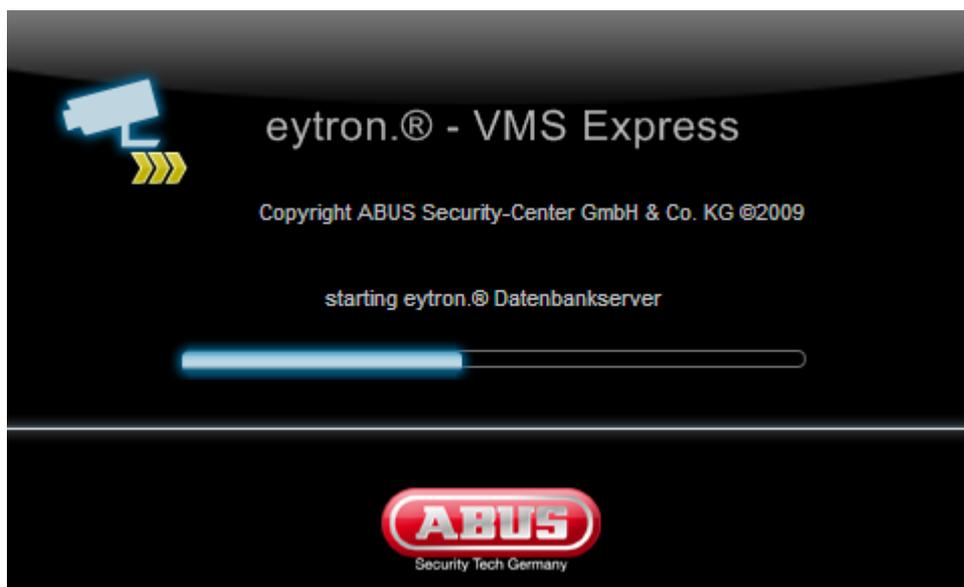




Systemhandbuch

eytron. VMS Express



© 2009 ABUS Security-Center GmbH & Co. KG

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Einsatzbereiche	4
Informationssymbole	5
Upgrades	5
Systemvoraussetzungen	6
1. Einrichtung / Inbetriebnahme	7
1.1 Erstes Starten der Software	8
1.1.1 Der Einrichtungsassistent.....	8
1.2 Das Login.....	10
2. Die Live Ansicht	11
2.1 Vorstellung der Oberfläche	11
2.1.1 Die CPU-Auslastungsanzeige	13
2.1.2 Die Systemstatusanzeige	13
2.1.3 Umschalten des Betriebsmodus (Live, Wiedergabe)	14
2.1.4 Nutzen der manuellen Aufzeichnung (Panic-Record)	14
2.1.5 Umschalten der Dia-Elemente.....	15
2.1.6 Verwenden des Joysticks	16
2.1.7 Verwenden des Zahlenfeldes (Tastatur).....	16
2.1.8 Logout und Beenden der Software	17
2.2 Arbeiten mit den Kameras	17
2.2.1 Aktivierung und Deaktivierung der Kameras.....	18
2.2.2 Umschaltung der Bildgeometrie.....	19
2.3 Anlegen von Favoriten.....	20
2.3.1 Löschen von Favoriten	22
3. Die Wiedergabe Ansicht	23
4. Erstellen einer Datensicherung	24
4.1 Lokale Datensicherung (Datenbank-Export)	25
4.2 Lokale Datensicherung (AVI-Export)	26
4.3 Einzelbild-Export (Speicherung, Ausdruck).....	27
4.4 Remote Datensicherung	28
5. Die Systemkonfiguration	29
5.1 Öffnen der Systemkonfiguration	30
5.2 Kamerakonfiguration	31
5.2.1 Einrichten einer IP Kamera.....	31
5.3 Datenbankeinstellungen (Datenbank/Speicherung).....	33
5.3.1 Einrichten der Speicherlaufwerke (Laufwerkseinstellungen)	33

5.3.2	Einrichten einer Daueraufzeichnung oder einer Aufzeichnung per Aktivitätserkennung	34
5.3.3	Zeitplan einrichten.....	35
5.4	Netzwerkeinstellungen	36
5.5	Sicherheitseinstellungen.....	37
5.5.1	Anlegen einer neuen Berechtigungsstufe	37
5.5.2	Anlegen eines neuen Benutzers.....	38
5.5.3	Windows Login.....	40
5.6	Sonstiges	40
6.	Verwendung der Monitorstation.....	41
6.1.1	Einrichtung über den Erstinstallationsassistenten.....	41
6.1.2	Konfiguration der Monitorstation.....	42
6.1.3	Bedienung der Monitorstation.....	43
7.	Häufig gestellte Fragen.....	44
8.	Häufig verwendete Begriffe	45
9.	Online Unterstützung und Fernkonfiguration	46
10.	Copyright-Hinweise.....	46

Einleitung

Vielen Dank für den Erwerb der eytron.® Video Management Software express. Dieses Handbuch beschreibt die praktische Anwendung der Software in Verbindung mit Netzwerkkameras.

Die Anleitung wurde mit höchster Sorgfalt erstellt. Für Schäden, welche durch diese Anleitung entstanden sind, kann weder der Verfasser noch ABUS Security-Center haftbar gemacht werden.

ABUS Security-Center behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an diesem Handbuch vorzunehmen.

Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch bevor Sie mit der Inbetriebnahme beginnen.

Weitere Informationen zu den Produkten aus dem Hause ABUS Security Center GmbH & Co. KG finden Sie unter <http://www.abus-sc.com>

Einsatzbereiche

Die Rekordersoftware eytron.® VMS express ist für die Liveansicht, Aufzeichnung und Wiedergabe von bis zu neun Netzwerkkameras verwendbar. Darüber hinaus ermöglicht die dazugehörige Monitorsoftware den Fernzugriff auf die Rekordersoftware über LAN oder Internet.

Die Software eytron.® VMS express ist kostenlos bei den Netzwerkkameras aus dem Hause ABUS Security-Center enthalten. Die express Software ist nicht zu erweitern. Um ein Software-Upgrade durchzuführen, ist zunächst die ebenfalls kostenlose Software eytron.® VMS Basic von der ABUS Security-Center Homepage down zu laden und zu installieren. Weitere Informationen zum Thema Upgrades finden Sie unter dem Punkt „Upgrades“.

Informationssymbole

Die folgenden Informationssymbole weisen Sie im Laufe des Handbuchs auf Hinweise oder Gefahren hin. Lesen Sie diese Punkte stets aufmerksam durch.



Achtung – den Anweisungen sollte unbedingt Folge geleistet werden



Hinweis - Diese Hinweisboxen beinhalten wertvolle Informationen für den Umgang mit der Software.

Upgrades

Die Eytron Software kann über entsprechende Upgrades in ihrem Leistungsumfang erweitert werden. Die folgende Übersicht zeigt die einzelnen Ausbaustufen.

Modul	eytron VMS express	eytron VMS Basic	eytron VMS Professional	eytron VMS Enterprise	eytron HDVR	eytron NVR
Max. Anzahl Kameras	9	16		64	32	-
Max. Anzahl IP Kameras	9				8	24
Max. Anