung, Management-Logbuch, Benutzerverwaltung, Gerätezustandsverwaltung. Zusätzliche Enterprise System Lizenz: Verwalten von Enterprise User Groups und Enterprise Accounts.
- Config Wizard: Einfache und schnelle Einrichtung eines Aufzeichnungssystems.
- Configuration Client (wählbar in Setup): Systemkonfiguration und -verwaltung für Operator Client.
- Operator Client (wählbar in Setup): Live-Überwachung, Abrufen und Wiedergabe von Aufzeichnungen, Alarm und gleichzeitiger Zugriff auf mehrere Management Server-Computer.
- Video Recording Manager (Wählbar in Setup): Verteilen von Speicherkapazitäten auf iSCSI-Geräten zu den Encodern bei gleichzeitigem Lastenausgleich zwischen mehreren iSCSI-Geräten.  
Streaming der Wiedergabe von Video- und Audiodaten von iSCSI zu Operator Clients.
- Mobile Video Service (Wählbar in Setup): Bietet einen Transcoder-Dienst, der Live-Streams und aufgezeichnete Streams von einer in Bosch VMS konfigurierten Kamera für die verfügbare Netzwerkbandbreite transcodiert. Dieser Dienst ermöglicht es Video Clients wie einem iPhone oder einem Web Client transcodiert Streams zu empfangen, z. B. bei unzuverlässigen Netzwerkverbindungen mit geringer Bandbreite.
- Web Client: Zugriff auf Live-Streams und Wiedergabe von Videos über Webbrowser
- Mobile App: Zugriff auf Live-Streams und Wiedergabe von Videos über die Mobile App auf iPhone oder iPad
- Bosch Video Streaming Gateway (wählbar in Setup): Bietet die Integration von Kameras von Drittanbietern und NVR-ähnliche Aufzeichnung, z. B. in Netzwerken mit geringer Bandbreite.
- Cameo SDK (wählbar in Setup): Cameo SDK dient zum Einbetten von live und aufgezeichneten Bosch VMSBildfenstern in Ihre externe Drittanbieter-Anwendung. Die Bildfenster folgen den Bosch VMS basierten Benutzerfreigaben.  
Die Cameo SDK stellen eine Teilmengen der Bosch VMSOperator Client Funktionalitäten dar, mit denen Sie Anwendungen ähnlich dem Operator Client erstellen können.
- Client Enterprise SDK: Das Client Enterprise SDK dient der Steuerung und Überwachung des Verhaltens des Operator Client eines Enterprise System durch externe Anwendungen. Das SDK ermöglicht das Durchsuchen von Geräten, auf die über den laufenden, angeschlossenen Operator Client zugegriffen werden kann, sowie die Steuerung einiger UI-Funktionen.

- Client SDK/Server SDK: Das Server SDK dient zur Steuerung und Überwachung des Management Server durch Skripte und externe Anwendungen. Sie können die Schnittstellen mit einem gültigen Administrator-Konto nutzen. Das Client SDK dient zur Steuerung und Überwachung des Operator Client durch externe Anwendungen und Skripte (Teil der zugehörigen Server-Konfiguration).

### 3.1 Hardware-Anforderungen

Siehe Datenblatt zu Bosch VMS. Datenblätter für Plattform-PCs sind ebenfalls verfügbar.

### 3.2 Software-Anforderungen

Siehe Datenblatt zu Bosch VMS.

Bosch VMS darf nicht auf einem Computer installiert werden, auf dem Bosch VMS Archive Player installiert werden soll.

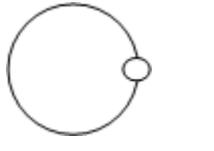
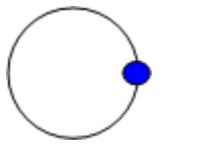
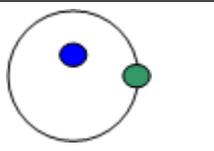
### 3.3 Lizenzanforderungen

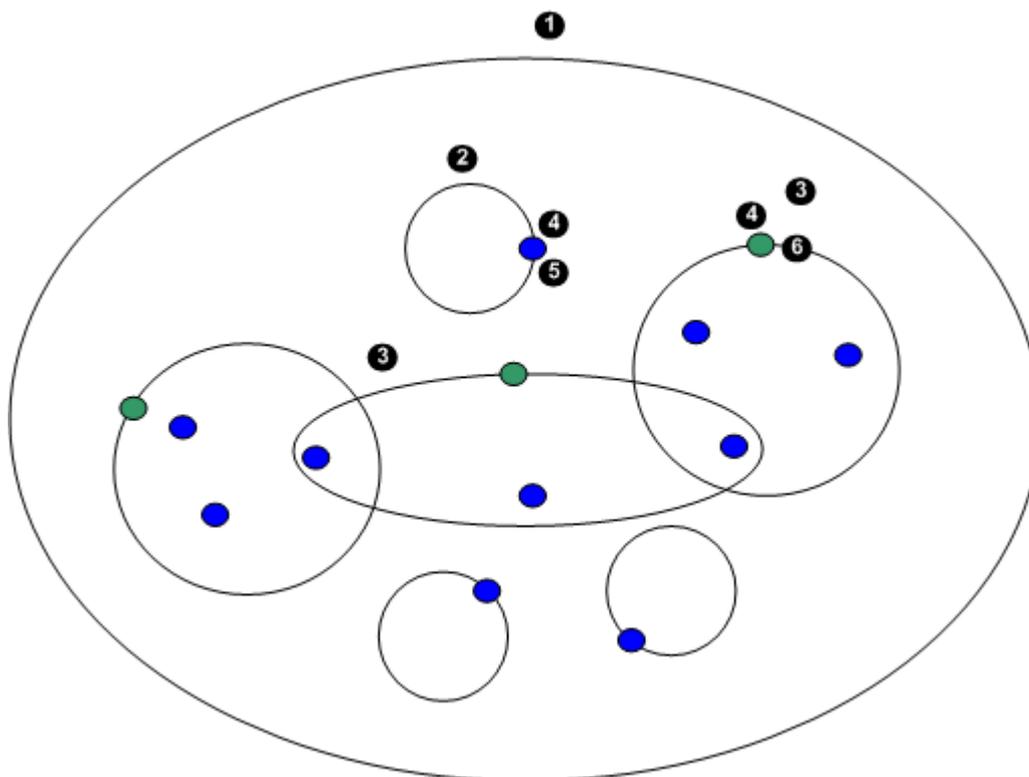
Weitere Informationen zu den verfügbaren Lizenzen finden Sie im Datenblatt für Bosch VMS.

### 3.4 Unterstützte Systemstrukturen

Ein Bediener oder Techniker kann verantwortlich für die folgenden Systemstrukturen sein:

- Single-Server-System
- Multi-Server-System (Enterprise System)
- Multi-Systemumgebung

	System mit Access Point für die Anmeldung
	Single-Server-System, System-Access Point: Management-Server
	Enterprise System, System-Access Point: Enterprise Management Server



<b>1</b>	Multi-Systemumgebung	<b>4</b>	System-Access Point: Server, mit dem die Anmeldeanfrage eines Bedieners oder Technikers verarbeitet wird.
<b>2</b>	Single-Server-System	<b>5</b>	Management Server
<b>3</b>	Multi-Server-System	<b>6</b>	Enterprise Management Server

**Anwendungsfälle für Multi-Systemzugriff**

Für Multi-Systemumgebungen stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Enterprise System
- Server Lookup
- Unmanaged Site

Ein Bediener kann aus folgenden Gründen auf eine Multi-Systemumgebung zugreifen wollen:

- Konfiguration mehrerer Systeme (Server Lookup)
- Wartung und Überwachung mehrerer Systeme (Server Lookup)
- Alarmgesteuerte (SMS, E-Mail Drittanbieter) Überwachung mehrerer Systeme bei Bedarf (Server Lookup)
- Gleichzeitige Verbindung mit mehreren Servern für reibungslosen Betrieb eines verteilten Systems (Enterprise System)

**Sehen Sie dazu auch**

- Enterprise System , Seite 15
- Server Lookup , Seite 19

## 4 Konzepte

Dieses Kapitel enthält Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen.

### 4.1 Enterprise System

Das Ziel eines Bosch VMS Enterprise-Systems besteht darin, einem Benutzer von Operator Client zu ermöglichen, gleichzeitig auf mehrere Management Server zuzugreifen.

**Sehen Sie dazu auch**

- Systemzugriff, Seite 45

#### 4.1.1 Szenarien

Die folgenden drei Szenarien werden behandelt.

- **Szenario 1:** Ein dedizierter Server übernimmt die Rolle eines Enterprise Management Server. Dieser Server hat nur eine Aufgabe: Die Verwaltung des gleichzeitigen Zugriffs einer Operator Client-Arbeitsstation auf mehrere Management Server.

Eine Operator Client-Arbeitsstation meldet sich an einem Enterprise Management Server an. Nach der erfolgreichen Anmeldung hat der Benutzer des Operator Client Zugriff auf die Geräte aller konfigurierten Management Server entsprechend den Freigaben in seiner Enterprise User Group.

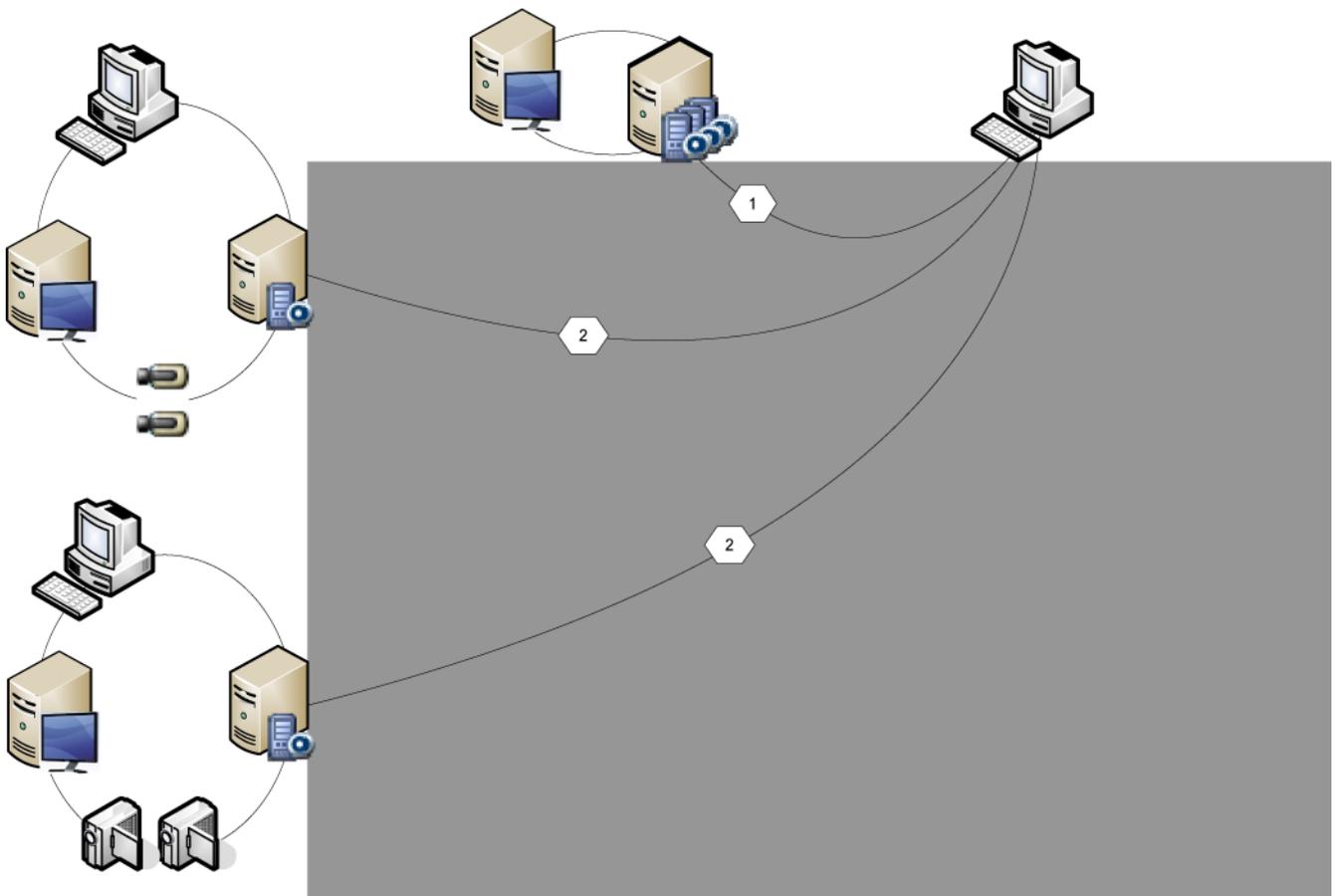


Bild 4.1: Enterprise System – Szenario 1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-Kamera/Encoder
	Enterprise Management Server

- **Szenario 2:** Kombination von Enterprise Management Server- und Management Server-Rolle. In diesem Fall muss der eigene Management Server auch Teil der Enterprise Management Server-Konfiguration sein.

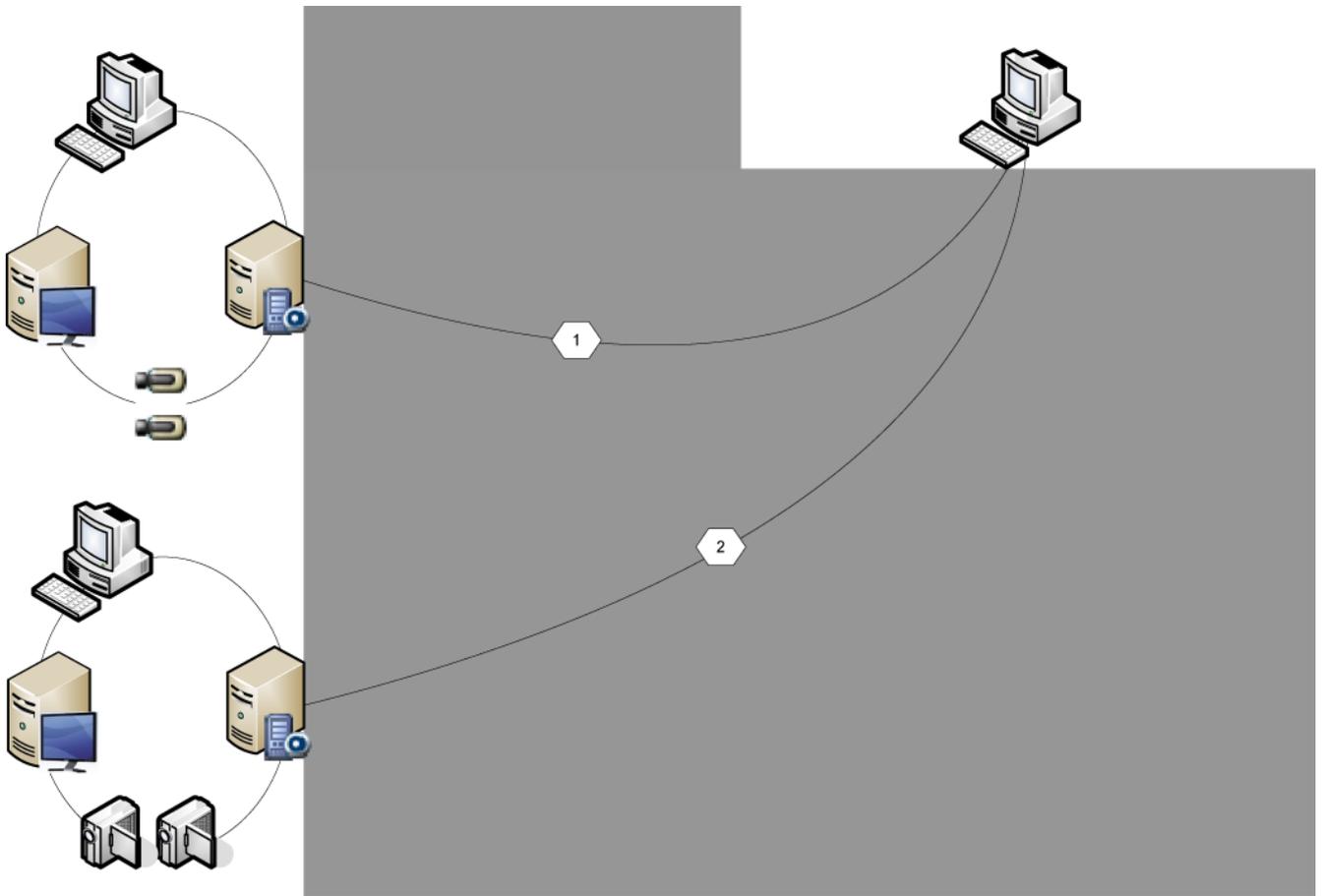


Bild 4.2: Enterprise System – Szenario 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-Kamera/Encoder

– **Szenario 3:** Die klassische Client-Server-Architektur bleibt unterstützt.

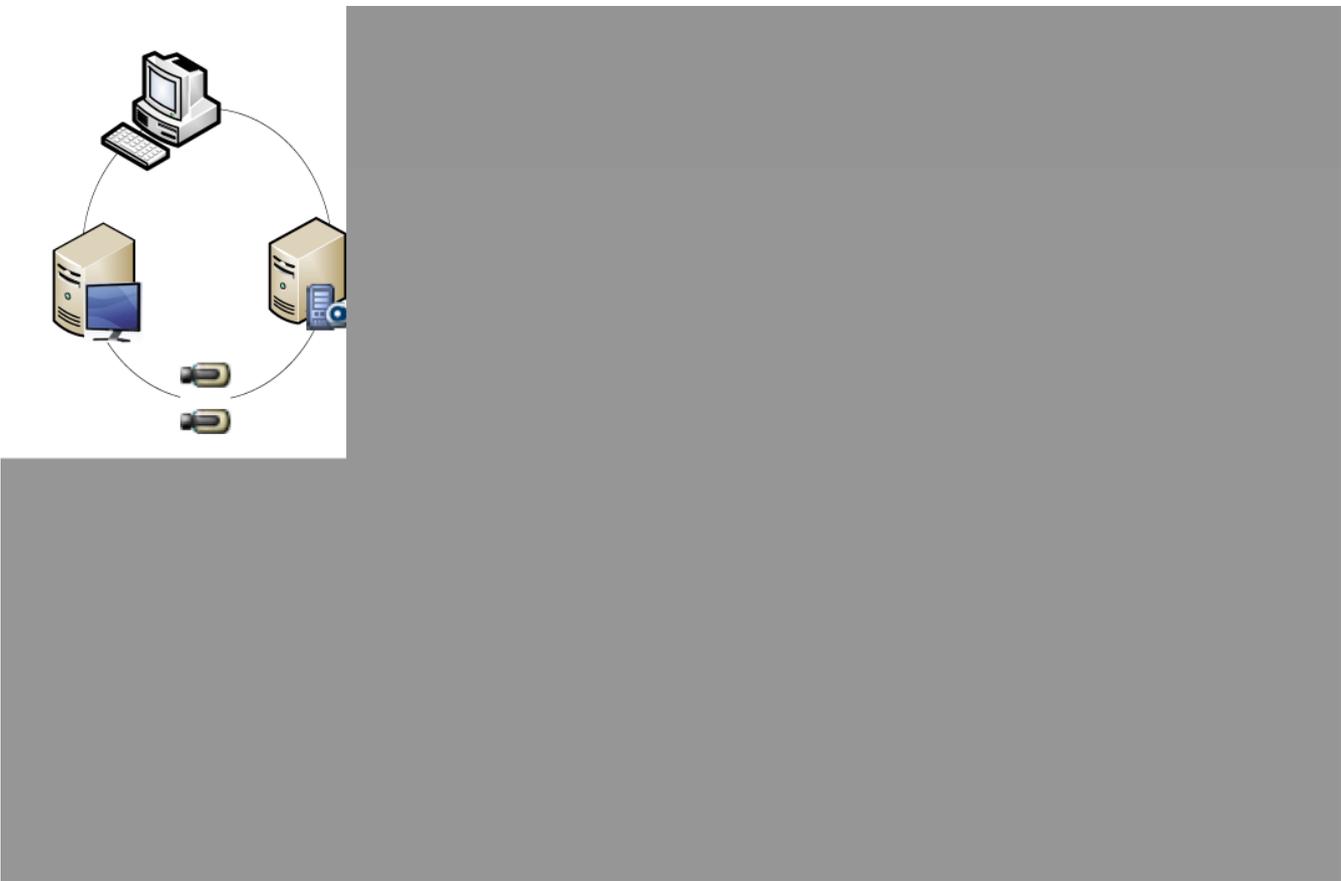


Bild 4.3: Klassisches Szenario 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-Kamera/Encoder

## 4.2 Unmanaged Site

### Operator Client

Der Benutzer des Operator Client des Systems A kann sich mit einem anderen System B verbinden. System B wird unmanaged site genannt, gekennzeichnet mit . Der Benutzer kann auf den Videonetzwerkgeräten des Systems B z. B. die folgenden Aufgaben durchführen:

- Live und Wiedergabe anzeigen

- Video exportieren
- Video löschen
- Video schützen und Schutz aufheben
- Einen Snapshot erstellen und drucken

### Beschränkungen

Informationen zu unterstützten Videonetzwerkgeräten und Einschränkungen finden Sie im Bosch VMS-Datenblatt.

## 4.3

### Server Lookup

Ein einzelner Benutzer eines Configuration Client oder Operator Client möchte zu mehreren System-Access Points nacheinander eine Verbindung herstellen. Dieser Zugriff wird als Server Lookup bezeichnet. System-Access Points können entweder Management Server oder Enterprise Management Server sein.

Server Lookup unterstützt Sie bei der Suche von System-Access Points durch ihren Namen oder Beschreibungen.

Der Benutzer ruft die Liste der System-Access Points während der Anmeldung ab. Er muss dafür über **Serverliste / Adressbuch** eine Verbindung zum Server herstellen, der die Konfiguration hostet.

Wenn ein Benutzer von Operator Client nach der Anmeldung Server Lookup im Offline-Status verwendet, wird die Serverliste der letzten erfolgreichen Anmeldung angezeigt. Offline-Status bedeutet hier, dass die Operator Client Arbeitsstation, an der sich der Benutzer anmeldet, keine Netzwerkverbindung zum Server mit der Server-Liste hat.

Ab Bosch VMS 5.5:

Ein Benutzer von Operator Client kann sich bei Management Server mit einer anderen Version anmelden. Der Bediener kann die Server-Liste / das Adressbuch dieses Servers anzeigen.

Falls der Server eine neuere Version als der Client hat, wird der Client automatisch über No-Touch Deployment aktualisiert, wenn die letzte erfolgreiche Verbindung des Clients zu diesem Server vor der Aktualisierung hergestellt wurde.

Sie können in der Server-Liste weitere Spalten nach Ihren Anforderungen hinzufügen. Der Benutzer hat dann mehr Suchkriterien, um einen bestimmten Server im Dialogfeld Server Lookup zu finden. Die hinzugefügten Spalten sind ebenfalls auf der Seite **Serverzugriff**

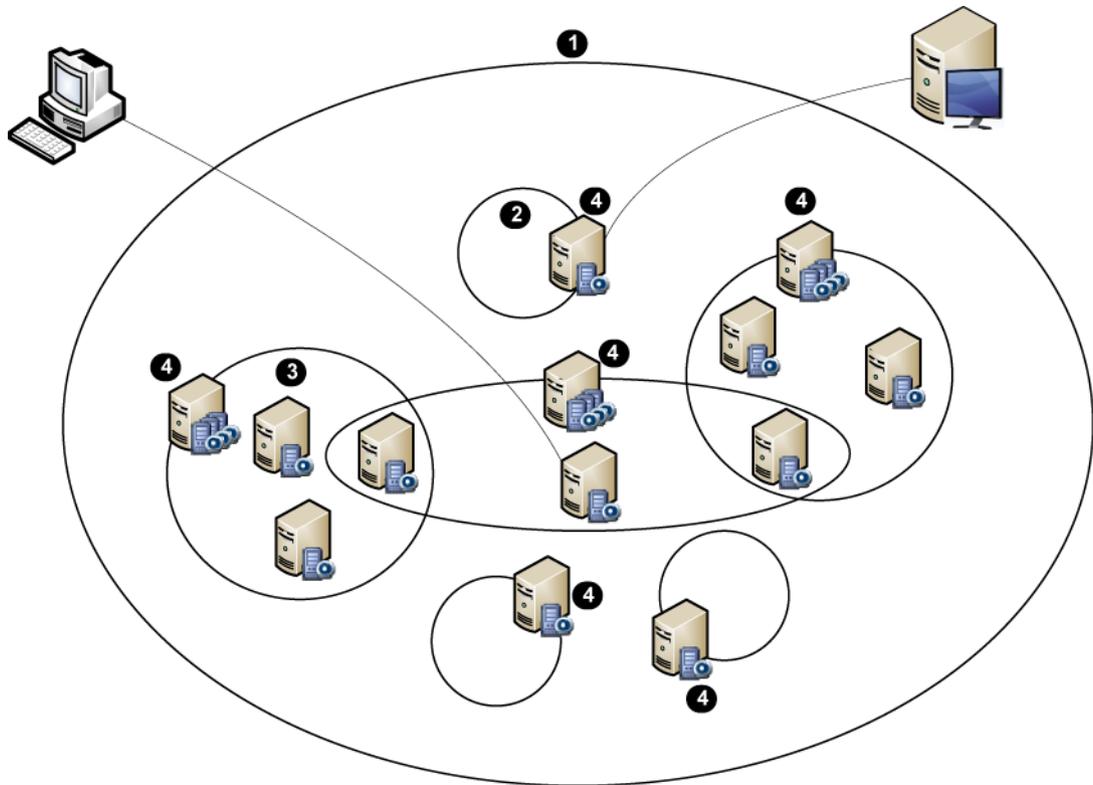


sichtbar (Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >



> Registerkarte **Serverzugriff**).

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für Server Lookup in einer Multi-Systemumgebung:



1	Multi-Systemumgebung		Enterprise Management Server
2	Single-Server-System		Management-Server
3	Multi-Server-System		Operator Client
4	System-Access Point: Server, mit dem die Anmeldeanfrage eines Operator Client oder Configuration Client verarbeitet wird.		Configuration Client

Wenn sich ein Client beim Enterprise Management Server anmeldet, ist es möglich, gleichzeitig Zugriff auf alle Management Servers dieses Enterprise Systems zu erhalten.

**Sehen Sie dazu auch**

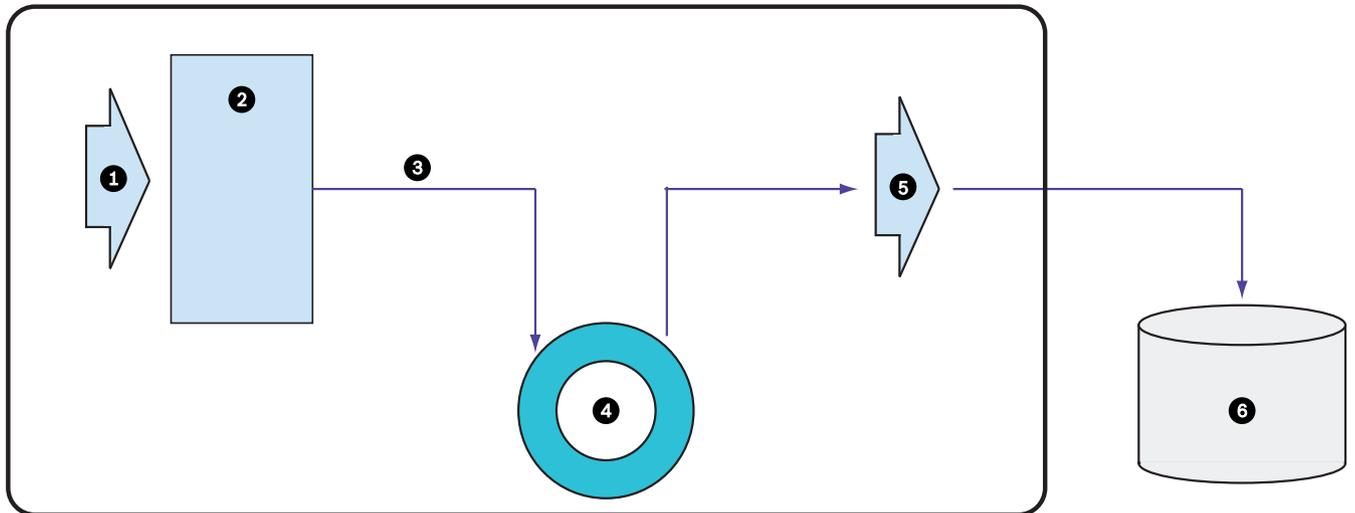
– Mittels Server Lookup, Seite 45

## 4.4 Automated Network Replenishment (ANR)

**Vorgesehene Verwendung**

Tritt ein Netzwerkfehler oder Fehler bei der zentralen Speicherung auf, wird über die ANR-Funktion sichergestellt, dass der Encoder die lokal zwischengespeicherte Aufzeichnung des fehlenden Zeitraums an die zentrale Speicherung überträgt, nachdem der Fehler behoben wurde.

Die nachfolgende Grafik zeigt die Übertragung von Videodaten, nachdem ein Netzwerk- oder Speicherfehler behoben wurde.



1	Video	5	IP-Netzwerk
2	Encoder	6	iSCSI-Ziel (zentrale Speicherung)
3	Sofortiges Schreiben in den Zwischenspeicher		
4	SD-Karte (Ringspeicher)		

**Beispiel: Behebung eines Netzwerkfehlers**

Fällt das Netzwerk unerwartet aus, wird dank dieser ANR-Funktion die zentrale Speicherung mit der lokal zwischengespeicherten Aufzeichnung ergänzt, sobald das Netzwerk wieder zur Verfügung steht.

**Beispiel: Speicherung von Videodaten, wenn das Netzwerk nicht zur Verfügung steht**

Sobald sich eine U-Bahn zwischen zwei Stationen befindet, steht keine Netzwerkverbindung mit der zentralen Speicherung zur Verfügung. Nur an den Haltestellen kann die zwischengespeicherte Aufzeichnung an die zentrale Speicherung übertragen werden. Stellen Sie sicher, dass die Zeitspanne, die für die Übertragung der zwischengespeicherten Aufzeichnung erforderlich ist, nicht die Verweildauer der Bahn an der Haltestelle übersteigt.

**Beispiel: ANR für die Alarmaufzeichnung**

Die Voralarmaufzeichnung wird lokal gespeichert. Nur im Falle eines Alarms wird die Voralarmaufzeichnung an die zentrale Speicherung übertragen. Tritt kein Alarm auf, wird die alte Voralarmaufzeichnung nicht an die zentrale Speicherung übertragen und somit das Netzwerk nicht belastet.

**Beschränkungen**



**Hinweis!**

Sind am Encoder für die Berechtigungsstufen „User“ und „Live“ Passwörter eingerichtet, können Sie die Wiedergabe aus den lokalen Speichermedien nicht nutzen. Entfernen Sie gegebenenfalls das Passwort.

Die ANR-Funktion ist nur zusammen mit der VRM-Aufzeichnung möglich.

Um die ANR-Funktion nutzen zu können, müssen Sie die Speichermedien des Encoders entsprechend konfigurieren.

Der Encoder, bei dem Sie die ANR-Funktion konfigurieren, muss die Firmware-Version 5.90 oder höher besitzen. Nicht alle Encoder-Typen unterstützen die ANR-Funktion.

Bei einer dualen Aufzeichnung können Sie die ANR-Funktion nicht nutzen.  
 Das iSCSI-Speichersystem muss ordnungsgemäß konfiguriert sein.  
 In der nachfolgenden Liste sind mögliche Gründe aufgeführt, warum die ANR-Funktion nicht konfiguriert werden kann.

- Der Encoder ist nicht erreichbar (falsche IP-Adresse, Netzwerkfehler usw.).
- Die Speichermedien des Encoders sind nicht verfügbar oder schreibgeschützt.
- Falsche Firmware-Version
- Der Encoder-Typ unterstützt die ANR-Funktion nicht.
- Es läuft eine duale Aufzeichnung.

## 4.5 VRM-Aufzeichnungsmodi

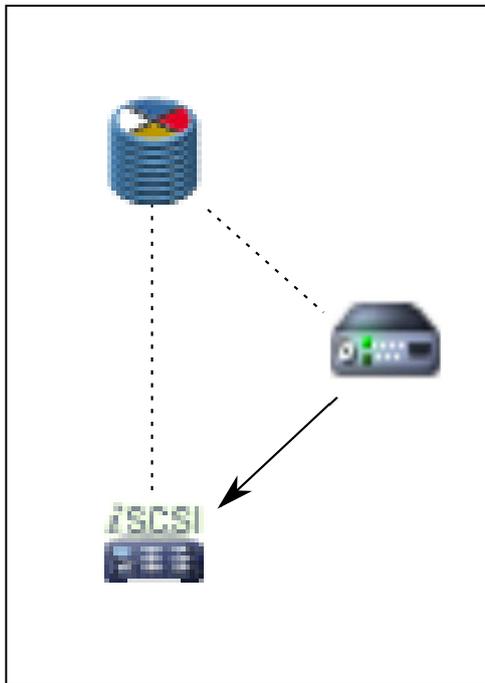
Dieses Kapitel enthält Grafiken, um mögliche VRM-Aufzeichnungsmodi zu veranschaulichen.

Liste möglicher VRM-Aufzeichnungsmodi:

- Primärer-VRM-Aufzeichnung
- Gespiegelte VRM-Aufzeichnung
- Sekundärer-VRM-Aufzeichnung
- Failover-VRM-Aufzeichnung

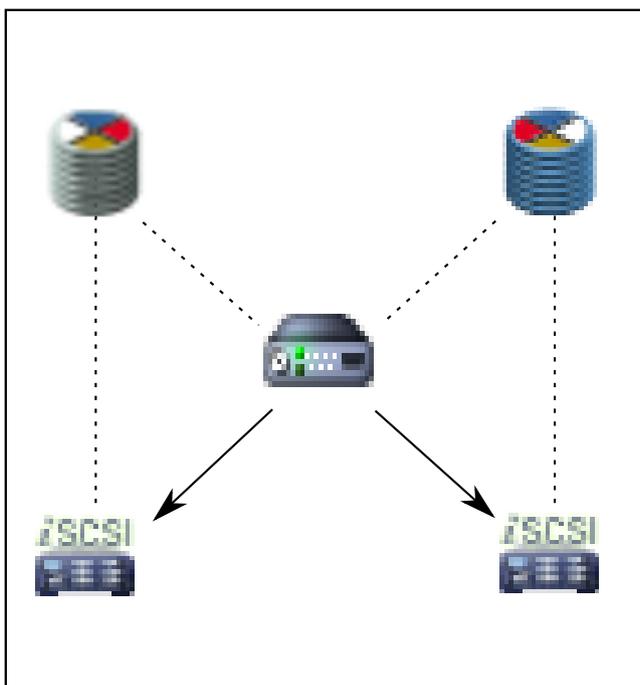
Für eine ANR-Aufzeichnung siehe Kapitel *Automated Network Replenishment (ANR)*, Seite 20.

### Primär-VRM-Aufzeichnung



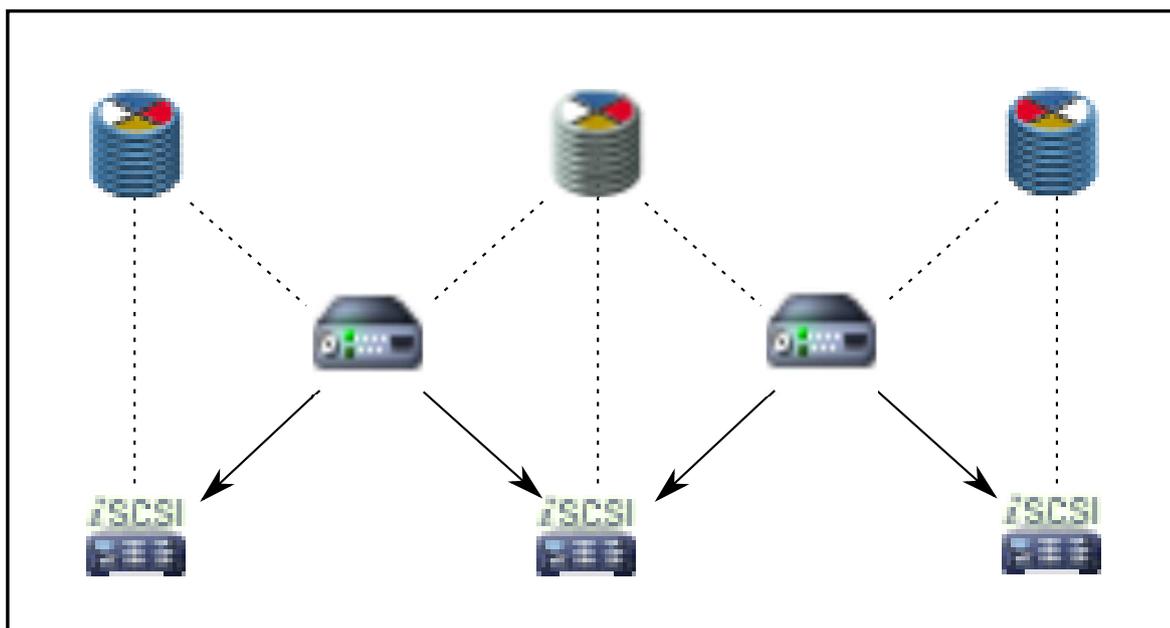
	Primärer VRM	.....	Steuerungsverbindung
	iSCSI-Speichergerät	→	Video-Stream
	Encoder		

**Gespiegelte VRM-Aufzeichnung**



	Primärer VRM		Sekundärer VRM
	iSCSI-Speichergerät	.....	Steuerungsverbindung
	Encoder	→	Video-Stream

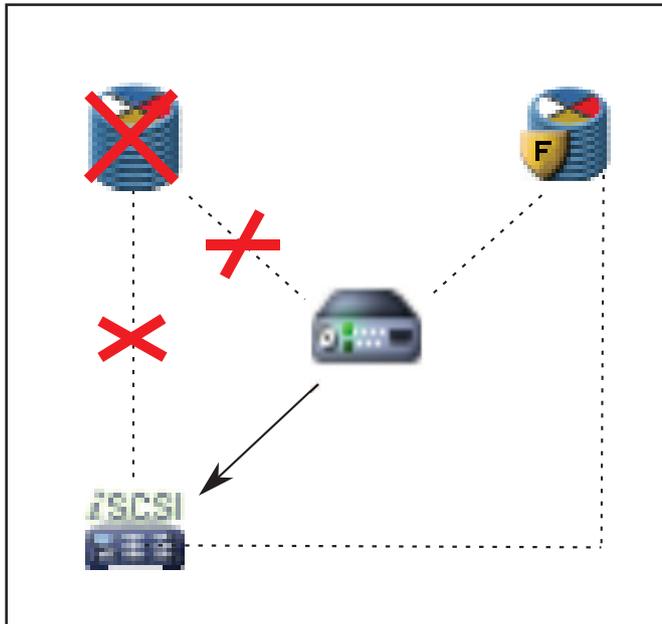
**Sekundär-VRM-Aufzeichnung**



	Primärer VRM		Sekundärer VRM
---	--------------	--	----------------

	iSCSI-Speichergerät	.....	Steuerungsverbindung
	Encoder	➔	Video-Stream

**Failover-VRM-Aufzeichnung**



	Primärer VRM		Sekundärer VRM
	iSCSI-Speichergerät		Primärer Failover-VRM
	Encoder		Sekundärer Failover-VRM
.....	Steuerungsverbindung	➔	Video-Stream

**4.6 Wiedergabe von VRM-Aufzeichnungsquellen**

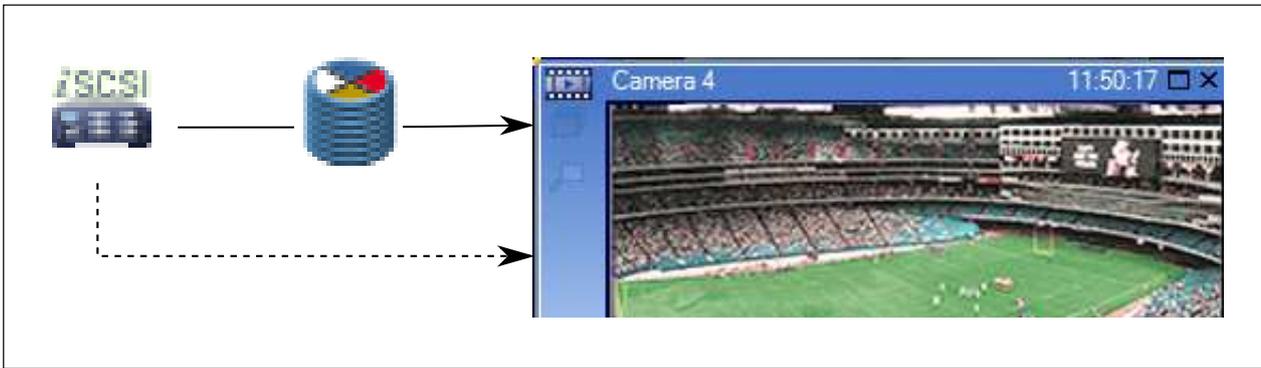
Die nachfolgenden Grafiken zeigen Bildfenster, in denen die Wiedergabe aller möglichen VRM-Aufzeichnungsquellen dargestellt ist. Als ein Beispiel für die Wiedergabe ist in jeder Grafik das Speichergerät, die VRM-Instanz (sofern verfügbar) und ein Ausschnitt eines Bildfensters zu sehen. Gegebenenfalls wird die Aufzeichnungsquelle durch ein entsprechendes Symbol in der Bildfensterleiste gekennzeichnet.

- Wiedergabe einer einzelnen Aufzeichnung, Seite 24
- Wiedergabe einer dualen VRM-Aufzeichnung, Seite 25
- Wiedergabe einer Primärer VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM, Seite 26
- Wiedergabe einer Sekundär-VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM, Seite 27
- Automatic Network Replenishment, Seite 28

**Wiedergabe einer einzelnen Aufzeichnung**

Dieses Bildfenster wird angezeigt, wenn nur ein Primärer VRM konfiguriert wurde. Sie können keine andere Aufzeichnungsquelle auswählen.

➔: Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.

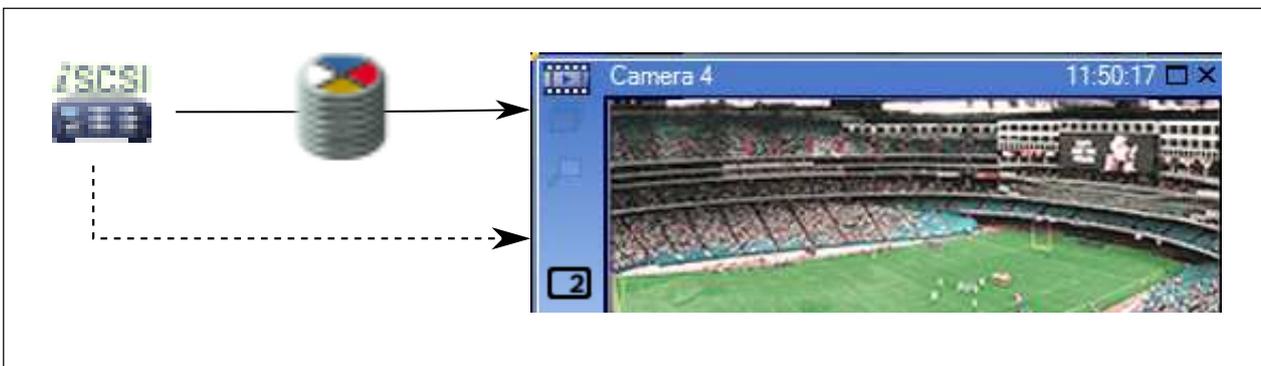
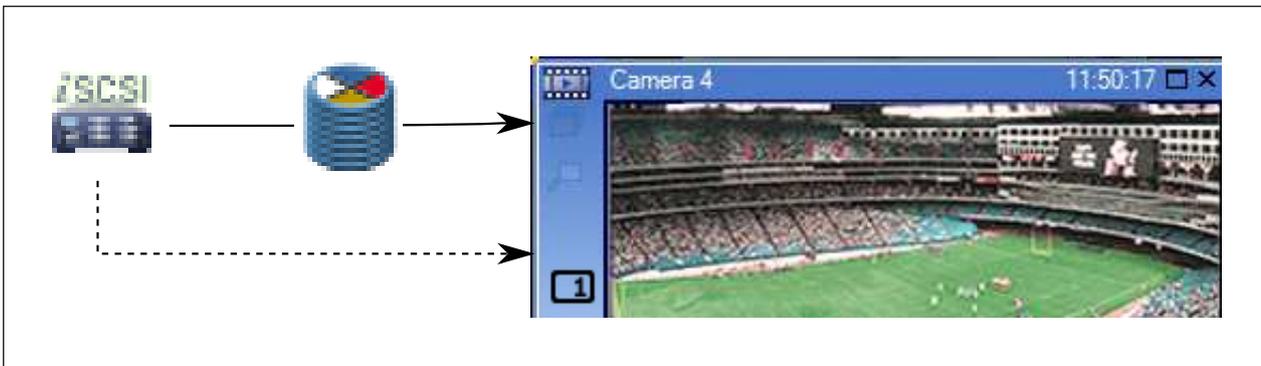


	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM

**Wiedergabe einer dualen VRM-Aufzeichnung**

Es sind ein Primärer VRM und ein Sekundärer VRM konfiguriert. Klicken Sie auf das Aufzeichnungsquellensymbol, um sich eine primäre oder sekundäre Wiedergabe anzeigen zu lassen.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.



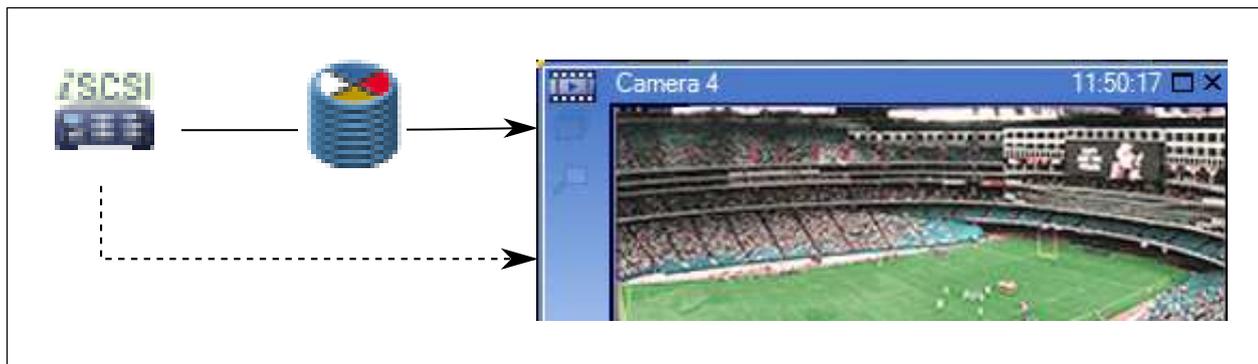
	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	Sekundärer VRM

### Wiedergabe einer Primärer VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM

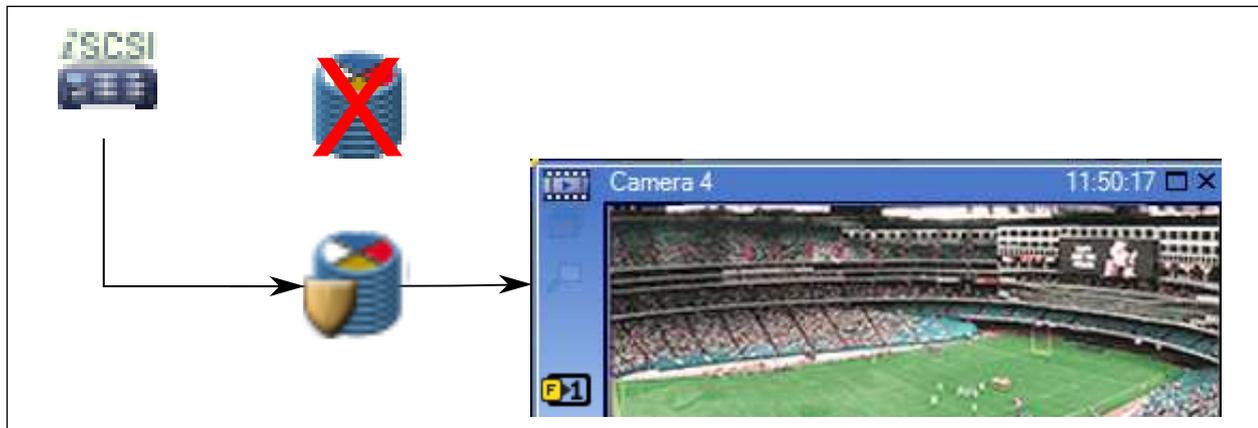
Eine Wiedergabe ist möglich, während der Primäre VRM in Betrieb ist. Der Failover-VRM befindet sich im Ruhezustand.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.

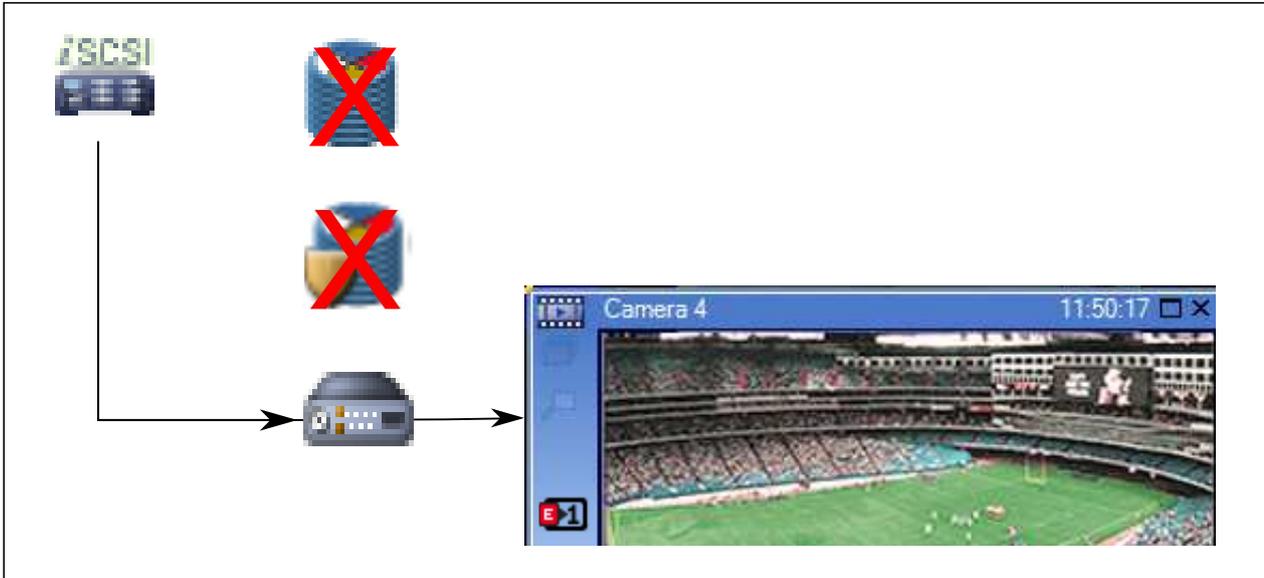
Wurde eine Sekundär-VRM- oder ANR-Aufzeichnung konfiguriert, können Sie die Aufzeichnungsquelle umschalten.



Ist der Primäre VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den konfigurierten Failover-VRM möglich. Schließen Sie das Bildfenster und lassen Sie sich die Kamera erneut in einem Bildfenster anzeigen:



Sind sowohl der Primäre VRM als auch der optionale Primäre Failover-VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den Encoder möglich. Schließen Sie das Bildfenster und lassen Sie sich die Kamera erneut in einem Bildfenster anzeigen:



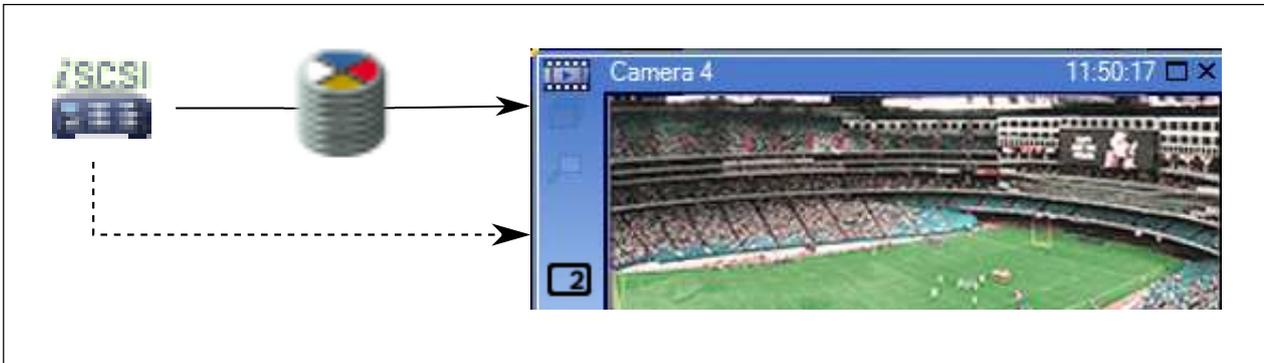
	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	Primärer Failover-VRM
	Encoder

Die Encoder-Wiedergabe ist nur für einen begrenzten Aufzeichnungszeitraum möglich.

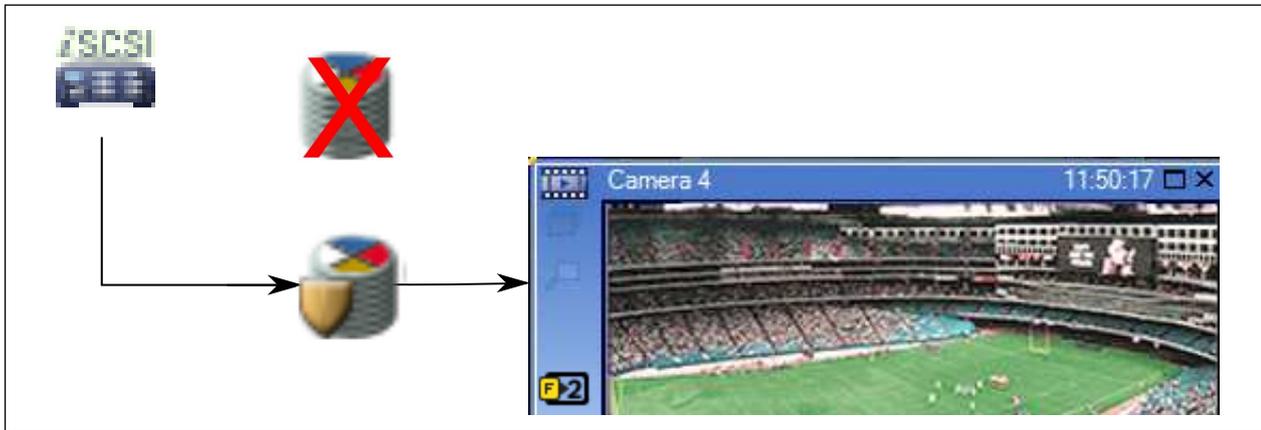
**Wiedergabe einer Sekundär-VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM**

Eine Wiedergabe ist möglich, während der Sekundäre VRM in Betrieb ist. Der Failover-VRM befindet sich im Ruhezustand.

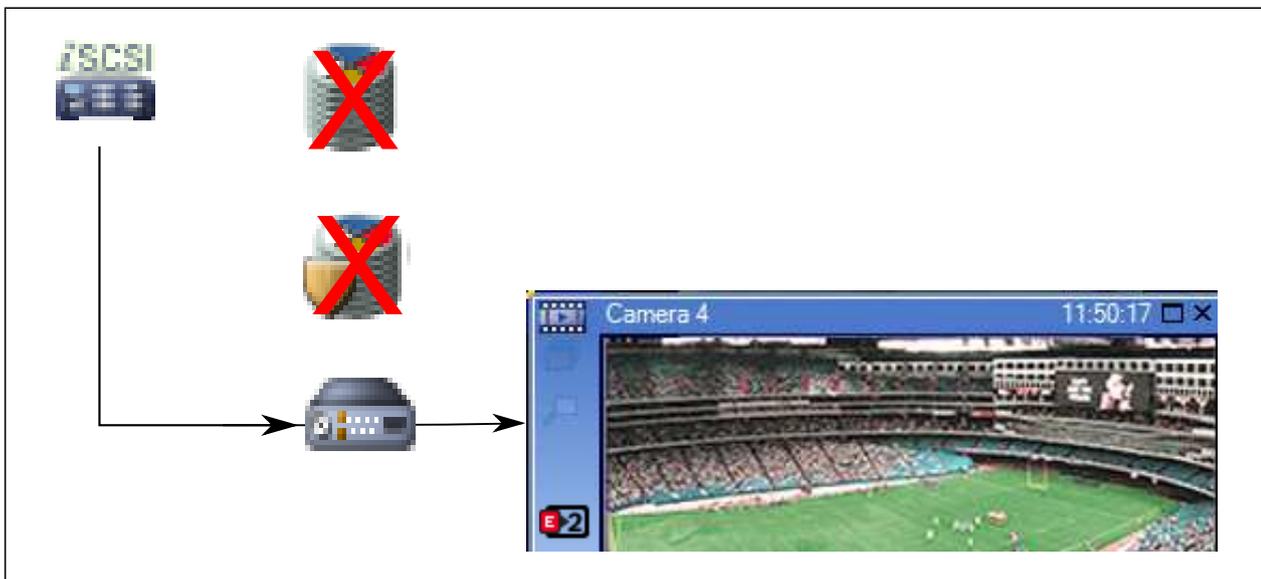
Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.



Ist der Sekundäre VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den konfigurierten Failover-VRM möglich. Schließen Sie das Bildfenster und lassen Sie sich die Kamera erneut in einem Bildfenster anzeigen:



Sind sowohl der Sekundäre VRM als auch der optionale Sekundäre Failover-VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den Encoder möglich. Schließen Sie das Bildfenster und ziehen Sie die Kamera erneut zu einem Bildfenster:



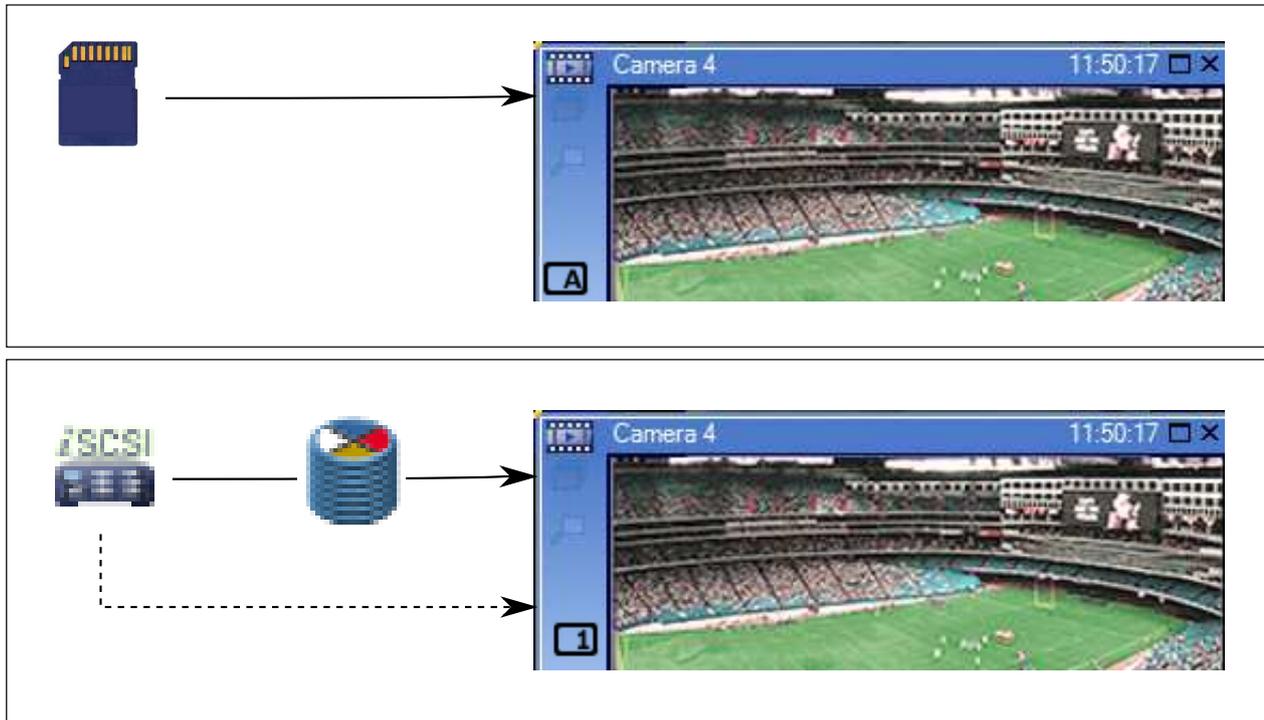
	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	Sekundärer Failover-VRM
	Encoder

Die Encoder-Wiedergabe ist nur für einen begrenzten Aufzeichnungszeitraum möglich.

**Automatic Network Replenishment**

ANR ist konfiguriert. Klicken Sie auf das Aufzeichnungsquellensymbol, um sich die primäre (primäre Failover-Wiedergabe, primäre Encoder-Wiedergabe) oder die ANR-Wiedergabe anzeigen zu lassen.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.



	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	SD-Karte

**Sehen Sie dazu auch**

– *Wechsel der Aufzeichnungsquelle, Seite 85*

## 4.7 Alarmbearbeitung

Alarmer können einzeln konfiguriert werden, um von einer oder mehreren Benutzergruppen bearbeitet zu werden. Wenn ein Alarm auftritt, wird er in der Alarmliste aller Benutzer angezeigt, die sich in den Benutzergruppen befinden, die für den Empfang dieses Alarms konfiguriert sind. Wenn einer dieser Benutzer mit der Bearbeitung des Alarms beginnt, wird der Alarm aus der Alarmliste der anderen Benutzer entfernt.

Alarmer werden auf dem Alarmmonitor einer Arbeitsstation und optional auf analogen Monitoren angezeigt. Dieses Verhalten wird in den folgenden Abschnitten beschrieben.

**Alarmfluss**

1. Im System tritt ein Alarm auf.
2. In der Alarmliste aller für diesen Alarm konfigurierten Benutzer wird eine Alarmbenachrichtigung angezeigt. Das Alarmvideo wird sofort auf den konfigurierten Monitoren angezeigt. Wenn es sich um einen automatisch angezeigten Alarm (automatischen Popup-Alarm) handelt, wird das Alarmvideo ebenfalls automatisch auf den Alarmmonitoren der Operator Client-Arbeitsstation angezeigt.  
Wenn ein Alarm als Auto-Löschen-Alarm konfiguriert ist, wird der Alarm nach der festgelegten Zeit für Auto-Löschen (konfiguriert im Configuration Client) aus der

Alarmliste entfernt.

Bei analogen Monitoren werden Vierfach-Ansichten von VIP XDs vorübergehend durch Vollbildanzeigen ersetzt.

3. Einer der Benutzer nimmt den Alarm an. Das Alarmvideo wird daraufhin auf der Arbeitsstation dieses Benutzers angezeigt (sofern es nicht bereits durch die automatische Popup-Funktion angezeigt wird). Der Alarm wird aus allen anderen Alarmlisten und Alarmvideoanzeigen entfernt.
4. Der Benutzer, der den Alarm angenommen hat, ruft einen Workflow auf, der das Lesen eines Aktionsplans und das Eingeben von Kommentaren beinhalten kann. Dieser Schritt ist optional. Die Anforderungen für den Workflow können vom Administrator konfiguriert werden.
5. Als letzten Schritt löscht der Benutzer den Alarm. Dadurch wird der Alarm aus seiner Alarmliste und der Alarmanzeige entfernt.

Bei einer analogen Monitorgruppe zeigen die Monitore wieder die Kameras an, die vor dem Alarm angezeigt wurden.

### Alarmfensterbereich

1. Zur Anzeige eines Alarmvideos ersetzt der Alarmfensterbereich den Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich auf dem für die Alarmanzeige konfigurierten Monitor.
2. Bei jedem Alarm wird eine Reihe von Bildfenstern angelegt. Jedem Alarm können bis zu 5 Bildfenster zugeordnet werden. In diesen Bildfenstern können Live-Videos, aufgezeichnete Videos oder Karten angezeigt werden.  
In einer analogen Monitorgruppe wird ein Alarm in einer Reihe analoger Monitore angezeigt. Die Anzahl der Kameras in der Reihe ist auf die Spaltenzahl in der analogen Monitorgruppe begrenzt. Die nicht für die Alarmvideoanzeige verwendeten Monitore der Monitorreihe können so konfiguriert werden, dass die aktuelle Anzeige weiterläuft oder ein leerer Bildschirm angezeigt wird.
3. Sowohl bei analogen Monitorreihen als auch bei Alarmreihen der Operator Client-Arbeitsstationsanzeige werden Alarme mit höherer Priorität über Alarmen mit niedrigerer Priorität angezeigt.
4. Wenn der Alarmfensterbereich keine Bildfensterreihen mehr aufnehmen kann, aber ein weiterer Alarm angezeigt werden muss, werden die Alarme mit der niedrigsten Priorität in der untersten Reihe des Alarmfensterbereichs „gestapelt“. Mit Hilfe der Bedienelemente links neben der Alarmreihe können Sie durch die gestapelten Alarme blättern.  
Bei analogen Monitorgruppen erfolgt das Blättern durch einen Alarmstapel mit Hilfe der Bedienelemente im Fenster **Monitore** der Arbeitsstationsanzeige des Operator Client. Analoge Monitore mit aktueller Alarmanzeige werden durch ein rotes Symbol mit blinkender „LED“ gekennzeichnet.  
Titel, Uhrzeit und Datum des Alarms können optional auf allen analogen Monitoren oder nur auf dem ersten Monitor einer Alarmreihe angezeigt werden.
5. Für Alarme mit gleicher Priorität kann der Administrator die Reihenfolge konfigurieren:
  - LIFO-Modus (Last-in-First-out): Bei dieser Konfiguration werden neue Alarme *über* älteren Alarmen der gleichen Priorität eingefügt.
  - FIFO-Modus (First-in-First-out): Bei dieser Konfiguration werden neue Alarme *unter* älteren Alarmen der gleichen Priorität eingefügt.
6. Die Anzeige der Fensterreihe eines Alarms im Alarmfensterbereich erfolgt:
  - Bei der Alarmerzeugung (automatischer Popup-Alarm). Dies geschieht, wenn die Alarmpriorität höher als die Anzeigepriorität ist.
  - Bei Annahme des Alarms. Dies geschieht, wenn die Alarmpriorität niedriger als die Anzeigepriorität ist.

### **Automatische Popup-Alarme**

Alarme können so konfiguriert werden, dass sie je nach Alarmpriorität automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt werden (Popup). Der Live- und Wiedergabeanzeige der einzelnen Benutzergruppen wird ebenfalls eine Priorität zugeordnet. Wenn Alarme mit einer höheren Priorität als die der Benutzeranzeige eingehen, wird die Alarmreihe des Alarms automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt. Wird der Alarmfensterbereich zurzeit nicht angezeigt, ersetzt er bei einem für den Alarm aktivierten Monitor automatisch den Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich.

Automatische Popup-Alarme werden zwar im Alarmfensterbereich angezeigt, sie werden jedoch nicht automatisch angenommen. Sie können auf den Anzeigen mehrerer Benutzer gleichzeitig angezeigt werden. Wenn ein Benutzer einen automatischen Popup-Alarm annimmt, wird der Alarm aus den Alarmlisten und Alarmanzeigen der anderen Benutzer entfernt.

### **Sehen Sie dazu auch**

- *Verarbeitung von Ereignissen und Alarmen, Seite 87*

## **4.8**

### **Zielbereich (Region of Interest, ROI)**

#### **Vorgesehene Verwendung**

Die ROI-Funktion dient zum Einsparen von Netzwerkbandbreite beim Zoomen in einen Ausschnitt des Kamerabildes bei einer feststehenden HD-Kamera. Dieser Ausschnitt verhält sich wie bei einer PTZ-Kamera.

#### **Funktionsbeschreibung**

Die ROI-Funktion ist nur für den Stream 2 verfügbar.

Feststehende HD-Kameras ermöglichen ROI-Streams mit SD-Auflösung.

Wird eine TCP-Verbindung im Livemodus verwendet, passt der Encoder die Codierungsqualität der Netzwerkbandbreite an. Die optimal angepasste Qualität ist nie höher als die konfigurierte Qualität des Streams.

Zudem streamt der Encoder nur den vom Benutzer (durch Zoomen und Schwenkbewegungen) ausgewählten Bereich.

Eine Verwendung der ROI-Funktion bietet die folgenden Vorteile:

- Geringere Auslastung der Netzwerkbandbreite
- Geringere Decodierungsleistung auf dem Client erforderlich

Ein Benutzer mit einer höheren Priorität für die PTZ-Steuerung kann die Steuerung des ROI übernehmen und den Bildausschnitt verändern. Die Aufzeichnung von Stream 2 hat höchste Priorität. Dies bedeutet, dass mit der Daueraufzeichnung von Stream 2 eine Steuerung des ROI unmöglich wird. Ist die Alarmaufzeichnung von Stream 2 konfiguriert, können Sie die ROI nicht steuern, wenn ein Ereignis, das die Alarmaufzeichnung auslöst, eintritt.

#### **Beschränkungen**

Sie können die ROI-Funktion nur bei feststehenden HD-Kameras verwenden.

Sie können die ROI-Funktion nur im Livemodus verwenden.

Die ROI-Funktion steht auf der Nevada- und A5-HW-Plattform mit einer Firmware-Version 5.60 oder höher zur Verfügung.

Aktivieren Sie den TCP-Modus für diese Kamera, um die Netzwerkbandbreite anzupassen. Der Encoder passt die Codierungsqualität der Netzwerkbandbreite an. Wenn ein zweiter Client denselben Stream anfordert (bspw. für die Aufzeichnung), wird die Bandbreitenanpassung ausgeschaltet.

Darüber hinaus wird die für den Decodierungsvorgang auf dem Client erforderliche Leistung herabgesetzt.

Wird Stream 2 auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** für eine **H.264 MP SD-ROI** konfiguriert, diese aber noch nicht auf dem Encoder eingestellt, funktioniert die PTZ-Steuerung nicht. Aktivieren Sie die Konfiguration, um diese Eigenschaft auf dem Encoder einzustellen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *ROI-Funktion verwenden, Seite 66*

## 4.9 Intelligentes Tracking

### Vorgesehene Verwendung

Mit der Intelligent Tracking-Funktion ist eine Kamera in der Lage, einem ausgewählten Objekt zu folgen. Sie können bei der Konfiguration wählen, ob die Auswahl eines Objektes automatisch oder manuell erfolgen soll. Dabei kann es sich um eine PTZ- oder eine feststehende HD-Kamera (nur bei aktivierter ROI-Funktion) handeln.

Die folgenden 3 Modi stehen zur Verfügung:

- **Aus:** Intelligent Tracking ist ausgeschaltet.
- **Auto:** Intelligent Tracking ist eingeschaltet – das größte Objekt wird automatisch für die Verfolgung ausgesucht. Empfohlene Verwendung: sich im Bild selten bewegende Objekte.
- **Klicken:** Benutzer wählt das zu verfolgende Objekt aus.

Nach Auswahl des zu verfolgenden Objekts bewegt sich die PTZ-Kamera, um das Objekt so lange zu verfolgen, bis das Objekt das Sichtfeld der Kamera verlässt oder der Bediener die Verfolgung einstellt.

Eine feststehende HD Kamera, bei der die Intelligente Tracking-Funktion aktiviert wurde, legt einen umliegenden Bereich nahe der Grenzen des ausgewählten Objekts fest und zoomt in das Bild, um nur diesen Bereich anzuzeigen. Der Bereich verschiebt sich entsprechend der Bewegung des Objekts.

### Beschränkungen

Die Intelligent Tracking-Funktion kann nur im Live-Betrieb verwendet werden. Intelligent Tracking kann später nicht in aufgezeichneten Videos verwendet werden.

Soll die Intelligent Tracking-Funktion bei einer PTZ-Kamera zur Anwendung kommen, empfehlen wir, diese so zu konfigurieren, dass sie nach einem längeren Inaktivitätszeitraum zu einer festgelegten Positionsvoreinstellung zurückkehrt. Ansonsten kann es vorkommen, dass die PTZ-Kamera einem automatisch ausgewählten Objekt folgt und sie ein irrelevantes Bild zeigt, sobald das Objekt verschwunden ist.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Verwenden von Intelligent Tracking, Seite 67*

## 4.10 Abmeldung bei Inaktivität

### Vorgesehene Verwendung

Eine Abmeldung bei Inaktivität dient dem Schutz des Operator Client oder Configuration Client während der Abwesenheit des Bedieners oder Administrators.

Sie können die Konfiguration pro Benutzergruppe so einstellen, dass der Operator Client automatisch nach einem festgelegten Zeitbereich ohne Aktivität abgemeldet wird.

Für Configuration Client sind keine Benutzergruppen verfügbar. Die Abmeldeinstellungen bei Inaktivität gelten nur für den **Admin**-Benutzer.

Sämtliche Vorgänge über die Tastatur, Maus und das CCTV-Keyboard haben Auswirkung auf den für die Abmeldung bei Inaktivität festgelegten Zeitraum. Automatische Aktivitäten von Operator Client haben keine Auswirkung auf den Zeitraum. Automatische Aktivitäten von Configuration Client wie Firmware-Upload oder iSCSI-Einstellungen verhindern eine Abmeldung bei Inaktivität.

Sie können die Abmeldung bei Inaktivität auch für einen Bosch VMS Web Client konfigurieren. Kurz bevor eine Abmeldung bei Inaktivität erfolgt, erinnert ein Dialogfeld den Benutzer daran, dieser aktiv entgegenzuwirken.

Das Logbuch zeichnet eine stattgefunden Abmeldung bei Inaktivität auf.

#### **Beispiel**

Befindet sich eine Arbeitsstation in einem öffentlichen Bereich, minimiert eine Abmeldung bei Inaktivität das Risiko, dass eine unbefugte Person auf einen Operator Client einer unbeaufsichtigten Arbeitsstation zugreifen kann.

Ein Mitglied einer Administratorengruppe sollte nach einer Zeit der Inaktivität automatisch abgemeldet werden, doch ein Sachbearbeiter (Bedienergruppe) möchte vielleicht nur ein Video ansehen, ohne das System zu bedienen, und wünscht keine Abmeldung bei Inaktivität.

#### **Beschränkungen**

Eine Aktivität des Client SDK unterstützt nicht die Abmeldung bei Inaktivität, was bedeutet, dass die Aktivität des Client SDK keine Auswirkungen auf den festgelegten Zeitraum hat.

## 4.11

### **Störungsrelais**

#### **Vorgesehene Verwendung**

Ein Störungsrelais dient dazu, im Falle eines schwerwiegenden Systemfehlers einen externen Alarm (Blitzlicht, Sirene usw.) auszulösen.

Der Benutzer muss das Relais manuell zurücksetzen.

Dabei kann es sich um eines der folgenden Störungsrelais handeln:

- BVIP-Encoder- oder -Decoder-Relais
- ADAM-Relais
- Ausgabe der Einbruchmeldezentrale

#### **Beispiel**

Tritt ein Ereignis ein, das schwerwiegende Auswirkungen auf den Systembetrieb hat (bspw. ein Festplattenausfall) oder die Sicherheit eines Standorts bedroht (bspw. eine fehlgeschlagene Referenzbildprüfung), wird das Störungsrelais aktiviert. Dies kann bspw. einen akustischen Alarm auslösen oder die Türen automatisch verschließen.

#### **Funktionsbeschreibung**

Sie können ein einzelnes Relais so konfigurieren, dass es als Störungsrelais fungiert. Das Störungsrelais wird automatisch aktiviert, sobald ein Ereignis aus einer Reihe benutzerdefinierter Ereignisse ausgelöst wird. Die Aktivierung eines Relais bedeutet, dass ein Befehl an das Relais gesendet wird, dieses zu schließen. Das anschließend als „Relais geschlossen“ bezeichnete Ereignis wird vom Befehl getrennt und nur erzeugt bzw. empfangen, wenn der Status des Relais physisch geändert wird! Bspw. wird dieses Ereignis nicht bei einem zuvor geschlossenen Relais gesendet.

Abgesehen von der automatischen Auslösung durch eine Reihe benutzerdefinierter Ereignisse wird das Störungsrelais wie jedes andere Relais behandelt. Daher ist der Benutzer in der Lage, das Störungsrelais im Operator Client zu deaktivieren. Auch der Web Client ermöglicht die Deaktivierung des Störungsrelais. Da die regulären Zugriffsberechtigungen auch für das Störungsrelais gelten, müssen alle Clients die Berechtigungen des angemeldeten Benutzers berücksichtigen.

## 4.12 Textdaten

### Vorgesehene Verwendung

Der Bediener kann nach Textdaten für die entsprechenden Aufzeichnungen suchen. Die Textdaten müssen im Logbuch gespeichert werden.

Die Textdaten werden von Systemen wie Foyerkartenlesern, kundenbedienten Geldausgabeautomaten oder virtuellen Eingängen bereitgestellt. Die Textdaten enthalten textbasierte Transaktionsdaten wie Kontonummern und Bankleitzahlen.

### Funktionsbeschreibung

Die Textdaten eines Geräts werden zusammen mit den entsprechenden Videodaten aufgezeichnet.

### Beschränkungen

Um nach Aufzeichnungen mit Textdaten zu suchen, müssen die Textdaten für eine Speicherung im Logbuch konfiguriert werden.

Der Encoder, bei dem Sie die Funktion der Aufzeichnung von Textdaten konfigurieren, muss die Firmware-Version 5.92 oder höher besitzen.

Für eine Kamera können Textdaten von maximal 32 unterschiedlichen Geräten gleichzeitig aufgezeichnet werden.

Auf einem Encoder können pro Ereignis maximal 3.000 Byte an Textdaten gespeichert werden. Probleme mit Logbuch-Suchen, der Anzeige von Zusatzdaten oder CSV-Exporten von Logbuch-Suchergebnissen können darauf zurückgeführt werden, dass die zusätzlichen Textdaten nicht druckbare Zeichen enthalten, z. B. x00-x1F.

### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld „Nach Textdaten suchen“, Seite 122*
- *Anzeige von Textdaten, Seite 82*

## 4.13 Offline Operator Client

Mit der Funktion des Offline Operator Client sind folgende Fälle möglich:

- Operator Client Unterbrechungsfreier Betrieb für Live-Aufzeichnung, Wiedergabe und Export ohne Verbindung zum Management Server Computer.
- Wenn eine Arbeitsstation einmal mit dem Management Server Computer verbunden war, kann sie sich jederzeit offline mit einem beliebigen Benutzer verbinden.

Für Offline-Modus Bosch VMS ist Version 3.0 oder höher erforderlich.

Wenn eine Operator Client Arbeitsstation vom Management Server Computer getrennt wird, ist es möglich, trotzdem weiterzuarbeiten. Gewisse Hauptfunktionen wie beispielsweise Live und Videowiedergabe sind immer noch möglich.

Ab Bosch VMS V5.5 kann eine Operator Client Arbeitsstation offline mit einer Konfiguration von Bosch VMS V5.0.5 betrieben werden.

### Vorsicht!

Wenn auf dem Management Server eine Passwortänderung vorgenommen wird, während Operator Client offline ist, wird diese Passwortänderung nicht an diesen Operator Client übertragen.

Wenn Operator Client online ist, muss der Nutzer sich mit dem neuen Passwort anmelden.

Wenn Operator Client offline ist, muss der Nutzer sich mit dem alten Passwort anmelden. Es wird nicht geändert, bis eine neue Konfiguration aktiviert und an die Operator Client-Arbeitsstation übertragen wurde.

**Vorsicht!**

Wenn eine Kamera zur Anzeige in einer analogen Monitorgruppe mit einer Arbeitsstation aufgerufen wird, die mit dem Bosch IntuiKey Keyboard verbunden und offline ist, gibt das Keyboard keinen Fehlerton aus.

**4.13.1****Im Offline-Modus arbeiten**

Wenn Operator Client von einem Management Server getrennt wird, wird ein entsprechendes Symbol im Logischen Baum auf den getrennten Management Server angezeigt. Sie können weiterhin mit Operator Client arbeiten, selbst wenn die Unterbrechung länger dauert, jedoch sind einige Funktionen dann nicht verfügbar.

Wenn die Verbindung mit dem Management Server wiederhergestellt wird, wird ein entsprechendes Symbol eingeblendet.

Wenn eine neue Konfiguration auf einem Management Server aktiviert wurde, wird im Logischen Baum auf dem Symbol des betroffenen Management Servers ein entsprechendes Symbol angezeigt, und ein Dialogfeld wird einige Sekunden lang eingeblendet. Akzeptieren Sie die neue Konfiguration, oder lehnen Sie sie ab.

Wenn Ihre Operator Client-Instanz laut Zeitplan zu einem bestimmten Zeitpunkt abgemeldet werden soll, erfolgt diese Abmeldung auch dann, wenn die Verbindung mit dem Management Server zu diesem Zeitpunkt nicht wiederhergestellt ist.

Wenn ein Benutzer von Operator Client nach der Anmeldung Server Lookup im Offline-Status verwendet, wird die Serverliste der letzten erfolgreichen Anmeldung angezeigt. Offline-Status bedeutet hier, dass die Operator Client Arbeitsstation, an der sich der Benutzer anmeldet, keine Netzwerkverbindung zum Server mit der Server-Liste hat.

**Funktion während dem Trennen der Verbindung nicht verfügbar.**

Beim Trennen vom Management Server sind einige der folgenden Symbole nicht im Operator Client verfügbar:

- Alarmliste:  
Dies umfasst das Bearbeiten von Alarmen, Die Alarmliste ist leer und wird beim Wiederverbinden automatisch ergänzt.
- Allegiant:  
Die Bearbeitung der Trunklinie ist nicht verfügbar. In einer früheren Version wurden Allegiant-Kameras automatisch mit einem Meldungsfeld geschlossen, wenn eine Trunklinienbearbeitung nicht verfügbar war. Mit dem Bosch VMS V3.0 bieten wir benutzerfreundlichere Bildfenster an, die den Benutzer über die Unmöglichkeit informieren, diese Kamera gerade jetzt anzuzeigen.
- AMG:  
Es ist nicht möglich, die Kameras in die AMG-Steuerung zu ziehen. Die Steuerung ist deaktiviert und wird beim Wiederverbinden automatisch aktiviert.
- PTZ-Prioritäten  
Ohne eine Verbindung zum Management Server, kann ein Offline Operator Client eine PTZ-Kamera verbinden, solange die PTZ-Kamera selber nicht gesperrt ist. Die Dome-Prioritäten werden beim Wiederverbinden automatisch aktualisiert.
- Eingang:  
Der Eingang kann nicht geändert werden.
- Logbuch:  
Das Logbuch ist nicht verfügbar und kann nicht geöffnet werden. Ein geöffnetes Logbuchsuchfenster wird nicht automatisch geschlossen. Bestehende Suchergebnisse können verwendet und exportiert werden.
- Operator Client SDK:

- Operator Client-SDK-Funktionen mit IServerApi können nicht verarbeitet werden. Das Erstellen einer RemoteClientApi ist nicht möglich. Gewisse Methoden, die nur im API-Client verfügbar sind, funktionieren nicht, beispielsweise ApplicationManager (versuchen Sie es mit GetUserName()).
- Passwortänderung:  
Der Bediener kann sein Passwort nicht ändern.
  - Relais:  
Relais können nicht geändert werden.
  - Server-Script:  
Die Servermethoden auf dem IServerApi werden verarbeitet, können aber nicht an den Client gesendet werden. Es sind dies:
    - AlarmManager
    - AnalogMonitorMananger
    - CameraManager
    - CompoundEventManager
    - DecoderManager
    - DeviceManager
    - DomeCameraManager
    - EventManager
    - InputManager
    - LicenseManager
    - Logbuch
    - MatrixManager
    - RecorderManager
    - RelayManager
    - ScheduleManager
    - SendManager
    - SequenceManager
    - VirtualInputManager
  - Status-Einblendungen:  
Keine Status-Einblendungen von Kameras, Eingängen oder Relais verfügbar.

#### **Statusanzeige von Operator Client**

Ein Bosch VMS Operator Client gibt Ihnen ein visuelles und textbasiertes Feedback über die Zustände.

Dabei sind folgende Operator Client Zustände möglich:

- 

Der Operator Client ist mit dem Management Server verbunden.
- 

Das Operator Client ist nicht mit dem Management Server verbunden. Ein Grund ist möglicherweise die physische Trennung des Management Server mit dem Netzwerk.
- 

Dieser Status kann nur nach einer Wiederverbindung mit dem Management Server angezeigt werden. Sämtliche betroffenen Funktionen arbeiten wieder, aber die Konfiguration des Operator Client ist aufgrund einer neueren auf dem System vorhandenen Konfiguration veraltet. Melden Sie sich erneut an, um die Konfiguration zu aktualisieren.



Dieses Statussymbol wird angezeigt, wenn der Management Server über eine frühere Bosch VMS-Version als die Operator Client-Arbeitsstation verfügt.

#### **Status-Einblendungen des Geräts:**

Die Gerätestatus (Aufzeichnungspunkt, zu laut, zu dunkel...) werden vom Management Server verarbeitet. Beim Trennen der Verbindung zwischen dem Client und dem Server können die Status im Client nicht aktualisiert werden. Eine Statureinblendung gibt Ihnen ein visuelles Feedback, dass alle Gerätestatus im Moment nicht verfügbar sind. Wenn der Client wieder eine Verbindung zum Server aufgebaut hat, wird die Statureinblendung automatisch aktualisiert.

#### **? Status unbekannt**

Die Statusanzeige eines Geräts im logischen Baum oder auf einer Karte, wenn der Client vom Management Server Computer getrennt wird.

#### **Gründe für die Trennung der Verbindung**

Mögliche Gründe für die Trennung der Verbindung Operator Client und Management Server können sein

- Physische Verbindung ist unterbrochen
- Passwort des angemeldeten Benutzers wurde während der Offline-Zeit geändert.
- Management Server hat fließende Workstation-Lizenzen an einen anderen online Operator Client vergeben, während der jetzt getrennte Operator Client offline war.
- Operator Client und Management Server haben unterschiedliche Versionen (Management Server vor Version 5.5).

## **4.14**

### **Version unabhängiger Operator Client**

Für den Kompatibilitätsmodus müssen sowohl Operator Client als auch Management Server Version 5.5 oder neuer haben.

Ein Benutzer von Operator Client kann sich erfolgreich bei einem Management Server anmelden, auf dem eine frühere Softwareversion läuft.

Falls der Server eine neuere Konfiguration als die auf der Operator Client Workstation vorhandene zur Verfügung stellt, wird diese Konfiguration automatisch auf die Operator Client kopiert. Der Benutzer kann entscheiden, ob er die neue Konfiguration herunterladen will. Operator Client stellt weniger Funktionen zur Verfügung und ist mit diesem Management Server verbunden.

Die nachfolgenden auf den Management Server bezogenen Funktionen sind nach der Anmeldung bei einem Management Server mit einer früheren Version möglich:

- Benutzereinstellungen
- Manuelle Aufzeichnung starten
- Anzeige der Gerätestatus
- Wechsel zwischen Relaisstatus
- Logbuch durchsuchen  
Die Suche nach Ereignissen ist nicht möglich.
- Server Lookup
- Remote-Export

#### **4.14.1**

#### **Arbeiten im Kompatibilitätsmodus**

Diese Funktion ist in Version 5.5 und neuer verfügbar.

Ein Bosch VMS Operator Client gibt Ihnen ein visuelles und textbasiertes Feedback über die Zustände.

Dabei sind folgende Operator Client Zustände möglich:

- 

Der Operator Client ist mit dem Management Server verbunden.
- 

Das Operator Client ist nicht mit dem Management Server verbunden. Ein Grund ist möglicherweise die physische Trennung des Management Server mit dem Netzwerk.
- 

Dieser Status kann nur nach einer Wiederverbindung mit dem Management Server angezeigt werden. Sämtliche betroffenen Funktionen arbeiten wieder, aber die Konfiguration des Operator Client ist aufgrund einer neueren auf dem System vorhandenen Konfiguration veraltet. Melden Sie sich erneut an, um die Konfiguration zu aktualisieren.
- 

Dieses Statussymbol wird angezeigt, wenn der Management Server über eine frühere Bosch VMS-Version als die Operator Client-Arbeitsstation verfügt.

## 4.15 Anzeigemodi einer Panoramakamera

In diesem Kapitel werden die Anzeigemodi einer Panoramakamera beschrieben, die in Bosch VMS verfügbar sind.

Die folgenden Anzeigemodi stehen zur Verfügung:

- Kreisansicht
- Panorama-Ansicht
- Zugeschnittene Ansicht

Panorama- und zugeschnittene Ansichtsmodi werden vom Entzerrungs-Prozess in Bosch VMS erstellt. Entzerren in der Kamera (Edge Dewarping) wird nicht verwendet.

Der Administrator muss die Montageposition einer Panoramakamera im Configuration Client konfigurieren.

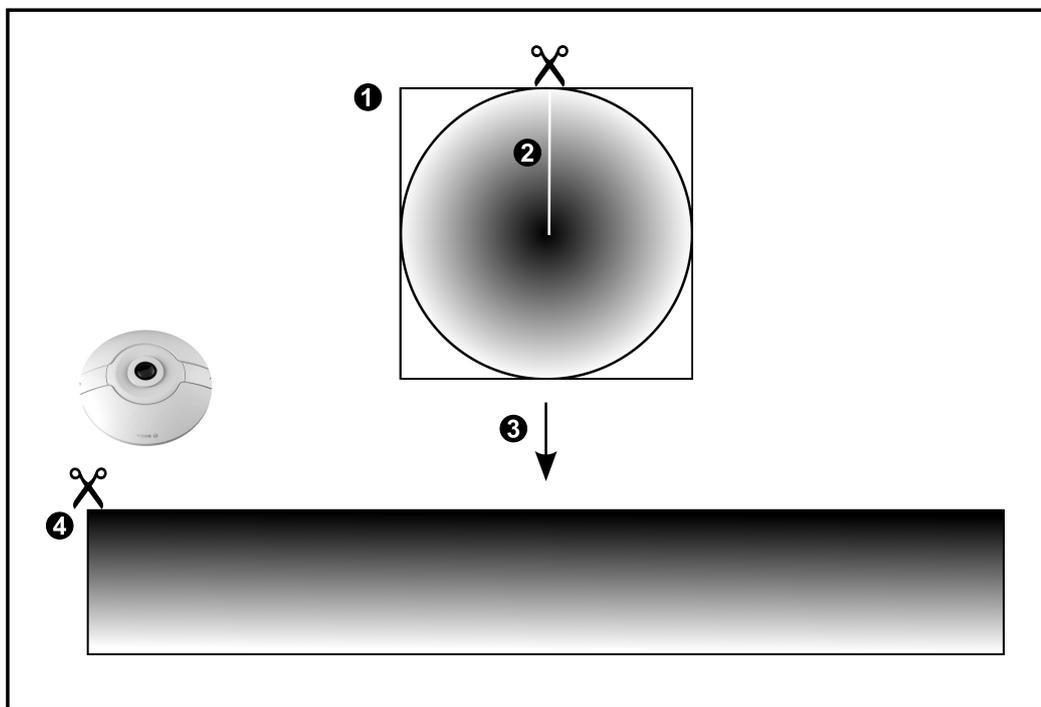
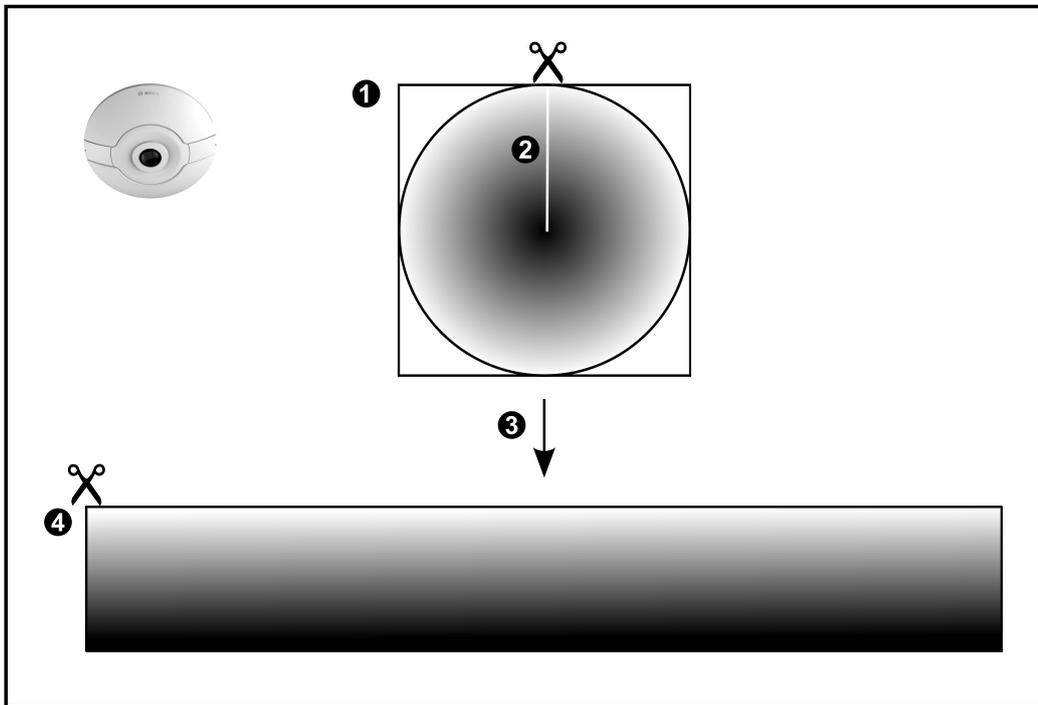
Sie können die Größe des Bildfensters einer Kamera bei Bedarf ändern. Das Bildfenster-Verhältnis ist nicht auf das Seitenverhältnis 4:3 oder 16:9 beschränkt.

### Sehen Sie dazu auch

- *Anzeigen einer Panoramakamera, Seite 49*
- *Umschalten des Anzeigemodus der Panoramakamera, Seite 50*
- *Anordnen und Größenanpassung von Bildfenstern, Seite 51*

### 4.15.1 360°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage

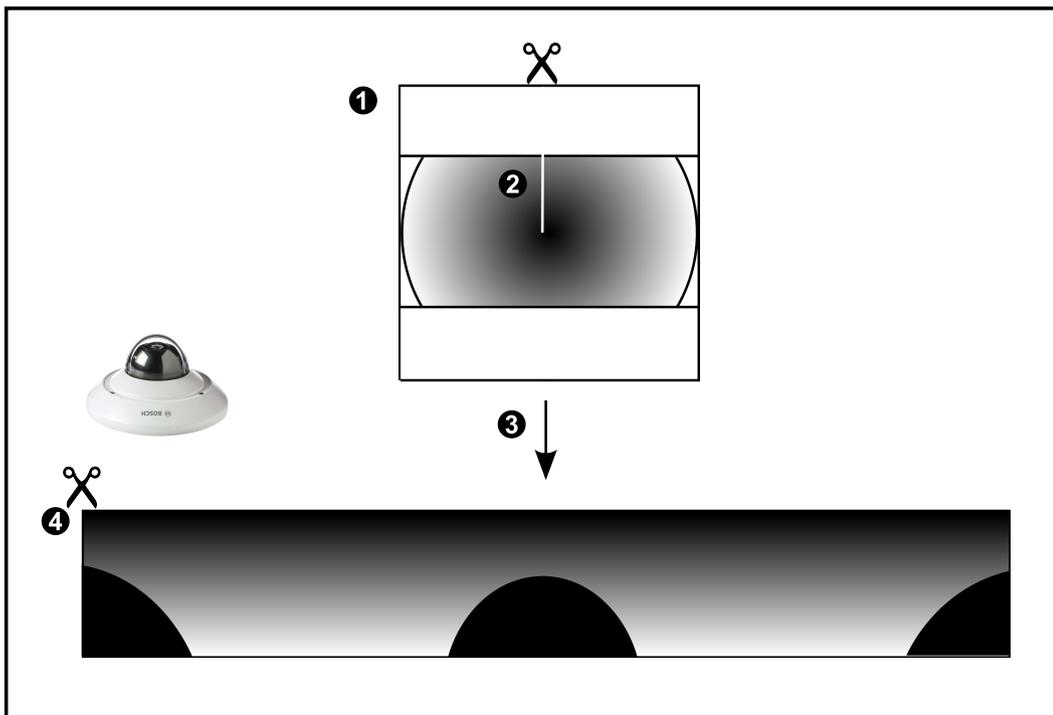
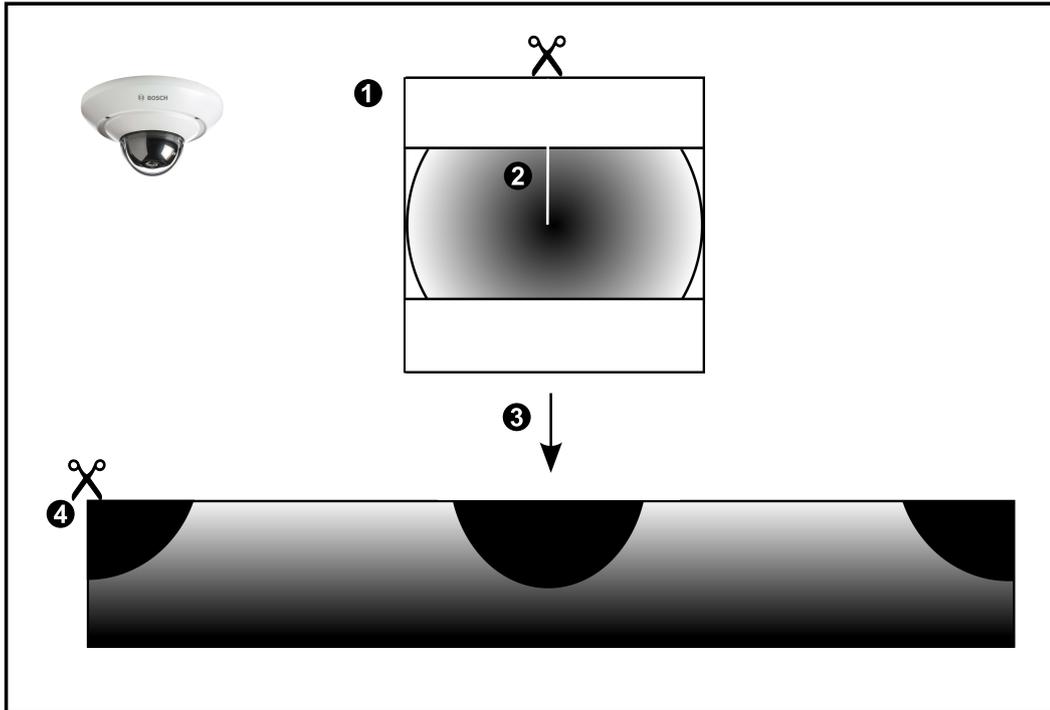
Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 360°-Kamera, die an Boden oder Decke montiert ist.



1	Ganzes Kreisbild	3	Entzerren
2	Schnittlinie (Position kann vom Bediener bei Ansicht ohne Zoom geändert werden)	4	Panorama-Ansicht

### 4.15.2 180°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage

Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 180°-Kamera, die an Boden oder Decke montiert ist.

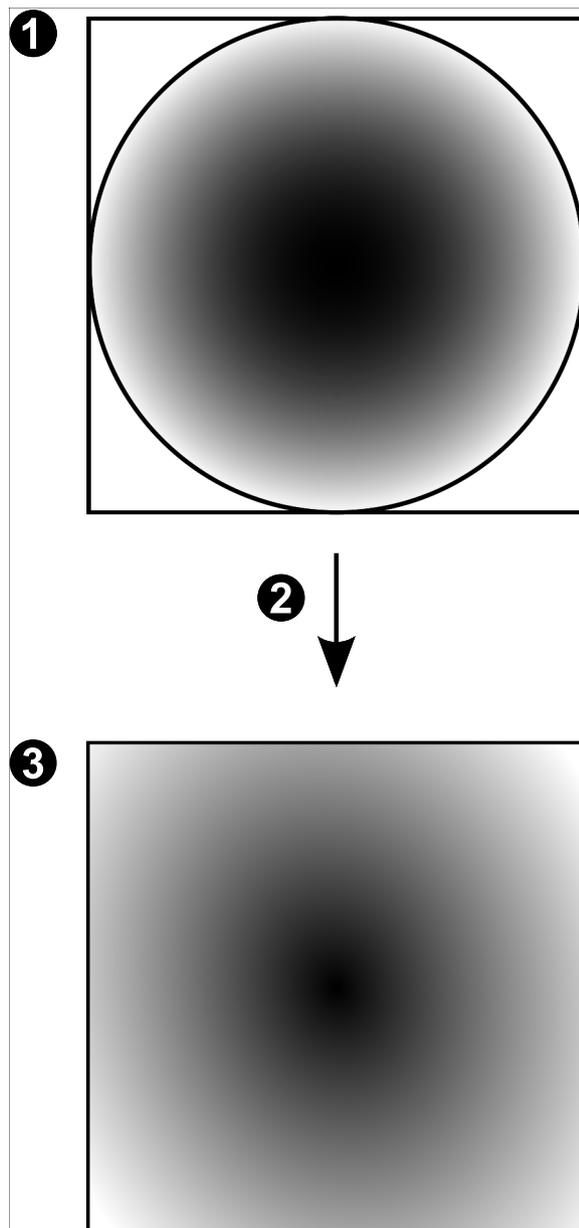


1	Ganzes Kreisbild	3	Entzerren
2	Schnittlinie (Position kann vom Bediener bei Ansicht ohne Zoom geändert werden)	4	Panorama-Ansicht

### 4.15.3

### 360°-Panoramakamera – Wandmontage

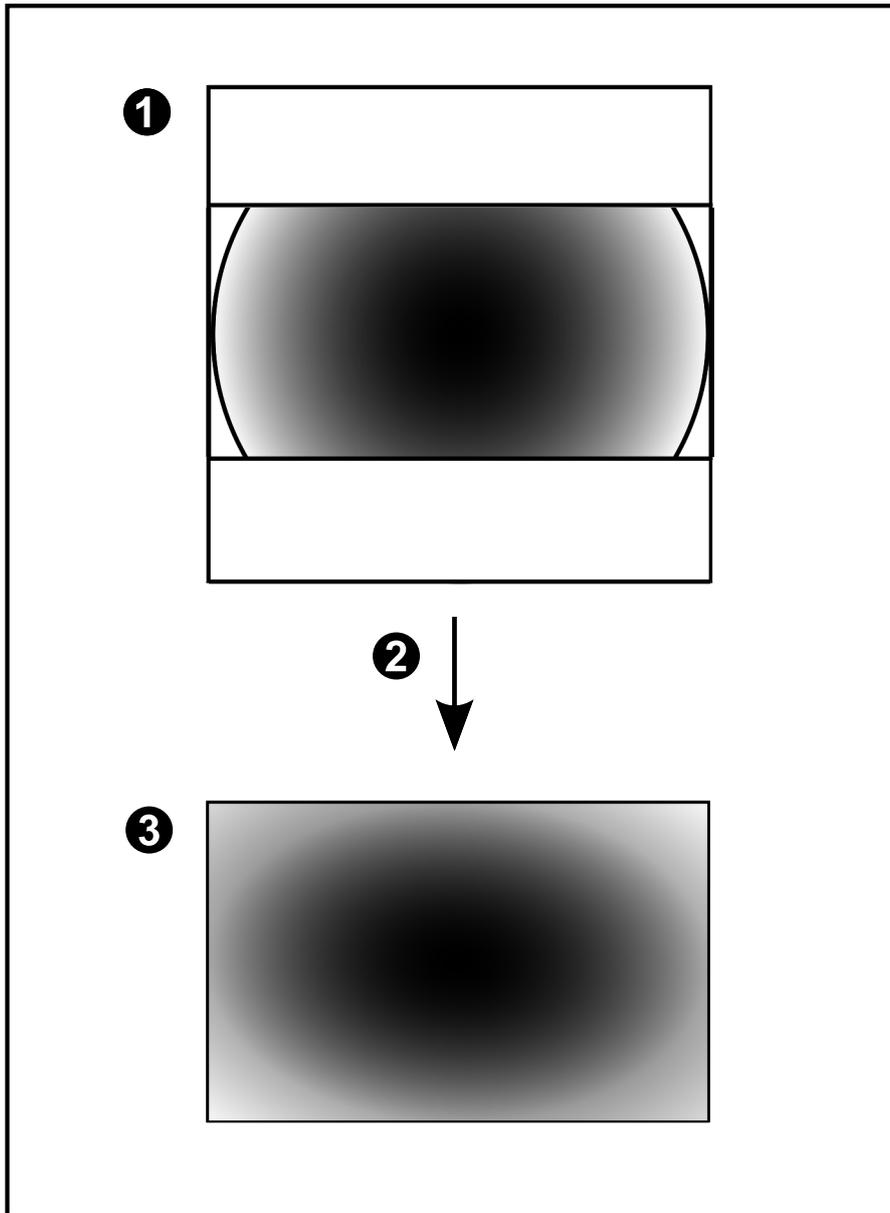
Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 360°-Kamera, die an einer Wand montiert ist.



1	Ganzes Kreisbild	3	Panorama-Ansicht
2	Entzerren		

### 4.15.4 180°-Panoramakamera – Wandmontage

Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 180°-Kamera, die an einer Wand montiert ist.

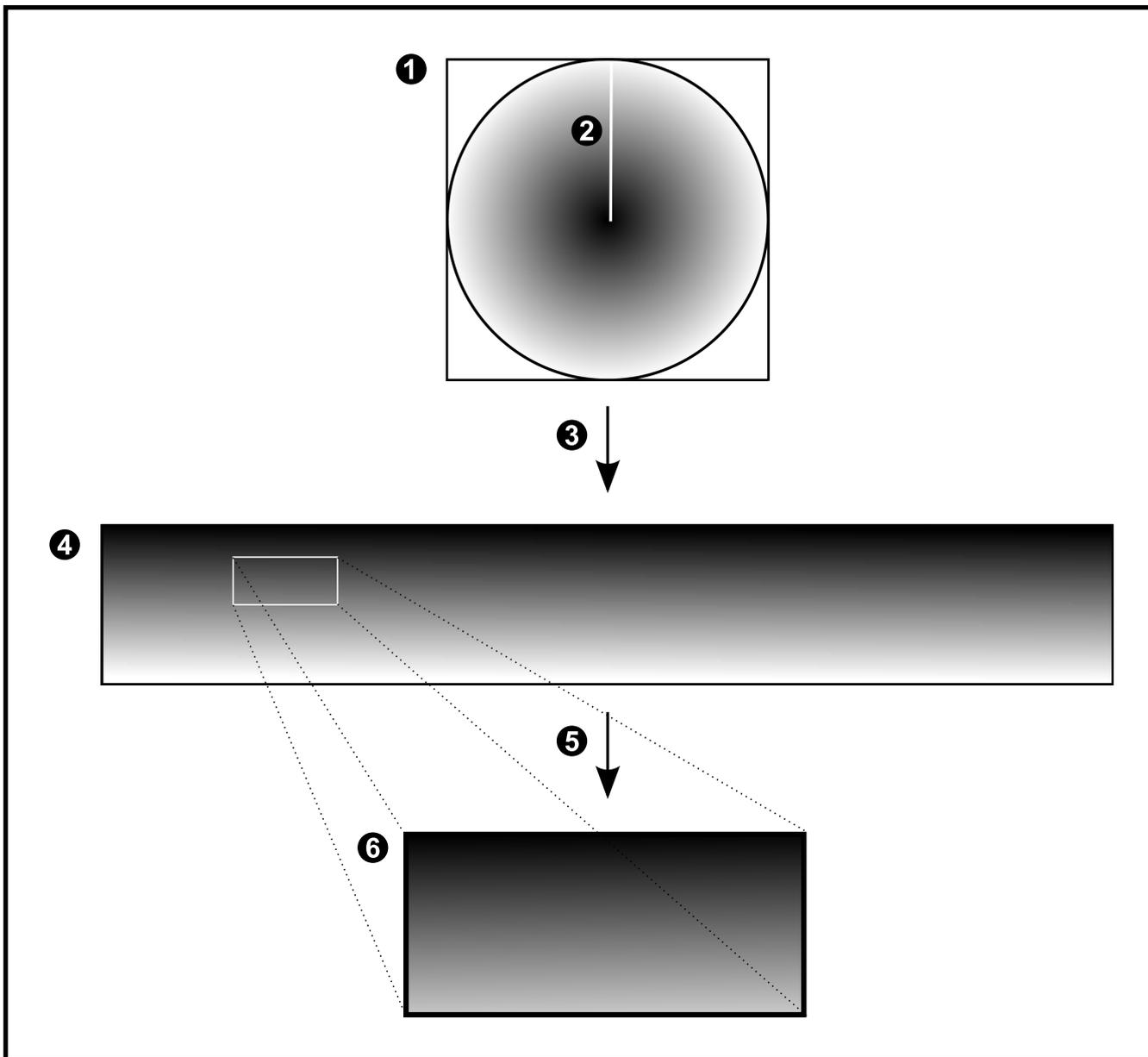


1	Ganzes Kreisbild	3	Panorama-Ansicht
2	Entzerren		

### 4.15.5 Zugeschnittene Ansicht bei einer Panoramakamera

Die folgende Beispielabbildung zeigt das Zuschneiden bei einer 360°-Kamera, die an Boden oder Decke montiert ist.

Der rechteckige, zuzuschneidende Bereich ist festgelegt. Sie können den Bereich im zugeschnittenen Bildfenster mit den verfügbaren PTZ-Steuerungen ändern.



1	Ganzes Kreisbild	4	Panorama-Ansicht
2	Schnittlinie (Position kann vom Bediener bei Ansicht ohne Zoom geändert werden)	5	Zuschneiden
3	Entzerren	6	Zugeschnittenes Bildfenster

## 4.16 Server-basierte Analyse

Benutzer des Operator Client können die Ganetec-Alarm-Viewer-Anwendung im Live-Bildfensterbereich anzeigen. In der Alarm-Viewer-Anwendung werden die Ergebnisse der Videoanalyse angezeigt, z. B. die Gesichtsdetektion. Die Videoanalyse erfolgt auf der Bintelan Analytics Platform von Ganetec.

Auf der Bintelan Analytics Platform sind die folgenden Analyse-Algorithmen verfügbar:

- Gesichtsdetektion
- Gesichtserkennung
- Kfz-Kennzeichenerkennung
- Kfz-Kennzeichenerfassung

### Sehen Sie dazu auch

- *Anzeigen eines Videoanalysealarms, Seite 64*

## 5 Erste Schritte

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den ersten Schritten mit dem Bosch VMS.

### 5.1 Systemzugriff

So können Sie auf ein System zugreifen:

1. Wählen Sie mit einem der folgenden Schritte die Netzwerkadresse des gewünschten Systems aus:
  - Klicken Sie auf einen vorausgewählten Listeneintrag.
  - Geben Sie eine Netzwerkadresse manuell ein.
  - Wählen Sie eine Netzwerkadresse mit Server Lookup.
2. Melden Sie sich beim gewünschten System an:
  - Single-Server-System
  - Enterprise System

### 5.2 Mittels Server Lookup

Ein einzelner Benutzer eines Configuration Client oder Operator Client möchte zu mehreren System-Access Points nacheinander eine Verbindung herstellen. Dieser Zugriff wird als Server Lookup bezeichnet. System-Access Points können entweder Management Server oder Enterprise Management Server sein.

Server Lookup unterstützt Sie bei der Suche von System-Access Points durch ihren Namen oder Beschreibungen.

Der Benutzer ruft die Liste der System-Access Points während der Anmeldung ab. Er muss dafür über **Serverliste / Adressbuch** eine Verbindung zum Server herstellen, der die Konfiguration hostet.

#### Für den Zugriff:

1. Starten Sie den Operator Client oder den Configuration Client.  
Das Anmeldedialogfeld wird angezeigt.
2. In der **Verbindung:** Liste wählen Sie **<Adressbuch...>** für Configuration Client oder **<Adressbuch...>** für Operator Client.  
Wenn private und öffentliche IP-Adressen konfiguriert wurden für einen Server, wird dies angezeigt.  
Wenn Sie **<Adressbuch...>** oder **<Adressbuch...>** zum ersten Mal wählen, wird das **Server Lookup** Dialogfeld angezeigt.
3. Geben Sie im Feld **(Enterprise) Management Server-Adresse:** eine gültige Netzwerkadresse des gewünschten Servers an.
4. Geben Sie einen gültigen Benutzernamen und ein Passwort ein.
5. Klicken Sie gegebenenfalls auf **Einstellungen beibehalten**.
6. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Dialogfeld **Server Lookup** wird angezeigt.
7. Wählen Sie den gewünschten Server aus.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Wenn der gewählte Server eine private und eine öffentliche Netzwerkadresse hat, wird ein Meldungsfeld angezeigt und gefragt, ob Sie einen Computer verwenden, der sich im privaten Netzwerk des gewählten Servers befindet.  
Der Servername wird zur Liste **Verbindung:** im Anmeldedialogfeld hinzugefügt.
10. Wählen Sie diesen Server aus der Liste **Verbindung:** aus, und klicken Sie auf **OK**.  
Wenn Sie das Kontrollkästchen **Einstellungen beibehalten** ausgewählt haben, können Sie diesen Server direkt auswählen, wenn Sie erneut auf diesen Server zugreifen möchten.

## 5.3 Starten des Operator Client

### Hinweis:

- Bevor Sie das System verwenden, aktivieren Sie die erworbenen Lizenzen. Die Lizenzaktivierung wird im Konfigurationshandbuch oder in der Online-Hilfe des Configuration Client beschrieben.
- Damit Ihr Bosch VMS in der gewünschten Sprache ausgeführt wird, konfigurieren Sie diese Sprache im Configuration Client. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe.

Befindet sich auf dem Bosch VMS eine neuere Version der Management Server, wird diese Version bei der Anmeldung automatisch durch No-Touch Deployment installiert.

### So starten Sie den Operator Client:

1. Wählen Sie im **Startmenü Programme** > Bosch VMS > Operator Client.  
Das Dialogfeld für die Anmeldung wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld **Benutzername:** Ihren Benutzernamen ein.  
Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal starten, geben Sie Admin als Benutzernamen ein. Ein Passwort ist nicht erforderlich.  
Für den gleichzeitigen Zugriff auf mehrere Management Server-Computer geben Sie den Benutzernamen eines Mitglieds einer Enterprise User Group ein.
3. Geben Sie im Feld **Passwort:** Ihr Passwort ein.
4. Wählen Sie in der Liste **Verbindung:** die IP-Adresse oder den DNS-Namen des Management Server oder des Enterprise Management Server aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Wenn für Ihre Benutzergruppe das 4-Augen-Prinzip konfiguriert ist, wird das nächste Anmeldedialogfeld angezeigt.  
Ein Benutzer der konfigurierten zweiten Benutzergruppe gibt die erforderlichen Informationen ein.  
Die Anwendung wird gestartet.  
Wenn das 4-Augen-Prinzip optional ist, klicken Sie im zweiten Anmeldedialogfeld erneut auf **OK**. In diesem Fall verfügen Sie jedoch nur über die Benutzerrechte Ihrer Benutzergruppe, nicht aber über die möglicherweise erweiterten Benutzerrechte der 4-Augen-Gruppe.

### So beenden Sie den Operator Client:

1. Klicken Sie im Menü **System** auf **Beenden**.  
Die Anwendung wird beendet.  
Wenn Sie sich bei einem Operator Client als Benutzer angemeldet haben, der keine Berechtigung hat, die Anwendung zu beenden, wird das Dialogfeld **Abmelde-Passwort eingeben** angezeigt.
2. Bitten Sie einen Benutzer mit den entsprechenden Benutzerrechten, zur Bestätigung des Vorgangs seinen Benutzernamen und sein Passwort einzugeben.

## 5.4 Akzeptieren von neuen Konfigurationen

Wenn der Systemadministrator eine neue Konfiguration in Configuration Client aktiviert, wird jeder Operator Client entweder sofort automatisch neu gestartet, oder der Benutzer der Arbeitsstation wird über die neue Konfiguration informiert und kann diese später akzeptieren. Welcher dieser beiden Fälle eintritt, hängt von der Konfiguration des Systemadministrators ab. Wenn der Systemadministrator eine neue Konfiguration aktiviert, ohne dass jede Operator Client-Arbeitsstation diese akzeptiert, wird auf allen Operator Client-Arbeitsstationen ein Dialogfeld angezeigt. Der Benutzer kann die neue Konfiguration ablehnen oder akzeptieren.

Wenn der Benutzer untätig bleibt, wird das Dialogfeld nach einigen Sekunden geschlossen. In diesem Fall wird die neue Konfiguration abgelehnt. Wenn ein Gerät (z. B. eine Kamera) in der neuen Konfiguration aus dem System entfernt wurde und Sie die neue Konfiguration abgelehnt haben, sind manche Funktionen dieses Geräts nicht verfügbar.

Wenn Sie das Passwort für einen Benutzer ändern oder einen Benutzer löschen, während er angemeldet ist, kann dieser Benutzer auch nach der Änderung oder Löschung noch mit dem Operator Client arbeiten. Wenn nach der Änderung oder dem Löschen des Passworts die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist (z. B. nach der Aktivierung der Konfiguration), kann sich der Benutzer automatisch ohne Abmeldung/Anmeldung beim Operator Client erneut wieder mit dem Management Server verbinden.

**Um eine neue Konfiguration zu akzeptieren:**

- ▶ Melden Sie sich ab und anschließend wieder an.  
Die neue Konfiguration wird nun verwendet.

## 6 Anzeigen von Kamerabildern

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Anzeige von Kamerabildern.

Einige der in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen können für Ihre Benutzergruppe deaktiviert werden.

### 6.1 Auswahl einer Zeitzone

Hauptfenster



#### Hinweis!

Stellen Sie sicher, dass die Systemzeit auf allen Computern des Systems korrekt eingestellt ist, je nach Zeitzone, in der sich die Computer befinden.

Der Management Server und alle angeschlossenen Geräte, einschließlich Encoder, Decoder, VRM Server-Computer, DiBos und DVR-Geräte müssen in derselben Zeitzone sein.

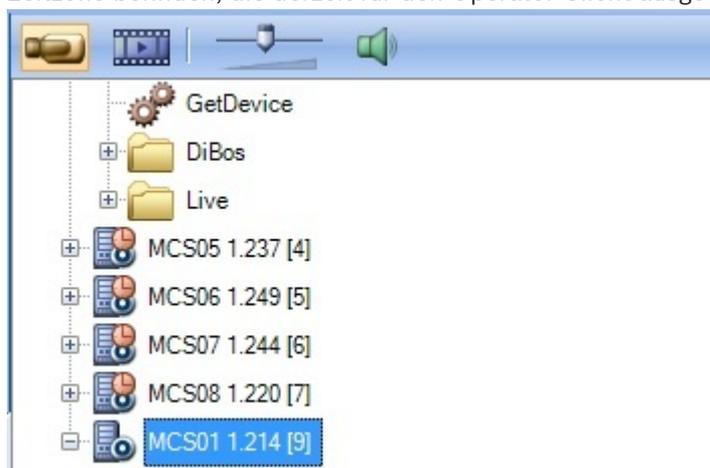
Operator Client-Computer (einschließlich Client SDK und Cameo SDK) und Configuration Client-Computer dürfen sich nicht in anderen Zeitzonen als der Management Server befinden.

Wenn sich der Operator Client in einer anderen Zeitzone als ein oder mehrere angeschlossene Management Server-Computer befindet, können Sie über die Benutzeroberfläche Folgendes anzeigen:

- Ihre lokale Zeit
- UTC
- Zeitzone des Management Server-Computers, mit dem Sie verbunden sind

Das Bildfenster, das eine Kamera anzeigt (für Live-Ansicht und Wiedergabe), zeigt immer die Zeit des entsprechenden Management Server.

Im Logischen Baum wird  am Gerätesymbol für alle Server angezeigt, die sich nicht in der Zeitzone befinden, die derzeit für den Operator Client ausgewählt ist:



Sie können die Zeitzone für einen Server auswählen, damit diese Zeitzone im Operator Client angezeigt wird.

#### So wählen Sie die Zeitzone aus:

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf ein Server-Symbol, um die Zeitzone des Servers auszuwählen.
2. Wählen Sie in der Zeitzonenauswahlliste den erforderlichen Eintrag aus.
  - **Lokale Zeit:** Operator Client
  - **UTC**

- **UTC-x:** Zeitzone jedes verfügbaren Management Server  
. Die Zeit entsprechend der gewählten Zeitzone wird in der Menüleiste angezeigt:



**Sehen Sie dazu auch**

- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*

## 6.2 Anzeigen einer Kamera in einem Bildfenster

Hauptfenster

**So ordnen Sie ein Kamerabild einem Bildfenster zu:**

- ▶ Ziehen Sie eine Kamera aus dem Fenster **Logischer Baum** in ein Bildfenster.  
Das ausgewählte Kamerabild wird im Bildfenster angezeigt.

Oder:

1. Wählen Sie ein Bildfenster aus.
2. Doppelklicken Sie im Fenster **Logischer Baum** auf eine Kamera.  
Das ausgewählte Kamerabild wird im Bildfenster angezeigt.
3. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte für jede Kamera, die Sie anzeigen möchten.  
Sie können auch Karten und Dokumente in Bildfenster ziehen.

Oder:

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, und klicken Sie auf **Im nächsten freien Bildfenster anzeigen**.  
Die Kamera wird angezeigt.

**So verschieben Sie eine Kamera innerhalb des Bildfensterbereichs:**

- ▶ Ziehen Sie die Kamera in ein anderes Bildfenster.

**So zoomen Sie digital:**

- ▶ Drehen Sie das Mauseisrad nach vorne oder hinten, um zu vergrößern oder zu verkleinern.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*
- *Bildfensterbereich, Seite 138*
- *Bildfenster, Seite 139*

## 6.3 Anzeigen einer Panoramakamera

Hauptfenster

Sie können Panoramakameras anzeigen. Das ursprüngliche volle Kreisbild der Panoramakamera wird bei der Anzeige im Bildfenster automatisch entzerrt.

Sie können Panoramakameras anzeigen und ePTZ im Live Modus und Playback Modus verwenden.

Sie können eine markante Stelle im Panoramabild zur Anzeige in einem anderen Bildfenster wählen. Dieses Bildfenster zeigt das zugeschnittene Bild an. Im Live Modus und im Playback Modus kann ePTZ in einem zugeschnittenen Bild zugeschnitten und verwendet werden. Der Bildfensterbereich ermöglicht eine flexible Größenanpassung des Bildfensters, in dem eine Panoramakamera oder eine andere Kameras angezeigt wird.

**So zeigen Sie eine Panoramakamera an:**

1. Ziehen Sie eine Kamera mit dem Symbol  in ein Bildfenster.  
Das Kamerabild wird in der Panorama-Ansicht angezeigt.
2. Nutzen Sie die verfügbaren Steuerungselemente im Bildfenster, um im Bild zu navigieren.

**So zeigen Sie ein zugeschnittenes Bild an:**

1. Zeigen Sie eine Panoramakamera in der Panorama-Ansicht an.
2. Halten Sie die Strg-Taste gedrückt.  
Der Mauszeiger ändert sich dementsprechend.
3. Klicken Sie auf eine markante Stelle und halten Sie die Maustaste gedrückt.
4. Ziehen Sie die gewählte Stelle in ein anderes Bildfenster und lassen Sie die Maustaste los. Lassen Sie die Strg-Taste los.  
Der Bereich der Panorama-Ansicht außerhalb der ausgewählten Stelle wird angezeigt.  
Mit derselben Vorgehensweise können Sie ein weiteres zugeschnittenes Bild dieses zugeschnittenen Bilds erstellen. Wir empfehlen, maximal 10 zugeschnittene Bildfenster gleichzeitig anzuzeigen.
5. Nutzen Sie die verfügbaren Steuerungselemente im Bildfenster, um im Bild zu navigieren.

**Sehen Sie dazu auch**

- Umschalten des Anzeigemodus der Panoramakamera, Seite 50
- Anordnen und Größenanpassung von Bildfenstern, Seite 51
- Anzeigemodi einer Panoramakamera, Seite 38

## 6.4 Umschalten des Anzeigemodus der Panoramakamera

Hauptfenster  
oder

Hauptfenster >  > Wählen Sie ein Bildfenster mit Panoramakamera >   
Sie können den Anzeigemodus für eine Panoramakamera, die in einem Bildfenster angezeigt wird, wechseln.

Die folgenden Modi sind verfügbar:

-  Kreisansicht
-  Panorama-Ansicht (Ausgangsansicht)
-  Zugeschnittene Ansicht

Eine Panoramakamera muss im logischen Baum für diesen Benutzer konfiguriert werden.

**So schalten Sie um:**

- ▶ In der Titelleiste eines Bildfensters, das eine Panoramakamera anzeigt, klicken Sie auf das Symbol **Panoramamodus wechseln**, um den gewünschten Eintrag auszuwählen.

Wenn das Bildfenster für diese Kamera geschlossen und wieder geöffnet wird, wird der Modus **Panorama-Ansicht** angezeigt.

**Sehen Sie dazu auch**

- Anzeigen einer Panoramakamera, Seite 49
- Anzeigemodi einer Panoramakamera, Seite 38
- Bildfenster, Seite 139

## 6.5 Anzeigen von Kameras von mehreren Management-Servern

Hauptfenster > **Enterprise Logical Tree**

Melden Sie sich als Benutzer einer Enterprise User Group an.

Erweitern Sie im Enterprise Logischen Baum das Element des gewünschten Management-Servers. Sie können die Geräte verwenden, die für diesen Management Server konfiguriert sind.

## 6.6 Suchen nach einem Element im Logischen Baum

Hauptfenster

**So suchen Sie ein Element im Logischen Baum:**

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf den Hauptknoten oder einen untergeordneten Knoten, und klicken Sie auf **Suche im Baum**.  
Das Dialogfeld **Suchen** wird angezeigt. Dieses Dialogfeld wird auf dem Monitor angezeigt, auf dem es zuletzt geschlossen wurde. Es wird stets im Vordergrund angezeigt.
2. Geben Sie im Feld **Suche nach:** eine Suchzeichenfolge für den Display-Namen eines Elements ein.
3. Klicken Sie auf **Suche**.  
Das erste Element, das mit der Suchzeichenfolge übereinstimmt, wird markiert. Wenn Sie es in einem Bildfenster anzeigen möchten, doppelklicken Sie darauf.
4. Klicken Sie auf **Weiter >**, um das nächste übereinstimmende Element zu markieren.
5. Klicken Sie auf **Schließen**.

**Sehen Sie dazu auch**

– *Dialogfeld Suchen, Seite 127*

## 6.7 Anordnen und Größenanpassung von Bildfenstern

Hauptfenster

**So ordnen Sie Bildfenster an:**

1. Verschieben Sie den Schieberegler für die Anordnung der Bildfenster.
2. Ziehen Sie ein Element aus dem Fenster **Logischer Baum** in ein Bildfenster. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle erforderlichen Kameras angezeigt werden.  
Wird bereits ein Objekt in einem Zielbildfenster angezeigt, wird dieses Objekt ersetzt.
3. Ziehen Sie eine Kamera gegebenenfalls aus einem Bildfenster in ein anderes.

**So ändern Sie die Bildfenstergröße:**

1. Zeigen Sie auf einen Rand oder eine Ecke des Bildfensters. Der Mauszeiger wird als Doppelpfeil angezeigt.  
Sie können die Größe diagonal, vertikal oder horizontal anpassen.  
Die neue Größe des Bildfensters ist auf das Gitternetz der gewählten Anordnung der Bildfenster beschränkt.  
Das Bildfenster-Verhältnis ist nicht auf das Seitenverhältnis 4:3 oder 16:9 beschränkt.
2. Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Größe des Bildfensters zu ändern.

**Sehen Sie dazu auch**

– *Bildfensterbereich, Seite 138*

## 6.8 Anzeigen des Alarmfensterbereichs

Hauptfenster

Sie können vom Bildfensterbereich in den Alarmfensterbereich wechseln, wenn mindestens ein Alarm in der Alarmliste enthalten ist.

**Hinweis!**

Eine im Alarmfenster angezeigte Karte wird zur Anzeige optimiert und enthält nur die Ausgangsansicht der .dwf-Basisdatei.

**So zeigen Sie den Alarmfensterbereich an:**

- ▶ Klicken Sie in einem Bildfensterbereich auf . Der Alarmfensterbereich wird angezeigt.

**So zeigen Sie wieder den Bildfensterbereich an:**

- ▶ Klicken Sie in einem Bildfensterbereich auf . Der Live-Modus oder der Wiedergabemodus wird angezeigt, je nach zuvor angezeigtem Modus.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Alarmmodus (Alarmanzeige), Seite 109*
- *Bildfensterbereich, Seite 138*

**6.9****Starten der manuellen Aufzeichnung****Hauptfenster**

Sie können die Aufzeichnung für jede Kamera manuell starten. Die Qualitätsstufe des Alarmaufzeichnungsmodus wird verwendet. Die Dauer der Alarmaufzeichnung wird im Configuration Client konfiguriert.

Wenn die Aufzeichnung der ausgewählten Kamera bereits läuft, wird die Qualitätsstufe in Alarmaufzeichnungsmodus geändert. Bei VRM-Aufzeichnungen wird die Alarmaufzeichnung nicht automatisch geschützt.

**Hinweis:** Für eine DiBos-Kamera können Sie keine manuelle Aufzeichnung starten.

**So starten Sie die Aufzeichnung:**

1. Wählen Sie ein Bildfenster aus, das eine Kamera anzeigt.
2. Klicken Sie auf . Die Aufzeichnung wird gestartet.

**Hinweise:**

Nur bei NVR-Aufzeichnungen: Das Symbol in der Bildfensterleiste ändert sich in . Klicken Sie darauf, um die Aufzeichnung anzuhalten. Wenn Sie nicht klicken, um die Aufzeichnung anzuhalten, hält die manuelle Aufzeichnung nach der konfigurierten Zeit der manuellen Aufzeichnung an. Die manuelle Aufzeichnung wird im Zeitstrahl der Kamera als Alarmaufzeichnung angezeigt.

Nur bei VRM-Aufzeichnungen: Sie können die Aufzeichnung nicht manuell anhalten. Die Aufzeichnung hält nach der konfigurierten Alarmaufzeichnungszeit an. Die Voralarmaufzeichnung wird in der Zeitleiste der Kamera als Alarmaufzeichnung angezeigt, wenn die Voralarmaufzeichnung im Configuration Client konfiguriert ist.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfenster, Seite 139*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 6.10 Starten einer vorkonfigurierten Kamerasequenz

Hauptfenster

Mit einer Kamerasequenz wird eine Gruppe von Kameras nach der anderen angezeigt. Die vorkonfigurierten Kamerasequenzen werden im Configuration Client konfiguriert und im Logischen Baum angezeigt.

Eine konfigurierte Sequenz ist für die Verwendung von mindestens einem Bildfenster im Operator Client oder an der Monitorwand konfiguriert. Wenn nicht genügend Bildfenster oder Monitorbereiche zur Anzeige der gesamten Sequenz vorhanden sind, werden nur die Fenster angezeigt, die in den Bildfensterbereich passen. Die verbleibenden Fenster werden nicht angezeigt, und eine entsprechende Meldung wird ausgegeben.

Unter folgenden Bedingungen erfolgt keine Anzeige der Kamerasequenz:

- Videosignalverlust
- Verbindung zur Kamera verloren
- Keine Berechtigung zur Anzeige der Kamera
- Kamera nicht konfiguriert

Außerdem können bei Kamerasequenzen, die über einen Decoder auf einem analogen Monitor angezeigt werden, DiBos Kameras nicht angezeigt werden.

### Hinweis!

Wenn die Konfiguration geändert und aktiviert wurde, wird die (vorkonfigurierte oder automatische) Kamerasequenz normalerweise nach dem Neustart des Operator Clients fortgesetzt.

In den folgenden Fällen wird die Sequenz jedoch nicht fortgesetzt:

Wenn ein Monitor, auf dem die Sequenz für die Anzeige konfiguriert ist, entfernt wurde.

Wenn der Modus (Einfach-Ansicht/Vierfach-Ansicht) eines Monitors, auf dem die Sequenz für die Anzeige konfiguriert ist, geändert wurde.

Wenn die logische Nummer eines Monitors, auf dem die Sequenz für die Anzeige konfiguriert ist, geändert wurde.



### So starten und steuern Sie eine Kamerasequenz:

1. Ziehen Sie die gewünschte Sequenz  aus dem Fenster **Logischer Baum** in ein Bildfenster oder auf eine Monitorwand.

Die Sequenz wird beim Wiedergeben eines Bildfensters durch das -Symbol angezeigt.

2. Beim Wiedergeben eines Bildfensters: Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensterbereichs auf ein Symbol zur Wiedergabesteuerung, um die Sequenz zu steuern.

### Sehen Sie dazu auch

- *Bildfenster, Seite 139*

## 6.11 Starten einer automatischen Kamerasequenz

Hauptfenster

Mit einer Kamerasequenz wird eine Gruppe von Kameras nacheinander angezeigt.

Die Verweilzeit für diese Sequenzen wird im Dialogfeld **Optionen** konfiguriert (Menü **Extras**, Befehl **Optionen...**).

Unter folgenden Bedingungen erfolgt keine Anzeige der Kamerasequenz:

- Videosignalverlust
- Verbindung zur Kamera verloren
- Keine Berechtigung zur Anzeige der Kamera

- Kamera nicht konfiguriert

Außerdem können bei Kamerasequenzen, die über einen Decoder auf einem analogen Monitor angezeigt werden, DiBos Kameras nicht angezeigt werden.

### Hinweis!

Wenn die Konfiguration geändert und aktiviert wurde, wird die (vorkonfigurierte oder automatische) Kamerasequenz normalerweise nach dem Neustart des Operator Clients fortgesetzt.

In den folgenden Fällen wird die Sequenz jedoch nicht fortgesetzt:

Wenn ein Monitor, auf dem die Sequenz für die Anzeige konfiguriert ist, entfernt wurde.

Wenn der Modus (Einfach-Ansicht/Vierfach-Ansicht) eines Monitors, auf dem die Sequenz für die Anzeige konfiguriert ist, geändert wurde.

Wenn die logische Nummer eines Monitors, auf dem die Sequenz für die Anzeige konfiguriert ist, geändert wurde.



### So starten Sie eine Kamerasequenz:

1. Wählen Sie ein Bildfenster aus, in dem die Sequenz wiedergegeben werden soll.
2. Machen Sie mit der Maus einen Rechtsklick auf **Logischer Baum** oder **Favoritenbaum** Fenster und klicken **Als Kamerasequenz im ausgewählten Bildfenster anzeigen**.

Die Kameras des ausgewählten Ordners werden eine nach der anderen im gewählten

Bildfenster angezeigt.  zeigt an, dass die Sequenz läuft.

### So halten Sie eine Kamerasequenz an:

- ▶ In der Menüleiste Bildfenster klicken Sie auf  .
- Die Sequenz läuft wie vom  angezeigt nicht weiter.

### So springen Sie zum vorherigen/nächsten Schritt einer Kamerasequenz:

- ▶ Klicken Sie in der Menüleiste im Bildfenster auf  oder  .
- Die Sequenz springt zum vorherigen oder nächsten Schritt.

### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld Optionen, Seite 124*

## 6.12

### Verwenden des Einkanal-Audiomodus

Hauptfenster

Der Einkanal-Audiomodus wird verwendet, wenn Sie nur eine Audioquelle hören möchten, die einer Kamera zugeordnet ist. Die Audiowiedergabe kann nicht für weitere Kameras aktiviert werden.

#### So aktivieren/deaktivieren Sie den Mehrkanal-Audiomodus:

1. Klicken Sie im Menü **Extras** auf **Optionen...**
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Audio-Playback des ausgewählten Bildfensters**.

### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld Optionen, Seite 124*

## 6.13

### Verwenden des Mehrkanal-Audiomodus

Hauptfenster

Der Mehrkanal-Audiomodus wird verwendet, wenn Sie verschiedene Audioquellen gleichzeitig hören möchten. Sie können verschiedene Audioquellen, die einer Kamera zugeordnet sind, im Bildfenster jeder Kamera aktivieren.

**So aktivieren/deaktivieren Sie den Mehrkanal-Audiomodus:**

1. Klicken Sie im Menü **Extras** auf **Optionen...**
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Playback von Mehrkanal-Audio**.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Optionen, Seite 124*

## 6.14

### Verwenden des digitalen Zooms

Hauptfenster

Jedes Bildfenster bietet eine digitale Zoom-Funktion. Dieser digitale Zoom hat 11 Stufen: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Wenn Sie eine Favoritenansicht speichern, werden die aktuellen Einstellungen des digitalen Zooms und des Bildausschnitts gespeichert.

Wenn Sie auf  klicken, werden die aktuellen Einstellungen des digitalen Zooms und des Bildausschnitts für die zeitversetzte Wiedergabe verwendet.

Wenn Operator Client neu gestartet wird, bleiben die aktuellen Einstellungen des digitalen Zooms und des Bildausschnitts erhalten.

**So verwenden Sie den digitalen Zoom:**

1. Drehen Sie das Mausrad nach vorne oder hinten, um zu vergrößern oder zu verkleinern.  
 zeigt an, dass der digitale Zoom verwendet wurde.
2. Ziehen Sie das Bild, um zum gewünschten Bildausschnitt zu navigieren.
3. Um das Bild wieder in der ursprünglichen Größe anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bildfenster, und klicken Sie anschließend auf **Zoom 1:1**.  
 wird nicht mehr angezeigt.

**Hinweis:**

Sie können auch die Bedienelemente für den digitalen Zoom im Fenster **PTZ-Bedienfeld** verwenden.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Favoritenbaum Fenster, Seite 127*
- *PTZ-Bedienfeld Fenster, Seite 137*
- *Bildfenster, Seite 139*

## 6.15

### Speichern eines Einzelbildes

Hauptfenster

**So speichern Sie ein Einzelbild:**

1. Wählen Sie ein Bildfenster aus.
2. Klicken Sie auf .  
Ein Dialogfeld zum Speichern der Bilddatei wird angezeigt.
3. Wählen Sie das gewünschte Verzeichnis aus, geben Sie einen Dateinamen ein, und wählen Sie den Dateityp aus. Verfügbar sind JPG und BMP.

4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Bild wird gespeichert. Die Datei enthält zusätzliche Informationen zur Kamera. Wenn Sie auf einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Kameraname angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfenster, Seite 139*

## 6.16 Drucken eines Einzelbildes

Hauptfenster

**So drucken Sie ein Einzelbild:**

1. Wählen Sie ein Bildfenster aus.
2. Klicken Sie auf .  
Ein Dialogfeld zum Auswählen des Druckers wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Bild wird gedruckt. Der Ausdruck enthält zusätzliche Informationen zur Kamera. Wenn Sie auf einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Kameraname angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfenster, Seite 139*

## 6.17 Umschalten auf Vollbildmodus

Hauptfenster

Im Vollbildmodus werden zahlreiche Bedienelemente ausgeblendet, z. B. die Menübefehle oder die Alarmliste (sofern es sich nicht um den Alarmmonitor handelt). Für den Zugriff auf diese Bedienelemente müssen Sie den Vollbildmodus verlassen.

**So zeigen Sie den gesamten Bildfensterbereich im Vollbildmodus an:**

- ▶ Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensterbereichs auf .  
Der Bildfensterbereich wird im Vollbildmodus angezeigt.

**So verlassen Sie den Vollbildmodus:**

- ▶ Klicken Sie auf .

**So maximieren Sie ein ausgewähltes Bildfenster:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster, und klicken Sie auf **Maximieren**.  
Das ausgewählte Bildfenster wird im gesamten Bildfensterbereich angezeigt.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfensterbereich, Seite 138*

## 6.18 Anzeigen oder Verbergen der Bildfensterleisten

Hauptfenster

**So zeigen Sie Symbolleisten an bzw. blenden Sie sie aus:**

- ▶ Klicken Sie auf , um die Symbolleisten anzuzeigen.

Klicken Sie auf , um die Symbolleisten zu verbergen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfensterbereich, Seite 138*

**6.19****Anzeigen von Informationen zu einer Kamera**

Hauptfenster

**So zeigen Sie Informationen an:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster mit einer zugeordneten Kamera, und klicken Sie auf **Eigenschaften**.  
Ein Dialogfeld mit den Kameraeigenschaften wird angezeigt.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfenster, Seite 139*

**6.20****Videoinhaltsanalyse-System (VCA) aktivieren**

Hauptfenster

**Zum Aktivieren:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster mit einer zugeordneten Kamera, und klicken Sie auf **Inhaltsanalyse einschalten**.  
Die VCA-Einblendungen werden angezeigt. Diese Einstellung wird beim nächsten Neustart oder einer Neuansmeldung beim Operator Client oder nach dem Schließen der Kamera und der erneuten Anzeige in einem Bildfenster beibehalten.

**Zum Deaktivieren:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster mit einer zugeordneten Kamera, und klicken Sie auf **Inhaltsanalyse abschalten**.  
Die VCA-Einblendungen verschwinden.

**6.21****Starten der zeitversetzten Wiedergabe**

Hauptfenster > 

Sie können die Aufzeichnungen einer Kamera in einem Bildfenster im Live Modus ansehen. Bei entsprechender Konfiguration können Sie die Aufzeichnungsquelle wechseln.

Die aktuellen Einstellungen des digitalen Zooms und des Bildausschnitts werden für die zeitversetzte Wiedergabe verwendet.

Die Startzeit (Anzahl der Sekunden in der Vergangenheit oder Rückspulzeit) für die zeitversetzte Wiedergabe wird im Dialogfeld **Optionen** konfiguriert (Menü **Extras**, Befehl **Optionen...**).

**So starten Sie die zeitversetzte Wiedergabe:**

1. Wählen Sie das erforderliche Bildfenster aus.

2. Klicken Sie auf .

Die Aufzeichnung wird wiedergegeben.

3. Wechseln Sie zur gewünschten Aufzeichnungsquelle, falls diese verfügbar ist.

**Hinweis:** Nach dem Wechsel der Aufzeichnungsquelle kann die Rückspulzeit vom konfigurierten Wert abweichen.

- ▶ Um zum Live-Bild zurückzukehren, klicken Sie auf .

**Hinweis:** Es können mehrere Bildfenster für die zeitversetzte Wiedergabe, sogar für mehrere zeitversetzte Wiedergaben derselben Kamera, genutzt werden.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Bildfenster, Seite 139*
- *Wechsel der Aufzeichnungsquelle, Seite 85*

## 6.22 Zuordnen einer Kamera zu einem Monitor

Hauptfenster >  > Registerkarte  .  
 Sie können einem Decoder IP-Geräte zuordnen. Wenn die Geräte mit dem Decoder verbunden sind, wird auf diese Weise das Videosignal auf dem analogen Monitor angezeigt und das Audiosignal über die Lautsprecher wiedergegeben. DiBos und Bosch Allegiant-Kameras können nicht auf diese Weise zugeordnet werden.

#### So ordnen Sie ein Kamerabild einem Monitor zu:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte  und die Registerkarte .
2. Ziehen Sie eine Kamera aus dem Fenster  zum gewünschten Monitor.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Monitore Fenster, Seite 138*

## 6.23 Verwenden des Audiomodus

Hauptfenster

Sofern verfügbar, können Sie Audio für eine ausgewählte Kamera aktivieren.

Um das Audiosignal mehrerer Kameras gleichzeitig zu hören, aktivieren Sie den Mehrkanal-Audiomodus.

Sie können den Audiomodus im Dialogfeld **Optionen** umschalten (Menü **Extras**, Befehl **Optionen...**).

#### So aktivieren/deaktivieren Sie Audio:

1. Wählen Sie ein Bildfenster aus.
2. Klicken Sie auf , um Audio zu deaktivieren, oder auf , um Audio zu aktivieren.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Bildfenster, Seite 139*
- *Dialogfeld Optionen, Seite 124*

## 6.24 Verwenden der Intercom-Funktion

Hauptfenster > 

Sie können die Intercom-Funktion nur im Live Modus verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das Mikrofon auf der Sound-Karte aktiv und die Lautstärke nicht auf 0 eingestellt ist. Diese Einstellung erfolgt in der Systemsteuerung des Arbeitsstation-Computers. Stellen Sie darüber hinaus sicher, dass in der Aufzeichnungssteuerung der Sound-Karte nur Mikrofon (nicht Stereo-Mix) ausgewählt ist. Für Windows 7: Deaktivieren Sie alle Eingabegeräte mit Ausnahme des Geräts, das Sie für die Intercom-Funktion verwenden möchten.

Im folgenden Screenshot ist ein Beispiel abgebildet:



Wenn Sie erst nach dem ersten Start des Operator Client die Einstellung von Stereo-Mix in Mikrofon ändern, wird diese Einstellung beim nächsten Start des Operator Client wieder außer Kraft gesetzt.

Es wird empfohlen, eine Kopfsprechgarnitur statt einer Mikrofon/Lautsprecher-Kombination zu verwenden, um Rückkopplungen zu vermeiden.

Die Intercom-Funktion ist nur bei einem Encoder verfügbar, der mit einem Audioeingang und -ausgang ausgestattet ist. Die Lautstärke für Mikrofon und Lautsprecher des Encoders darf nicht auf 0 eingestellt sein. Diese Einstellung erfolgt im Configuration Client.

Die Intercom-Funktion muss für Ihre Benutzergruppe freigegeben sein, um sie auf Ihrer Arbeitsstation verwenden zu können. Diese Einstellung erfolgt im Configuration Client.

Im Dialogfeld **Optionen** können Sie den Halbduplex- oder Vollduplex-Modus konfigurieren.

**So verwenden Sie die Intercom-Funktion:**

1. Wählen Sie ein Bildfenster mit einem Audio-Encoder aus.

2. Klicken Sie auf , und halten Sie die Maustaste gedrückt. Wenn Audio für dieses Bildfenster deaktiviert war, wird es automatisch aktiviert.  
Das Symbol ändert sich in .  
Sie können nun sprechen. Bei entsprechender Konfiguration kann die Gegenseite ebenfalls mit Ihnen kommunizieren, unabhängig davon, ob auf das Symbol geklickt wurde.
3. Lassen Sie die Maustaste los. Die Sprachübertragung wird unterbrochen.  
Audio bleibt für dieses Bildfenster aktiviert.

**Hinweis!**

Ein eingehender automatischer Popup-Alarm kann die Sprachübertragung unterbrechen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfensterbereich, Seite 138*

**6.25****Sperren einer PTZ-Kamerasteuerung**

Hauptfenster > 

Sie können die Steuerung einer PTZ-Kamera für andere Benutzer sperren. Ein Benutzer mit höherer Priorität kann die Kamerasteuerung übernehmen und sperren. Für diese explizite Sperrung der PTZ-Kamerasteuerung kann ein Timeout konfiguriert werden. Wenn Sie die Steuerung übernehmen, ohne sie zuvor manuell zu sperren, wird die Steuerung für Benutzer mit niedrigerer Priorität 5 Sekunden lang gesperrt.

**So sperren Sie eine PTZ-Kamerasteuerung:**

1. Wählen Sie eines der folgenden Elemente aus:
  - Bildfenster mit PTZ-Kamera
  - PTZ-Kamera im Logischen Baum
  - PTZ-Kamera im Favoritenbaum
  - PTZ-Kamera im Fenster „Karte“
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bildfenster oder die PTZ-Kamera, und klicken Sie auf **Sperren**.  
Benutzer mit niedrigerer Priorität können die PTZ-Kamerasteuerung nicht mehr verwenden. Auf ihrer Anzeige wird ein entsprechendes Meldungsfeld angezeigt.  
Um die Sperrung der PTZ-Kamerasteuerung aufzuheben, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bildfenster bzw. die PTZ-Kamera, und klicken Sie auf **Sperre aufheben**.  
Die Sperrung wird automatisch nach einem konfigurierten Zeitraum oder bei Ihrer Abmeldung aufgehoben.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Bildfensterbereich, Seite 138*
- *Karte Fenster, Seite 136*
- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*
- *Favoritenbaum Fenster, Seite 127*

**6.26****Aktualisieren des Referenzbilds**

Hauptfenster > 

Sie können das Referenzbild aktualisieren.

**So aktualisieren Sie das Referenzbild:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster, und klicken Sie auf **Referenzbild...**  
Das Dialogfeld **Referenzbild** wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Aktualisieren**.  
Das bei Betätigung der Schaltfläche **Aktualisieren** aktuelle Bild wird angezeigt.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Referenzbild, Seite 118*

**6.27****Eine Monitorwand steuern**

Hauptfenster > 

Beim Starten einer Monitorwand werden das im Decoder gewählte Layout und die angeschlossenen Kameras angezeigt.

Bei entsprechender Konfiguration wird die Monitorwand mit einer vorkonfigurierten ersten Kamerasequenz gestartet. Enthält eine Sequenz mehr Kameras als im gewählten Layout verfügbar, werden die überflüssigen Kameras ausgeschnitten.

Sie können die Kameras auf einer Monitorwand auch dann anzeigen, wenn Ihr Operator Client nicht an einen Management Server angeschlossen ist.

**Zur Steuerung:**

1. Ziehen Sie die Monitorwand in ein Bildfenster.  
Die Monitorwand wird als Bildfenster angezeigt.
2. Wählen Sie ein Layout in der Liste.
3. Ziehen Sie die gewünschten Kameras vom Logischen Baum auf das Bildfenster der Monitorwand.
4. Ziehen Sie die Kameras auf die gewünschten Bildfenster der Monitorwand.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Monitorwand-Bildfenster, Seite 136*

**6.28****Wählen von Live-Streams für die Anzeige**

Hauptfenster > 

Sie können den Stream einer Kamera für die Anzeige in einem Bildfenster wählen. Dies ist beispielsweise hilfreich, wenn der Standarddatenstrom nicht verfügbar ist. In diesem Fall können Sie zu einem anderen Stream wechseln.

**So wählen Sie einen Stream aus:**

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und klicken Sie dann auf einen der folgenden Menübefehle:
  - **Stream 1**
  - **Stream 2**
  - **Transkodieren**

Der Standardstrom wird angezeigt.

**6.29****Anzeigen von Videosignalen über geringe Bandbreite**

Hauptfenster

Sie können mit dem Operator Client die Aufzeichnungen oder Live-Bilder einer Kamera wiedergeben, auch wenn zwischen dem Bosch VMS und Ihrem Operator Client-Computer eine Verbindung mit geringer Bandbreite besteht.

Transcoders unterstützen keine intelligent tracking, ROI, IVA Einblendungen und Textdaten. Um Netzwerke mit einer geringen Bandbreite zu verwenden, stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Hardware-Transcodierung
- Transcodierung ist nur für Live Modus verfügbar.

#### **Hardware-Transcodierung**

Für die Hardware-Transcodierung muss der VRM mit mindestens einem Transcodiergerät ausgestattet sein. Dieses Transcodiergerät ist nicht im Bosch VMS konfiguriert. Informationen zur Konfiguration eines Transcodiergeräts finden Sie in der VRM-Dokumentation.

Transcodierungsgeräte können mehrere Transcodierungsinstanzen aufweisen.

DIVAR IP 3000 und DIVAR IP 7000 werden je mit einer vorkonfigurierten

Transcodierungsinstanz geliefert.

Jeder Live-Stream oder jede Aufzeichnung benötigt eine eigene Transcodierungsinstanz.

Die Hardware-Transcodierung ist nur für Video-IP-Geräte von Bosch möglich, die an einen VRM angeschlossen sind.

Sowohl die Kamera wie auch das Transcodiergerät müssen von derselben VRM verwaltet werden.

#### **Software-Transcodierung**

Für die Software-Transcodierung benötigen Sie einen Mobile Video Service der auf Ihrem Management Server oder auf Ihrem Enterprise Management Server konfiguriert ist.

In einem Enterprise System werden nur die MVS-Services verwendet, die in der Enterprise Management Server Konfiguration konfiguriert sind.

Um den bevorzugten Transcoder auszuwählen, verwenden Sie das Dialogfeld **Optionen**.

#### **So aktivieren Sie die Transcodierung:**

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und klicken Sie dann zur Aktivierung der **Transkodieren**.
  2. Zeigen Sie die Kamera in einem Bildfenster an.
- ✓ Diese Kamera zeigt transcodierte Videos.

In der Menüleiste dieses Bildfensters wird das  Symbol für die Hardware-

Transcodierung oder das  Symbol für die Software-Transcodierung angezeigt.

Das Symbol wird ausgeblendet. Wenn die betroffene Kamera bereits in einem Bildfenster angezeigt wird, wird „Nicht transcodiertes Video“ weiter angezeigt, bis Sie dieses Bildfenster schließen.

Wenn eine Transcodierungsanforderung nicht erfüllt werden kann, wird das entsprechende Bildfenster schwarz.

#### **So deaktivieren Sie die Transcodierung im Live Modus:**

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und wählen Sie dann einen anderen Stream.
  2. Zeigen Sie die Kamera in einem Bildfenster an.
- ✓ Diese Kamera zeigt nicht transcodierte Videos.

Das Transcodierungssymbol wird nicht angezeigt.

Wenn die betroffene Kamera bereits in einem Bildfenster angezeigt wird, wird „Transcodiertes Video“ weiter angezeigt, bis Sie dieses Bildfenster schließen.

**So deaktivieren Sie die Transcodierung im Wiedergabe-Modus:**

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und klicken Sie dann zur Deaktivierung der **Transkodieren**.
2. Zeigen Sie die Kamera in einem Bildfenster an.
  - ✓ Diese Kamera zeigt nicht transcodierte Videos. Das Transcodierungssymbol wird nicht angezeigt. Wenn die betroffene Kamera bereits in einem Bildfenster angezeigt wird, wird „Transcodiertes Video“ weiter angezeigt, bis Sie dieses Bildfenster schließen.

**Hinweis!**

Sie können die Transcodierung auch in einem Bildfenster direkt aktivieren oder deaktivieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, zeigen Sie auf **Anzeigen**, und klicken Sie dann auf den gewünschten Menübefehl.

Diese Einstellung betrifft nur das gewählte Bildfenster.

Der Befehl wirkt sich nicht auf die Einstellung für den bevorzugten Stream im Logischen Baum aus.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Optionen, Seite 124*
- *Bildfenster, Seite 139*

**6.30****Nutzung von TCP für eine zuverlässige Verbindung**

Hauptfenster >

Für jedes Video-IP-Gerät von Bosch in Ihrem System können Sie eine zuverlässigere Verbindung einrichten, falls erforderlich. Dies kann nützlich sein, wenn Sie z. B. Verbindungsverluste durch hohe Netzwerklast haben. Aktivieren Sie TCP für eine ausgewählte Kamera, um eine zuverlässigere Verbindung zu erhalten.

Der Systemadministrator kann alle Kameras einer ganzen Arbeitsstation so konfigurieren, dass das Standard-Protokoll TCP oder UDP ist. Für eine einzelne Kamera können Sie das Standard-Protokoll überschreiben.

**So aktivieren Sie TCP:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, und klicken Sie auf **TCP aktivieren**.
- ✓ Die Verbindung zur Kamera ist jetzt über TCP eingerichtet. Der Kontextmenü-Eintrag dieser Kamera ändert sich zu **TCP deaktivieren**.

**So aktivieren Sie UDP:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, und klicken Sie auf **TCP deaktivieren**.
- ✓ Die Verbindung zur Kamera ist jetzt über UDP eingerichtet. Der Kontextmenü-Eintrag dieser Kamera ändert sich zu **TCP aktivieren**.

**So verwenden Sie das konfigurierte Standard-Protokoll:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, und klicken Sie auf **Standard-Protokoll verwenden (TCP)** oder **Standard-Protokoll verwenden (UDP)**. Es hängt von der aktuellen Konfiguration ab, welcher dieser beiden Menübefehle verfügbar ist.

## 6.31 Verbindungsaufbau mit einer Unmanaged Site

Hauptfenster

Sie können mit einer Unmanaged Site eine Verbindung aufbauen. Alle verfügbaren Geräte aller Videonetzwerkgeräte dieser Site werden dann im Logischen Baum angezeigt. Sobald Sie sich abmelden oder den Operator Client beenden, wird diese Verbindung beendet.

**So bauen Sie eine Verbindung auf:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Verbinden zu einer Site**.

Solange der Verbindungsaufbau stattfindet, wird  angezeigt.

Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, wird  angezeigt.

Alle verfügbaren Geräte dieser Site werden im Logischen Baum angezeigt.

Wenn nicht alle Geräte dieser Site angeschlossen werden können, wird  angezeigt.

Sie können später versuchen, die restlichen Geräte anzuschließen, die jetzt nicht angeschlossen wurden.

**So trennen Sie die Verbindung:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  oder .
2. Klicken Sie auf **Verbindung zur Site beenden**.

Das Symbol ändert sich: 

Alle Bildfenster mit Geräten dieser Site werden automatisch geschlossen.

**So verbinden Sie die restlichen Geräte:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Erneuter Verbindungsversuch**.

**Sehen Sie dazu auch**

– *Unmanaged Site, Seite 18*

## 6.32 Anzeigen eines Videoanalysealarms

Hauptfenster > 

Sie können die Alarm-Viewer-Anwendung der konfigurierten Videoanalyse-Plattform anzeigen. Die Alarm-Viewer-Anwendung zeigt Ihre Analysealarmdetails.

**Voraussetzungen**

- ▶ Ziehen Sie das Videoanalyse-Element  auf ein Bildfenster. Das Standardbild der Alarm-Viewer-Anwendung wird angezeigt.

Für die Anzeige der Alarm-Viewer-Anwendung muss ein Videoanalysealarm in der Alarmliste zur Verfügung stehen.

**So zeigen Sie die Alarm-Viewer-Anwendung an:**

- ▶ Klicken Sie in die Alarmliste, um einen Videoanalysealarm auszuwählen. Die Alarm-Viewer-Anwendung wird im Bildfenster angezeigt, in das Sie das Videoanalyseelement gezogen haben.

## 7 Verwenden von Karten und PTZ-Kameras

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Verwendung der Fenster **Karte** und **PTZ-Bedienfeld**. Für die Anzeige einer Karte können Sie das Verhältnis und den Zoom-Faktor einstellen. Somit sehen Sie alle Geräte und ihre Standorte auf einen Blick.

Sie können festlegen, dass die Karte von der Kamera im ausgewählten Bildfenster automatisch den Fokus erhält. Diese Karte wird im **Karte**-Fenster des **Steuerung**-Monitors angezeigt. Einige der in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen können für Ihre Benutzergruppe, Ihre Enterprise User Group oder Ihr Enterprise Account deaktiviert sein.

### 7.1 Anzeigen einer Karte

Hauptfenster

Sie können eine Karte im Fenster **Karte** oder in einem Bildfenster anzeigen.



#### Hinweis!

Eine im Alarmfenster angezeigte Karte wird zur Anzeige optimiert und enthält nur die Ausgangsansicht der .dwf-Basisdatei.

Je nach Konfiguration kann eine Karte blinkende und farbige Hotspots anzeigen. Jeder Hotspot gibt an, dass eine bestimmte Statusänderung des entsprechenden Geräts aufgetreten ist.

#### So zeigen Sie eine Karte im Fenster Karte an:



- ▶ Ziehen Sie eine Karte vom Logischen Baum in die Registerkarte, warten Sie bis das Fenster **Karte** angezeigt wird, und legen Sie sie in das Fenster **Karte**. Die Karte wird angezeigt.

#### So zeigen Sie eine Karte in einem Bildfenster an:

- ▶ Ziehen Sie eine Karte vom Fenster **Logischer Baum** in ein Bildfenster. Die Karte wird im Bildfenster angezeigt.

#### Sehen Sie dazu auch

– *Karte Fenster, Seite 136*

### 7.2 Steuern von PTZ-Kameras



Hauptfenster > Registerkarte

Sie können Kameras im Fenster **PTZ-Bedienfeld** oder im Bildfenster zoomen und steuern. Die digitale Zoom-Funktion ist für Dome- und Schwenk-/Neigekameras nicht verfügbar.



#### Hinweis!

Bei der Steuerung einer MIC 500 PTZ-Kamera sind die Optionen Fokus nah/weit vertauscht. Sie können das Verhalten direkt im Gerät ändern.

#### So steuern/zoomen Sie Kameras im Fenster PTZ-Bedienfeld:

1. Wählen Sie das erforderliche Bildfenster aus.
2. Klicken Sie zur Steuerung der Kamera auf die verschiedenen Bedienelemente im Fenster **PTZ-Bedienfeld**.

**So bewegen Sie die PTZ-Kamera auf eine voreingestellte-Position auf einer Karte:**

1. Zeigen Sie eine Karte mit einem PTZ-Kamera-Hotspot in einem Bildfenster an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine PTZ-Kamera auf einer Karte, zeigen Sie auf **PTZ-Positionen**, und klicken Sie dann auf den gewünschten Befehl für die voreingestellte Position.

Die Kamera verschiebt den Fokus auf die gewählte voreingestellte Position.

**So sperren Sie die Steuerung einer PTZ-Kamera auf einer Karte:**

1. Zeigen Sie eine Karte mit einem PTZ-Kamera-Hotspot in einem Bildfenster an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine PTZ-Kamera auf einer Karte, und klicken Sie auf **Sperren**.

Die Steuerung dieser PTZ-Kamera ist für andere Benutzer gesperrt.

3. So heben Sie die Sperre auf: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gesperrte PTZ-Kamera, und klicken Sie auf **Sperre aufheben**.

**Sehen Sie dazu auch**

– *PTZ-Bedienfeld Fenster, Seite 137*

**7.3****Steuern einer Kamera im Fenster****Hauptfenster**

Nachdem Sie eine PTZ-Kamera einem Bildfenster zugeordnet haben, können Sie die Steuerfunktionen für die Kamera direkt in diesem Bildfenster verwenden.

**So verwenden Sie die Steuerfunktionen:**

1. Bewegen Sie den Cursor in dem Bildfenster, das eine PTZ-Kamera anzeigt.  
Je nach Position im Bildfenster ändert sich die Cursor-Form.
2. Bewegen Sie den Cursor im Bildfenster nach links.  
Der Cursor nimmt die Form eines Pfeils an.  
Klicken Sie, um die Kamera in kleinen Schritten nach links zu schwenken. Halten Sie die Maustaste gedrückt, um eine ununterbrochene Schwenkbewegung durchzuführen. Ziehen Sie den Mauszeiger nach außen, um die Schwenkbewegung zu beschleunigen.
3. Bewegen Sie den Cursor in eine andere Richtung, und führen Sie die entsprechende Neige- oder Schwenkbewegung aus.
4. Bewegen Sie den Cursor in die Mitte des Bildfensters.  
Der Cursor nimmt die Form einer Lupe an.  
Verwenden Sie im oberen Bereich die Funktion zum Einzoomen.  
Verwenden Sie im unteren Bereich die Funktion zum Auszoomen.

**Sehen Sie dazu auch**

– *Bildfenster, Seite 139*

**7.4****ROI-Funktion verwenden**

Hauptfenster > Registerkarte

Sie können die ROI-Funktion bei feststehenden HD-Kameras verwenden.

Sie können Kameras im Fenster **PTZ-Bedienfeld** oder im Bildfenster zoomen und steuern.

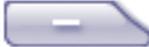
**Hinweis!**

Der Systemadministrator muss die ROI-Funktion unter Configuration Client konfigurieren.

**So verwenden Sie die ROI-Funktion:**

1. Verwenden Sie die folgenden PTZ-Steuerungen:



2. Darüber hinaus können Sie den digitalen Zoom nutzen (   ).  
Dadurch wird jedoch keine Netzwerkbandbreite eingespart.  
Oder
3. Verwenden Sie die Steuerfunktionen im Fenster.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Zielbereich (Region of Interest, ROI) , Seite 31*

**7.5****Verwenden von Intelligent Tracking**

Hauptfenster > Registerkarte

Sie können Intelligent Tracking mit einer PTZ-Kamera oder einer feststehenden HD-Kamera (mit aktivierter ROI-Funktion) verwenden.

**So verwenden Sie Intelligent Tracking:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bildfenster der Kamera, und klicken Sie auf **Inhaltsanalyse einschalten**.
  2. Klicken Sie auf **Auto** oder **Klicken**, um Intelligent Tracking zu aktivieren.
- ✓ Die Kamera folgt einem Objekt, das sich in das Kamerabild bewegt.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Intelligentes Tracking, Seite 32*

## 8 Verwenden von Favoriten oder Lesezeichen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Verwendung des Favoritenbaums und des Lesezeichenbaums.

### Favoritenbaum

Sie können jedes Element des Logischen Baums dem Favoritenbaum hinzufügen, um Ihre eigene Teilmenge des Logischen Baums zu erzeugen. Sie können jederzeit Geräte dem Favoritenbaum hinzufügen oder daraus löschen.

Darüber hinaus können Sie die Zuordnung von Kameras oder anderen Objekten zu Bildfenstern sowie die Anordnung der Bildfenster speichern.

Diesen View können Sie jederzeit wiederherstellen.

### Lesezeichen-Baum

Sie können einen Zeitbereich von Live-Ansichten oder eine Aufzeichnung in einem Lesezeichen speichern. Ein Lesezeichen speichert eine Start- und eine Endzeit, die Kameras, die dem Bildfenster zu diesem Zeitpunkt zugewiesen sind, und die gesamte Anordnung der Bildfenster.

Ein Zeitbereich von 0 Sekunden ist möglich. Lesezeichen werden im  Fenster gespeichert. Das Löschen eines Lesezeichens hat keine Auswirkung auf die entsprechenden Aufzeichnungen. Sie können Kameras nicht zu einem Lesezeichen hinzufügen oder von einem Lesezeichen entfernen. Um ein Lesezeichen zu ändern, laden Sie es, nehmen Sie Ihre Änderungen vor, und speichern Sie es.

Wenn eine Aufzeichnung gelöscht wird, wird das entsprechende Lesezeichen nicht synchronisiert. Beim Laden wird ein schwarzes Bildfenster angezeigt.

Wenn Sie auf einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Kameraname angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.

**Hinweis:** Fügen Sie einem Lesezeichen nicht mehr als 4 Kameras hinzu, um Leistungsprobleme beim Laden des Lesezeichens zu vermeiden.

### 8.1 Hinzufügen von Elementen zum Favoritenbaum

Hauptfenster >  > Registerkarte  
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte

Sie können jedes Element des Logischen Baums zum Favoritenbaum hinzufügen. Damit haben Sie die Möglichkeit, Ihre eigene Teilmenge des Logischen Baums zu definieren.

#### So fügen Sie ein Element hinzu:

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element, und klicken Sie auf **Zu Favoriten hinzufügen**.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*
- *Favoritenbaum Fenster, Seite 127*

## 8.2 Erzeugen/Bearbeiten von Views

Hauptfenster >  >  Registerkarte.  
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Nachdem Sie Kameras, Karten und HTML-Dateien zu Bildfenstern zugeordnet haben, können Sie diese Zuordnung und die Anordnung der Bildfenster in einem View speichern.

### So erzeugen Sie einen neuen View:

1. Ordnen Sie die Kameras im Bildfensterbereich im Live Modus und im Playback Modus. Verwenden Sie bei Bedarf den digitalen Zoom, und wählen Sie einen Bildausschnitt aus. Bei der Anzeige eines Views wird das Live-Bild der Kamera im Live Modus und das aufgezeichnete Video der Kamera im Playback Modus angezeigt.

2. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensterbereichs auf .

Ein neuer View  wird hinzugefügt. Geben Sie für den neuen View einen Namen ein.

### So zeigen Sie einen View an:

- ▶ Doppelklicken Sie auf den View. Die in diesem View gespeicherte Zuordnung wird im Bildfensterbereich angezeigt.

**Hinweis:** Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den View und zum Anzeigen anschließend auf **Bildfenster-View laden** klicken.

### So bearbeiten Sie einen View:

1. Doppelklicken Sie auf den View , den Sie bearbeiten möchten.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor, z. B. Zuordnen von Kameras zu Bildfenstern.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den erforderlichen View, und klicken Sie auf **Bildfenster-View aktualisieren**.

### So benennen Sie einen View um:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den erforderlichen View , und klicken Sie auf **Umbenennen**.
2. Geben Sie einen Namen für den View ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

### So löschen Sie einen View:

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den View, und klicken Sie auf **Entfernen**. Der View wird aus dem Favoritenbaum entfernt.

### Sehen Sie dazu auch

– *Favoritenbaum Fenster, Seite 127*

## 8.3 Hinzufügen eines Lesezeichens

Hauptfenster >  > den Bildfenstern die gewünschten Kameras zuordnen  
oder

Hauptfenster >  > den Bildfenstern die gewünschten Kameras zuordnen

#### So fügen Sie ein Lesezeichen hinzu:

1. Wählen Sie mithilfe der Haarlinie den Zeitbereich in der Timeline aus.
  2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf .  
Das Dialogfeld **Lesezeichen hinzufügen** wird angezeigt.  
Wenn Sie auf einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Kameraname angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.
  3. Der ausgewählte Zeitbereich wird in die entsprechenden Felder kopiert.
  4. Nehmen Sie bei Bedarf Änderungen vor.
  5. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Lesezeichen wird im Lesezeichen-Baum gespeichert.

#### Sehen Sie dazu auch

- Dialogfeld „Lesezeichen hinzufügen“, Seite 135

## 8.4

### Ein Lesezeichen bearbeiten

Hauptfenster >  > Registerkarte   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

#### So bearbeiten Sie ein Lesezeichen:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen und klicken Sie auf **Lesezeichen bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **Lesezeichen bearbeiten** wird angezeigt.
  2. Nehmen Sie bei Bedarf Änderungen vor.
  3. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Lesezeichen wird im Lesezeichen-Baum gespeichert.

#### Sehen Sie dazu auch

- Dialogfeld „Lesezeichen hinzufügen“, Seite 135

## 8.5

### Laden eines Lesezeichens

Hauptfenster >  > Registerkarte   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

#### So wird ein Lesezeichen angezeigt:

- ▶ Ziehen Sie ein Lesezeichen auf das Bildfenster. Die gesamte Anordnung der Bildfenster, die im Lesezeichen gespeichert ist, wird in der Timeline angezeigt. Die Haarlinie ist an der Startzeit des Lesezeichens positioniert.
- ✓ Der vorherige Bildfensterbereich wird überschrieben.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Lesezeichen-Fenster, Seite 134*

## 8.6 Exportieren von Lesezeichen

Hauptfenster > 

oder

Hauptfenster > 

**So exportieren Sie ein einzelnes Lesezeichen:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen, und klicken Sie dann auf **Export Lesezeichen**.  
Das Dialogfeld **Export Lesezeichen** wird angezeigt.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie auf **Export**.  
Die Größe der zu exportierenden Aufzeichnungen wird geschätzt. Wenn der freie Speicherplatz nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.  
Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, geben Sie ein Passwort ein, und bestätigen Sie es.  
Die Aufzeichnungen werden auf den gewählten Datenträger exportiert.

**So exportieren Sie mehrere Lesezeichen:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte .
  2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen, und klicken Sie dann auf **Mehrere Lesezeichen exportieren**.  
Das Dialogfeld **Mehrere Lesezeichen exportieren** wird angezeigt.
  3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
  4. Klicken Sie auf **Export**.  
Die Größe der zu exportierenden Aufzeichnungen wird geschätzt. Überlappungen in den Aufzeichnungen werden abgezogen. Wenn der freie Speicherplatz nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.  
Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, geben Sie ein Passwort ein und bestätigen Sie es.  
Die Aufzeichnungen werden auf den ausgewählten Datenträger exportiert.
- Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld „Lesezeichen exportieren“, Seite 130*
- *Dialogfeld „Mehrere Lesezeichen exportieren“, Seite 132*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9 Verwalten von aufgezeichneten Videos

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Verwaltung von Aufzeichnungen.

Einige der in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen können für Ihre Benutzergruppe deaktiviert werden.

### 9.1 Auswahl einer Zeitzone

Hauptfenster



#### Hinweis!

Stellen Sie sicher, dass die Systemzeit auf allen Computern des Systems korrekt eingestellt ist, je nach Zeitzone, in der sich die Computer befinden.

Der Management Server und alle angeschlossenen Geräte, einschließlich Encoder, Decoder, VRM Server-Computer, DiBos und DVR-Geräte müssen in derselben Zeitzone sein.

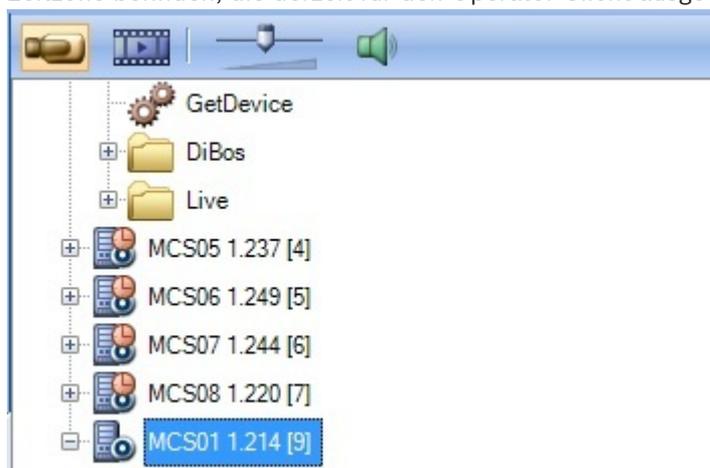
Operator Client-Computer (einschließlich Client SDK und Cameo SDK) und Configuration Client-Computer dürfen sich nicht in anderen Zeitzonen als der Management Server befinden.

Wenn sich der Operator Client in einer anderen Zeitzone als ein oder mehrere angeschlossene Management Server-Computer befindet, können Sie über die Benutzeroberfläche Folgendes anzeigen:

- Ihre lokale Zeit
- UTC
- Zeitzone des Management Server-Computers, mit dem Sie verbunden sind

Das Bildfenster, das eine Kamera anzeigt (für Live-Ansicht und Wiedergabe), zeigt immer die Zeit des entsprechenden Management Server.

Im Logischen Baum wird  am Gerätesymbol für alle Server angezeigt, die sich nicht in der Zeitzone befinden, die derzeit für den Operator Client ausgewählt ist:



Sie können die Zeitzone für einen Server auswählen, damit diese Zeitzone im Operator Client angezeigt wird.

#### So wählen Sie die Zeitzone aus:

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf ein Server-Symbol, um die Zeitzone des Servers auszuwählen.
2. Wählen Sie in der Zeitzonenauswahlliste den erforderlichen Eintrag aus.
  - **Lokale Zeit:** Operator Client
  - **UTC**

- **UTC-x:** Zeitzone jedes verfügbaren Management Server  
. Die Zeit entsprechend der gewählten Zeitzone wird in der Menüleiste angezeigt:



**Sehen Sie dazu auch**

- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*

## 9.2 Wiedergeben aufgezeichneter Videos



**Hinweis:**

Bosch Allegiant Kameras werden im Bosch VMS nicht aufgezeichnet.

**So geben Sie aufgezeichnete Videos wieder:**

1. Ordnen Sie einem Bildfenster eine Kamera zu.
2. Wechseln Sie zur gewünschten Aufzeichnungsquelle, falls diese verfügbar ist.
3. Verwenden Sie ein Bedienelement der Timeline für die gewünschte Wiedergabeoption.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Timeline Fenster, Seite 140*
- *Arbeiten mit der Timeline, Seite 73*
- *Wechsel der Aufzeichnungsquelle, Seite 85*

## 9.3 Arbeiten mit der Timeline



Über die Haarlinie zur Positionsanzeige können Sie zu einem bestimmten Zeitpunkt in der Timeline gelangen.

**So navigieren Sie in der Timeline:**

- ▶ Klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Timeline.  
Die Bilder des ausgewählten Zeitpunkts werden im Bildfensterbereich angezeigt.

**Oder:**

1. Geben Sie die erforderlichen Werte im Feld „Datum und Zeit“ ein.

2. Klicken Sie auf .

Die Haarlinie springt an den entsprechenden Zeitpunkt. Die Bilder des eingegebenen Zeitpunkts werden im Bildfensterbereich angezeigt. Verwenden Sie ein Bedienelement der Timeline für die gewünschte Wiedergabeoption.

Sie können einen Zeitbereich in der Timeline mit Hilfe der Haarlinie auswählen. Sie können diese Auswahl für spätere Aufgaben verwenden, z. B. für das Exportieren von Videodaten.

- ▶ Ziehen Sie die unteren Ziehpunkte der Haarlinie, um einen Zeitbereich auszuwählen oder die Auswahl zu ändern.  
Ziehen Sie die oberen Ziehpunkte, um die Haarlinie oder die Auswahl zu verschieben.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Timeline Fenster, Seite 140*
- *Wiedergeben aufgezeichneter Videos, Seite 73*

## 9.4 Ändern der Wiedergabegeschwindigkeit



### So ändern Sie die Wiedergabegeschwindigkeit für die Vorwärts- oder Rückwärtswiedergabe eines Videos:

- ▶ Verschieben Sie den Schieberegler zur Verringerung der Wiedergabegeschwindigkeit nach links bzw. zur Erhöhung der Wiedergabegeschwindigkeit nach rechts.  
Ein Systemalarm wird ausgelöst, wenn das Video nicht in der eingestellten Geschwindigkeit wiedergegeben werden kann. Die Wiedergabegeschwindigkeit wird dann automatisch reduziert.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9.5 Überprüfen der Authentizität von Videodaten



Sie können die Authentizität der Aufzeichnungen aller Kameras prüfen, die im Bildfensterbereich angezeigt werden.

### So führen Sie eine Authentifizierung durch:

1. Wählen Sie mithilfe der Haarlinie den Zeitbereich in der Timeline aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf diesen Zeitbereich, und klicken Sie auf **Echtheit prüfen...**

Das **Echtheit prüfen** Dialogfeld wird angezeigt,

Der aktuelle Haarlinienwert in der Timeline wird in **Start:** und **Ende:** Listen angezeigt.  
Ändern Sie die Werte bei Bedarf.

3. Klicken Sie auf **Bestätigen**, um die Authentifizierung zu starten.  
Ein Dialogfeld zeigt das Ergebnis der Überprüfung.

## 9.6 Schützen der Aufzeichnung



Sie können die Bilder der angezeigten Kameras vor Überschreiben oder Löschen schützen.



### Hinweis!

Sie können nicht die Daten eines lokalen Speichergeräts schützen.

1. Wählen Sie mithilfe der Haarlinie den Zeitbereich in der Timeline aus.
2. Klicken Sie auf **Aufzeichnung schützen...**  
Das Dialogfeld **Aufzeichnung schützen** wird angezeigt.  
Der ausgewählte Zeitbereich wird in die Felder **Start:** und **Ende:** kopiert.  
Ändern Sie die Werte bei Bedarf.
3. Klicken Sie auf **Schützen.**  
Die Videodaten werden geschützt.

**Hinweis:**

Wenn Sie den Schutz entfernen möchten, wählen Sie in der Timeline den geschützten Zeitraum, klicken Sie mit der rechten Maustaste, und klicken Sie anschließend auf **Videoschutz aufheben...**

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Aufzeichnung schützen, Seite 144*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9.7 Löschen von Videodaten

Hauptfenster >  > Registerkarte 

**Hinweis:** Sie können gelöschte Videodaten nicht wiederherstellen.

Sie können Videodaten von Beginn der Aufzeichnung bis zur Position der Haarlinie löschen. Die Videodaten aller in der Timeline verfügbaren Kameras werden gelöscht.

**VRM-Aufzeichnungen:** Geschützte Aufzeichnungen werden nicht gelöscht.

**NVR-Aufzeichnungen:** Wenn geschützte Aufzeichnungen vorliegen, wird der Löschvorgang nicht gestartet.

**Hinweis!**

Die Daten eines lokalen Speichergeräts können Sie nicht löschen.

**So löschen Sie Video-Aufzeichnungen:**

1. Haarlinie an die gewünschte Position verschieben in der Timeline.  
Im **Timeline** Menü klicken Sie auf **Aufzeichnung löschen...**  
Das **Aufzeichnung löschen** Dialogfeld wird angezeigt.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.  
Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.
  - ▶ Klicken Sie auf **Löschen.**  
Bestätigen Sie die Warnmeldung.  
Klicken Sie nach Abschluss des Löschvorgangs auf **Fertig.**

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Aufzeichnung löschen, Seite 143*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9.8 Exportieren von Videodaten

Hauptfenster > 

oder

Hauptfenster > 



### Hinweis!

Die Daten eines lokalen Speichergeräts können Sie nicht exportieren.

### So exportieren Sie ein einzelnes Lesezeichen:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen, und klicken Sie dann auf **Export Lesezeichen**.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie auf **Export**.

Das Dialogfeld **Export Lesezeichen** wird angezeigt.

Die Größe der zu exportierenden Aufzeichnungen wird geschätzt. Wenn der freie Speicherplatz nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.  
Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, geben Sie ein Passwort ein, und bestätigen Sie es.

Die Aufzeichnungen werden auf den gewählten Datenträger exportiert.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

### So exportieren Sie mehrere Lesezeichen:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen, und klicken Sie dann auf **Mehrere Lesezeichen exportieren**.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie auf **Export**.

Das Dialogfeld **Mehrere Lesezeichen exportieren** wird angezeigt.

Die Größe der zu exportierenden Aufzeichnungen wird geschätzt. Überlappungen in den Aufzeichnungen werden abgezogen. Wenn der freie Speicherplatz nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, geben Sie ein Passwort ein und bestätigen Sie es.

Die Aufzeichnungen werden auf den ausgewählten Datenträger exportiert.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

### So exportieren Sie einen Zeitbereich (nur verfügbar im Playback Modus):

1. Klicken Sie auf die Registerkarte .
2. Wählen Sie mithilfe der Haarlinie den Zeitbereich in der Timeline aus.

3. Klicken Sie auf .

Das Dialogfeld **Video exportieren** wird angezeigt.

Der ausgewählte Zeitbereich wird in die Felder **Start:** und **Ende:** kopiert.

4. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

5. Klicken Sie auf **Export**.

Die Größe der zu exportierenden Aufzeichnungen wird geschätzt. Überlappungen in den Aufzeichnungen werden abgezogen. Wenn der freie Speicherplatz nicht ausreicht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, geben Sie ein Passwort ein und bestätigen Sie es.

Die Dateien werden auf den ausgewählten Datenträger exportiert.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**So exportieren Sie einen einzelnen Sucheintrag (nur verfügbar im Playback Modus):**

1. Führen Sie eine Suche nach Videodaten durch.



2. Klicken Sie auf die Registerkarte  oder .
3. Klicken Sie in der Liste mit den Suchergebnissen auf einen Eintrag.



4. Klicken Sie auf .
5. Das Dialogfeld **Video exportieren** wird angezeigt.
6. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
6. Klicken Sie auf **Export**.

Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, geben Sie ein Passwort ein und bestätigen Sie es.

Der Eintrag wird auf den ausgewählten Datenträger exportiert.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Sehen Sie dazu auch**

- Dialogfeld „Lesezeichen exportieren“, Seite 130
- Dialogfeld „Mehrere Lesezeichen exportieren“, Seite 132
- Dialogfeld Video exportieren, Seite 128
- Timeline Fenster, Seite 140
- Ergebnisse der Videosuche Fenster, Seite 145

## 9.9 Passwort für den Export angeben

Hauptfenster >  > Menü **Timeline** > Befehl **Video exportieren...**  
oder

Hauptfenster >  > mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen klicken > Befehl **Export Lesezeichen**  
oder

Hauptfenster > Registerkarte  > mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen klicken > Befehl **Mehrere Lesezeichen exportieren**

Sie können ein Passwort für jeden nativen Exportvorgang festlegen, den Sie mit Operator Client vornehmen.

**So legen Sie ein Passwort fest:**

1. Wählen Sie mit einem Klick **Natives Format** aus.
2. Wählen Sie mit einem Klick **Export verschlüsseln** aus.

3. Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie es.
4. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
5. Klicken Sie auf **Export**.  
Der verschlüsselte Exportvorgang wird durchgeführt.  
Wenn der Export geladen wird, muss der Bediener das Passwort eingeben.

**Sehen Sie dazu auch**

- Dialogfeld „Lesezeichen exportieren“, Seite 130
- Dialogfeld „Mehrere Lesezeichen exportieren“, Seite 132
- Dialogfeld Video exportieren, Seite 128

## 9.10 Exportieren in eine einzelne Datei

Hauptfenster >  > Menü **Timeline** > Befehl **Video exportieren...**  
Sie können Videoaufzeichnungen in eine einzelne ZIP-Datei exportieren.

**So führen Sie einen Export durch:**

1. Geben Sie die gewünschten Anfangs- und Endzeiten ein.
2. Wählen Sie mit einem Klick **Als einzelne ZIP-Datei exportieren** aus.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie auf **Export**.  
Die Aufzeichnungen werden exportiert und der Export wird einer einzelnen ZIP-Datei hinzugefügt.

**Hinweis!**

Sie können keine ZIP-Exportdatei im Operator Client laden.

**Sehen Sie dazu auch**

- Dialogfeld Video exportieren, Seite 128

## 9.11 Exportierte Videodaten laden

Hauptfenster > 

**Hinweis!**

Sie können keine ZIP-Exportdatei im Operator Client laden.

Exportierte Aufzeichnungen können zur Anzeige geladen werden. Bevor Sie einen Export laden können, der in eine einzelne ZIP-Datei exportiert wurde, extrahieren Sie diese ZIP-Datei.

1. Klicken Sie im Menü **Timeline** auf den Befehl **Exportierte Videodaten laden...**  
Das Dialogfeld zum Öffnen von Exportdateien wird angezeigt.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei aus und klicken Sie auf **Öffnen**.  
Verschlüsselte Exportdateien haben die Erweiterung `.encr`, unverschlüsselte Dateien haben die Erweiterung `.info`.  
Wenn Sie eine Datei mit der Erweiterung `.encr` auswählen, geben Sie das entsprechende Export-Passwort ein.

Das geladene Video wird im Fenster  angezeigt.

Erweitern Sie zur Wiedergabe des geladenen Videos den Eintrag und ziehen Sie eine Kamera in ein Bildfenster.

Wenn die Kamera auf einen Computer exportiert wurde, auf dem Operator Client auf einem Enterprise Management Server angemeldet war, wird der Kameraname mit dem Namen des Management Server der Kamera als Präfix angezeigt.

Die Exportbaum-Einträge werden entfernt, wenn Sie den Operator Client verlassen.

3. Zum Entfernen der exportierten Videos klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie danach auf **Export entfernen**.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Exportfenster, Seite 136*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9.12

### Durchführen einer forensischen Suche (nur VRM-Aufzeichnungen)

Hauptfenster >  > Registerkarte  > Bildfenster auswählen  
 Sie können die Videoaufzeichnung im ausgewählten Bildfenster auf Bewegung überprüfen. Die Forensische Suche dient zum Suchen nach bestimmten Eigenschaften.



#### Hinweis!

Die forensische Suche muss lizenziert und auf Ihrer Arbeitsstation aktiviert sein.

1. Wählen Sie das Bildfenster aus, in dem Sie die Bewegungserkennung durchführen möchten.
2. Wählen Sie mit Hilfe der Markierungslinie den Zeitbereich in der Timeline und das entsprechende Bildfenster aus.
3. Klicken Sie auf .  
 Das Dialogfeld **Forensische Suche** wird angezeigt.  
 Der ausgewählte Zeitbereich wird in die Felder **Start:** und **Ende:** kopiert.  
 Ändern Sie die Werte bei Bedarf. Klicken Sie auf .
4. Wählen Sie in der Liste **Algorithmus:** einen IVA-Eintrag aus.
5. Konfigurieren Sie im Feld **Überwachungs-Aufgaben** die Forensische Suche.  
 Weitere Informationen finden Sie in der Benutzerdokumentation der von Ihnen verwendeten IVA-Version.
6. Klicken Sie auf **Suchen**, um die Forensische Suche zu starten.

7. -Fenster mit den gefundenen Einträgen wird angezeigt.  
 Doppelklicken Sie zur Wiedergabe des entsprechenden Videos auf den Eintrag. Das entsprechende Video wird angezeigt.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld Forensische Suche (nur VRM-Aufzeichnungen), Seite 143*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9.13 Videoinhaltsanalyse-System (VCA) aktivieren

Hauptfenster

### Zum Aktivieren:

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster mit einer zugeordneten Kamera, und klicken Sie auf **Inhaltsanalyse einschalten**.

Die VCA-Einblendungen werden angezeigt. Diese Einstellung wird beim nächsten Neustart oder einer Neuansmeldung beim Operator Client oder nach dem Schließen der Kamera und der erneuten Anzeige in einem Bildfenster beibehalten.

### Zum Deaktivieren:

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Bildfenster mit einer zugeordneten Kamera, und klicken Sie auf **Inhaltsanalyse abschalten**.

Die VCA-Einblendungen verschwinden.

## 9.14 Erkennen von Bewegung (nur NVR-Aufzeichnungen)

Hauptfenster >  > Registerkarte  > Bildfenster wählen

Sie können die Videoaufzeichnung im ausgewählten Bildfenster auf Bewegung überprüfen.

### So suchen Sie nach Bewegung:

1. Wählen Sie das Bildfenster aus, in dem Sie die Bewegungserkennung durchführen möchten.
2. Wählen Sie mithilfe der Haarlinie den Zeitbereich in der Timeline aus.

3. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Bewegung suchen** wird angezeigt. Der ausgewählte Zeitraum wird in die Felder **Start:** und **Ende:** kopiert. Ändern Sie die Werte bei Bedarf.

4. Wählen Sie gegebenenfalls **Gitter anzeigen** aus. Ein Gitter wird über das Bild gelegt. Sie können jede Zelle im Gitter für die Suche auswählen.

5. Wählen Sie die Zellen aus, die Sie auf Bewegung überprüfen möchten. Zur Auswahl der Zellen ziehen Sie einen Bereich auf.

Der ausgewählte Bereich wird in halbtransparentem Gelb angezeigt.

Um die Auswahl des ausgewählten Bereichs aufzuheben, ziehen Sie den ausgewählten Bereich erneut auf.

6. Klicken Sie auf **Suche starten**. Die Suchergebnisse für das ausgewählte Bildfenster

werden im Fenster  aufgelistet.

7. Doppelklicken Sie zur Wiedergabe des entsprechenden Videos auf den Eintrag. Das entsprechende Video wird angezeigt.

### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld Bewegung suchen, Seite 142*
- *Ergebnisse der Bewegungserkennung Fenster, Seite 145*
- *Timeline Fenster, Seite 140*

## 9.15 Suchen nach Logbucheinträgen

Hauptfenster > **Werkzeuge** Menü > **Im Logbuch finden...** Befehl > **Bitte wählen Sie einen Server**. Dialogfeld > **Suchparameter wählen** Dialogfeld

Im Logbuch können Sie nach bestimmten Ereignissen, Alarmen, Geräten und Zeichenfolgen von Ereignissen suchen. Sie können die Suchkriterien als Filter speichern. Wenn Sie eine andere Zeitzone auswählen, ändert sich die Anzeige von Datum und Uhrzeit der Logbuch-Suchergebnisse entsprechend.

**So suchen Sie nach Logbucheinträgen:**

1. In einem Enterprise System wählen Sie den gewünschten Management-Server für die Suche.
2. Wählen Sie in der Liste **Filter** einen verfügbaren vordefinierten Filter aus. Ein Filter enthält alle Einstellungen, die Sie in diesem Dialogfeld vornehmen. Sie können den ausgewählten Filter speichern, laden und löschen. Sie können die Einstellungen des ausgewählten Filters zurücksetzen.
3. Geben Sie das Startdatum und die Startzeit sowie das Enddatum und die Endzeit für den Suchprozess in das Feld **Datum und Zeit** ein.
4. Begrenzen Sie in der Liste **Suchergebnisse** die Anzahl der Treffer, die sich aus dieser Suche ergeben.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Suche auf spezifische Ereignisse zu begrenzen.
6. Klicken Sie auf **Hinzufügen/bearbeiten**, um Suchkriterien für Textdaten anzugeben.
7. Wählen Sie im Feld **Alarme** die Kriterien aus, um die Suche auf spezifische Alarme zu begrenzen.
8. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Suche auf spezifische Geräte zu begrenzen.
9. Geben Sie im Feld **Details** eine Suchzeichenfolge ein. Sie können \* als Platzhalter verwenden.
10. Geben Sie im Feld **Benutzername** einen Benutzernamen ein, nach dem gesucht werden soll.
11. Klicken Sie auf **Suchen**.  
Das Dialogfeld **Logbuchergebnisse**: mit den übereinstimmenden Einträgen wird angezeigt.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Suchparameter wählen, Seite 119*
- *Dialogfeld Logbuchergebnisse:, Seite 123*
- *Dialogfeld „Suchbedingungen“, Seite 123*
- *Dialogfeld Geräteauswahl, Seite 123*
- *Dialogfeld Ereignisauswahl, Seite 123*

**9.15.1****Suchen nach Anmeldungen bei einer Unmanaged Site**

Hauptfenster > **Werkzeuge** Menü > **Im Logbuch finden...** Befehl > **Bitte wählen Sie einen Server**. Dialogfeld > **Suchparameter wählen** Dialogfeld

Sie können ein Anmeldeereignis an einer Arbeitsstation suchen, die in einem anderen Bosch VMS als unmanaged site konfiguriert ist. Wenn ein Benutzer des Operator Client auf diese Arbeitsstation über eine Unmanaged Site zugreift, wird dieses Ereignis als ein **Benutzeranmeldung**-Ereignis protokolliert.

**So suchen Sie eine Anmeldung:**

1. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Suche auf spezifische Ereignisse zu begrenzen.
2. Erweitern Sie im Dialogfeld **Ereignisauswahl Ereignisse und Alarme** und **Systemgeräte** und **Benutzeraktionen**.
3. Wählen Sie mit einem Klick **Benutzeranmeldung** und **Benutzerabmeldung** aus.

4. Klicken Sie auf **Suchen**.  
Das Dialogfeld **Logbuchergebnisse**: mit den übereinstimmenden Einträgen wird angezeigt.

## 9.16 Suchen nach aufgezeichneten Videos

Hauptfenster >  > **Werkzeuge** Menü > **Video finden...** Befehl > **Bitte wählen Sie einen Server**. Dialogfeld > **Suchparameter wählen** Dialogfeld  
oder

Hauptfenster >  >  >  > Dialogfeld **Bitte wählen Sie einen Server**. (bei Bedarf) > Dialogfeld **Suchparameter wählen**  
oder

Hauptfenster >  >  > Klick auf  > Dialogfeld **Bitte wählen Sie einen Server**. (bei Bedarf) > Dialogfeld **Suche nach Textdaten**

Hauptfenster >  >  > Zeitbereich mit Haarlinie auswählen > Klick auf   
Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

### So suchen Sie nach Videodaten:

1. Geben Sie die erforderlichen Suchkriterien ein, oder wählen Sie sie aus.
2. Klicken Sie auf **Suchen**.



Das  Fenster mit den übereinstimmenden Einträgen wird angezeigt.

3. Doppelklicken Sie zur Wiedergabe des entsprechenden Videos auf den Eintrag. Das entsprechende Video wird angezeigt.  
Wenn Sie nach Textdaten gesucht haben, öffnet sich das Textdatenfenster automatisch im Bildfenster.

### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld Suchparameter wählen, Seite 119*
- *Dialogfeld Logbuchergebnisse, Seite 123*
- *Timeline Fenster, Seite 140*
- *Ergebnisse der Videosuche Fenster, Seite 145*
- *Dialogfeld „Nach Textdaten suchen“, Seite 122*

## 9.17 Anzeige von Textdaten

Hauptfenster >  > Rechtsklick auf ein Bildfenster > **Textdaten unten anzeigen** oder **Textdaten rechts anzeigen**

Hauptfenster > Rechtsklick auf ein Bildfenster > **Textdaten unten anzeigen** oder **Textdaten rechts anzeigen**



**Hinweis!**

Der Systemadministrator muss die Aufzeichnung von Textdaten unter Configuration Client konfigurieren.

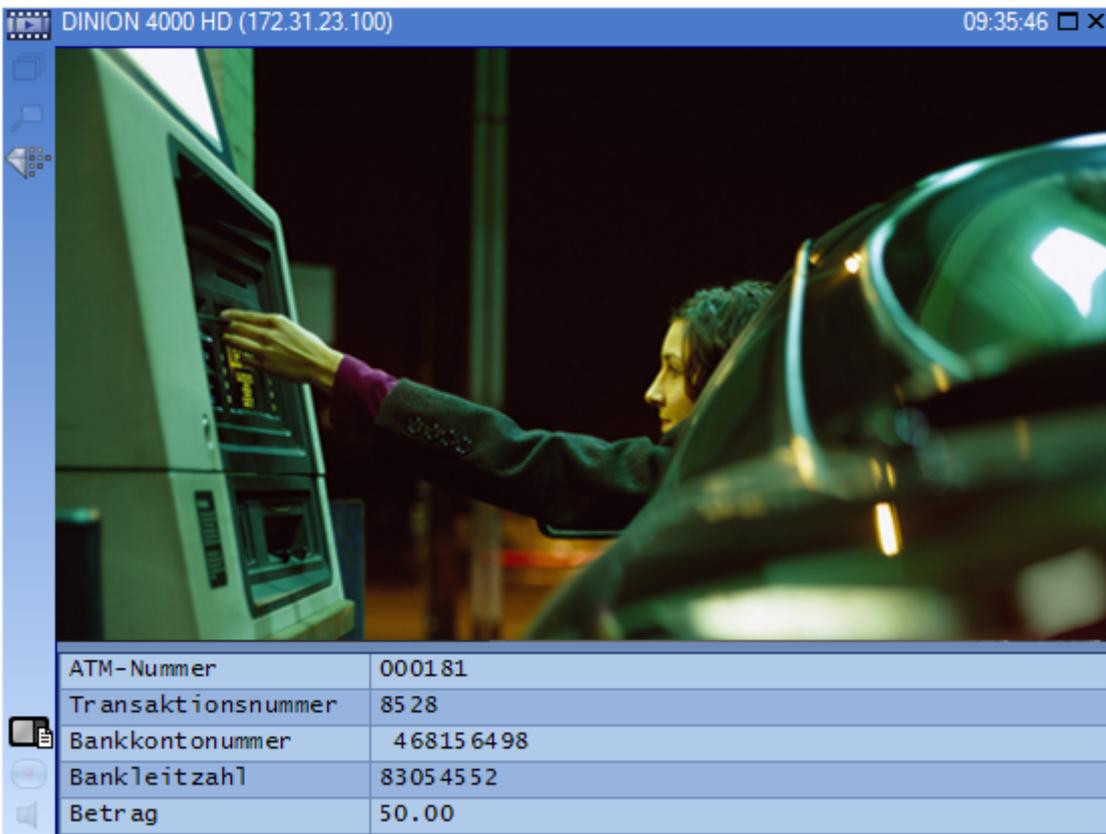
Sie können aufgezeichnete Textdaten im Textdatenbereich anzeigen. Die Textwerte werden in der linken Spalte angegeben, die Namen der Textfelder werden in der rechten Spalte angezeigt.

Klicken Sie zum Auffinden von Aufzeichnungen mit Textdaten auf .

**So zeigen Sie Textdaten an:**

1. Verschieben Sie die Haarlinie zu einer Zeitposition, an der ein Ereignis mit Textdaten aufgezeichnet wurde.
2. Starten Sie in der Timeline die Wiedergabe.  
Die Testdaten werden im Textdatenbereich angezeigt.

Der nachfolgende Screenshot zeigt ein Beispiel:



**Sehen Sie dazu auch**

- Dialogfeld „Nach Textdaten suchen“, Seite 122
- Suchen nach aufgezeichneten Videos, Seite 82

## 9.18 Anzeigen von Videosignalen über geringe Bandbreite

**Hauptfenster**

Sie können mit dem Operator Client die Aufzeichnungen oder Live-Bilder einer Kamera wiedergeben, auch wenn zwischen dem Bosch VMS und Ihrem Operator Client-Computer eine Verbindung mit geringer Bandbreite besteht.

Transcoders unterstützen keine intelligent tracking, ROI, IVA Einblendungen und Textdaten.

Um Netzwerke mit einer geringen Bandbreite zu verwenden, stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Hardware-Transcodierung
- Transcodierung ist nur für Live Modus verfügbar.

### Hardware-Transcodierung

Für die Hardware-Transcodierung muss der VRM mit mindestens einem Transcodiergerät ausgestattet sein. Dieses Transcodiergerät ist nicht im Bosch VMS konfiguriert. Informationen zur Konfiguration eines Transcodiergeräts finden Sie in der VRM-Dokumentation.

Transcodierungsgeräte können mehrere Transcodierungsinstanzen aufweisen.

DIVAR IP 3000 und DIVAR IP 7000 werden je mit einer vorkonfigurierten

Transcodierungsinstanz geliefert.

Jeder Live-Stream oder jede Aufzeichnung benötigt eine eigene Transcodierungsinstanz.

Die Hardware-Transcodierung ist nur für Video-IP-Geräte von Bosch möglich, die an einen VRM angeschlossen sind.

Sowohl die Kamera wie auch das Transcodiergerät müssen von derselben VRM verwaltet werden.

### Software-Transcodierung

Für die Software-Transcodierung benötigen Sie einen Mobile Video Service der auf Ihrem Management Server oder auf Ihrem Enterprise Management Server konfiguriert ist.

In einem Enterprise System werden nur die MVS-Services verwendet, die in der Enterprise Management Server Konfiguration konfiguriert sind.

Um den bevorzugten Transcoder auszuwählen, verwenden Sie das Dialogfeld **Optionen**.

#### So aktivieren Sie die Transcodierung:

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und klicken Sie dann zur Aktivierung der **Transkodieren**.
2. Zeigen Sie die Kamera in einem Bildfenster an.
- ✓ Diese Kamera zeigt transcodierte Videos.

In der Menüleiste dieses Bildfensters wird das  Symbol für die Hardware-

Transcodierung oder das  Symbol für die Software-Transcodierung angezeigt.

Das Symbol wird ausgeblendet. Wenn die betroffene Kamera bereits in einem Bildfenster angezeigt wird, wird „Nicht transcodiertes Video“ weiter angezeigt, bis Sie dieses Bildfenster schließen.

Wenn eine Transcodierungsanforderung nicht erfüllt werden kann, wird das entsprechende Bildfenster schwarz.

#### So deaktivieren Sie die Transcodierung im Live Modus:

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und wählen Sie dann einen anderen Stream.
2. Zeigen Sie die Kamera in einem Bildfenster an.
- ✓ Diese Kamera zeigt nicht transcodierte Videos.

Das Transcodierungssymbol wird nicht angezeigt.

Wenn die betroffene Kamera bereits in einem Bildfenster angezeigt wird, wird „Transcodiertes Video“ weiter angezeigt, bis Sie dieses Bildfenster schließen.

#### So deaktivieren Sie die Transcodierung im Wiedergabe-Modus:

1. Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamera, zeigen Sie auf **Bevorzugter Stream**, und klicken Sie dann zur Deaktivierung der **Transkodieren**.
2. Zeigen Sie die Kamera in einem Bildfenster an.

- ✓ Diese Kamera zeigt nicht transcodierte Videos.  
Das Transcodierungssymbol wird nicht angezeigt.  
Wenn die betroffene Kamera bereits in einem Bildfenster angezeigt wird, wird „Transcodiertes Video“ weiter angezeigt, bis Sie dieses Bildfenster schließen.



### Hinweis!

Sie können die Transcodierung auch in einem Bildfenster direkt aktivieren oder deaktivieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, zeigen Sie auf **Anzeigen**, und klicken Sie dann auf den gewünschten Menübefehl.

Diese Einstellung betrifft nur das gewählte Bildfenster.

Der Befehl wirkt sich nicht auf die Einstellung für den bevorzugten Stream im Logischen Baum aus.

### Sehen Sie dazu auch

- *Dialogfeld Optionen, Seite 124*
- *Bildfenster, Seite 139*

## 9.19

### Wechsel der Aufzeichnungsquelle



Hauptfenster >

Bei entsprechender Konfiguration können Sie die Aufzeichnungsquelle wechseln. Ein Symbol zum Wechseln der Aufzeichnungsquelle zeigt den aktuellen Status an.

Beispiel:  gibt an, dass eine sekundäre VRM-Aufzeichnung angezeigt wird.

#### So schalten Sie um:

- ▶ Klicken Sie auf ein Symbol zum Wechseln der Aufzeichnungsquelle. Beispiel:  .  
Das Symbol wird beispielsweise in  geändert.  
Die Timeline zeigt die Aufzeichnung der ausgewählten Quelle an.

### Sehen Sie dazu auch

- *Verwendete Symbole, Seite 112*
- *Wiedergabe von VRM-Aufzeichnungsquellen, Seite 24*
- *Wiedergeben aufgezeichneter Videos, Seite 73*
- *Starten der zeitversetzten Wiedergabe, Seite 57*

## 9.20

### Verbindungsaufbau mit einer Unmanaged Site

Hauptfenster

Sie können mit einer Unmanaged Site eine Verbindung aufbauen. Alle verfügbaren Geräte aller Videonetzwerkgeräte dieser Site werden dann im Logischen Baum angezeigt. Sobald Sie sich abmelden oder den Operator Client beenden, wird diese Verbindung beendet.

#### So bauen Sie eine Verbindung auf:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  .
2. Klicken Sie auf **Verbinden zu einer Site**.

Solange der Verbindungsaufbau stattfindet, wird  angezeigt.

Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, wird  angezeigt.  
Alle verfügbaren Geräte dieser Site werden im Logischen Baum angezeigt.

Wenn nicht alle Geräte dieser Site angeschlossen werden können, wird  angezeigt. Sie können später versuchen, die restlichen Geräte anzuschließen, die jetzt nicht angeschlossen wurden.

**So trennen Sie die Verbindung:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  oder .
2. Klicken Sie auf **Verbindung zur Site beenden**.

Das Symbol ändert sich: 

Alle Bildfenster mit Geräten dieser Site werden automatisch geschlossen.

**So verbinden Sie die restlichen Geräte:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Erneuter Verbindungsversuch**.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Unmanaged Site, Seite 18*

## 10 Verarbeitung von Ereignissen und Alarmen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Alarmbearbeitung.

Einige der in diesem Kapitel beschriebenen Funktionen können für Ihre Benutzergruppe deaktiviert werden.



### Hinweis!

Eine im Alarmfenster angezeigte Karte wird zur Anzeige optimiert und enthält nur die Ausgangsansicht der .dwf-Basisdatei.

### 10.1 Annehmen eines Alarms

Hauptfenster >  > Registerkarte  oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Sie können einen einzelnen Alarm oder mehrere Alarme annehmen, um sie zu löschen oder um einen Workflow zu starten.

#### So nehmen Sie einen Alarm an:

1. Wählen Sie den gewünschten Alarmeintrag aus, und klicken Sie auf .
2. Um zum Bildfensterbereich zurückzukehren, klicken Sie auf .

Bei der Annahme eines Alarms geschehen mehrere Dinge gleichzeitig:

- Der Alarm wird aus den Alarmlisten aller anderen Benutzer entfernt.
- Sofern der Alarmfensterbereich nicht bereits angezeigt wird, ersetzt er auf dem für Alarme aktivierten Monitor den Live-Bildfensterbereich.
- Der Alarminhalt (Live-Video, Video mit zeitversetzter Wiedergabe oder Karten) wird in einer Alarmfensterreihe des Alarmfensterbereichs angezeigt.
- Ist ein Workflow mit dem Alarm verknüpft, ist die Workflow-Schaltfläche  aktiviert. Sie können den Alarm nun löschen oder einen Workflow starten. Wenn für den Alarm das Attribut „Workflow erforderlich“ konfiguriert wurde, müssen Sie den Workflow zuerst bearbeiten, bevor Sie den Alarm löschen können.

#### So zeigen Sie eine Alarmkamera auf einem analogen Monitor an:

- ▶ Ziehen Sie das Kamerabild aus dem Alarmfenster zu einer analogen Monitorgruppe.

#### So akzeptieren Sie alle Alarme auf einer Karte:

1. Zeigen Sie eine Karte mit einem Kamera-Hotspot in einem Bildfenster an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kamera auf einer Karte, und klicken Sie auf **Alle Alarme dieses Gerätes annehmen**.  
Alle Alarme für dieses Gerät sind angenommen. Die Alarmliste zeigt die angenommenen Alarme an.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Alarmliste Fenster*, Seite 145

## 10.2 Hinzufügen von Kommentaren zu einem Alarm

Hauptfenster >  > Registerkarte  > Gewünschten Alarm auswählen >   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte  > Gewünschten Alarm auswählen >   
Sie können erst nach der Annahme eines Alarms einen Kommentar für diesen Alarm eingeben.

### So fügen Sie einen Kommentar zu einem Alarm hinzu:



1. Klicken Sie auf  .  
Das Dialogfeld Workflow wird zum Eingeben eines Kommentars und Anzeigen eines Aktionsplans für diesen Alarm angezeigt. Wenn dem Alarm kein Aktionsplan zugeordnet ist, zeigt das Dialogfeld nur das Feld **Kommentar:** an.
2. Geben Sie im Feld **Kommentar:** Ihren Kommentar ein.
3. Klicken Sie auf **Schließen**.
4. Löschen Sie den Alarm.  
Der Kommentar wird als separater Eintrag in das Logbuch eingefügt sowie dem Alarmeintrag im Logbuch hinzugefügt.

### Sehen Sie dazu auch

- *Alarmliste Fenster, Seite 145*

## 10.3 Löschen eines Alarms

Hauptfenster >  > Registerkarte   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

### So löschen Sie einen Alarm:

- ▶ Wählen Sie die gewünschten Alarmeinträge aus, und klicken Sie auf  .  
Wenn ein Alarm das Attribut "Kommentar" oder "Workflow erforderlich" besitzt, können Sie ihn nicht direkt löschen. In diesem Fall müssen Sie zuerst den Aktionsplan anzeigen und einen Kommentar eingeben.  
Der Alarm wird gelöscht und aus Ihrer Alarmliste entfernt.  
Werden zurzeit keine weiteren Alarme angezeigt, wird der Alarmfensterbereich geschlossen und das Bildfenster angezeigt.

### So löschen Sie alle Alarme auf einer Karte:

1. Zeigen Sie eine Karte mit einem Kamera-Hotspot in einem Bildfenster an.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kamera auf einer Karte, und klicken Sie auf **Alle Alarme dieses Gerätes löschen**.  
Alle Alarme für dieses Gerät sind gelöscht. Die Alarmliste zeigt die gelöschten Alarme an.

**Sehen Sie dazu auch**

- Alarmliste Fenster, Seite 145

**10.4****Anpassen des Fensters Alarmliste**

Hauptfenster >  > Registerkarte   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

**So sortieren Sie die Tabelle:**

1. Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift.  
Der Pfeil in der Spaltenüberschrift zeigt an, ob die Tabelle in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge sortiert ist.
2. Klicken Sie zum Ändern der Sortierreihenfolge erneut auf die Spaltenüberschrift.

**So fügen Sie Spalten hinzu oder entfernen sie:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift, und klicken Sie zum Entfernen der Spalte auf einen markierten Eintrag und zum Hinzufügen einer Spalte auf einen unmarkierten Eintrag.

**So ändern Sie die Reihenfolge der Spalten:**

- ▶ Ziehen Sie eine Spaltenüberschrift an die gewünschte Position.

**So ändern Sie die Spaltenbreite:**

- ▶ Zeigen Sie auf den rechten Rand der Spaltenüberschrift. Der Mauszeiger nimmt die Form eines Doppelpfeils  an. Ziehen Sie den Spaltenrand nach links oder rechts.  
oder
- ▶ Um die Spalte zum Anzeigen des Spalteninhalts schnell zu erweitern, doppelklicken Sie auf den rechten Rand der Spaltenüberschrift.

**Sehen Sie dazu auch**

- Alarmliste Fenster, Seite 145

**10.5****Anzeigen des Live-Bildfensterbereichs**

Hauptfenster >  > Alarmfensterbereich  
oder

Hauptfenster >  > Alarmfensterbereich

Wenn der Alarmfensterbereich angezeigt wird, können Sie zum Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich wechseln.

**So zeigen Sie den Bildfensterbereich an:**

- ▶ Klicken Sie in einem Alarmfensterbereich auf . Der Bildfensterbereich wird angezeigt.

**Sehen Sie dazu auch**

- Alarmliste Fenster, Seite 145
- Bildfensterbereich, Seite 138

## 10.6 Starten eines Workflows

Hauptfenster >  > Registerkarte  oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

### So starten Sie einen Workflow:

1. Wählen Sie den Alarmeintrag aus, und klicken Sie auf  .  
Wenn für diesen Alarm das Attribut "Workflow erforderlich" konfiguriert wurde, wird der Aktionsplan angezeigt (sofern für diesen Alarm konfiguriert). Darüber hinaus können Sie bei entsprechender Konfiguration einen Kommentar eingeben.
2. Führen Sie die erforderlichen Aktionen durch.
3. Löschen Sie den Alarm.

### Sehen Sie dazu auch

- *Alarmliste Fenster, Seite 145*

## 10.7 Zurückgeben eines Alarms

Hauptfenster >  > Registerkarte  oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Wenn Sie die Annahme eines Alarms zurücknehmen, wird er in Ihrer Alarmliste wieder auf den Status "Aktiv" gesetzt und erneut in den Alarmlisten aller Benutzer angezeigt, die diesen Alarm ursprünglich empfangen haben.

### So geben Sie einen Alarm zurück:

- ▶ Wählen Sie den angenommenen Alarmeintrag aus, und klicken Sie auf  .  
Der Alarm wird wieder mit dem Status "Aktiv" angezeigt.

### Sehen Sie dazu auch

- *Alarmliste Fenster, Seite 145*

## 10.8 Auslösen eines Benutzerereignisses

Hauptfenster >  > Klick auf 

Sie können ein Benutzerereignis für einen ausgewählten Management Server eines in Configuration Client konfigurierten Enterprise System auslösen.

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das gewünschte  und klicken Sie auf den gewünschten Benutzerereignis-Befehl.

- ✓ Das Ereignis wird ausgelöst.

## 11 Steuern der Einbruchmeldezentralen-Funktionen

Sie können im Operator Client mehrere Einbruchmeldezentralen-Funktionen steuern.

### 11.1 Ausschalten von Alarmsirenen

Hauptfenster

Sie können Alarmsirenen eines Einbruchmeldezentralen-Bereichs ausschalten, wenn Sie die entsprechende Berechtigung haben.

**So schalten Sie eine Alarmsirene aus:**

- ▶ Im Logischen Baum oder auf einer Karte klicken Sie mit der rechten Maustaste in den

gewünschten Bereich , und klicken Sie auf **Signalgeber stummschalten**.

Die Alarmsirene ertönt nicht mehr.

### 11.2 Bedienen von Türen

Hauptfenster

Sie können die folgenden Einbruchmeldezentralen-Status einer Tür im Operator Client steuern:

- Sichern einer Tür.
- Entsichern einer Tür. Die Statusänderungen sind gesperrt.
- Sperren einer Tür.
- Entsperrn einer Tür. Sie können eine entsperrte Tür sperren oder sichern.
- Betätigen des Türöffners.

Der Systemadministrator kann für bestimmte Benutzergruppen die Berechtigung für jede Funktion einschränken.

Wenn eine Tür gesperrt ist, kann ein Karteninhaber die Tür mithilfe der Karte öffnen.

Wenn eine Tür entsperrt ist, kann die Tür von jedem geöffnet werden.

Wenn eine Tür gesichert ist, kann niemand, auch nicht Karteninhaber, die Tür öffnen.

Einen Türöffner zu betätigen bedeutet, eine gesperrte Tür einige Sekunden lang zu entsperren und sie dann erneut zu sperren.

**So erfolgt die Bedienung:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum oder auf einer Karte mit der rechten Maustaste auf eine Tür, und klicken Sie auf den erforderlichen Befehl.

Folgende Befehle stehen zur Auswahl:

- **Sperren / Sperre aufheben**
- **Gesichert / Entsichern**
- **Tür kurzzeitig entsperren**

**Hinweis:** Die Kontextmenüs für das Bedienen einer Tür sind nicht verfügbar, wenn der Status dieser Tür unbekannt ist.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Verwendete Symbole, Seite 112*

### 11.3 Umgehen eines Melders

Hauptfenster

Sie können den Status eines Melders in den **Umgangen** -Status im Operator Client ändern.

Der Systemadministrator kann für bestimmte Benutzergruppen die Berechtigung für diese Funktion einschränken.

Wenn Sie die Umgehung für einen Melder aufheben, ändern Sie seinen Status zurück in den normalen Status.

Einen Melder zu umgehen bedeutet, dass dieser Melder keinen Alarm senden kann. Eine Umgehung aufzuheben bedeutet, dass dieser Melder Alarme senden kann. Anstehende Alarme können auch gesendet werden, sofern verfügbar.

**So umgehen Sie einen Melder oder heben die Umgehung auf:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum oder auf einer Karte mit der rechten Maustaste auf einen Melder, und klicken Sie auf den erforderlichen Befehl.

**Hinweis:** Die Kontextmenüs für das Umgehen und Aufheben der Umgehung sind nicht verfügbar, wenn der Status des Geräts unbekannt ist.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Verwendete Symbole, Seite 112*

### 11.3.1

#### Einen Bereich scharfschalten

Hauptfenster

Sie können die folgenden Einbruchmeldezentralezustände innerhalb eines Bereichs mit Operator Client steuern:

- Einen Bereich scharfschalten.
- Einen Bereich unscharfschalten.
- Das Scharfschalten eines Bereichs erzwingen, der für das Scharfschalten nicht bereit ist. Der Systemadministrator kann die Berechtigung für jede dieser Funktionen für spezifische Benutzergruppen einschränken.

**Um einen Bereich scharfzustellen:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Bereich,



und klicken Sie auf **Scharfschalten**. Das Symbol für einen scharfgestellten Bereich



() wird angezeigt.

**So schalten Sie einen Bereich unscharf:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum oder in einer Karte mit der rechten Maustaste auf den



gewünschten scharfgeschalteten Bereich () , und klicken Sie auf **Unscharfschalten**.

Das Symbol für einen unscharfgeschalteten Bereich () wird angezeigt.

**So erzwingen Sie das Scharfschalten eines Bereichs:**

- ▶ Klicken Sie im Logischen Baum oder in einer Karte mit der rechten Maustaste auf den



gewünschten unscharfgeschalteten Bereich () , und klicken Sie auf **Scharfschalten**

**erzwingen**. Das Symbol für einen scharfgeschalteten Bereich () wird angezeigt.

**Hinweis:** Die Kontextmenüs für das Scharfschalten und Unscharfschalten sind nicht verfügbar, wenn der Status des Geräts nicht bekannt ist.

## 12 Verwenden eines CCTV-Keyboards

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Verwendung des Bosch VMS Operator Client mit einem Bosch IntuiKey Keyboard oder einem KBD Universal XF Keyboard.

### 12.1 Verwenden eines KBD Universal XF Keyboards

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch, das mit Ihrer KBD-Universal XF Tastatur im Online-Produktkatalog zur Verfügung steht.

Installieren Sie den Herstellertreiber, bevor Sie das Keyboard anschließen.

Sie können das KBD-Universal XF Keyboard als USB-Tastatur für Bosch VMS verwenden.

Verbinden Sie die Tastaturschablone für Bosch VMS vor der Verwendung mit dem Keyboard.

Sie können das Keyboard auch für Linkshänder konfigurieren. Beachten Sie das Handbuch, das zum Lieferumfang des KBD Universal XF Keyboards gehört.

#### 12.1.1 Benutzeroberfläche des KBD Universal XF Keyboards

Die folgende Tabelle enthält die Symbole auf der Tastaturschablone und ihre Funktionen.

Symbol	Funktion
	Benutzerereignis auslösen, nur verfügbar mit einem einzelnen Management-Server
	Audio ein/aus Blinken zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.
	Alarmaufzeichnung starten/stoppen
	Wechseln zwischen Livemodus und Wiedergabemodus Blinken zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.
	In ausgewähltem Bildfenster zwischen Livemodus und zeitversetzter Wiedergabe wechseln Blinken zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.
	Kamerasequenz laden. Geben Sie eine gültige Sequenznummer ein, und bestätigen Sie diese mit <b>OK</b> . Nutzen Sie die Wiedergabe-Tasten zur Steuerung der Sequenz. Blinken zeigt an, dass die Eingabe einer Nummer erforderlich ist.
	Anzahl der Bildfenster reduzieren
	Anzahl der Bildfenster erhöhen
	Vollbildmodus ein/aus
	Ausgewähltes Bildfenster maximieren/wiederherstellen

Symbol	Funktion
<b>ESC</b>	Eingabe einer Zahl beenden Drücken Sie die Taste zweimal, um das ausgewählte Bildfenster zu schließen.
<b>OK</b>	Nummerneingabe bestätigen
	PTZ-Modus ein/aus Blinken zeigt an, dass die Funktion aktiviert ist.
	Wählen Sie eine PTZ-Position aus. Geben Sie eine gültige Zahl für eine Voreinstellung ein, und bestätigen Sie mit <b>OK</b> . Blinken zeigt an, dass die Eingabe einer Nummer erforderlich ist.
	Fokus fern
	Fokus nah
	Blende geschlossen
	Blende geöffnet
	Analoger Monitormodus ein/aus. Geben Sie eine gültige Monitornummer ein, drücken Sie <b>OK</b> , geben Sie eine gültige Kameranummer ein, und drücken Sie <b>OK</b> . Blinken zeigt an, dass die Eingabe einer Nummer erforderlich ist.
	Legt den Standard-Management Server fest. Nur verfügbar, wenn Sie sich beim Operator Client als Benutzer einer Enterprise User Group anmelden. Geben Sie eine gültige Servernummer ein, und bestätigen Sie mit <b>OK</b> . Blinken zeigt an, dass die Eingabe einer Nummer erforderlich ist.
	Schneller Rücklauf (schrittweise)
	Rückwärtswiedergabe
	Pause
	Wiedergabe
	Schneller Vorlauf (schrittweise)

Wenn eine Taste nicht leuchtet, hat sie keine Funktion. Alle beleuchteten Tasten haben eine Funktion.

Wenn eine Taste blinkt, bedeutet das, dass die Funktion aktiv ist. Wenn die Wiedergabetaste blinkt, heißt das z. B., dass der Wiedergabemodus aktiv ist. Drücken Sie die Tasten, um zwischen den Zuständen zu wechseln. Durch Drücken der blinkenden Wiedergabe-Taste wird z. B. der Livemodus aufgerufen.

Geben Sie eine Zahl ein, und bestätigen Sie mit OK, um die jeweilige Kamera im ausgewählten Bildfenster anzuzeigen.

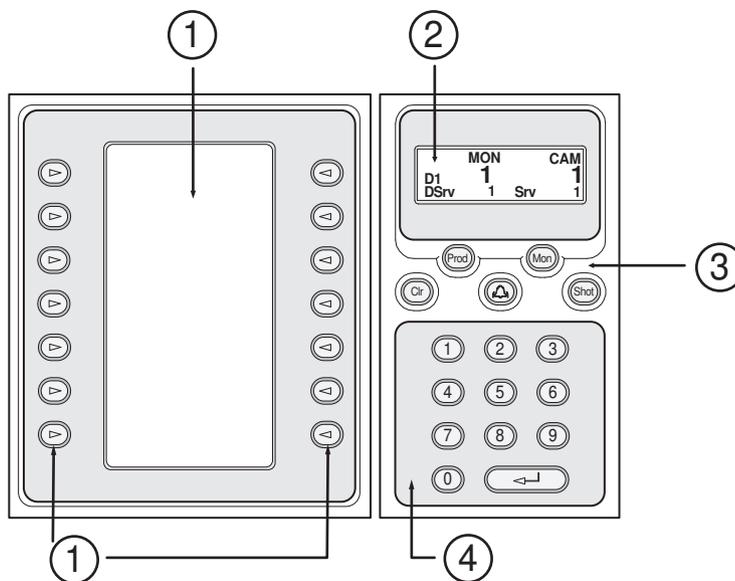
## 12.2 Benutzeroberfläche des Bosch IntuiKey Keyboards



**Hinweis!**

Jede Keyboard-Eingabe wird nach einigen Sekunden gelöscht, sofern keine weitere Eingabe erfolgt.

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Benutzeroberfläche des Bosch IntuiKey Keyboards. In der folgenden Abbildung sind die verschiedenen Oberflächenelemente des Keyboards dargestellt:



1	Softkeys und Softkey-Anzeige	Dienen zur Verwendung eines festen Kommandosatzes oder zur Steuerung des Logischen Baums. Die in der Softkey-Anzeige dargestellten Kommandos ändern sich mit dem Bedienmodus.
2	Statusanzeige	Ändert sich dynamisch und zeigt Informationen zum aktuellen Bedienmodus an.

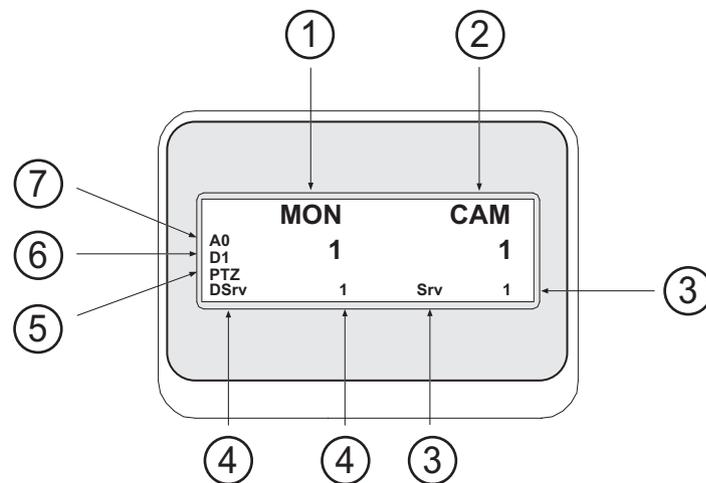
3	Funktionstasten	<p>Dienen zur direkten Steuerung bestimmter Funktionen.</p> <p>Prod: Startet einen Scan-Vorgang für die Suche nach der angeschlossenen Arbeitsstation. Nach erfolgreichem Scan: In der Softkey-Anzeige werden die Menüs Terminal und Keyboard Control angezeigt. Zum Auswählen des Bosch VMS drücken Sie den Softkey Terminal.</p> <p>Mon: Dient zur Eingabe einer Monitornummer (digitaler oder analoger Monitor).</p> <p>Clr: Löscht jeden numerischen Eintrag oder dient als Zurück-Funktion.</p> <p>: Wird derzeit nicht unterstützt.</p> <p>Shot: Dient zum Auswählen einer voreingestellten Kameraposition oder zum Verlassen des Auswahlmodus.</p>
4	Zifferntastatur mit Eingabetaste	<p>Dient zum Eingeben logischer Nummern. Die Nummer wird in der Statusanzeige angezeigt. Ein numerischer Eintrag wird als logische Kameranummer interpretiert, sofern nicht vorher die Taste Mon oder Shot gedrückt wird. Die Kamera mit der eingegebenen Nummer wird in einem Bildfenster oder auf einem analogen Monitor angezeigt.</p>

### 12.2.1

#### Statusanzeige

Die Statusanzeige ändert sich dynamisch, um Informationen zum aktuellen Bedienmodus des Keyboards anzuzeigen.

In der folgenden Abbildung sind die verschiedenen Elemente der Statusanzeige dargestellt:



1	Monitor	Zeigt die Nummer des ausgewählten analogen Monitors oder Bildfensters an.
2	Kamera	Zeigt die Nummer der ausgewählten Kamera an.

<b>3</b>	Server	Zeigt die Servernummer des Management Server an, wo die derzeit ausgewählte Kamera konfiguriert ist.
<b>4</b>	Standard-Server	Zeigt die Server Nummer des Management Server eines Enterprise System an, der die Tastatur als Standard-Server verwendet. Der Logische Baum dieses Servers wird im Baum-Modus angezeigt.
<b>5</b>	PTZ/JOGSHUTTLE	Zeigt den aktuellen Bedienmodus an.
<b>6</b>	D1	Zeigt die Nummer des ausgewählten Computer-Monitors an.
<b>7</b>	A0	Zeigt die Nummer des ausgewählten analogen Monitors an.

## 12.3 Verwenden eines an eine Arbeitsstation angeschlossenen Bosch IntuiKey Keyboards

Ein Keyboard, das an eine Bosch VMS Arbeitsstation angeschlossen ist, bietet eine Vielzahl an Funktionen. Sowohl der analoge als auch der digitale Modus sind verfügbar.

Wenn das Keyboard an einen Decoder angeschlossen ist, verfügt es über weniger Funktionen. Nur der analoge Modus ist verfügbar.

Beim Anschluss an eine Arbeitsstation, die ein Enterprise System verwendet, müssen Sie zunächst den gewünschten Management-Server und anschließend die auf diesem Management Server konfigurierte Kamera auswählen.

### Sehen Sie dazu auch

- *Benutzeroberfläche des Bosch IntuiKey Keyboards, Seite 96*

### 12.3.1 Starten des Keyboards

Das Keyboard muss an einen COM-Port einer Arbeitsstation angeschlossen sein.

1. Starten Sie den Operator Client auf der Arbeitsstation.
2. Drücken Sie die Taste Prod.  
Das Keyboard scannt nach angeschlossenen Geräten.
3. Drücken Sie den Softkey Terminal.  
Der Auswahlmodus wird angezeigt.

### 12.3.2 Wechseln zwischen den Bedienmodi

Das Keyboard kann in den folgenden Modi verwendet werden:

- Auswahlmodus  
Dieser Modus dient zum Auswählen eines Bildfensters. Bewegen Sie den Joystick dafür in die gewünschte Richtung.
- PTZ-Modus  
Dieser Modus dient zum Steuern von Fest- und PTZ-Kameras, Karten sowie Dokumenten im Live-Modus.
- Jogshuttle-Modus  
Dieser Modus dient zum Steuern von Kameras in zeitversetzter Wiedergabe oder im Wiedergabemodus.

#### So wechseln Sie in den Auswahlmodus:

1. Starten Sie den Operator Client und das Keyboard.  
oder

2. Drücken Sie die Eingabetaste, um den PTZ- oder Jogshuttle-Modus zu verlassen und in den Auswahlmodus zurückzukehren.

**So wechseln Sie in den PTZ-Modus:**

1. Wählen Sie eine PTZ-Kamera aus.
2. Drücken Sie Shot.

Zum Starten einer voreingestellten Position drücken Sie erneut Shot. Drücken Sie dann die Nummer der voreingestellten Position und die Eingabetaste.

**So wechseln Sie in den Jogshuttle-Modus:**

1. Starten Sie den Wiedergabemodus.
2. Drücken Sie Shot.

**So verlassen Sie den PTZ- oder Jogshuttle-Modus:**

- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste, um den PTZ- oder Jogshuttle-Modus zu verlassen und wieder den Auswahlmodus zu starten.

### 12.3.3

**Anzeigen von Kameras**

Geben Sie einen numerischen Befehl ein, um die Kamera mit dieser logischen Nummer im aktiven Bildfenster oder auf dem analogen Monitor anzuzeigen.

Um Kameras eines Enterprise System anzuzeigen, wählen Sie den Management Server auf dem diese Kameras konfiguriert sind.

**Wechseln zwischen analogem Modus und Arbeitsstationsmodus**

- ▶ Drücken Sie zweimal Mon.

**Anzeigen einer Kamera auf einem Computer-Monitor**

1. Wechseln Sie in einen digitalen Modus.
2. Drücken Sie Mon, 1 - 4 zum Auswählen des gewünschten Arbeitsstationsmonitors, die Nummer des gewünschten Bildfensters und die Eingabetaste.  
Die Nummerierung der Bildfenster erfolgt von links nach rechts und von oben nach unten.
3. Drücken Sie die Nummer der gewünschten Kamera und die Eingabetaste.  
Die gewünschte Kamera wird angezeigt.  
Beispiel: Drücken Sie Mon, 412 und die Eingabetaste. Drücken Sie dann 7 und die Eingabetaste. Kamera 7 wird im 12. Bildfenster auf dem Arbeitsstationsmonitor 4 angezeigt.

**Auswählen einer Management Server eines Enterprise System:**

1. Drücken Sie NEXT.
2. Drücken Sie den Softkey . . . Geben Sie die Servernummer ein.  
Die Servernummer wird im Configuration Client in der **Server-Nummer**-Liste konfiguriert.  
Wenn Sie nun die logische Nummer einer Kamera eingeben, wird eine auf diesem Management Server konfigurierte Kamera angezeigt.

**Anzeigen einer Kamera auf einem analogen Monitor**

1. Wechseln Sie in den analogen Modus.
2. Drücken Sie Mon, die Nummer des gewünschten Monitors und die Eingabetaste.  
Monitornummern werden im Configuration Client konfiguriert.
3. Drücken Sie die Nummer der gewünschten Kamera und die Eingabetaste.  
Die gewünschte Kamera wird angezeigt.  
Beispiel: Drücken Sie Mon, 3 und die Eingabetaste. Drücken Sie dann 4 und die Eingabetaste. Kamera 4 wird auf dem dritten analogen Monitor angezeigt.

**Hinweis!**

Wenn Sie eine PTZ-Kamera mit einem numerischen Kommando aufrufen, wechselt das System automatisch in den PTZ-Modus.

**12.3.4****Verwenden des Joysticks**

Im Auswahlmodus stehen Ihnen mit dem Joystick folgende Funktionen zur Verfügung:

- Auswählen eines Bildfensters durch Bewegen des Joysticks.

Im PTZ-Modus stehen Ihnen mit dem Joystick folgende Funktionen zur Verfügung:

- Ein- und Auszoomen durch Drehen des Joysticks
- Schwenken und Neigen einer PTZ-Kamera durch Bewegen des Joysticks.
- Verwenden der Tasten Focus und Iris für eine PTZ-Kamera

Im Jogshuttle-Modus stehen Ihnen durch Drehen des Joysticks folgende Funktionen zur Verfügung:

- Vorwärts-/Rückwärtswiedergabe durch dauerhaftes Drehen.
- Ändern der Wiedergabegeschwindigkeit: Geschwindigkeit ist vom Rotationsgrad abhängig.
- Stoppen eines Videos während der Wiedergabe.

Im Jogshuttle-Modus stehen Ihnen durch Bewegen des Joysticks folgende Funktionen zur Verfügung:

- Nach oben/unten bei angehaltenem Video: Vorwärts-/Rückwärtswiedergabe.
- Nach oben/unten bei Wiedergabe des Videos: Einstellen der Wiedergabegeschwindigkeit.
- Nach rechts/links: Pause und Einzelbild vorwärts/rückwärts.

Im Jogshuttle-Modus stehen Ihnen mit den Tasten Focus und Iris folgende Funktionen zur Verfügung:

- Drücken Sie auf Focus oder Iris, um die Haarlinie in der Timeline nach vorne oder hinten zu verschieben. Focus verschiebt die Haarlinie für eine größere Zeit nach vorne oder hinten, Iris verschiebt die Haarlinie für eine kürzere Zeit nach vorne oder hinten.

Wiedergabemodus :

- Zum Sperren des Systems in der aktuellen Wiedergabegeschwindigkeit drücken Sie die Taste Shot bei gleichzeitigem Drehen des Joysticks.

**12.3.5****Verwenden der Softkeys**

Die folgenden Bedienmodi stehen zur Verfügung:

- Baummodus  
Dieser Bedienmodus dient zum Steuern von Geräten, die im Logischen Baum des Operator Client verfügbar sind.
- Kommandomodus  
Dieser Bedienmodus dient zum Senden von Kommandos, beispielsweise Wechseln in den Wiedergabemodus.

**So wechseln Sie zwischen Baummodus und Kommandomodus:**

1. Im Baummodus: Drücken Sie den Softkey Level Up auf der linken Seite so oft wie nötig, um die Hauptebene anzuzeigen. Drücken Sie dann den Softkey Exit, um den Kommandomodus anzuzeigen.  
oder
2. Im Kommandomodus: Drücken Sie den Softkey Tree Mode.

**So verwenden Sie den Logischen Baummodus:**

- ▶ Wechseln Sie in den Baummodus.

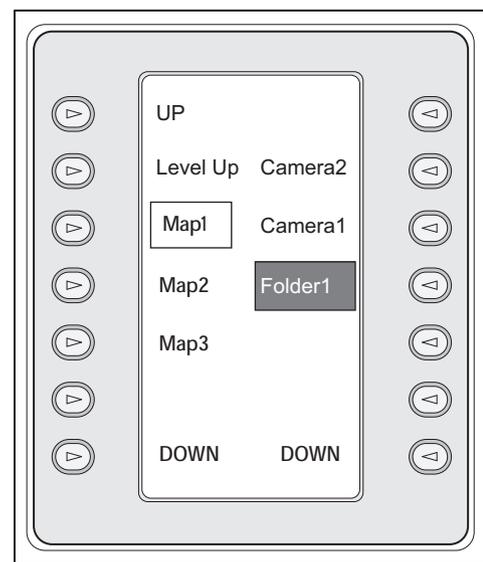
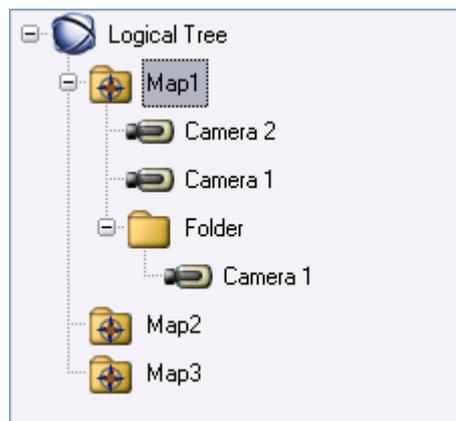
Rechte Seite der Softkey-Anzeige:

- ▶ Drücken Sie einen Softkey zur Steuerung des Elements (z. B. Anzeigen einer Kamera oder Schalten eines Relais).  
Wenn Sie auf eine Karte oder einen Ordner (schwarzer Hintergrund) drücken, werden die Karte bzw. der Ordner nach links verschoben. Auf der rechten Seite wird der jeweilige Inhalt angezeigt.

Linke Seite der Softkey-Anzeige:

1. Drücken Sie einen Softkey auf der linken Seite, um einen Ordner oder eine Karte auszuwählen und den jeweiligen Inhalt auf der rechten Seite der Softkey-Anzeige anzuzeigen.  
Um eine Karte anzuzeigen, drücken Sie den Softkey einmal zur Markierung der Karte (mit einem Rechteck). Drücken Sie den Softkey erneut, um die Karte im ausgewählten Bildfenster anzuzeigen.
2. Drücken Sie Level Up, um zur nächsthöheren Ebene des Logischen Baums zu gelangen.
3. Drücken Sie UP, um die Auswahl nach oben zu verschieben, und drücken Sie DOWN, um sie nach unten zu verschieben.

In den folgenden Abbildungen wird ein Beispiel für einen Logischen Baum und seine Darstellung in der Softkey-Anzeige des Keyboards gezeigt.



**So verwenden Sie den Kommandomodus:**

1. Wechseln Sie in den Kommandomodus.
2. Drücken Sie einen Softkey, um das gewünschte Kommando auszuführen.

Folgende Kommandos stehen zur Auswahl:

- : Kamerasequenz laden. Geben Sie in der **Statusanzeige** die Sequenznummer ein.
- : Kamerasequenz wiedergeben, anhalten
- : Nächster/vorheriger Sequenzschritt
- : Ausgewähltes Bildfenster maximieren/wiederherstellen
- : Ausgewähltes Bildfenster schließen
- : Zwischen Live Modus und Playback Modus wechseln

-  **REPLAY**: In ausgewähltem Bildfenster zwischen Live Modus und zeitversetzter Wiedergabe wechseln
-  **+/-**: Mehr/weniger Bildfenster anzeigen
-  **REC/REC**: Alarmaufzeichnung starten/stoppen
- : Audio ein/aus
- **WEITER**: Umschaltung zur nächsten Seite
- : Auslösen eines Benutzerereignisses (1-4), nur verfügbar mit einem einzelnen Management-Server
- **.**: Den Standard-Management Server festlegen. Nur verfügbar, wenn Sie sich beim Operator Client als Benutzer einer Enterprise User Group anmelden.
- : Bildfensterleisten ein/aus
- : Vollbildmodus ein/aus

## 12.4

### Verwenden eines an einen Decoder angeschlossenen Bosch IntuiKey Keyboards

Ein Keyboard, das an einen Decoder angeschlossen ist, ermöglicht Ihnen den Zugriff auf den Management Server ohne die Operator Client-Software. Daher müssen Sie sich anmelden. Nur der analoge Modus ist verfügbar.

#### 12.4.1

#### Starten des Keyboards

Nach dem Starten des Keyboards müssen Sie sich beim Management Server anmelden.

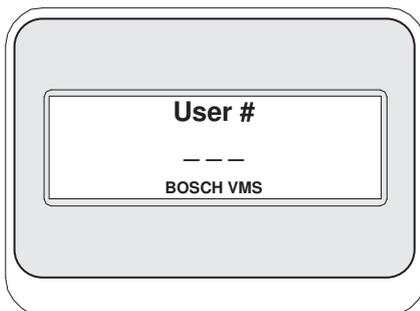


#### Hinweis!

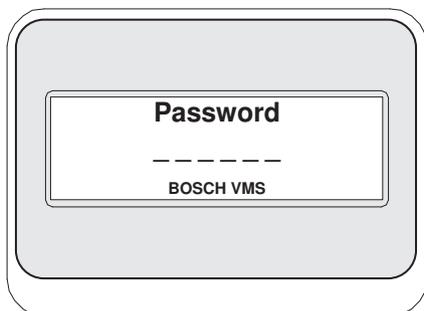
Nur Bosch VMS Benutzer mit Benutzernamen und Passwörtern, die ausschließlich aus Ziffern bestehen, können den analogen Modus eines Bosch IntuiKey Keyboard verwenden. Der Benutzer muss über Zugriffsrechte für den Decoder verfügen, an den das Bosch IntuiKey Keyboard angeschlossen ist.

#### So starten Sie das Keyboard:

- ▶ Drücken Sie den Softkey Terminal.  
Für die Anmeldung erscheint die folgende Anzeige:



- ▶ Geben Sie den Benutzernamen ein.



Nach der erfolgreichen Anmeldung werden die Softkeys Terminal und Keyboard Control in der Softkey-Anzeige angezeigt.

#### 12.4.2

##### Anzeigen von Kameras

1. Drücken Sie Mon, die Nummer des gewünschten Monitors und die Eingabetaste. Monitornummern werden im Configuration Client konfiguriert.
2. Drücken Sie die Nummer der gewünschten Kamera und die Eingabetaste. Die gewünschte Kamera wird angezeigt.  
Beispiel: Drücken Sie Mon, 3 und die Eingabetaste. Drücken Sie dann 4 und die Eingabetaste. Kamera 4 wird auf dem dritten analogen Monitor angezeigt.  
Wenn der ausgewählte Monitor eine PTZ-Kamera anzeigt, wechselt das Keyboard automatisch in den PTZ-Modus.

#### 12.4.3

##### Verwenden des Joysticks

Mit dem Joystick stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Ein- und Auszoomen durch Drehen des Joysticks
- Schwenken und Neigen einer PTZ-Kamera durch Bewegen des Joysticks
- Verwenden der Tasten Focus und Iris für eine PTZ-Kamera

#### 12.4.4

##### Verwenden der Softkeys

Der folgende Bedienmodus steht zur Verfügung:

- Kommandomodus

##### So verwenden Sie den Kommandomodus:

- ▶ Drücken Sie einen Softkey, um das gewünschte Kommando auszuführen.

Folgende Kommandos stehen zur Auswahl:

- Starten/Stoppen der Alarmaufzeichnung
- Abmelden

## 13 Benutzeroberfläche

Dieses Kapitel enthält Informationen über sämtliche Fenster, die in Operator Client von Bosch VMS verfügbar sind.

### Sehen Sie dazu auch

- *Live Modus, Seite 104*
- *Playback Modus, Seite 107*
- *Alarmmodus (Alarmanzeige), Seite 109*

### 13.1 Live Modus

Hauptfenster > 

Bei jeder Anmeldung wird automatisch der Live Modus angezeigt.

Dient dazu, nach Bedarf alle Bedienelemente zu verschieben, zu verbergen oder ihre Größe zu ändern.

Sie können mit der rechten Maustaste das Kontextmenü anzeigen.

Wenn ein eingehender Alarm eine niedrigere Priorität als der derzeit angezeigte

Bildfensterbereich hat, beginnt die Registerkarte  zu blinken und zeigt einen Alarm an.

Wenn ein eingehender Alarm eine höhere Priorität als der derzeit angezeigte

Bildfensterbereich hat, wird der eingehende Alarm automatisch angezeigt (automatischer Popup-Alarm).



1	Menüleiste	Dient zum Auswählen eines Menübefehls.
2	Werkzeugleiste	Zeigt die verfügbaren Schaltflächen an. Zeigen Sie zum Anzeigen der QuickInfo auf ein Symbol.
3	Wiedergabesteuerung	Dient zum Steuern der zeitversetzten Wiedergabe, einer Kamerasequenz oder einer Alarmsequenz.
4	Performance-Messung	Zeigt die CPU-Auslastung und Speicherbelegung an.
5	Zeitzone-Auswahl	Wählen Sie einen Eintrag für die Zeitzone, die in den meisten entsprechenden Feldern angezeigt werden soll. Nur verfügbar, wenn sich mindestens ein Management Server im logischen Baum in einer anderen Zeitzone als Ihr Operator Client befindet.
6	Steuerung für Bildfenster	Dient zum Auswählen der gewünschten Anzahl von Bildfenstern und zum Schließen aller Bildfenster.
7	Bildfensterbereich	Zeigt die Bildfenster an. Dient zum Anordnen der Bildfenster.

8	Bildfenster	Zeigt eine Kamera, eine Karte, ein Bild oder ein Dokument (HTML-Datei) an.
9	 Fenster <b>Alarmliste</b>	Zeigt sämtliche vom System erzeugten Alarme an. Dient zum Annehmen oder Löschen von Alarmen oder zum Starten eines Workflows, beispielsweise durch Senden einer E-Mail an einen Techniker. Die Alarmliste wird nicht angezeigt, wenn die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist.
10	 Fenster <b>Monitore</b> (nur verfügbar, wenn mindestens eine analoge Monitorgruppe konfiguriert wurde)	Zeigt die konfigurierten analogen Monitorgruppen. Dient zum Umschalten zur nächsten oder vorherigen analogen Monitorgruppe, sofern verfügbar. <b>Hinweis:</b> Die Registerkarte <b>Monitore</b> ist nicht sichtbar, wenn Ihr Operator Client mit mehr als einem Management Server verbunden ist.
	 Fenster <b>PTZ-Bedienfeld</b>	Dient zum Steuern einer PTZ-Kamera.
11	 Fenster <b>Logischer Baum</b>	Zeigt die Geräte an, auf die Ihre Benutzergruppe Zugriff hat. Dient zum Auswählen eines Geräts, um es einem Bildfenster zuzuweisen.
	 Fenster <b>Favoritenbaum</b>	Dient dazu, die Geräte des Logischen Baums Ihren Bedürfnissen entsprechend zu strukturieren.
	 Fenster <b>Lesezeichen</b>	Erlaubt das Verwalten von Lesezeichen.
	 Fenster <b>Karte</b>	Zeigt einen Lageplan an. Dient zum Ziehen einer Karte, um einen bestimmten Kartenausschnitt anzuzeigen. Wenn Sie diese Option aktivieren, wird automatisch für jede in einem Bildfenster angezeigte Kamera eine Karte angezeigt. In diesem Fall muss die Kamera auf einer Karte konfiguriert werden.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Menübefehle, Seite 116*
- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*
- *Favoritenbaum Fenster, Seite 127*
- *PTZ-Bedienfeld Fenster, Seite 137*
- *Monitore Fenster, Seite 138*
- *Bildfensterbereich, Seite 138*
- *Bildfenster, Seite 139*
- *Alarmliste Fenster, Seite 145*

## 13.2 Playback Modus

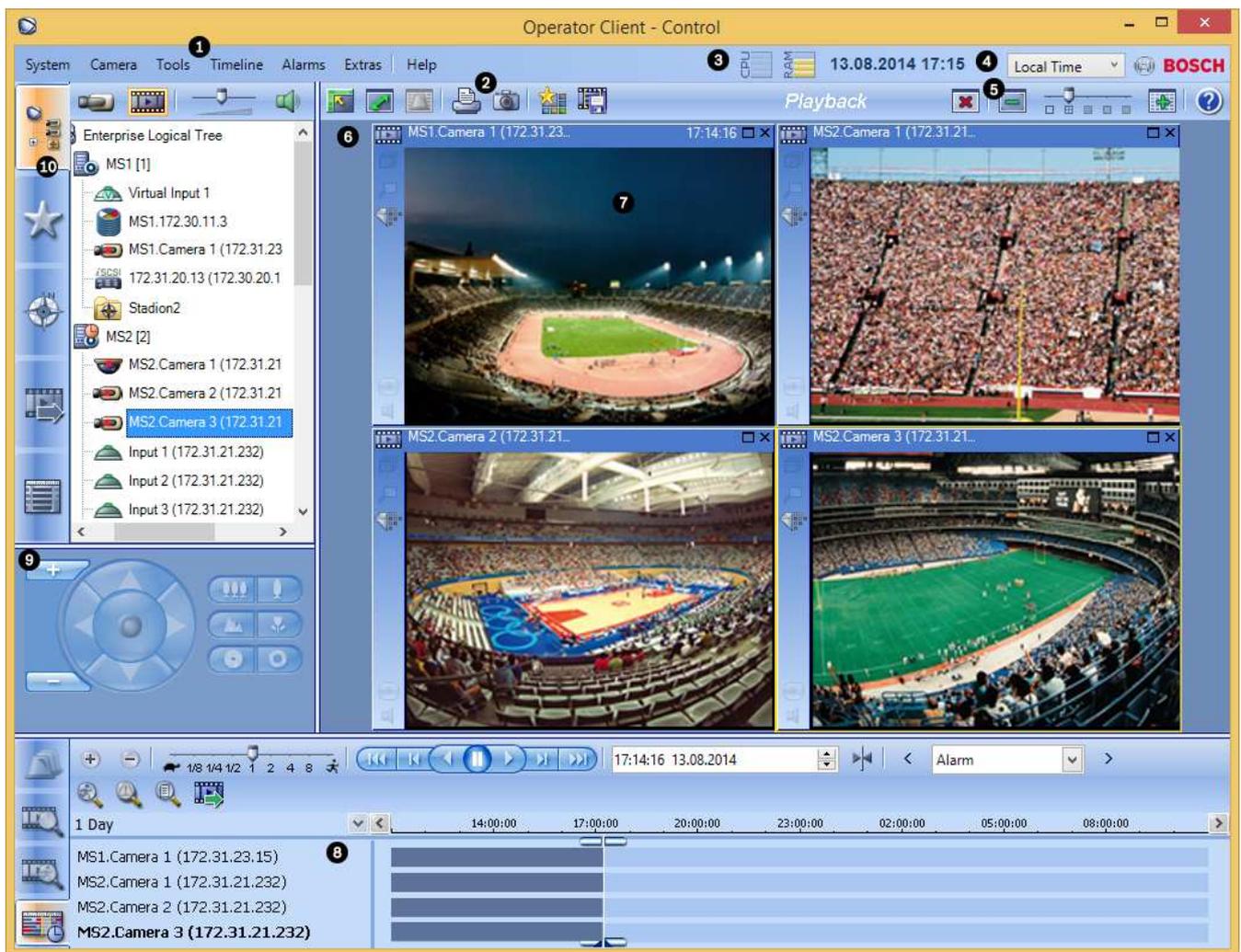
Hauptfenster > 

Sie können mit der rechten Maustaste das Kontextmenü anzeigen.

Wenn ein eingehender Alarm eine niedrigere Priorität als der derzeit angezeigte



Bildfensterbereich hat, beginnt die Registerkarte zu blinken und zeigt einen Alarm an. Wenn der eingehende Alarm eine höhere Priorität besitzt als der Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich, wird der Alarmfensterbereich automatisch angezeigt. Die Prioritäten werden im Configuration Client konfiguriert.



1	Menüleiste	Dient zum Auswählen eines Menübefehls.
2	Werkzeugleiste	Zeigt die verfügbaren Schaltflächen an. Zeigen Sie zum Anzeigen der QuickInfo auf ein Symbol.
3	Performance-Messung	Zeigt die CPU-Auslastung und Speicherbelegung an.

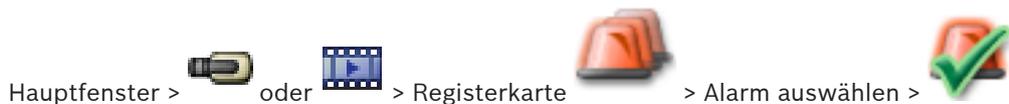
4	Zeitzone-Auswahl	Wählen Sie einen Eintrag für die Zeitzone, die in den meisten entsprechenden Feldern angezeigt werden soll. Nur verfügbar, wenn sich mindestens ein Management Server im logischen Baum in einer anderen Zeitzone als Ihr Operator Client befindet.
5	Steuerung für Bildfenster	Dient zum Auswählen der gewünschten Anzahl von Bildfenstern und zum Schließen aller Bildfenster.
6	Bildfensterbereich	Zeigt die Bildfenster an. Dient zum Anordnen der Bildfenster.
7	Bildfenster	Zeigt eine Kamera, eine Karte, ein Bild oder ein Dokument (HTML-Datei) an.
8	 Fenster <b>Timeline</b>	Dient zum Navigieren in den aufgezeichneten Videos.
	 Fenster <b>Ergebnisse der Bewegungserkennung</b>	Dient zum Suchen nach Bewegung.
	 Fenster <b>Ergebnisse der Videosuche</b>	Dient zum Suchen aufgezeichneter Videos.
	 Fenster <b>Alarmliste</b>	Zeigt sämtliche vom System erzeugten Alarme an. Dient zum Annehmen oder Löschen von Alarmen oder zum Starten eines Workflows, beispielsweise durch Senden einer E-Mail an einen Techniker. Die Alarmliste wird nicht angezeigt, wenn die Verbindung zum Management-Server unterbrochen ist.
9	 Fenster <b>Monitore</b> (nur verfügbar, wenn mindestens eine analoge Monitorgruppe konfiguriert wurde)	Zeigt die konfigurierten analogen Monitorgruppen. Dient zum Umschalten zur nächsten oder vorherigen analogen Monitorgruppe, sofern verfügbar. <b>Hinweis:</b> Die Registerkarte <b>Monitore</b> ist nicht sichtbar, wenn Ihr Operator Client mit mehr als einem Management Server verbunden ist.

	 Fenster <b>PTZ-Bedienfeld</b>	Dient zum Steuern einer PTZ-Kamera.
10	 Fenster <b>Logischer Baum</b>	Zeigt die Geräte an, auf die Ihre Benutzergruppe Zugriff hat. Dient zum Auswählen eines Geräts, um es einem Bildfenster zuzuweisen.
	 Fenster <b>Favoritenbaum</b>	Dient dazu, die Geräte des Logischen Baums Ihren Bedürfnissen entsprechend zu strukturieren.
	 Fenster <b>Karte</b>	Zeigt einen Lageplan an. Dient zum Ziehen einer Karte, um einen bestimmten Kartenausschnitt anzuzeigen. Wenn Sie diese Option aktivieren, wird automatisch für jede in einem Bildfenster angezeigte Kamera eine Karte angezeigt. In diesem Fall muss die Kamera auf einer Karte konfiguriert werden.
	 Fenster <b>Exporte</b>	Dient zum Laden exportierter Videodaten, um sie anzuzeigen oder nach bestimmten Daten zu durchsuchen.
	 Fenster <b>Lesezeichen</b>	Erlaubt das Verwalten von Lesezeichen.

**Sehen Sie dazu auch**

- Menübefehle, Seite 116
- Logischer Baum Fenster, Seite 126
- Favoritenbaum Fenster, Seite 127
- Exportfenster, Seite 136
- Karte Fenster, Seite 136
- PTZ-Bedienfeld Fenster, Seite 137
- Monitore Fenster, Seite 138
- Bildfensterbereich, Seite 138
- Bildfenster, Seite 139
- Timeline Fenster, Seite 140
- Ergebnisse der Bewegungserkennung Fenster, Seite 145
- Ergebnisse der Videosuche Fenster, Seite 145
- Alarmliste Fenster, Seite 145

### 13.3 Alarmmodus (Alarmanzeige)



Im Alarmfensterbereich wird Live-Video oder Video mit zeitversetzter Wiedergabe von einer Kamera angezeigt, die bei Alarm angezeigt werden soll. Der Alarmfensterbereich wird automatisch angezeigt, wenn der eingehende Alarm eine höhere Priorität besitzt als der Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich. Die Prioritäten werden im Configuration Client konfiguriert.

Dient zum Anzeigen der Alarmkameras. Alarmkameras werden im Configuration Client konfiguriert.

Wenn ein eingehender Alarm eine niedrigere Priorität als der derzeit angezeigte



Bildfensterbereich hat, beginnt die Schaltfläche zu blinken und zeigt einen Alarm an. Wenn mehr Alarme angezeigt werden als Reihen im Alarmfensterbereich verfügbar sind, erfolgt die Anzeige in der letzten Reihe sequenziert. Sie können die Alarmsequenz mithilfe der Bedienelemente für die Wiedergabe steuern, die sich in der Symbolleiste des Alarmfensterbereichs befinden. Eine zeitversetzte Wiedergabe ist in der letzten Reihe nicht möglich.



### Hinweis!

Eine im Alarmfenster angezeigte Karte wird zur Anzeige optimiert und enthält nur die Ausgangsansicht der .dwf-Basisdatei.

The screenshot displays the 'Operator Client - Control' software interface. At the top, there is a menu bar with 'System', 'Camera', 'Tools', 'Timeline', 'Alarms', 'Extras', and 'Help'. A toolbar contains icons for various functions. On the left, an 'Enterprise Logical Tree' lists camera inputs like 'MS1 [1]', 'MS2 [2]', and 'MS2.Camera 3 (172.31.21)'. The main area shows four camera feeds: 'MS1.Camera 1 (172.31.23...)', 'MS2.Camera 1 (172.31.21...)', 'MS2.Camera 2 (172.31.21...)', and 'MS2.Camera 3 (172.31.21...)'. A bottom section features playback controls, a timeline for '1 Day' with time markers, and a list of active cameras with their IP addresses.

<b>1</b>	Menüleiste	Dient zum Auswählen eines Menübefehls.
<b>2</b>	Werkzeugleiste	Zeigt die verfügbaren Schaltflächen an. Zeigen Sie zum Anzeigen der QuickInfo auf ein Symbol.
<b>3</b>	Wiedergabesteuerung	Dient zum Steuern der zeitversetzten Wiedergabe, einer Kamerasequenz oder einer Alarmsequenz.
<b>4</b>	Performance-Messung	Zeigt die CPU-Auslastung und Speicherbelegung an.
<b>5</b>	Zeitzone-Auswahl	Wählen Sie einen Eintrag für die Zeitzone, die in den meisten entsprechenden Feldern angezeigt werden soll. Nur verfügbar, wenn sich mindestens ein Management Server im logischen Baum in einer anderen Zeitzone als Ihr Operator Client befindet.
<b>6</b>	Alarmfensterbereich	Zeigt die Alarmfenster an.
<b>7</b>	Alarmfenster	Zeigt eine Kamera, eine Karte, ein Bild oder ein Dokument (HTML-Datei) an.
<b>8</b>	Alarmpriorität	Zeigt die im Configuration Client konfigurierte Priorität für das automatische Anzeigeverhalten an.
<b>9</b>	Zeit	Zeigt die Uhrzeit an, zu der der Alarm ausgelöst wurde.
<b>10</b>	Schaltflächen für Alarmsequenz	Klicken Sie darauf, um das vorherige oder nächste Alarmfenster anzuzeigen.
<b>11</b>	Anzahl der Alarmspuren	Zeigt die Nummer des aktuell angezeigten Alarms sowie die Anzahl aller Alarme an.
<b>12</b>	 Fenster <b>Alarmliste</b>	Zeigt sämtliche vom System erzeugten Alarme an. Dient zum Annehmen oder Löschen von Alarmen oder zum Starten eines Workflows, beispielsweise durch Senden einer E-Mail an einen Techniker. Die Alarmliste wird nicht angezeigt, wenn die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist.
<b>13</b>	<b>Ereignistyp</b>	Zeigt den Typ des Ereignisses an, das den Alarm ausgelöst hat.
<b>14</b>	 Fenster <b>Monitore</b> (nur verfügbar, wenn mindestens eine analoge Monitorgruppe konfiguriert wurde)	Zeigt die konfigurierten analogen Monitorgruppen an. Dient zum Umschalten zur nächsten oder vorherigen analogen Monitorgruppe, sofern verfügbar. <b>Hinweis:</b> Die Registerkarte <b>Monitore</b> ist nicht sichtbar, wenn Ihr Operator Client mit mehr als einem Management Server verbunden ist.

	 Fenster <b>PTZ-Bedienfeld</b>	Dient zum Steuern einer PTZ-Kamera.
15	 Fenster <b>Logischer Baum</b>	Zeigt die Geräte an, auf die Ihre Benutzergruppe Zugriff hat. Dient zum Auswählen eines Geräts, um es einem Bildfenster zuzuweisen.
	 Fenster <b>Favoritenbaum</b>	Dient dazu, die Geräte des Logischen Baums Ihren Bedürfnissen entsprechend zu strukturieren.
	 Fenster <b>Lesezeichen</b>	Erlaubt das Verwalten von Lesezeichen.
	 Fenster <b>Karte</b>	Zeigt einen Lageplan an. Dient zum Ziehen einer Karte, um einen bestimmten Kartenausschnitt anzuzeigen. Wenn Sie diese Option aktivieren, wird automatisch für jede in einem Bildfenster angezeigte Kamera eine Karte angezeigt. In diesem Fall muss die Kamera auf einer Karte konfiguriert werden.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Menübefehle, Seite 116*
- *Logischer Baum Fenster, Seite 126*
- *Favoritenbaum Fenster, Seite 127*
- *Karte Fenster, Seite 136*
- *PTZ-Bedienfeld Fenster, Seite 137*
- *Monitore Fenster, Seite 138*
- *Bildfensterbereich, Seite 138*
- *Bildfenster, Seite 139*
- *Alarmliste Fenster, Seite 145*

**13.4****Verwendete Symbole**

In der folgenden Tabelle werden die in Operator Client verwendeten Symbole aufgeführt. Informationen zu den in der Timeline verwendeten Symbolen finden Sie im Kapitel *Timeline Fenster, Seite 140*.

Einige der folgenden Symbole sind nicht in Bosch VMS Archive Player verfügbar.



: Hauptknoten des Logischen Baums (benutzerdefinierter Name des Logischen Baums).



: Operator Client ist mit einem Management Server verbunden.



: Neue Konfiguration verfügbar. Melden Sie sich ab und anschließend wieder an, um sie zu akzeptieren.



: Management Server hat eine ältere Version.

-  : Klicken Sie darauf, um alle offenen Bildfenster zu schließen. Das Symbol hat die gleiche Funktion wie der Shortcut zum Schließen aller Bildfenster.
-  : Gibt ein Videoanalyse- Gerät an.
-  : Verweist auf eine nicht überwachte Site, die nicht verbunden ist.
-  : Verweist auf eine nicht überwachte Site, zu der eine Verbindung aufgebaut wird.
-  : Verweist auf eine nicht überwachte Site, die vollständig verbunden ist. Dies bedeutet, dass alle Geräte dieser Site verbunden sind.
-  : Verweist auf eine nicht überwachte Site, die teilweise verbunden ist. Dies bedeutet, dass nicht alle Geräte dieser Site verbunden sind.
-  : Zeigt eine Panoramakamera an.
-  : Einbruchmeldezentrale.
-  : Bereich in einer Einbruchmeldezentrale konfiguriert.
-  : Bereich ist scharfgeschaltet.
-  : Bereich ist unscharfgeschaltet.
-  : Melder ist in einer Einbruchmeldezentrale konfiguriert und befindet sich im Status Umgehung aufgehoben.
-  : Melder befindet sich im Status Umgehung aufgehoben.
-  : Melder ist im Alarmstatus.
-  : Tür ist in einer Einbruchmeldezentrale konfiguriert.
-  : Tür ist gesichert.
-  : Tür ist gesperrt.
-  : Tür ist entsperrt.
-  : Lizenz nicht verfügbar
-  : Nicht verbunden
-  : Primärer VRM
-  : Sekundärer VRM
-  : Primärer Failover-VRM
-  : Sekundärer Failover-VRM

- : Gibt die Quelle der angezeigten Aufzeichnung an: Aufzeichnung des Primären VRM. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln (nur verfügbar, wenn Sekundärer VRM oder ANR konfiguriert ist).
- : Gibt die Quelle der angezeigten Aufzeichnung an: Symbolleiste des Sekundären VRM. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln.
- : Gibt an, dass ANR eine Wiedergabe bereitstellt. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln.
- : Gibt an, dass der Primäre Failover-VRM eine Wiedergabe bereitstellt. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln (nur verfügbar, wenn Sekundärer VRM oder ANR konfiguriert ist).
- : Gibt an, dass der Sekundäre Failover-VRM eine Wiedergabe bereitstellt. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln.
- : Gibt an, dass der Encoder eine Wiedergabe bereitstellt. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln (nur verfügbar, wenn Sekundärer VRM oder ANR konfiguriert ist).
- : Gibt an, dass der Encoder eine Wiedergabe bereitstellt. Klicken Sie in der Symbolleiste des Bildfensters, um die Aufzeichnungsquelle zu wechseln.
- : Textdaten verfügbar
- : Textdaten sind nicht verfügbar
- : Nicht verfügbar. Bei einem Management Server: keine Konfiguration verfügbar.
- : Getrennt
- : Nicht autorisiert
- : Live-Modus
- : Wiedergabemodus
- : Management Server befindet sich in einer anderen Zeitzone.
- : Schieberegler zum Einstellen der Lautstärke für alle Bildfenster
- : Audio ein/aus
- : Anklicken, um die Symbolleiste der einzelnen Bildfenster ein- oder auszublenden.
- : Anklicken, um das Bildfenster im Vollbildmodus anzuzeigen.
- : Anklicken, um ein Bild des ausgewählten Bildfensters zu drucken.
- : Anklicken, um eine Bilddatei des ausgewählten Bildfensters zu speichern.
- : Anklicken, um eine Favoriten-Ansicht hinzuzufügen.

-  : Anklicken, um ein Lesezeichen zu setzen.
-  : Anklicken und die Maustaste gedrückt halten, um über die Lautsprecher eines Encoders mit konfigurierter Audiofunktion zu sprechen. Die Schaltfläche ist verfügbar, wenn in einem Bildfenster ein Encoder mit Audiofunktion ausgewählt wurde.
-  : Ordner mit verschiedenen Elementen
-  : Ordner mit verschiedenen Elementen und zugeordneter Karte
-  : Kamera
-  : Verbindung unterbrochen
-  : Verbindung unterbrochen
-  : Aufzeichnende Kamera
-  : Videosignalverlust
-  : Matrixkamera
-  : Nur-Live-Kamera mit lokaler Archivierung
-  : DVR-Kamera
-  : DiBos-Kamera
-  : Aufzeichnende DiBos-Kamera
-  : Status unbekannt
-  : Zu hell
-  : Zu dunkel
-  : Zu verrauscht
-  : Referenzabgleich fehlgeschlagen (z. B. weil Kamera bewegt wurde)
-  : Relais
-  : Eingänge
-  : Eingänge
-  : Kommandoskript
-  : Dokument
-  : Kamerasequenz
-  : Kamerasequenz ist unterbrochen.
-  : Kamerasequenz wird wiedergegeben.

 : Digitaler Zoom

 : Transcodierung aktiviert

 : Manuelle Alarmaufzeichnung

 : Zeitversetzte Wiedergabe

 : Hauptknoten des Favoritenbaums

 : Anklicken, um den Alarmfensterbereich anzuzeigen (nur verfügbar, wenn Alarmer noch anstehen).

 : Anklicken, um aus dem Alarmfensterbereich wieder in den Live- oder Playback Modus zu wechseln.

### Sehen Sie dazu auch

– *Timeline Fenster, Seite 140*

## 13.5

### Menübefehle

Befehle des Menüs <b>System</b>	
<b>Playback Modus / Live Modus</b>	Wechselt je nach aktuellem Status in den Playback Modus oder Live Modus.
<b>Passwort ändern...</b>	Zeigt ein Dialogfeld zum Eingeben eines neuen Passworts an.
<b>Abmelden</b>	Beendet das Programm und zeigt das Anmeldedialogfeld an.
<b>Beenden</b>	Beendet das Programm.
Befehle des Menüs <b>Kamera</b>	
<b>Einzelbild speichern...</b>	Zeigt ein Dialogfeld zum Speichern eines Bilds der ausgewählten Kamera an.
<b>Einzelbild drucken...</b>	Zeigt ein Dialogfeld zum Drucken eines Bilds der ausgewählten Kamera an.
<b>Audio ein / Audio aus</b>	Schaltet Audio für die ausgewählte Kamera ein oder aus.
<b>Kamera aufzeichnen</b>	Beginnt mit der Aufzeichnung der ausgewählten Kamera. Die Qualitätsstufe des Alarmaufzeichnungsmodus wird verwendet.
<b>Zeitversetzte Wiedergabe</b>	Beginnt mit der Wiedergabe der ausgewählten Kamera bei der konfigurierten Rückspulzeit. (Nicht im Playback Modus).

	<b>Referenzbild...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Referenzbild</b> für das aktuell ausgewählte Bildfenster an. (Nicht im Playback Modus).
	<b>Schließen</b>	Schließt das ausgewählte Bildfenster.
Befehle des Menüs <b>Werkzeuge</b>		
	<b>Im Logbuch finden...</b>	Zeigt die Dialogfelder <b>Suchparameter wählen</b> und <b>Logbuchergebnisse:</b> an. Wenn Sie sich als Benutzer einer Enterprise User Group angemeldet haben, wird das Dialogfeld <b>Bitte wählen Sie einen Server.</b> angezeigt.
	<b>Video finden...</b>	Nur im Playback Modus verfügbar. Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Suchparameter wählen</b> anzuzeigen.
	<b>Bildfensterleisten an/abschalten</b>	Blendet die Bildfensterleisten ein oder aus.
	<b>Weniger Bildfenster anzeigen</b>	Verringert die Anzahl der angezeigten Bildfenster.
	<b>Mehr Bildfenster anzeigen</b>	Erhöht die Anzahl der angezeigten Bildfenster.
Befehle des Menüs <b>Timeline</b> (nur im Playback Modus)		
	<b>Erste Aufzeichnung</b>	Verschiebt die Haarlinie zur ältesten Aufzeichnung.
	<b>Letzte Aufzeichnung</b>	Verschiebt die Haarlinie zur neuesten Aufzeichnung.
	<b>Wiedergabe</b>	Startet die Vorwärtswiedergabe ab der aktuellen Haarlinienposition.
	<b>Pause</b>	Stoppt die Wiedergabe an der aktuellen Position. Klicken Sie auf <b>Wiedergabe</b> , um die Wiedergabe fortzusetzen.
	<b>Rückwärts</b>	Startet die Rückwärtswiedergabe ab der aktuellen Haarlinienposition.
	<b>Aufzeichnung schützen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Aufzeichnung schützen</b> an.
	<b>Videoschutz aufheben...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Videoschutz aufheben</b> an.
	<b>Aufzeichnung löschen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Aufzeichnung löschen</b> an.
	<b>Echtheit prüfen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Echtheit prüfen</b> an. (Nur für NVR-Aufzeichnungen)
	<b>Video exportieren...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Video exportieren</b> an.
	<b>Exportierte Videodaten laden...</b>	Zeigt ein Dialogfeld zum Auswählen einer Exportdatei an. Die exportierte Datei wird dann in der <b>Exporte</b> -Struktur angezeigt.

Befehle des Menüs <b>Alarmer</b>	
<b>Ausgewählte Alarmer annehmen</b>	Versetzt alle ausgewählten Alarmer in den Alarmstatus <b>Angenommen</b> und zeigt sie im Alarmfensterbereich an.
<b>Alle neuen Alarmer annehmen</b>	Versetzt alle neuen Alarmer in den Alarmstatus <b>Angenommen</b> .
<b>Alle angenommenen Alarmer löschen</b>	Versetzt alle angenommenen Alarmer in den Alarmstatus <b>Gelöscht</b> . Der Eintrag wird aus der <b>Alarmliste</b> und dem Alarmfensterbereich entfernt.
<b>Ausgewählte Alarmer löschen</b>	Versetzt alle ausgewählten Alarmer in den Alarmstatus <b>Gelöscht</b> . Der Eintrag wird aus der <b>Alarmliste</b> und dem Alarmfensterbereich entfernt.
<b>Workflow...</b>	Zeigt den Aktionsplan für den ausgewählten Alarm an, sofern verfügbar.
Befehle des Menüs <b>Extras</b>	
<b>Favorit hinzufügen</b>	Speichert die aktuelle Anordnung der Bildfenster als Ansicht im <b>Favoritenbaum</b> .
<b>System stumm schalten</b>	Schaltet Audio für die verfügbaren Bildfenster und den Alarmton aus.
<b>Optionen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Optionen</b> an.
<b>Standardeinstellungen</b>	Setzt die Einstellungen für Monitor-Layout, Benutzeroberfläche und die Optionen auf die Werkseinstellungen zurück.
<b>Letzte Einstellungen</b>	Setzt die Einstellungen für Monitor-Layout, Benutzeroberfläche und die Optionen auf die zuletzt geladenen Einstellungen zurück.
Befehle des Menüs <b>Hilfe</b>	
<b>Hilfe anzeigen</b>	Zeigt die Online-Hilfe zum Bosch VMS an.
<b>Über...</b>	Zeigt ein Dialogfeld mit Informationen über das installierte System an, beispielsweise die Versionsnummer.

## 13.6

### Dialogfeld Referenzbild

Hauptfenster >  > Rechtsklick auf ein Bildfenster > Befehl **Referenzbild...**  
Ermöglicht es Ihnen, das Referenzbild anzuzeigen und zu aktualisieren.

#### **Kamerabild:**

Zeigt das Livebild der ausgewählten Kamera an.

**Referenzbild:**

Zeigt das Referenzbild nach Anklicken der Schaltfläche **Aktualisieren** an.

**Aktualisieren**

Klicken Sie hierauf, um das Referenzbild anzuzeigen. Das bei Anklicken der Schaltfläche **Aktualisieren** aktuelle Bild wird verwendet.

**Sehen Sie dazu auch**

– *Aktualisieren des Referenzbilds, Seite 60*

**13.7****Bitte wählen Sie einen Server**

Hauptfenster > **Werkzeuge** Menü > **Im Logbuch finden...** Befehl

Dieses Dialogfeld wird nur angezeigt, wenn Sie sich als Benutzer einer Enterprise User Group angemeldet haben.

Dient zum Auswählen eines Management-Servers, wo die Logbuch Suche erfolgt.

**Management Server:**

Wählen Sie die IP-Adresse des gewünschten Management Server.

**13.8****Dialogfeld Suchparameter wählen**

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Im Logbuch finden...** > Dialogfeld **Bitte wählen Sie einen Server.** (bei Bedarf)

oder

Hauptfenster >  >  > Dialogfeld **Bitte wählen Sie einen Server.** (bei Bedarf)

Dient zum Definieren und Speichern von Suchkriterien, um nach Einträgen im Logbuch zu suchen. Wenn Sie dieses Dialogfeld im Playback Modus über das Menü **Werkzeuge** aufrufen, wird der im Fenster **Timeline** ausgewählte Zeitbereich in die Felder **Datum und Zeit** kopiert.

Wenn Sie dieses Dialogfeld über  aufrufen, ist die Suche nach Textdaten nicht möglich. Wenn Sie es mit dem Befehl **Im Logbuch finden...** aufrufen, ist die Suche nach Textdaten möglich.

Wenn Sie dieses Dialogfeld über  aufrufen, werden die Kameras des aktuellen Bildfensterbereichs für die Suche voreingestellt und der Management Server der im ausgewählten Bildfenster angezeigten Kamera wird voreingestellt. Wenn keine Kamera im Bildfensterbereich angezeigt wird, wird der erste Management Server des Logischen Baums voreingestellt.

Wenn Sie eine andere Zeitzone auswählen, ändert sich die Anzeige von Datum und Uhrzeit der Logbuch-Suchergebnisse entsprechend.

### Filter

Wählen Sie einen Filternamen mit vordefinierten Suchkriterien aus, oder geben Sie einen Namen für einen neuen Filter ein.

### Löschen

Klicken Sie hier, um den in der Liste **Filter** ausgewählten Eintrag zu entfernen.

### Laden

Klicken Sie darauf, um die Suchkriterien des ausgewählten Filternamens zu laden.

### Speichern

Klicken Sie darauf, um die Suchkriterien mit dem ausgewählten Filternamen zu speichern.

### Zurücksetzen

Klicken Sie darauf, um alle Suchkriterien des ausgewählten Filternamens zu löschen.

### Datum und Zeit

Geben Sie Datum und Uhrzeit ein, um den zu durchsuchenden Zeitbereich zu definieren.

**Suchergebnisse**

Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus, um die Anzahl der Treffer zu begrenzen, die sich aus der Suche ergeben.

**Hinzufügen**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Ereignisauswahl** anzuzeigen.

**Entfernen**

Klicken Sie hier, um einen ausgewählten Ereigniseintrag zu entfernen.

**Alles entfernen**

Klicken Sie hier, um alle Ereigniseinträge zu entfernen.

**Hinzufügen/bearbeiten**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Suchbedingungen** anzuzeigen.

**Entfernen**

Klicken Sie hier, um den ausgewählten Eintrag für eine Bedingung zu entfernen.

**Alles entfernen**

Klicken Sie darauf, um alle Einträge zu Bedingungen zu entfernen.

**Alarmpriorität**

Wählen Sie eine Alarmpriorität aus, die gesucht werden soll.

**Alarmstatus**

Wählen Sie einen Alarmstatus aus, nach dem gesucht werden soll.

**Nur aufzeichnen:**

Klicken Sie darauf, um für den Suchvorgang nur aufgezeichnete Alarmergebnisse auszuwählen.

**Workflow erforderlich**

Klicken Sie darauf, um für den Suchvorgang Alarmergebnisse mit erforderlichem Workflow auszuwählen.

**Automatisch löschen**

Klicken Sie darauf, um für den Suchvorgang automatisch gelöschte Alarmergebnisse auszuwählen.

**Hinzufügen**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Geräteauswahl** anzuzeigen.

**Entfernen**

Klicken Sie hier, um einen ausgewählten Geräteeintrag zu entfernen.

**Alles entfernen**

Klicken Sie hier, um alle Geräteeinträge zu entfernen.

**Details**

Geben Sie eine Zeichenfolge ein, nach der gesucht werden soll. Einige wichtige Ereignisse enthalten Zeichenfolgen, die den Suchvorgang vereinfachen. Ein bestimmtes SystemErrorEvent enthält beispielsweise die Zeichenfolge **Kapazität der Server-Alarmliste erreicht!**. Sie können \* als Platzhalter verwenden. Geben Sie beispielsweise \*triggered\* um die Zeichenfolge zu suchen An alarm was triggered by a network failure.\*triggered oder triggered\* findet die Zeichenfolge nicht.

**Benutzername**

Geben Sie einen Benutzernamen ein, nach dem gesucht werden soll.

**Suchen**

Klicken Sie hier, um den Suchvorgang zu starten. Das Dialogfeld **Logbuchergebnisse:** wird angezeigt.

### Schließen

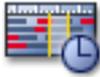
Klicken Sie hier, um das Dialogfeld zu schließen. Es erfolgt kein Suchvorgang. Wenn Sie Ihre Suchkriterien nicht mit einem Filternamen gespeichert haben, gehen sie verloren.

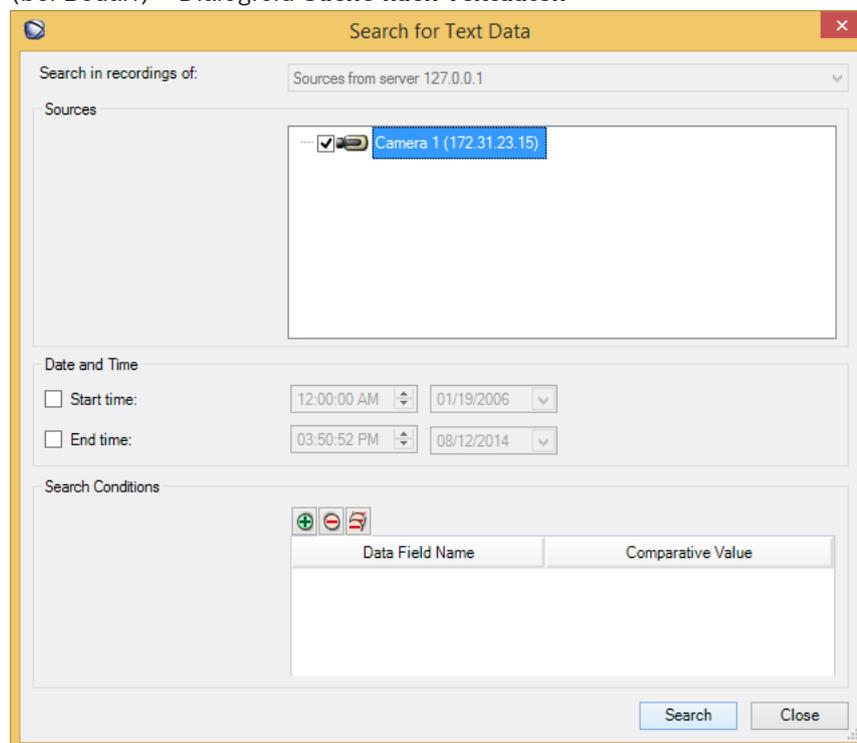
### Sehen Sie dazu auch

- Suchen nach aufgezeichneten Videos, Seite 82
- Suchen nach Logbucheinträgen, Seite 80
- Dialogfeld „Suchbedingungen“, Seite 123
- Dialogfeld Geräteauswahl, Seite 123
- Dialogfeld Ereignisauswahl, Seite 123

## 13.9

### Dialogfeld „Nach Textdaten suchen“

Hauptfenster >  >  > Klick auf  > Dialogfeld **Bitte wählen Sie einen Server.**  
(bei Bedarf) > Dialogfeld **Suche nach Textdaten**



Sie können in Aufzeichnungen nach Textdaten suchen. Sie können Ihre Suche verfeinern, indem Sie bestimmte Textdaten mit einem bestimmten Wert hinzufügen.

Eingaben im **Datum und Zeit** Feld, im **Datenfeldname** Feld und im **Vergleichswert** Feld werden nach dem nächsten Start oder erneuten Anmelden beim Operator Client beibehalten.

#### Kameras

Klicken Sie in der Liste auf die entsprechende Option, um die für die Suche gewünschten Kameras auszuwählen.

#### Datum und Zeit

Geben Sie Datum und Uhrzeit ein, um den zu durchsuchenden Zeitbereich zu definieren.

#### Bedingungen suchen

Fügen Sie eine Suchbedingung hinzu, um Ihre Suche zu verfeinern.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Textdaten, Seite 34*
- *Anzeige von Textdaten, Seite 82*

## 13.10 Dialogfeld „Suchbedingungen“

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Im Logbuch finden...** > Dialogfeld **Suchparameter wählen** > Schaltfläche **Hinzufügen/bearbeiten**

Sie können mehrere Werte unterschiedlicher oder verschiedene Textdateneinträge kombinieren, um den gewünschten Logbuch-Eintrag zu finden. Beispielsweise können Sie eine Bankleitzahl mit einem Datum kombinieren, um die entsprechenden Einträge im Logbuch zu finden.

**Bedingung hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um einen neuen Eintrag in der Spalte **Datenfeldname** hinzuzufügen.

Wählen Sie in der Liste der verfügbaren Datenwerte den gewünschten Eintrag aus.

Geben Sie in der Spalte **Vergleichswert** eine Suchzeichenfolge ein.

Wiederholen Sie diese Schritte für weitere Datenwerte.

**Bedingung entfernen**

Klicken Sie hier, um den ausgewählten Eintrag zu entfernen.

**Alles entfernen**

Klicken Sie hier, um alle Einträge zu entfernen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Dialogfeld Suchparameter wählen, Seite 119*
- *Suchen nach Logbucheinträgen, Seite 80*

## 13.11 Dialogfeld Geräteauswahl

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Im Logbuch finden...** > Dialogfeld **Suchparameter wählen** > Schaltfläche **Hinzufügen**

Dient zum Auswählen der entsprechenden Geräte, um nach Logbucheinträgen und aufgezeichneten Videos zu suchen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Suchen nach aufgezeichneten Videos, Seite 82*
- *Suchen nach Logbucheinträgen, Seite 80*
- *Dialogfeld Suchparameter wählen, Seite 119*

## 13.12 Dialogfeld Ereignisauswahl

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Im Logbuch finden...** > Dialogfeld **Suchparameter wählen** > Schaltfläche **Hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen von Ereignissen, um Informationen zu filtern.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Suchen nach aufgezeichneten Videos, Seite 82*
- *Suchen nach Logbucheinträgen, Seite 80*
- *Dialogfeld Suchparameter wählen, Seite 119*

## 13.13 Dialogfeld Logbuchergebnisse:

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Im Logbuch finden...** > Dialogfeld **Suchparameter wählen** > Schaltfläche **Suchen**

Zeigt die Ergebnisse eines Suchvorgangs im Logbuch an. Wenn Sie eine andere Zeitzone auswählen, ändert sich die Anzeige von Datum und Uhrzeit der Logbuch-Suchergebnisse entsprechend.

#### Zurück zum Filter

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Suchparameter wählen** anzuzeigen.

#### Ergebnisse sichern

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Speichern einer Textdatei mit Logbucheinträgen als CSV-Datei anzuzeigen.



#### Hinweis!

Wenn Sie solch eine exportierte CSV-Datei in Microsoft Excel öffnen, kann es passieren, dass die zeitbezogenen Zellen keine Sekunden anzeigen.

Um dieses Verhalten zu ändern, ändern Sie die Formatierung dieser Zellen von m/d/yyyy h:mm in m/d/yyyy h:mm:ss.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Suchen nach Logbucheinträgen, Seite 80*

## 13.14

### Dialogfeld Optionen

Hauptfenster > Menü **Extras** > Befehl **Optionen...**

Dient zum Konfigurieren von Parametern für die Verwendung Bosch VMS Operator Client.

#### Sehen Sie dazu auch

- *Anzeigen von Videosignalen über geringe Bandbreite, Seite 83*

### 13.14.1

#### Registerkarte „Steuerung“

##### Registerkarte Steuerung

##### Verweilzeit für automatische Kamerasequenzen [s]:

Geben Sie die Zeit in Sekunden ein, die eine Kamera in einem Bildfenster angezeigt werden soll. Diese Zeit gilt auch für Alarmsequenzen.

##### Geschwindigkeit der PTZ-Steuerung

Verschieben Sie den Schieberegler, um die Geschwindigkeit für die Steuerung von PTZ-Kameras einzustellen.

##### Rückspulzeit für zeitversetzte Wiedergabe [s]:

Geben Sie die Anzahl von Sekunden für die Rückspulzeit der zeitversetzten Wiedergabe ein.

##### Karte anzeigen, die die Kamera des ausgewählten Bildfensters enthält

Sie können festlegen, dass die Karte von der Kamera im ausgewählten Bildfenster automatisch den Fokus erhält. Diese Karte wird im **Karte**-Fenster des **Steuerung**-Monitors angezeigt. Wenn die ausgewählte Kamera auf keiner Karte konfiguriert ist, wird das Fenster **Karte** gelöscht.

Die angezeigte Karte ist die erste gefundene Karte im Logischen Baum, begonnen beim Root-Element, das die ausgewählte Kamera enthält.

Wenn eine Kamerasequenz im ausgewählten Bildfenster wiedergegeben wird, wird die Karte nach jedem Sequenzschritt im Fenster **Karte** entsprechend aktualisiert.

##### PTZ-Modus starten, wenn PTZ-Bildfenster mit der Maus ausgewählt wird

Wählen Sie diese Option, um den PTZ-Modus für die folgenden Fälle automatisch zu aktivieren:

- Wenn der Benutzer auf ein Bildfenster klickt, das eine PTZ-Kamera anzeigt.
- Wenn der Benutzer eine PTZ-Kamera in ein Bildfenster zieht.

### 13.14.2

## Registerkarte „Anzeige“

### Registerkarte Anzeige

#### Seitenverhältnis der Bildfenster

Wählen Sie für jeden angeschlossenen Monitor in Operator Client das erforderliche Bildformat für die Bildfenster aus. Verwenden Sie 16:9 für HD Kameras. Diese Einstellung setzt die Einstellung außer Kraft, die im Configuration Client für den ersten Start des Operator Client vorgenommen wurde.

#### Logische Nummer anzeigen

Wählen Sie diese Option aus, um die logische Nummer einer Kamera im Logischen Baum anzuzeigen.

#### IP-Adresse sichtbar beim Drucken und Speichern

Wählen Sie diese Option, damit die IP-Adressen des Geräts im Logischen Baum in gedruckten oder gespeicherten Bildern verfügbar sind.

#### Textdatenposition

Wählen Sie die gewünschte Option für die Position des Textdatenbereichs aus, wenn Sie auf  klicken.

### 13.14.3

## Registerkarte „Audio“

### Registerkarte Audio

#### Audio-Playback des ausgewählten Bildfensters

Aktivieren Sie mit dieser Option die Audiowiedergabe für das Video im ausgewählten Bildfenster.

#### Playback von Mehrkanal-Audio

Aktivieren Sie mit dieser Option die gleichzeitige Audiowiedergabe für alle Videos in den Bildfenstern.

#### Alarm- und Ereignis-Soundlautstärke:

Verschieben Sie den Schieberegler, um die Lautstärke von Alarmtönen einzustellen.

#### Halbduplex

Wählen Sie diese Option aus, um den Halbduplex-Modus für die Intercom-Funktion zu aktivieren.

#### Vollduplex

Wählen Sie diese Option aus, um den Vollduplex-Modus für die Intercom-Funktion zu aktivieren.

### 13.14.4

## Registerkarte „Transcodierung“

### Registerkarte Transcodieren

Sie können mit dem Operator Client die Aufzeichnungen oder Live-Bilder einer Kamera wiedergeben, auch wenn zwischen dem Bosch VMS und Ihrem Operator Client-Computer eine Verbindung mit geringer Bandbreite besteht.

Transcoders unterstützen keineintelligent tracking, ROI, IVA Einblendungen und Textdaten.

Um Netzwerke mit einer geringen Bandbreite zu verwenden, stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Hardware-Transcodierung
- Transcodierung ist nur für Live Modus verfügbar.

### Hardware-Transcodierung

Für die Hardware-Transcodierung muss der VRM mit mindestens einem Transcodiergerät ausgestattet sein. Dieses Transcodiergerät ist nicht im Bosch VMS konfiguriert. Informationen zur Konfiguration eines Transcodiergeräts finden Sie in der VRM-Dokumentation.

Transcodierungsgeräte können mehrere Transcodierungsinstanzen aufweisen.

DIVAR IP 3000 und DIVAR IP 7000 werden je mit einer vorkonfigurierten

Transcodierungsinstanz geliefert.

Jeder Live-Stream oder jede Aufzeichnung benötigt eine eigene Transcodierungsinstanz.

Die Hardware-Transcodierung ist nur für Video-IP-Geräte von Bosch möglich, die an einen VRM angeschlossen sind.

Sowohl die Kamera wie auch das Transcodiergerät müssen von derselben VRM verwaltet werden.

### Software-Transcodierung

Für die Software-Transcodierung benötigen Sie einen Mobile Video Service der auf Ihrem Management Server oder auf Ihrem Enterprise Management Server konfiguriert ist.

In einem Enterprise System werden nur die MVS-Services verwendet, die in der Enterprise Management Server Konfiguration konfiguriert sind.

### Hardware (Standard)

Wählen Sie die entsprechende Option aus, um den Hardware-Transcoder zu aktivieren. Hierbei handelt es sich um die Grundeinstellung.

### Software

Wählen Sie die entsprechende Option aus, um den Software-Transcoder zu aktivieren.

## 13.15

### Logischer Baum Fenster

Hauptfenster >  > Registerkarte  oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Zeigt die hierarchische Struktur aller Geräte an, auf die Ihre Benutzergruppe Zugriff hat.

Wenn Sie an einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Servername als Präfix des Kameranamens angezeigt.

Nur ein Administrator kann den Logischen Baum im Configuration Client erzeugen oder ändern.

Sie können ein Element in die folgenden Bereiche der Benutzeroberfläche ziehen:

- Kamera, Karte, Dokument in ein Bildfenster
- Jedes Element in das Fenster **Favoritenbaum**
- Karte in das Fenster **Karte**
- Kamera in das Fenster **Monitore**

### Sehen Sie dazu auch

- *Anordnen und Größenanpassung von Bildfenstern, Seite 51*
- *Zuordnen einer Kamera zu einem Monitor, Seite 58*
- *Anzeigen einer Kamera in einem Bildfenster, Seite 49*
- *Hinzufügen von Elementen zum Favoritenbaum, Seite 68*
- *Starten einer vorkonfigurierten Kamerasequenz, Seite 53*

- Anzeigen von Videosignalen über geringe Bandbreite, Seite 83

### 13.16 Dialogfeld Suchen

Hauptfenster >  > Registerkarte  > Rechtsklick auf den Hauptknoten > Klick auf **Suche im Baum**  
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte  > Rechtsklick auf ein Element > Klick auf **Suche im Baum**  
Dient zum Suchen eines Elements im Logischen Baum.

**Suche nach:**

Geben Sie eine Suchzeichenfolge für den Display-Namen eines Elements ein. Verwenden Sie \* und ? als Platzhalter.

**Voriges**

Klicken Sie darauf, um das vorherige Element zu markieren, das mit der Suchzeichenfolge übereinstimmt.

**Weiter >**

Klicken Sie darauf, um das nächste Element zu markieren, das mit der Suchzeichenfolge übereinstimmt.

**Suche**

Klicken Sie darauf, um das erste Element zu markieren, das mit der Suchzeichenfolge übereinstimmt.

**Schließen**

Klicken Sie darauf, um das Dialogfeld zu schließen.

### 13.17 Favoritenbaum Fenster

Hauptfenster >  > Registerkarte   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Im **Karte** können Sie Geräte des Logischen Baums und Ansichten von Bildfenstern speichern, strukturieren und löschen.  
Die aktuellen Einstellungen des digitalen Zooms und des Bildausschnitts werden gespeichert.

**Sehen Sie dazu auch**

- Hinzufügen von Elementen zum Favoritenbaum, Seite 68
- Erzeugen/Bearbeiten von Views, Seite 69
- Starten einer automatischen Kamerasequenz, Seite 53

## 13.18 Dialogfeld Video exportieren



Hauptfenster >  > Menü **Timeline** > Befehl **Video exportieren...**

Dient zum Exportieren von Videodaten im Bosch VMS Archive Player-, ASF- oder MOV-Format. Sie können den Zeitbereich für den Export ändern. Im Zielordner wird für jede Kamera ein Unterordner erstellt.



### Hinweis!

Die Daten eines lokalen Speichergeräts können Sie nicht exportieren.

### Export einer Panoramakamera

Wenn Sie die Aufzeichnungen einer Panoramakamera exportieren, wird dabei immer das ganze Kreisbild exportiert. Wenn Sie mehrere zugeschnittene Bildfenster derselben Panoramakamera exportieren, wird das ganze Kreisbild dieser Kamera nur einmal exportiert. Dies gilt auch für den Export von Aufzeichnungen von Nicht-Panoramakameras.

### Unverschlüsselter Export

Sie können Video- und Audiodaten auf ein lokales Laufwerk, ein CD/DVD-Laufwerk, eine Blu-ray Disc, ein Netzlaufwerk oder ein USB-Laufwerk exportieren.

**Hinweis:** Wenn Sie ein USB-Laufwerk einsetzen, verwenden Sie ein schnelles USB-Gerät, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Die Daten werden im nativen (Bosch VMS Archive Player), ASF- oder MOV-Format exportiert. Wenn Sie ein Video im nativen Format exportieren, können Sie Bosch VMS Archive Player als Viewer hinzufügen.

Daten im MOV-Format können mit Standard-Software wie dem QuickTime von Apple wiedergegeben werden.

Exportiert werden die Video- und Audiodaten der ausgewählten Kameras.

Nur in einem Enterprise System möglich: Sie können einen entfernten Management Server auswählen, um dort den Export vorzunehmen. Sie können nur die Aufzeichnungen der Kameras exportieren, die vom ausgewählten Management Server verwaltet werden.

Es kann immer nur ein Export auf einer Workstation ausgeführt werden.

**Hinweis:** Sie benötigen eine Berechtigung für jede Kamera, deren Bilder Sie exportieren möchten.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine Festplatte für mehrere Kameras nicht erfolgreich war, werden die bereits vollständig exportierten Videodaten der Kameras aufbewahrt. Die Daten eines unvollständigen Exportvorgangs einer Kamera werden gelöscht. Wenn der Benutzer den Export abbricht, werden bereits exportierte Videodaten dieses Exportvorgangs gelöscht.

Werden Videodateien exportiert, ohne dass ein Passwort festgelegt wird, wird eine unverschlüsselte Datei mit der Erweiterung `.info` erstellt und die unverschlüsselten Videodateien werden in Unterordnern abgelegt. Der Bediener muss die `.info`-Datei auswählen, um einen unverschlüsselten Export zu laden.

### Verschlüsselter Export

Wird beim Exportvorgang von Videodateien ein Passwort festgelegt, wird eine Datei mit der Erweiterung `.encr` erstellt und die verschlüsselten Videodateien werden in Unterordnern abgelegt.

Der Bediener muss die verschlüsselte `.encr`-Datei auswählen und das korrekte Passwort eingeben, um einen verschlüsselten Export zu laden.

Die `.encr`-Datei und die verschlüsselten Videodateien sind mit einem bestimmten Dateisymbol gekennzeichnet.

Wenn eine Datei in einem Unterordner eines verschlüsselten Exportvorgangs gelöscht oder manipuliert wird, können Sie diesen verschlüsselten Export nicht mehr importieren.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine Festplatte nicht erfolgreich war oder der Benutzer den Exportvorgang abbricht, werden die bereits exportierten Videodaten dieses Exportvorgangs gelöscht.

#### **Export auf mehrere Discs**

Verschlüsselter Export und Export in eine einzelne ZIP-Datei sind auf mehreren CDs/DVDs/Blu-Ray-Discs nicht möglich. Wenn die Exportdatei auf eine einzelne CD/DVD/Blu-Ray-Disc passt, ist der verschlüsselte Export auf eine CD/DVD/Blu-Ray-Disc möglich.

Aufzeichnungen, die zum Exportieren ausgewählt wurden und auf CDs/DVDs/Blu-ray Discs exportiert werden sollen, werden zuerst auf die lokale Festplatte geschrieben und dann auf eine oder mehrere beschreibbare Discs gespeichert.

Das unverschlüsselte Exportieren auf mehrere Discs wird nur für das native Format unterstützt. Ein Export im ASF- oder MOV-Format kann nur vorgenommen werden, wenn die Dateien auf eine Disc passen.

Die erste eingelegte Disc bestimmt den Medientyp für alle nachfolgenden Discs.

Wenn Aufzeichnungen auf mehrere CDs/DVDs/Blu-ray Discs exportiert wurden und Sie alle exportierten Kameras in allen exportierten Zeitbereichen ansehen möchten, müssen Sie den Inhalt aller Discs auf Ihre Festplatte kopieren. Sie können alle auftretenden Überschreibungswarnungen ignorieren.

Sie können die auf eine einzelne Disc von einer Gruppe von Discs exportierten Aufzeichnungen ansehen, die bei einem Exportvorgang erstellt wurden.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine CD/DVD/Blu-ray Disc nicht erfolgreich war oder der Benutzer den Exportvorgang abbricht, bleiben die bereits exportierten Videodaten dieses Exportvorgangs erhalten.

#### **Name:**

Geben Sie einen Namen für die Exportdatei ein.

#### **Start:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine Startzeit für den Exportvorgang einzustellen. Wählen Sie in den Listen Datum und Uhrzeit aus.

#### **Ende:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine Endzeit für den Exportvorgang einzustellen. Wählen Sie in den Listen Datum und Uhrzeit aus.

#### **Natives Format**

Klicken Sie, um das Bosch VMS Archive Player-Format auszuwählen.

Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, klicken Sie auf **Export verschlüsseln**. Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie es.

#### **Dateibetrachter exportieren**

Klicken Sie hier, damit eine Setup-Datei für Bosch VMS Archive Player an dem unter **Datenträger** ausgewählten Speicherort gespeichert wird.

#### **ASF (Kompatibel mit Media Player)**

Klicken Sie, um das ASF-Format auszuwählen. Wählen Sie in der Liste einen Eintrag für die Qualität aus.

**MOV (Schnell und kompatibel mit Media Player)**

Klicken Sie darauf, um das MOV-Format (kompatibel zum Beispiel mit QuickTime für Apple) auszuwählen.

**Als einzelne ZIP-Datei exportieren**

Wählen Sie die entsprechende Option aus, um die exportierten Dateien in einer einzelnen ZIP-Datei zu speichern. Verwenden Sie das ZIP-Dateiformat, um alle exportierten Dateien in einer einzelnen Datei zu speichern. Komprimierung der Daten ist nicht verfügbar.

Die maximale Dateigröße der ZIP-Datei auf einer FAT32-Partition ist 4 GB.

**Remote Export**

Klicken Sie zur Aktivierung des Remote-Exports. Sie können einen Management Server Ihres Enterprise System auswählen. Der Exportvorgang wird auf diesem Management Server ausgeführt.

Stellen Sie sicher, dass das gewünschte Speichermedium verfügbar ist.

**Festplatte:**

Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um eine Festplattenpartition für den Export auszuwählen.

**CD/DVD/Blu-Ray:**

Wählen Sie in der Liste einen CD/DVD/Blu-Ray-Brenner für den Export aus.

Nicht aktiv, wenn die Option **Remote Export** ausgewählt ist.

**Disk finalisieren**

Klicken Sie, um auszuwählen, dass der Datenträger nach dem erfolgreichen Schreibvorgang finalisiert wird. Nach dem Finalisieren können keine weiteren Daten auf den Datenträger geschrieben werden.

**Kommentar:**

Geben Sie einen Kommentar für den Export ein.

**Abbrechen**

Klicken Sie hier, um die Dialogfeld-Einstellungen zu speichern, bis Sie Operator Client das nächste Mal starten.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Exportieren von Videodaten, Seite 75*
- *Passwort für den Export angeben, Seite 77*
- *Exportieren in eine einzelne Datei, Seite 78*

## 13.19

### Dialogfeld „Lesezeichen exportieren“



Hauptfenster >  > mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen klicken > Befehl **Export Lesezeichen**

Dient zum Exportieren von Videodaten eines Lesezeichens im Bosch VMS Archive Player-, ASF- oder MOV-Format. Sie können den Zeitbereich für den Export ändern. Im Zielordner wird für jede Kamera ein Unterordner erstellt.

**Export einer Panoramakamera**

Wenn Sie die Aufzeichnungen einer Panoramakamera exportieren, wird dabei immer das ganze Kreisbild exportiert. Wenn Sie mehrere zugeschnittene Bildfenster derselben Panoramakamera exportieren, wird das ganze Kreisbild dieser Kamera nur einmal exportiert. Dies gilt auch für den Export von Aufzeichnungen von Nicht-Panoramakameras.

### Unverschlüsselter Export

Sie können Video- und Audiodaten auf ein lokales Laufwerk, ein CD/DVD-Laufwerk, eine Blu-ray Disc, ein Netzlaufwerk oder ein USB-Laufwerk exportieren.

**Hinweis:** Wenn Sie ein USB-Laufwerk einsetzen, verwenden Sie ein schnelles USB-Gerät, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Die Daten werden im nativen (Bosch VMS Archive Player), ASF- oder MOV-Format exportiert. Wenn Sie ein Video im nativen Format exportieren, können Sie Bosch VMS Archive Player als Viewer hinzufügen.

Daten im MOV-Format können mit Standard-Software wie dem QuickTime von Apple wiedergegeben werden.

Exportiert werden die Video- und Audiodaten der ausgewählten Kameras.

Nur in einem Enterprise System möglich: Sie können einen entfernten Management Server auswählen, um dort den Export vorzunehmen. Sie können nur die Aufzeichnungen der Kameras exportieren, die vom ausgewählten Management Server verwaltet werden. Es kann immer nur ein Export auf einer Workstation ausgeführt werden.

**Hinweis:** Sie benötigen eine Berechtigung für jede Kamera, deren Bilder Sie exportieren möchten.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine Festplatte für mehrere Kameras nicht erfolgreich war, werden die bereits vollständig exportierten Videodaten der Kameras aufbewahrt. Die Daten eines unvollständigen Exportvorgangs einer Kamera werden gelöscht. Wenn der Benutzer den Export abbricht, werden bereits exportierte Videodaten dieses Exportvorgangs gelöscht.

Werden Videodateien exportiert, ohne dass ein Passwort festgelegt wird, wird eine unverschlüsselte Datei mit der Erweiterung `.info` erstellt und die unverschlüsselte Videodateien werden in Unterordnern abgelegt. Der Bediener muss die `.info`-Datei auswählen, um einen unverschlüsselten Export zu laden.

### Export auf mehrere Discs

Verschlüsselter Export und Export in eine einzelne ZIP-Datei sind auf mehreren CDs/DVDs/Blu-Ray-Discs nicht möglich. Wenn die Exportdatei auf eine einzelne CD/DVD/Blu-Ray-Disc passt, ist der verschlüsselte Export auf eine CD/DVD/Blu-Ray-Disc möglich.

Aufzeichnungen, die zum Exportieren ausgewählt wurden und auf CDs/DVDs/Blu-ray Discs exportiert werden sollen, werden zuerst auf die lokale Festplatte geschrieben und dann auf eine oder mehrere beschreibbare Discs gespeichert.

Das unverschlüsselte Exportieren auf mehrere Discs wird nur für das native Format unterstützt. Ein Export im ASF- oder MOV-Format kann nur vorgenommen werden, wenn die Dateien auf eine Disc passen.

Die erste eingelegte Disc bestimmt den Medientyp für alle nachfolgenden Discs.

Wenn Aufzeichnungen auf mehrere CDs/DVDs/Blu-ray Discs exportiert wurden und Sie alle exportierten Kameras in allen exportierten Zeitbereichen ansehen möchten, müssen Sie den Inhalt aller Discs auf Ihre Festplatte kopieren. Sie können alle auftretenden Überschreibungswarnungen ignorieren.

Sie können die auf eine einzelne Disc von einer Gruppe von Discs exportieren Aufzeichnungen ansehen, die bei einem Exportvorgang erstellt wurden.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine CD/DVD/Blu-ray Disc nicht erfolgreich war oder der Benutzer den Exportvorgang abbricht, bleiben die bereits exportierten Videodaten dieses Exportvorgangs erhalten.

### Name:

Geben Sie einen Namen für die Exportdatei ein.

**Start:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine Startzeit für den Exportvorgang einzustellen. Wählen Sie in den Listen Datum und Uhrzeit aus.

**Ende:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine Endzeit für den Exportvorgang einzustellen. Wählen Sie in den Listen Datum und Uhrzeit aus.

**Natives Format**

Klicken Sie, um das Bosch VMS Archive Player-Format auszuwählen.

Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, klicken Sie auf **Export verschlüsseln**. Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie es.

**Dateibetrachter exportieren**

Klicken Sie hier, damit eine Setup-Datei für Bosch VMS Archive Player an dem unter **Datenträger** ausgewählten Speicherort gespeichert wird.

**ASF (Kompatibel mit Media Player)**

Klicken Sie, um das ASF-Format auszuwählen. Wählen Sie in der Liste einen Eintrag für die Qualität aus.

**MOV (Schnell und kompatibel mit Media Player)**

Klicken Sie darauf, um das MOV-Format (kompatibel zum Beispiel mit QuickTime für Apple) auszuwählen.

**Remote Export**

Klicken Sie zur Aktivierung des Remote-Exports. Sie können einen Management Server Ihres Enterprise System auswählen. Der Exportvorgang wird auf diesem Management Server ausgeführt.

Stellen Sie sicher, dass das gewünschte Speichermedium verfügbar ist.

**Festplatte:**

Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um eine Festplattenpartition für den Export auszuwählen.

**CD/DVD/Blu-Ray:**

Wählen Sie in der Liste einen CD/DVD/Blu-Ray-Brenner für den Export aus.

Nicht aktiv, wenn die Option **Remote Export** ausgewählt ist.

**Disk finalisieren**

Klicken Sie, um auszuwählen, dass der Datenträger nach dem erfolgreichen Schreibvorgang finalisiert wird. Nach dem Finalisieren können keine weiteren Daten auf den Datenträger geschrieben werden.

**Kommentar:**

Geben Sie einen Kommentar für den Export ein.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Exportieren von Lesezeichen, Seite 71*
- *Passwort für den Export angeben, Seite 77*

## 13.20

### Dialogfeld „Mehrere Lesezeichen exportieren“



Hauptfenster > Registerkarte  > mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen klicken > Befehl **Mehrere Lesezeichen exportieren**

Dient zum Exportieren von Videodaten mehrerer Lesezeichen im Bosch VMS Archive Player-, ASF- oder MOV-Format. Auf diese Weise können unterschiedliche Zeitbereiche der gleichen oder verschiedener Kameras in einem Durchlauf exportiert werden. Im Zielordner wird für jede Kamera ein Unterordner erstellt.

#### **Export einer Panoramakamera**

Wenn Sie die Aufzeichnungen einer Panoramakamera exportieren, wird dabei immer das ganze Kreisbild exportiert. Wenn Sie mehrere zugeschnittene Bildfenster derselben Panoramakamera exportieren, wird das ganze Kreisbild dieser Kamera nur einmal exportiert. Dies gilt auch für den Export von Aufzeichnungen von Nicht-Panoramakameras.

#### **Unverschlüsselter Export**

Sie können Video- und Audiodaten auf ein lokales Laufwerk, ein CD/DVD-Laufwerk, eine Blu-ray Disc, ein Netzlaufwerk oder ein USB-Laufwerk exportieren.

**Hinweis:** Wenn Sie ein USB-Laufwerk einsetzen, verwenden Sie ein schnelles USB-Gerät, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

Die Daten werden im nativen (Bosch VMS Archive Player), ASF- oder MOV-Format exportiert. Wenn Sie ein Video im nativen Format exportieren, können Sie Bosch VMS Archive Player als Viewer hinzufügen.

Daten im MOV-Format können mit Standard-Software wie dem QuickTime von Apple wiedergegeben werden.

Exportiert werden die Video- und Audiodaten der ausgewählten Kameras.

Nur in einem Enterprise System möglich: Sie können einen entfernten Management Server auswählen, um dort den Export vorzunehmen. Sie können nur die Aufzeichnungen der Kameras exportieren, die vom ausgewählten Management Server verwaltet werden.

Es kann immer nur ein Export auf einer Workstation ausgeführt werden.

**Hinweis:** Sie benötigen eine Berechtigung für jede Kamera, deren Bilder Sie exportieren möchten.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine Festplatte für mehrere Kameras nicht erfolgreich war, werden die bereits vollständig exportierten Videodaten der Kameras aufbewahrt. Die Daten eines unvollständigen Exportvorgangs einer Kamera werden gelöscht. Wenn der Benutzer den Export abbricht, werden bereits exportierte Videodaten dieses Exportvorgangs gelöscht.

Werden Videodateien exportiert, ohne dass ein Passwort festgelegt wird, wird eine unverschlüsselte Datei mit der Erweiterung `.info` erstellt und die unverschlüsselte Videodateien werden in Unterordnern abgelegt. Der Bediener muss die `.info`-Datei auswählen, um einen unverschlüsselten Export zu laden.

#### **Export auf mehrere Discs**

Verschlüsselter Export und Export in eine einzelne ZIP-Datei sind auf mehreren CDs/DVDs/Blu-Ray-Discs nicht möglich. Wenn die Exportdatei auf eine einzelne CD/DVD/Blu-Ray-Disc passt, ist der verschlüsselte Export auf eine CD/DVD/Blu-Ray-Disc möglich.

Aufzeichnungen, die zum Exportieren ausgewählt wurden und auf CDs/DVDs/Blu-ray Discs exportiert werden sollen, werden zuerst auf die lokale Festplatte geschrieben und dann auf eine oder mehrere beschreibbare Discs gespeichert.

Das unverschlüsselte Exportieren auf mehrere Discs wird nur für das native Format unterstützt. Ein Export im ASF- oder MOV-Format kann nur vorgenommen werden, wenn die Dateien auf eine Disc passen.

Die erste eingelegte Disc bestimmt den Medientyp für alle nachfolgenden Discs.

Wenn Aufzeichnungen auf mehrere CDs/DVDs/Blu-ray Discs exportiert wurden und Sie alle exportierten Kameras in allen exportierten Zeitbereichen ansehen möchten, müssen Sie den Inhalt aller Discs auf Ihre Festplatte kopieren. Sie können alle auftretenden Überschreibungswarnungen ignorieren.

Sie können die auf eine einzelne Disc von einer Gruppe von Discs exportieren Aufzeichnungen ansehen, die bei einem Exportvorgang erstellt wurden.

Falls das Exportieren von Videodaten auf eine CD/DVD/Blu-ray Disc nicht erfolgreich war oder der Benutzer den Exportvorgang abbricht, bleiben die bereits exportierten Videodaten dieses Exportvorgangs erhalten.

#### **Name:**

Geben Sie einen Namen für die Exportdatei ein.

#### **Natives Format**

Klicken Sie, um das Bosch VMS Archive Player-Format auszuwählen.

Wenn Sie die Exportdateien verschlüsseln möchten, klicken Sie auf **Export verschlüsseln**.

Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie es.

#### **Viewer einbeziehen**

Klicken Sie, damit eine Setup-Datei für Bosch VMS Archive Player an dem unter **Ziel** ausgewählten Speicherort gespeichert wird.

#### **ASF (Kompatibel mit Media Player)**

Klicken Sie, um das ASF-Format auszuwählen. Wählen Sie in der Liste einen Eintrag für die Qualität aus.

#### **MOV (Schnell und kompatibel mit Media Player)**

Klicken Sie darauf, um das MOV-Format (kompatibel zum Beispiel mit QuickTime für Apple) auszuwählen.

#### **HDD**

Klicken Sie, um einen Ordner auf einer Festplattenpartition für den Export auszuwählen.

#### **CD/DVD/Blu-Ray**

Wählen Sie in der Liste einen Brenner für den Export aus.

Aktivieren Sie **Disk finalisieren**, wenn Sie keine weiteren Daten auf den Datenträger brennen möchten.

#### **Lesezeichen**

Wählen Sie in der Liste die Lesezeichen aus, die exportiert werden sollen.

#### **Disk finalisieren**

Klicken Sie, um auszuwählen, dass der Datenträger nach dem erfolgreichen Schreibvorgang finalisiert wird. Nach dem Finalisieren können keine weiteren Daten auf den Datenträger geschrieben werden.

#### **Kommentar:**

Geben Sie einen Kommentar für den Export ein.

#### **Sehen Sie dazu auch**

- *Exportieren von Lesezeichen, Seite 71*
- *Passwort für den Export angeben, Seite 77*

## 13.21

### Lesezeichen-Fenster

Hauptfenster >  > Registerkarte   
oder

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Sie können einen Zeitbereich von Live-Ansichten oder eine Aufzeichnung in einem Lesezeichen speichern. Ein Lesezeichen speichert eine Start- und eine Endzeit, die Kameras, die dem Bildfenster zu diesem Zeitpunkt zugewiesen sind, und die gesamte Anordnung der Bildfenster.

Ein Zeitbereich von 0 Sekunden ist möglich. Lesezeichen werden im  Fenster gespeichert. Das Löschen eines Lesezeichens hat keine Auswirkung auf die entsprechenden Aufzeichnungen. Sie können Kameras nicht zu einem Lesezeichen hinzufügen oder von einem Lesezeichen entfernen. Um ein Lesezeichen zu ändern, laden Sie es, nehmen Sie Ihre Änderungen vor, und speichern Sie es.

Wenn eine Aufzeichnung gelöscht wird, wird das entsprechende Lesezeichen nicht synchronisiert. Beim Laden wird ein schwarzes Bildfenster angezeigt.

Wenn Sie auf einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Kameraname angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.

**Hinweis:** Fügen Sie einem Lesezeichen nicht mehr als 4 Kameras hinzu, um Leistungsprobleme beim Laden des Lesezeichens zu vermeiden.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Ein Lesezeichen bearbeiten, Seite 70*
- *Laden eines Lesezeichens, Seite 70*

## 13.22 Dialogfeld „Lesezeichen hinzufügen“

Hauptfenster >  > die gewünschten Kameras dem Bildfenster zuordnen >   
oder

Hauptfenster >  > die gewünschten Kameras dem Bildfenster zuordnen >   
Sie können einen Zeitbereich von Live-Ansichten oder eine Aufzeichnung in einem Lesezeichen speichern. Ein Lesezeichen speichert eine Start- und eine Endzeit, die Kameras, die dem Bildfenster zu diesem Zeitpunkt zugewiesen sind, und die gesamte Anordnung der Bildfenster.

Ein Zeitbereich von 0 Sekunden ist möglich. Lesezeichen werden im  Fenster gespeichert. Das Löschen eines Lesezeichens hat keine Auswirkung auf die entsprechenden Aufzeichnungen. Sie können Kameras nicht zu einem Lesezeichen hinzufügen oder von einem Lesezeichen entfernen. Um ein Lesezeichen zu ändern, laden Sie es, nehmen Sie Ihre Änderungen vor, und speichern Sie es.

Wenn eine Aufzeichnung gelöscht wird, wird das entsprechende Lesezeichen nicht synchronisiert. Beim Laden wird ein schwarzes Bildfenster angezeigt.

Wenn Sie auf einem Enterprise Management Server angemeldet sind, wird der Kameraname angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.

**Hinweis:** Fügen Sie einem Lesezeichen nicht mehr als 4 Kameras hinzu, um Leistungsprobleme beim Laden des Lesezeichens zu vermeiden.

**Startzeit**

Wählen Sie in den Listen Datum und Uhrzeit aus.

**Endezeit**

Wählen Sie in den Listen Datum und Uhrzeit aus.

**Quellen**

Zeigt die Kameras an, die zu diesem Lesezeichen gehören.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Hinzufügen eines Lesezeichens, Seite 69*

**13.23****Exportfenster**

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Sie können exportierte Videodaten importieren, in einem Bildfenster anzeigen, nach bestimmten Daten durchsuchen und wieder entfernen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Exportieren von Videodaten, Seite 75*
- *Exportierte Videodaten laden, Seite 78*

**13.24****Karte Fenster**

Hauptfenster >  > Karte aus dem  auf Registerkarte  ziehen  
oder

Hauptfenster >  > Karte aus dem  auf Registerkarte  ziehen

Zeigt einen Lageplan an. Videoinhalt kann nicht angezeigt werden. Dieses Fenster ist nicht auf das Seitenverhältnis 4:3 beschränkt.

Wenn eine Karte nicht vollständig im Fenster **Karte** angezeigt werden kann, können Sie die Karte ziehen. Es wird ein besonderer Cursor angezeigt.

**Klicken Sie auf den Link, um detaillierte Anweisungen zu erhalten:**

- *Anzeigen einer Karte, Seite 65*

**13.25****Monitorwand-Bildfenster**

Hauptfenster >  > Ziehen Sie die Monitorwand aus dem Logischen Baum in ein Bildfenster > Ziehen Sie Kameras zum Bildfenster der Monitorwand

**Layout auswählen:**

Wählen Sie den gewünschten Eintrag für das Layout der Monitorwand. Es werden nur n x m Videofenster unterstützt.

Wenn Vorschaubilder konfiguriert wurden, sehen Sie in jedem Bildfenster ein statisches Bild, das regelmäßig aktualisiert wird.

Ein Bildfenster, das an eine Kamera angeschlossen ist, zeigt den Namen der Kamera, die IP-Adresse und die Encoder-Eingangsnummer, Servernummer und die Kameranummer in einer Quickinfo an.

Ein brauner Rahmen um ein Kamera-Bildfenster zeigt ein statisches Kamerabild an.

Ein grüner Rahmen um ein Kamera-Bildfenster zeigt eine Sequenz in diesem Bildfenster an.

Ein leeres Bildfenster wird blau angezeigt.

Statusinformationen über die Verbindung zur Monitorwand-Hardware werden in der Statuszeile am unteren Rand des Monitorwand-Bildfensters angezeigt.

Eine Verbindungsunterbrechung zwischen Monitorwand und einer Kamera wird angezeigt mit .

**Sehen Sie dazu auch**

– *Eine Monitorwand steuern, Seite 61*

**13.26**

**PTZ-Bedienfeld Fenster**



Das Fenster  wird aktiviert, wenn eine PTZ-Kamera oder eine Kamera mit Schwenk-/Neigevorrichtung im ausgewählten Bildfenster angezeigt wird. Dient zum Steuern einer Kamera mit Hilfe der Funktionen, die den im ausgewählten Bildfenster angezeigten Funktionen entsprechen.

  Klicken Sie darauf, um digital ein- oder auszuzoomen. Diese Bedienelemente sind auch dann aktiviert, wenn eine andere als eine PTZ-Kamera ausgewählt ist.



Klicken Sie auf einen Pfeil, oder bewegen Sie den Joystick in der Mitte, um die Kamera in alle Richtungen zu schwenken.

  Klicken Sie darauf, um den Bildwinkel einzuzoomen (Telewinkel) bzw. auszuzoomen (Weitwinkel).

  Klicken Sie darauf, um den Fokus nah/weit einzustellen.

  Klicken Sie darauf, um die Blende zu schließen/öffnen.

**Voreingestellte Positionen:**

Wählen Sie einen Eintrag aus, um die PTZ-Steuerung auf die voreingestellte Position zu bewegen.



Klicken Sie darauf, um die aktuelle Position der PTZ-Kamera unter dem ausgewählten Eintrag als voreingestellte Position zu speichern.

**Aux-Kommandos:**

Wählen Sie zur Ausführung eines Kommandos den jeweiligen Eintrag aus.

## 13.27 Monitore Fenster



### Hinweis!

Die Registerkarte **Monitore** ist nicht sichtbar, wenn Ihr Operator Client mit mehr als einem Management Server verbunden ist.

Zeigt die verfügbaren analogen Monitorgruppen. Diese Registerkarte wird nur angezeigt, wenn mindestens eine analoge Monitorgruppe konfiguriert und dieser Arbeitsstation zugeordnet ist. Ist der Computer nicht als Arbeitsstation konfiguriert, ist diese Zuordnung nicht erforderlich. Dient zum Umschalten zur nächsten oder vorherigen analogen Monitorgruppe. Dient zum Umschalten zum nächsten oder vorherigen Alarm, wenn es mehr Alarmkameras als verfügbare Monitore gibt.

### Sehen Sie dazu auch

- Zuordnen einer Kamera zu einem Monitor, Seite 58

## 13.28 Bildfensterbereich

Hauptfenster



Zeigt eine variable Anzahl von Bildfenstern an. Die Mindestanzahl ist 1 Bildfenster. Sie können eine Kamera in mehreren Bildfenstern gleichzeitig anzeigen.

Ermöglicht es Ihnen, die folgenden Aufgaben auszuführen (nicht alle Aufgaben sind in Bosch VMS Archive Player verfügbar):

- Einstellen der Anzahl angezeigter Bildfenster

- Anordnen der Bildfenster mit hoher Flexibilität, Ändern der Anordnung der Bildfenster und Speichern dieser Anordnung als Ansicht im **Favoritenbaum**.
- Wechseln zwischen Live Modus und Playback Modus (und Alarmmodus, sofern Alarme vorhanden sind)
- Ein-/Ausschalten aller Audioquellen (die Anwendung muss für Mehrkanalbetrieb konfiguriert sein)
- Starten einer Sequenz
- Ein-/Ausblenden der Symbolleisten der Bildfenster
- Durchführen der zeitversetzten Wiedergabe
- Verwenden der Gegensprechanlagen-Funktion

**Sehen Sie dazu auch**

- *Anordnen und Größenanpassung von Bildfenstern, Seite 51*

**13.29****Bildfenster**

Hauptfenster

Bosch VMS Archive Player bietet nur einen eingeschränkten Funktionsumfang.

Dient zum Anzeigen von:

- Live-Videos aus beliebiger Videoquelle (nur Live Modus)
- Videos mit zeitversetzter Wiedergabe
- Aufgezeichneten Videos (nur im Playback Modus)
- Karten
- Dokumenten (HTML-Dateien)
- Textdaten
- Aufzeichnungsquelle

Ein ausgewähltes Bildfenster (z. B. für die Anzeige eines Kamerabilds) wird durch einen gelben Rand gekennzeichnet.

Wenn Sie sich an einem Enterprise Management Server anmelden, wird der Kameraname im Titel des Bildfensters angezeigt mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix.

Kameras werden in der Karte als Hotspots angezeigt. Sie können eine Kamera in der Karte durch Doppelklicken, über das Kontextmenü oder per Drag & Drop in ein Bildfenster aktivieren.

Wenn eine PTZ-Kamera angezeigt wird, können Sie die Steuerungsfunktion im Fenster verwenden.

Doppelklicken Sie im Logischen Baum auf eine Kamera, um sie im nächsten freien Bildfenster anzuzeigen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Bildfenster, und klicken Sie auf **Eigenschaften**, um das Fenster **Eigenschaften**: anzuzeigen. Dieses Fenster zeigt Informationen zur Kamera. Die Zeitanzeige in der Symbolleiste eines Live-Bildfensters zeigt immer die lokale Zeit der angezeigten Kamera. Die Zeitanzeige in der Symbolleiste eines Wiedergabe-Bildfensters zeigt immer die Zeit des aufgezeichneten Videos.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Verwendete Symbole, Seite 112*
- *Anzeige von Textdaten, Seite 82*

## 13.30 Timeline Fenster



Hauptfenster > > Registerkarte

Dient zum Steuern der Wiedergabe aufgezeichneter Videos. Sie können mehrere Kameras gleichzeitig anzeigen.

Die Audiowiedergabe ist nur möglich, wenn das Video mit normaler Geschwindigkeit wiedergegeben wird.

Wenn Sie über eine Berechtigung für die Anzeige aufgezeichneter Videos verfügen, können Sie auch die zugehörige Audioaufzeichnung wiedergeben.

Wenn Sie eine andere Zeitzone auswählen, ändert sich die Timeline entsprechend.

Dient zum Navigieren in aufgezeichneten Videos. Die Wiedergabe aller angezeigten Bildfenster ist synchronisiert.

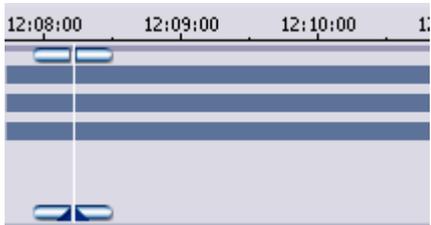
Es stehen zahlreiche Funktionen zur Verfügung, die eine präzise Suche nach bestimmten Szenen ermöglichen.

Die Timeline für NVR-Aufzeichnungen in Operator Client und Bosch VMS Archive Player zeigt folgende Informationen anhand von Farbmarkierungen oder Schraffuren an:

NVR-Aufzeichnung	Farbe
Daueraufzeichnung	Dunkelgraublau
Alarmaufzeichnung	Rot
Voralarmaufzeichnung	Hellrot
Bewegungsaufzeichnung	Gelb
Vorereignisaufzeichnung	Hellgelb
Ergebnisse der Bewegungserkennung	Weiß
Kein Videosignal	Schwarz
Keine Aufzeichnung	Hellgrau
Geschützte Daten	Diagonale Streifen
Audiodaten verfügbar	Dünne grüne Linie über der Timeline

	Klicken Sie darauf, um in die Timeline hinein- oder aus ihr herauszuzoomen.
	Verschieben Sie den Schieberegler, um die Wiedergabegeschwindigkeit für die ausgewählten Kameras einzustellen. Ändern der Wiedergabegeschwindigkeit, Seite 74

	<p>Verwenden Sie die Bedienelemente, um die Wiedergabe der ausgewählten Kameras zu steuern.</p> <p>Von links nach rechts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur ältesten Aufzeichnung springen</li> <li>- Einzelbild rückwärts unabhängig vom Bildtyp</li> <li>- Rückwärtswiedergabe; die Wiedergabegeschwindigkeit kann mit dem Schieberegler geändert werden</li> <li>- Anhalten der Wiedergabe oder Rückwärtswiedergabe</li> <li>- Wiedergabe; die Wiedergabegeschwindigkeit kann mit dem Schieberegler geändert werden</li> <li>- Einzelbild vorwärts unabhängig vom Bildtyp</li> <li>- Zur jüngsten Aufzeichnung springen</li> </ul>
	<p>Geben Sie die Zeit ein, um die Haarlinie schnell in der Timeline zu positionieren.</p>  <p><i>Arbeiten mit der Timeline, Seite 73</i></p>
	<p>Klicken Sie darauf, um die Haarlinie im Zeitfeld zu der gewünschten Zeit zu bewegen.</p>  <p><i>Arbeiten mit der Timeline, Seite 73</i></p>
	<p>Wählen Sie den Aufzeichnungsmodus aus, zu dem Sie springen möchten.</p>
	<p>Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Suchparameter wählen</b> anzuzeigen.</p>  <p><i>Suchen nach Logbucheinträgen, Seite 80</i></p>
	<p>Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Bewegung suchen</b> anzuzeigen.</p>  <p><i>Erkennen von Bewegung (nur NVR-Aufzeichnungen), Seite 80</i></p>
	<p>Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Video exportieren</b> anzuzeigen.</p>  <p><i>Exportieren von Videodaten, Seite 75</i></p>
<p><b>Camera 1 (140.10)</b> Camera 1 (140.10)</p>	<p>Enthält alle im Bildfensterbereich angezeigten Kameras.</p> <p>Wenn Sie sich an einem Enterprise Management Server anmelden, wird der Kameraname mit dem Namen des Management Server dieser Kamera als Präfix angezeigt.</p>

	<p>Zeigt die Timelines der Kameras in der Kameraliste an. Dient zur schnellen Zeitpositionierung für die Wiedergabe der entsprechenden Videos.</p>
	 <p><i>Arbeiten mit der Timeline, Seite 73</i> <i>Exportieren von Videodaten, Seite 75</i> <i>Erkennen von Bewegung (nur NVR-Aufzeichnungen), Seite 80</i> <i>Suchen nach aufgezeichneten Videos, Seite 82</i> <i>Authentifizieren von Metadaten (nur für NVR-Aufzeichnungen)</i> <i>Schützen der Aufzeichnung, Seite 74</i> <i>Löschen von Videodaten, Seite 75</i></p>

**Sehen Sie dazu auch**

- *Exportieren von Videodaten, Seite 75*
- *Exportierte Videodaten laden, Seite 78*

## 13.31 Dialogfeld Bewegung suchen

Hauptfenster >  > Registerkarte  

Dient zum Einrichten eines Filters für die Suche nach Bewegungen in festgelegten Bereichen eines Kamerabilds. Sie wählen die Zonen für die Bewegungsdetektion aus. Sie können nur im ausgewählten Bildfenster Bewegungen suchen.

**Start:**

Geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein, ab der die Bewegungssuche erfolgen soll. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Suche am Anfang der Aufzeichnung beginnen soll.

**Ende:**

Geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein, bis zu der die Bewegungssuche erfolgen soll. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Suche bis zum gegenwärtigen Zeitpunkt erfolgen soll.

**Alles auswählen**

Klicken Sie darauf, um das gesamte Bild auszuwählen.

**Auswahl aufheben**

Klicken Sie darauf, um die Auswahl aufzuheben.

**Auswahl umkehren**

Klicken Sie darauf, um die Auswahl umzukehren.

**Gitter anzeigen**

Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Option, um ein Gitter zum Definieren des Empfindlichkeitsbereichs für die Bewegungssuche anzuzeigen.

**Suche starten**

Klicken Sie darauf, um den Suchvorgang zu starten. Die Ergebnisse werden im Fenster

**Ergebnisse der Bewegungserkennung** angezeigt.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Erkennen von Bewegung (nur NVR-Aufzeichnungen), Seite 80*

## 13.32 Dialogfeld Aufzeichnung löschen

Hauptfenster >  > Registerkarte  **Timeline** > Haarlinie an die gewünschte Position verschieben > im Menü **Timeline** auf **Aufzeichnung löschen...** klicken  
Ermöglicht es Ihnen, Videodaten von Beginn der Aufzeichnung bis zur Position der Haarlinie zu löschen.



### Hinweis!

Die Daten eines lokalen Speichergeräts können Sie nicht löschen.

### Inklusive:

Die aktuelle Auswahl der Haarlinie wird angezeigt. Ändern Sie den Wert bei Bedarf.

### Sehen Sie dazu auch

– *Löschen von Videodaten, Seite 75*

## 13.33 Dialogfeld Forensische Suche (nur VRM-Aufzeichnungen)

Hauptfenster >  > Registerkarte  **Timeline** > Zeitbereich mit Haarlinie auswählen  
> auf  klicken

Dient zum Suchen nach Videodaten mit Hilfe eines ausgewählten Suchtyps der Forensischen Suche (z. B. IVA). Die Forensische Suche wird im Feld **Überwachungsaufgaben** konfiguriert. Sie können Bewegungen nur im ausgewählten Bildfenster suchen.

### Algorithmus:

Wählen Sie den gewünschten Analysealgorithmus aus. Standardmäßig ist nur **MOTION+** verfügbar. Dieser Analysetyp bietet einen Bewegungsmelder und grundlegende Manipulationserkennung. Der aktuelle Alarmzustand wird zu Informationszwecken angezeigt.



### Hinweis!

Weitere Analysealgorithmen mit umfangreichen Funktionen wie IVMD und IVA sind verfügbar. Wenn Sie einen dieser Algorithmen auswählen, können Sie die jeweiligen Parameter direkt einstellen.

### Voreinstellungen:

Wählen Sie einen Eintrag aus, um zu einem früheren Zeitpunkt gespeicherte Einstellungen der Forensischen Suche zu laden.



Klicken Sie darauf, um die Einstellungen für die Forensische Suche zu speichern. Sie können einen aussagekräftigen Namen eingeben.

### Start:

Die aktuelle Position der Haarlinie wird angezeigt.

Geben Sie den Zeitpunkt ein, ab dem die Suche beginnen soll.

Bei deaktivierter Option werden alle Aufzeichnungen bis zum angegebenen Endzeitpunkt durchsucht.

**Ende:**

Die aktuelle Position der Haarlinie wird angezeigt.

Geben Sie den Zeitpunkt ein, bis zu dem die Suche erfolgen soll.

Bei deaktivierter Option werden alle Aufzeichnungen ab dem angegebenen Startzeitpunkt durchsucht.

 Klicken Sie hier, um die Auswahl in der Timeline mit den Daten der Felder **Start:** und **Ende:** zu aktualisieren. Nur das ausgewählte Video wird berücksichtigt.

**Überwachungs-Aufgaben**

Konfigurieren Sie die Forensische Suche. Weitere Informationen finden Sie in der Benutzerdokumentation Ihrer jeweiligen IVA-Version.

**Suchen**

Klicken Sie darauf, um die Forensische Suche zu starten.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Durchführen einer forensischen Suche (nur VRM-Aufzeichnungen), Seite 79*

**13.34****Dialogfeld Aufzeichnung schützen**

Hauptfenster >  > Menü **Timeline** > Befehl **Aufzeichnung schützen...**

Dient zum Schützen der ausgewählten Videodaten.

**Hinweis!**

Sie können nicht die Daten eines lokalen Speichergeräts schützen.

**Start:**

Die aktuelle Auswahl der Haarlinie wird angezeigt.

Geben Sie den Zeitpunkt ein, ab dem der Schutz beginnen soll.

Bei deaktivierter Option werden alle Aufzeichnungen bis zum angegebenen Endzeitpunkt geschützt.

**Ende:**

Die aktuelle Auswahl der Haarlinie wird angezeigt.

Geben Sie den Zeitpunkt ein, bis zu dem der Schutz erfolgen soll.

Bei deaktivierter Option werden alle Aufzeichnungen ab dem angegebenen Startzeitpunkt geschützt.

**Schützen**

Klicken Sie darauf, um den ausgewählten Zeitbereich zu schützen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Schützen der Aufzeichnung, Seite 74*

**13.35****Dialogfeld Videoschutz aufheben**

Hauptfenster >  > Menü **Timeline** > Befehl **Videoschutz aufheben...**

Dient zum Schützen der ausgewählten Videodaten.

**Start:**

Die aktuelle Auswahl der Haarlinie wird angezeigt.

Geben Sie den Zeitpunkt ein, ab dem der Schutz beginnen soll.

Bei deaktivierter Option wird der Schutz aller Aufzeichnungen bis zum angegebenen Endzeitpunkt aufgehoben.

**Ende:**

Die aktuelle Auswahl der Haarlinie wird angezeigt.

Geben Sie den Zeitpunkt ein, bis zu dem der Schutz erfolgen soll.

Bei deaktivierter Option wird der Schutz aller Aufzeichnungen ab dem angegebenen Startzeitpunkt aufgehoben.

**Schutz aufheben**

Klicken Sie darauf, um den Schutz für den ausgewählten Zeitbereich aufzuheben.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Schützen der Aufzeichnung, Seite 74*

## 13.36

### Ergebnisse der Bewegungserkennung Fenster

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Zeigt für die Kamera, die im ausgewählten Bildfenster angezeigt wird, Videodateneinträge mit Bewegung an. Sie können einen Eintrag auswählen, um ihn wiederzugeben, zu schützen, zu archivieren, zu exportieren oder seine Authentizität zu prüfen.

Zeigt die Aufzeichnungen an, die den Suchkriterien entsprechen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Durchführen einer forensischen Suche (nur VRM-Aufzeichnungen), Seite 79*
- *Exportieren von Videodaten, Seite 75*
- *Erkennen von Bewegung (nur NVR-Aufzeichnungen), Seite 80*

## 13.37

### Ergebnisse der Videosuche Fenster

Hauptfenster >  > Registerkarte 

Zeigt Videodateneinträge an, die verschiedenen Suchkriterien entsprechen. Sie können einen Eintrag auswählen, um ihn wiederzugeben, zu schützen, zu archivieren, zu exportieren oder seine Authentizität zu prüfen.

Dient zum Wiedergeben der Aufzeichnungen, die den Suchkriterien entsprechen.

## 13.38

### Alarmliste Fenster



Klicken Sie hier, um einen Alarm anzunehmen.

Der Alarm wird aus allen Alarmlisten und Alarmvideoanzeigen der anderen Bediener entfernt.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld mit einem Aktionsplan anzuzeigen. Bei entsprechender Konfiguration können Sie einen Kommentar eingeben.



Klicken Sie hier, um einen Alarm zu löschen.

Sie können einen Alarm mit dem Attribut „Kommentar“ oder „Workflow erforderlich“ erst löschen, wenn Sie den Aktionsplan angezeigt und einen Kommentar eingegeben haben. Wenn ein Alarm als Auto-Löschen-Alarm konfiguriert ist, wird er nach Ablauf der im Configuration Client festgelegten Zeit für die automatische Löschung aus der Alarmliste entfernt.



Klicken Sie hier, um die Annahme eines Alarms rückgängig zu machen.



Klicken Sie hier, um Alarmaudio ein-/auszuschalten.

Der neueste eingehende Alarm löst einen Alarmton aus.



Klicken Sie hier, um die Alarmliste anzuzeigen.

**Sehen Sie dazu auch**

- *Alarmbearbeitung, Seite 29*

## 14 Tastaturbefehle

Dieser Abschnitt enthält eine Liste der verfügbaren Tastaturbefehle für eine Tastatur mit amerikanischer Tastenbelegung.

+ bedeutet, dass die einzelnen Tasten gleichzeitig gedrückt werden müssen. (Beispiel: Steuerung+Z bedeutet, dass die Strg-Taste und die Z-Taste gleichzeitig gedrückt werden müssen.)

Auf der Setup-CD befindet sich eine PDF-Datei, die Sie mit Adobe Acrobat ausdrucken können. Der Dateiname lautet keyboard\_layout\_en.pdf.

### 14.1 Allgemeine Steuerung

Funktion	Taste
Online-Hilfe anzeigen	F1
Umbenennen (z.B. in Favoriten)	F2

### 14.2 Wiedergabesteuerung

Funktion	Taste
Wiedergabe/Pause	Leertaste
Vorheriges Bild	,
Nächstes Bild	.
Wiedergaberichtung vorwärts	Eingabetaste
Wiedergaberichtung rückwärts	Rücktaste
Zur ältesten Aufzeichnung springen	Pos1
Zur letzten Aufzeichnung springen	Ende
Wiedergabegeschwindigkeit erhöhen	Bild auf
Wiedergabegeschwindigkeit verringern	Bild ab

### 14.3 Steuerung des Bildfensterbereichs

Die folgenden Tastaturbefehle funktionieren nur, wenn der Bildfensterbereich aktiv ist.

Funktion	Taste
Ausgewähltes Bildfenster verschieben	Cursor-Tasten
Bildfenster schließen	Entf,
Alle Bildfenster schließen	Strg + Entf
Weniger Bildfenster anzeigen	F7
Mehr Bildfenster anzeigen	F8
Bildfensterleisten anzeigen/ verbergen	F9

## 15 Problembehandlung

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Behebung bekannter Probleme mithilfe von Bosch VMS Operator Client Bosch VMS Archive Player.

### Probleme bei der Wiedergabe aufgezeichneter Videos

#### Vorsicht!

Aufgezeichnete Videos, die mit Bosch VMS V.1.1 exportiert wurden, dürfen nicht mit Archive Player von Bosch VMS V.1.0 wiedergegeben werden. Dies kann zu Datenverlust führen.

Problem	Ursache	Lösung
Archive Player kann aufgezeichnete Videos nicht wiedergeben.	Archive Player stammt von Bosch VMS V.1.0. Die aufgezeichneten Videodaten wurden mit Bosch VMS V.1.1 exportiert.	Aktualisieren Sie Archive Player auf Bosch VMS V.1.1. Siehe <i>Aktualisieren einer alten Version von Bosch VMS Archive Player, Seite 149</i> .

### Probleme mit den Einstellungen in der Aufzeichnungssteuerung der Sound-Karte

Problem	Ursache	Lösung
Bei Einsatz eines Mikrofons für die Intercom-Funktion treten Rückkopplungen auf.	In der Aufzeichnungssteuerung der Sound-Karte muss Mikrofon (nicht Stereo-Mix oder Ähnliches) ausgewählt sein. Beim Starten prüft der Operator Client die Konfigurationsdatei und gleicht die Einstellungen in der Aufzeichnungssteuerung entsprechend ab. Die Konfigurationsdatei enthält einen Standardeintrag, der möglicherweise nicht mit Ihrer Systemkonfiguration übereinstimmt. Diese Einstellung wird bei jedem Start des Operator Client wiederhergestellt.	Ändern Sie die Einstellung in der Konfigurationsdatei des Operator Client in Mikrofon.

### Abstürzen des Operator Client

Problem	Ursache	Lösung
Operator Client stürzt ab.	Auf dem Computer, auf dem der Operator Client installiert ist, ist DiBos Web Client installiert und wurde gestartet.	Deinstallieren Sie DiBos Web Client.

## 15.1 Aktualisieren einer alten Version von Bosch VMS Archive Player

### So führen Sie die Aktualisierung durch:

- ▶ Exportieren Sie die Videodaten (siehe *Exportieren von Videodaten, Seite 75*). Wählen Sie im Dialogfeld **Video exportieren** die Optionen **Dateibetrachter exportieren** und **Natives Format** aus.  
Eine Setup-Datei für die Installation von Bosch VMS Archive Player wird an dem ausgewählten Speicherort gespeichert.

## 15.2 Wiederherstellen der Verbindung mit einem Bosch IntuiKey Keyboard

1. Schließen Sie das Kabel wieder an, oder warten Sie, bis die Arbeitsstation online ist. Die Meldung Off Line wird nicht mehr angezeigt.
2. Drücken Sie den Softkey Terminal, um das Bosch VMS aufzurufen.

# Glossar

## 4-Augen-Prinzip

Sicherheitsrichtlinie, die zwei verschiedene Benutzer für die Anmeldung am Operator Client erfordert. Beide Benutzer müssen Mitglied einer normalen Bosch Video Management System Benutzergruppe sein. Diese Benutzergruppe (oder diese Benutzergruppen, wenn die Benutzer Mitglieder verschiedener Benutzergruppen sind) muss zu einer 4-Augen-Gruppe gehören. Eine 4-Augen-Gruppe verfügt über eigene Zugriffsrechte im Bosch Video Management System. Diese 4-Augen-Gruppe sollte über mehr Zugriffsrechte verfügen als die normale Benutzergruppe, zu der die Benutzer gehören. Beispiel: Benutzer A ist Mitglied einer Benutzergruppe namens Gruppe A. Benutzer B ist Mitglied der Gruppe B. Zusätzlich wird eine 4-Augen-Gruppe konfiguriert, deren Mitglieder Gruppe A und Gruppe B sind. Für die Benutzer von Gruppe A ist das 4-Augen-Prinzip optional, für Benutzer von Gruppe B ist es obligatorisch. Wenn sich Benutzer A anmeldet, wird ein zweites Dialogfeld zur Anmeldebestätigung angezeigt. In diesem Dialogfeld kann sich ein zweiter Benutzer anmelden, wenn er verfügbar ist. Andernfalls kann Benutzer A fortfahren und den Operator Client starten. Er verfügt dann nur über die Zugriffsrechte von Gruppe A. Wenn sich Benutzer B anmeldet, wird ebenfalls ein zweites Anmeldedialogfeld angezeigt. In diesem Dialogfeld muss sich ein zweiter Benutzer anmelden. Andernfalls kann Benutzer B den Operator Client nicht starten.

## Alarmfensterbereich

Bildfensterbereich zum Anzeigen eines oder mehrerer Alarmfenster.

## Alarmliste

Fenster im Bosch Video Management System, in dem eine Liste aktiver Alarme angezeigt wird.

## Alarmpriorität

Jedem Alarm wird eine Priorität zugeordnet. Alarme können so konfiguriert werden, dass sie je nach Alarmpriorität automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt werden (Popup). Der Live-/Wiedergabeanzeige der einzelnen Benutzer wird ebenfalls eine Priorität zugeordnet.

Wenn Alarme mit einer höheren Priorität als die der Benutzeranzeige eingehen, wird die Alarmreihe des Alarms automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt. Wird der Alarmfensterbereich zurzeit nicht angezeigt, ersetzt er bei einem für den Alarm aktivierten Monitor automatisch den Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich.

## Alarm-Viewer

Externe Anwendung, die für die Anzeige von Videoanalysealarmen im Operator Client verwendet wird.

## Analoge Monitorgruppe

Gruppe analoger Monitore, die an Decoder angeschlossen sind. Die analoge Monitorgruppe kann zur Alarmverarbeitung in einem bestimmten physischen Bereich verwendet werden. Eine Installation mit drei physisch getrennten Kontrollräumen könnte beispielsweise über drei Monitorgruppen verfügen. Die Monitore einer analogen Monitorgruppe sind logisch in Reihen und Spalten konfiguriert und können auf Vollbild- oder Vierfachansicht geschaltet werden.

## ANR

Automatic Network Replenishment: integrierter Prozess, bei dem fehlende Videodaten nach einem Netzwerkfehler von einem Video-Transceiver auf den Network Video Recorder kopiert werden. Die kopierten Videodaten füllen genau die nach dem Netzwerkfehler entstandene Lücke auf. Daher muss der Transceiver mit lokalen Speichermedien ausgestattet sein. Die Aufzeichnungskapazität der lokalen Speichermedien lässt sich mit folgender Formel berechnen:  $(\text{Netzwerkbandbreite} \times \text{geschätzte Netzerkausfallzeit} + \text{Sicherheitspuffer}) \times (1 + 1/\text{Sicherungsgeschwindigkeit})$ . Die resultierende Aufzeichnungskapazität ist erforderlich, da die kontinuierliche Aufzeichnung während des Kopiervorgangs weiterläuft.

## ASF

Advanced Systems Format. Audio- und Videoformat von Microsoft Windows Media Systems.

## Benutzergruppe

Mit Benutzergruppen lassen sich gemeinsame Benutzerattribute definieren, wie Berechtigungen, Rechte und Prioritäten für die PTZ-Kamerasteuerung. Durch die Mitgliedschaft in einer Gruppe erbt ein Benutzer automatisch alle Attribute dieser Gruppe.

## -Bereich

Eine Gruppe von Erkennungsgeräten verbunden mit dem Sicherheitssystem

## Bildfenster

Wird zum Anzeigen von Live- und aufgezeichneten Videobildern einer einzelnen Kamera, Karte oder HTML-Datei verwendet.

## Bildfensteranordnung

Strukturierte Positionierung der Bildfenster im Bildfensterbereich.

## Bildfensterbereich

Container für Bildfenster, strukturiert durch eine Bildfensteranordnung.

## Bildfensterleiste

Symbolleiste eines Bildfensters.

## DNS

Domain Name System. Ein DNS-Server konvertiert eine URL (z. B. www.myDevice.com) in eine IP-Adresse für Netzwerke, die das TCP/IP-Protokoll verwenden.

## Duplex

Begriff zur Definition der Richtung bei der Datenübertragung zwischen zwei Kommunikationspartnern. Halbduplex ermöglicht die Datenübertragung in beide Richtungen, jedoch nicht gleichzeitig. Vollduplex ermöglicht die gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen.

## Einbruchmeldezentrale

Generischer Name für das zentrale Gerät eines Einbruchsicherheitssystems von Bosch. Bedienteile, Module, Detektoren und weitere Geräte stellen eine Verbindung zur Systemsteuerung her.

## Encoder

Wandelt einen analogen Stream in einen digitalen Stream um, beispielsweise zur Integration analoger Kameras in ein digitales System wie das

Bosch Video Management System. Einige Encoder verfügen über lokale Archivierung (z. B. Flash-Karte oder USB-Festplatte) oder archivieren die Videodaten auf iSCSI-Geräten. IP-Kameras verfügen über einen integrierten Encoder.

## Enterprise Account

Enterprise Account ist eine Autorisierung, mit der ein Enterprise Operator-Benutzer eine Verbindung mit den Geräten eines Management-Servers aufbaut, der Teil eines Enterprise Systems ist. In einem Enterprise Account werden alle Berechtigungen für die Geräte dieses Management-Servers konfiguriert. Operator Client kann gleichzeitig eine Verbindung mit allen Management-Server-Computern in einem Enterprise System herstellen. Dieser Zugriff wird entweder durch Mitgliedschaft in einer Enterprise User Group gesteuert oder durch die Gerätefreigaben, die im Enterprise Account für diesen Management-Server konfiguriert sind.

## Enterprise Management Server

Enterprise Management Server ist ein Bosch VMS Management Server, auf dem die Konfiguration von Enterprise User-Gruppen gehostet wird. Sie benötigen mindestens eine Enterprise User Group, die sich auf mindestens einen Server-Computer bezieht. Die Rollen von Enterprise Management Server und Management-Server können in einer Konfiguration kombiniert werden.

## Enterprise System

Enterprise System ist eine Funktion des Bosch Video Management Systems, die es dem Benutzer des Operator Client ermöglicht, auf mehrere Management-Server-Computer gleichzeitig zuzugreifen.

## Enterprise User Group

Enterprise User Group ist eine Benutzergruppe, die auf einem Enterprise Management Server konfiguriert ist. Enterprise User Group definiert die Benutzer, die Berechtigung zum gleichzeitigen Zugriff auf mehrere Management-Server Computer haben. Definiert die Bedienberechtigungen die für diese Benutzer verfügbar sind.

---

**Entzerren**

---

Mit der Software wird das kreisförmige Bild eines Fischaugenobjektivs mit strahlenförmiger Verzerrung zu einem rechteckigen Bild für die normale Ansicht konvertiert (beim Entzerren wird ein verzerrtes Bild korrigiert).

**Entzerren in der Kamera (Edge Dewarping)**

---

Das in der Kamera vorgenommene Entzerren.

**Ereignis**

---

Zustand oder Status, der mit einem Alarm und/oder einer Aktion verknüpft ist. Ereignisse können durch zahlreiche Quellen entstehen, beispielsweise durch Kameras, Archivierungsgeräte, Verzeichnisse, digitale Eingänge usw. Zu Ereignissen zählen die Zustände „Aufzeichnungsstart“ und „Signalverlust“, die Meldung „Festplatte voll“, Benutzeranmeldungen, Auslöser für digitale Eingangssignale usw.

**Failover-VRM**

---

Software in der Bosch VMS-Umgebung. Übernimmt bei Ausfall die Aufgaben des zugewiesenen Primären oder Sekundären VRM.

**Gesichtsdetektion**

---

**Gesichtserkennung**

---

**Gespiegelte VRM**

---

Software in der Bosch VMS-Umgebung. Sonderfall eines Sekundären VRM. Stellt sicher, dass die von einem oder mehreren Primären VRMs ausgeführte Aufzeichnung zusätzlich und gleichzeitig von einem anderen iSCSI-Ziel mit denselben Aufzeichnungseinstellungen ausgeführt wird.

**Hotspot**

---

Maussensibles Symbol auf einer Karte. Hotspots werden im Configuration Client konfiguriert. Hotspots können z. B. Kameras, Relais oder Eingaben sein. Der Bediener kann mithilfe eines Hotspots ein Gerät in einem Gebäude suchen und wählen. Konfigurierte Hotspots können eine blinkende Hintergrundfarbe anzeigen, wenn ein bestimmtes Statusereignis eintritt.

**Intercom-Funktion**

---

Dient zum Sprechen über die Lautsprecher eines Encoders. Dieser Encoder muss über einen Audioeingang und -ausgang verfügen. Die Intercom-Funktion kann pro Benutzergruppe freigegeben werden.

**iSCSI**

---

Internet Small Computer System Interface. Protokoll, das Speicher über ein TCP/IP-Netzwerk verwaltet. iSCSI ermöglicht den Zugriff auf gespeicherte Daten von jeder beliebigen Stelle im Netzwerk. Besonders seit der Einführung des Gigabit-Ethernet bietet es sich als kostengünstige Möglichkeit an, iSCSI-Speicher-Server einfach als entfernte Festplatten an ein Computer-Netzwerk anzuschließen. In der iSCSI-Terminologie wird der Server, der die Speicherressourcen bereitstellt, als iSCSI-Target (Ziel) und der Client, der die Verbindung zum Server herstellt und auf die Ressourcen des Servers zugreift, als iSCSI-Initiator bezeichnet.

**IVA**

---

Intelligent Video Analysis (intelligente Videoanalyse). Algorithmus, der bestimmte Eigenschaften und Verhaltensmuster von Objekten in einer von einer Videokamera überwachten Szene erkennt und daraus Alarmereignisse generiert, die wiederum in einem Videosystem verarbeitet werden können. Aufzeichnung mit aktivierten IVA-Einstellungen ist eine Voraussetzung zum selektiven und schnellen Durchsuchen von Videomaterialien. IVA ermöglicht es, gerichtete Bewegung von Objekten so zu erfassen und zu bewerten, dass Fehlalarme weitgehend vermieden werden können. IVA passt sich selbständig an sich ändernde Umgebungsbedingungen an und ist dadurch weitgehend unempfindlich gegen Störeinflüsse wie Regen und Baumbewegungen. Besonders bei der forensischen Suche ermöglicht IVA das Filtern sich bewegender Objekte nach Farbspezifikation. Mithilfe des IVA-Algorithmus kann umfangreiches Videomaterial nach Objekten mit bestimmten Farbeigenschaften selektiv durchsucht werden.

**IVA**

---

Intelligent Video Analysis (intelligente Videoanalyse). Algorithmus, der bestimmte Eigenschaften und Verhaltensmuster von Objekten

in einer von einer Videokamera überwachten Szene erkennt und daraus Alarmereignisse generiert, die wiederum in einem Videosystem verarbeitet werden können. Aufzeichnung mit aktivierten IVA-Einstellungen ist eine Voraussetzung zum selektiven und schnellen Durchsuchen von Videomaterialien. IVA ermöglicht es, gerichtete Bewegung von Objekten so zu erfassen und zu bewerten, dass Fehlalarme weitgehend vermieden werden können. IVA passt sich selbständig an sich ändernde Umgebungsbedingungen an und ist dadurch weitgehend unempfindlich gegen Störeinflüsse wie Regen und Baumbewegungen. Besonders bei der forensischen Suche ermöglicht IVA das Filtern sich bewegender Objekte nach Farbspezifikation. Mithilfe des IVA-Algorithmus kann umfangreiches Videomaterial nach Objekten mit bestimmten Farbeigenschaften selektiv durchsucht werden.

## IVMD

Intelligent Video Motion Detection (intelligente Videobewegungserkennung). Software-Algorithmus, der sich bewegende Objekte in einer von einer Videokamera überwachten Umgebung feststellt und Alarmereignisse generiert, die im Bosch Video Management System weiter bearbeitet werden können. IVMD ermöglicht die Erfassung und Auswertung direktonaler Bewegungen von Objekten. Fehlalarme werden daher größtenteils ausgeschlossen. IVMD passt sich selbständig an sich ändernde Umgebungsbedingungen an und ist dadurch weitgehend unempfindlich gegen Störeinflüsse wie Regen und Pflanzenbewegungen.

## Kamerasequenz

Liste mit Kameras, die nacheinander angezeigt werden. Jede Kamera wird für eine bestimmte Zeit angezeigt (Verweilzeit). Es gibt zwei Arten von Kamerasequenzen: vordefiniert und automatisch. Vordefinierte Kamerasequenzen werden vom Administrator definiert. Die Symbole für diese Kamerasequenzen befinden sich im Logischen Baum. Automatische Kamerasequenzen werden erzeugt, wenn Sie eine Mehrfachauswahl oder einen Ordner vom Logischen Baum in ein Bildfenster oder zu einem Decoder ziehen. Alle Kameras in diesem Ordner oder der Auswahl

werden im Bildfenster sequenziert. Durch Anlegen eines Ordners im Favoritenbaum können Sie Ihre eigenen Kamerasequenzen erzeugen.

## Kfz-Kennzeichenerfassung

## Kfz-Kennzeichenerkennung

## Lesezeichen

Wird für die Speicherung eines Zeitbereichs von Live- oder aufgezeichnetem Video verwendet. Dadurch wird das Kennzeichnen von bestimmten Szenen zur späteren Untersuchung ermöglicht. Darüber hinaus können Sie Ihre Untersuchungsergebnisse durch Exportieren eines Lesezeichens mit anderen Nutzern teilen.

## Logbuch

Container zum Protokollieren aller Ereignisse im Bosch Video Management System.

## Logische Nummer

Logische Nummern sind eindeutige IDs, die zur einfachen Referenzierung jedem Gerät im System zugeordnet werden. Logische Nummern sind nur innerhalb eines bestimmten Gerätetyps eindeutig. Ein typischer Einsatzbereich für logische Nummern sind Kommandoskripte.

## Logischer Baum

Baum mit einer angepassten Struktur aller Geräte. Der Logische Baum dient im Operator Client zur Auswahl von Kameras und anderen Geräten. Im Configuration Client wird der „Vollständige Logische Baum“ konfiguriert (Seite „Karten und Struktur“) und auf die einzelnen Benutzergruppen zugeschnitten (Seite „Benutzergruppen“).

## Management-Server

Verwalten von Geräten mit Bosch VMS Server.

## MOV

Dateierweiterung des Standard-Videoformats, das vom QuickTime Player von Apple verwendet wird.

## NoTouchDeployment

Methode für das automatische Herunterladen, Installieren und Ausführen von .NET-Anwendungen ohne Änderung der Registrierung oder gemeinsamer Systemkomponenten. Im Bosch Video Management System wird No-Touch Deployment zur Aktualisierung der Operator-

Clients vom Management-Server eingesetzt. Die Aktualisierung erfolgt, wenn eine neue Version auf dem Management-Server abgelegt wird und jeder Benutzer sich beim Operator Client anmeldet. Wenn Sie mit einem Operator Client gegen mehrere Management-Server-Computer arbeiten, verwendet das No-Touch Deployment nur die Software-Version, die auf dem Management-Server gespeichert ist, an dem der Operator Client sich zuletzt erfolgreich angemeldet hatte. Sobald Sie versuchen, sich bei einem anderen Management-Server mit einer anderen Anwendungsversion anzumelden, zeigt diese den Management-Server als nicht online an, da die Software-Versionen nicht übereinstimmen.

### NVR

Bosch Network Video Recorder (Netzwerk-Videorecorder); Computer im Bosch Video Management System, auf dem Audio- und Videodaten gespeichert werden und der als Failover-NVR oder als Redundanter NVR fungiert. Dieser NVR unterscheidet sich vom VIDOS NVR, der in das Bosch Video Management System integriert werden kann.

### Operator Client

Bestandteil des Bosch Video Management Systems, das die Benutzeroberfläche für Systemüberwachung und -betrieb bereitstellt.

### Operator Client-Workstation

Computer in der Bosch Video Management System-Umgebung zur Videoanzeige im Live- und Wiedergabemodus sowie für verschiedene Konfigurationsaufgaben. Operator Client ist auf diesem Computer installiert.

### Panoramakamera

Kamera mit 360°- oder 180°-Blickwinkel.

### Playback Modus

Funktion des Operator Clients. Dient zum Wiedergeben und Durchsuchen archivierter Videos.

### PTZ-Kamera

Kamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion.

### Punkt

Ein mit dem Sicherheitssystem verbundenes Erkennungsgerät. Individuelle Melder auf dem Bedienteil und mit benutzerdefiniertem Text. Der

Text kann eine einzelne Tür, einen Bewegungssensor, einen Rauchmelder oder einen geschützten Bereich wie OBEN oder GARAGE beschreiben.

### Referenzbild

Ein Referenzbild wird kontinuierlich mit dem aktuellen Videobild verglichen. Wenn das aktuelle Videobild in den markierten Bereichen vom Referenzbild abweicht, wird ein Alarm ausgelöst. Auf diese Weise können Sie Manipulationen erkennen, die anderenfalls unerkannt blieben, wie z. B. das Drehen der Kamera.

### ROI

Region of Interest, Zielbereich. Die ROI-Funktion dient zum Einsparen von Bandbreite beim Zoomen in einen Ausschnitt des Kamerabildes bei einer feststehenden HD-Kamera. Dieser Ausschnitt verhält sich wie bei einer PTZ-Kamera.

### Rückspulzeit

Anzahl der Sekunden in der Vergangenheit für die Umschaltung eines Bildfensters in die zeitversetzte Wiedergabe.

### Sekundärer VRM

Software in der Bosch VMS-Umgebung. Stellt sicher, dass die von einem oder mehreren primären VRMs ausgeführte Aufzeichnung zusätzlich und gleichzeitig von einem anderen iSCSI-Ziel ausgeführt wird. Die Aufzeichnungseinstellungen können sich von den Einstellungen des Primären VRM unterscheiden.

### Server Lookup

Zugriffsmethode für den Benutzer eines Configuration Client oder Operator Client zur sequenziellen Verbindung mit verschiedenen System-Access Points. Bei einem System-Access Point kann es sich um einen Management-Server oder einen Enterprise Management Server handeln.

### Standort

Vom Benutzer erzeugte Einheit, um gleichartige Systemressourcen zur leichteren Anzeige und Verwaltung zusammenzufassen. In der Regel entspricht ein Standort einem physischen Ort (z. B. einem Gebäude oder Stockwerk), er kann aber auch zur Darstellung eines beliebigen Konzepts verwendet werden. Es besteht aus

einem Management-Server, gewöhnlich einem Configuration Client und mehreren Operator Client-Installationen.

### TCP

Transmission Control Protocol. Verbindungsorientiertes Kommunikationsprotokoll zum Übertragen von Daten über ein IP-Netzwerk. Bietet eine zuverlässige und geordnete Datenübertragung.

### Timeline

Teil der Benutzeroberfläche des Bosch Video Management-Systems. Zeigt Linien als grafische Darstellung der Aufzeichnungen ausgewählter Kameras an. Mithilfe der Timeline können Sie durch aufgezeichnete Videos navigieren.

### Trunkline

Analoge Ausgänge einer analogen Matrix, die mit einem Encoder verbunden sind. Daher können Matrizen als Videoquellen im Bosch Video Management System eingesetzt werden.

### UDP

User Datagram Protocol. Verbindungsloses Protokoll für den Datenaustausch über ein IP-Netzwerk. Für die Videoübertragung ist UDP aufgrund seines geringeren Overheads effizienter als TCP.

### Umgehen

Selektiv Melder aus dem Sicherheitssystem entfernen. Ein Melder kann umgangen werden, um die Umgebung mit einem geöffneten Fenster scharfzuschalten.

### Unmanaged Site

Element des Gerätebaums in Bosch VMS, das Videonetzwerkgeräte wie digitale Videorekorder enthalten kann. Diese Geräte werden nicht vom Management Server Ihres Systems verwaltet. Der Benutzer des Operator Client kann bei Bedarf eine Verbindung zu den Geräten einer Unmanaged Site herstellen.

### UTC

Universal Time Coordinated

### Verweilzeit

Voreingestellte Zeitdauer, für die eine Kamera während einer Kamerasequenz bis zur Anzeige der nächsten Kamera in einem Bildfensterbereich angezeigt wird.

### Videoanalyse

Die Videoanalyse ist ein Softwareprozess, bei dem ein Kamerabild mit den gespeicherten Bildern bestimmter Personen oder Objekte verglichen werden. Bei einer Übereinstimmung löst die Software einen Alarm aus.

### Videoanalyse

Die Videoanalyse ist ein Softwareprozess, bei dem ein Kamerabild mit den gespeicherten Bildern bestimmter Personen oder Objekte verglichen werden. Bei einer Übereinstimmung löst die Software einen Alarm aus.

### View

Zusammenstellung von Kameras, die Bildfenstern zugeordnet sind. Sie können Views zur sofortigen Live-Anzeige abrufen. Bildfenster mit Karten oder HTML-Dateien können ebenfalls Bestandteil eines Views sein. Kamerasequenzen können nicht Bestandteil eines Views sein.

### VRM

Video Recording Manager. Software-Paket im Bosch Video Management System, das das Archivieren von Videodaten (MPEG-4 SH++ und H.264) mit Audio- und Metadaten auf iSCSI-Geräten im Netzwerk verwaltet. VRM verwaltet eine Datenbank, die Informationen zur Aufzeichnungsquelle und eine Liste mit den zugehörigen iSCSI-Laufwerken enthält. VRM wird als Dienst auf einem Computer des Bosch Video Management System Netzwerks ausgeführt. VRM speichert Videodaten nicht selbst, sondern weist den Encodern Speicherkapazitäten auf iSCSI-Geräten zu und regelt die Lastverteilung auf mehrere iSCSI-Geräte. VRM streamt die Wiedergabe von iSCSI zu Operator Clients.

### Zeitversetzte Wiedergabe

Gibt das aufgezeichnete Bild der ausgewählten Kamera in einem Bildfenster am Live-Bildschirm wieder. Die Startzeit (Anzahl der Sekunden in der Vergangenheit oder Rückspulzeit) kann konfiguriert werden.







# Index

## Symbole

Dome-Kamera 66, 67

## A

Absturz  
 Operator Client 148

Akustisches Signal 104, 107

Alarmaufzeichnung 52  
 finden 82  
 NVR Aufzeichnungen 52  
 VRM Aufzeichnungen 52

Alarmaufzeichnung finden 82

Alarmfensterbereich 51

Alarmkamera  
 Analoges Monitor 87

Alarmkarte 65

Alarmsequenz 109

Allgemeine Einstellungen 124

Analoge Monitorgruppe 10, 106, 108, 111

Ansicht 69

Anwendungsfenster 104

Anzeigemodi der Panoramakamera 50

Anzeigemodi einer Panoramakamera 38

Anzeigen  
 Bildschirme 48

Audio 54, 58

Audio-Intercom-Funktion 58, 125

Auf Hilfe zugreifen 7

Aufzeichnungsqualität 52

Aufzeichnungsquelle 85, 139

Ausgangsansicht  
 DWF-Dateien 65

Authentizität 74, 140

Automatische Alarmanzeige 31

automatische Sequenz 53

Automatischer Popup-Alarm 104

Automatisches Popup-Verhalten bei Alarm 31

## B

beenden  
 Operator Client 46

Benutzer  
 Entfernen 47  
 Löschen 47

Benutzer entfernen 47

Benutzer löschen 47

Bereich 113

Bewegung suchen 82

Bewegungserkennung 79, 80

Bildabschnitt 55

Bildbereich 69

Bildfenster 49, 51, 56, 139  
 PTZ im Fenster 66

Bildfensterbereich 138

Bildschirme  
 Anzeigen 48

Blinkendes Gerätesymbol 65

Bosch IntuiKey Keyboard  
 analoger Modus 102  
 Digitaler Modus 98  
 Kommandomodus 101  
 Symbole 101

Bosch Video Management System  
 Online-Hilfe 7

Bosch VMS Archive Player 128, 130, 131, 133, 149

## C

Cameo 49, 51, 56, 139

Cameo-Bereich 138

CCTV-Keyboards 94

## D

Datenblatt 12

digitaler Zoom 55

Digitales Keyboard 94

Digitales Zoom 69

Dome-Kamera 65

Drucken der Hilfe 8

DWF-Dateien  
 Ausgangsansicht 65

## E

Einbruchmeldezentrale 113

einzelnes Bild  
 rückwärts 141  
 vorwärts 141

Enterprise System 15

Ereignis, bestimmtes 140

Exportieren  
 Lesezeichen 71, 76  
 trennen 129, 131, 133  
 Video 128, 131, 133, 140

Exportierte Videodaten importieren 78

## F

Farbe 140

Favoriten 69

finden  
 Logbucheinträge 119

Forensische Suche 79

<b>G</b>			
Gesamtes Bild	56	Live-Video	104, 138
Gesichtsdetektion	44	Logbuch	80, 81, 119, 124
Gesichtserkennung	44	Logischer Baum	
getrennt	35	Suchen	51
getrennter Export	129, 131, 133	Löschen, Aufzeichnung	140
Größe anpassen	51	<b>M</b>	
<b>H</b>		Management Server	12, 35
Haarlinie	140	Management-Server	15
HD Kamera	125	Manuelle Aufzeichnung	37, 52
Hilfe	7, 8	Mehrkanal	54
HTML-Dateien	138	Melder	
<b>I</b>		Umgehen	92
importieren		<b>N</b>	
Videodaten	78	Nach Logbucheinträgen suchen	80, 81, 119
Intelligent Tracking	67	nach Textdaten suchen	82, 122
Intelligente Bewegungserkennung	80, 140	Nach Videoaufzeichnungen suchen	82
Intercom-Funktion	58	Neue Konfiguration ablehnen	46
IntuiKey Keyboard	94	Neue Konfiguration übernehmen	46
<b>K</b>		Neue Konfiguration verfügbar	46
Kamera ansehen	49	Neue Konfiguration verweigern	46
Kamera-Rundgang	53	nicht verbunden	35
Kamerasequenz	53	NVR	12
automatisch	53	NVR Aufzeichnungen	
Vorkonfiguriert	53	Alarmaufzeichnung	52
Karte	138	<b>O</b>	
Blinkendes Gerätesymbol	65	Offline	35, 47
Farbiges Gerätesymbol	65	Offline-Modus	34
KBD Universal XF Keyboard	94	Online Anwendungshilfe	7
Kfz-Kennzeichenerfassung	44	Operator Client	
Kfz-Kennzeichenerkennung	44	beenden	46
Kommandomodus	101	Starten	46
Kompatibilitätsmodus	37	Optionen	124
<b>L</b>		<b>P</b>	
laden		Panoramakamera	
Videodaten	78	Anzeigemodi	38, 50
Lesezeichen	68	Passwort ändern	47
Anzeigen	70	Passwortänderung	47
Bearbeiten	68, 70, 135	Playback Modus	107
Exportieren	71, 76	PTZ im Fenster	66, 139
Hinzufügen	69	PTZ-Kamera	65, 66, 67
Laden	70	PTZ-Sperre	60
Speichern	69	PTZ-Steuerung	137
Lesezeichen bearbeiten	70	Sperrern	60
Lesezeichen hinzufügen	69	<b>R</b>	
Lesezeichen speichern	69	Referenzbild	60, 118
Live Modus	104	Referenzbild aktualisieren	60
Livemodus	136	Relais	
		Störung	33

Remote-Export	37, 128, 131, 133	Verwendete Symbole	112
ROI	31	Video	
<b>S</b>		Exportieren	128, 131, 133
Scharfschalten	92, 93	finden	82
Scharfschalten erzwingen	92, 93	Video finden	82
Schützen, Aufzeichnung	140	Videoanalyse	44
Sequenz	53	Videodaten	
Sofortwiedergabe	55, 57	importieren	78
Sprechtaste	58	laden	78
Starten		Vollbildmodus	56
Operator Client	46	Vorkonfigurierte Sequenz	53
Störungsrelais	33	VRM Aufzeichnungen	
Suche nach Alarmaufzeichnung	82	Alarmaufzeichnung	52
suchen		<b>W</b>	
Information in der Hilfe	7	Wechseln	51
Logbucheinträge	80, 81, 119	Panorama-Anzeigemodus	50
Logischer Baum	51	Wiedergabe	107
Suchen, Bewegung	79, 80, 82, 140	Wiedergabesteuerung	
Symbole		Einzelbild rückwärts	141
Bosch IntuiKey Keyboard	101	Einzelbild vorwärts	141
-Symbole	112	Pause	141
Symbolleiste	56	Rückwärtswiedergabe	141
Systemanforderungen	12	Wiedergabe	141
Systemstrukturen	13	Zur ältesten Aufzeichnung springen	141
Systemzugriff	14	Zur letzten Aufzeichnung springen	141
<b>T</b>		Wiedergeben, Video	138
Tastaturbefehle	147	<b>Z</b>	
TCP	63	Zeitpunkt	140
Textdaten		Zeitversetzte Wiedergabe	57
finden	82, 122	Zeitzone	9, 105, 111, 119, 124, 140
Textdaten finden	82, 122	Zielbereich	31
Timeline	107, 140	ZIP-Export	78
Transcodiertes Video	62, 84	Zusätzliche Daten	
<b>U</b>		Textdaten	34
Umgehen			
Melder	92		
Unabhängiger Operator Client	34		
Unmanaged Site-Zugriff	81		
unscharfschalten	92, 93		
<b>V</b>			
VCA			
aktivieren	57, 80		
Deaktivieren	57, 80		
Verbindungsprobleme	63		
verlassen			
Operator Client	46		
Versionshinweise	12		





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016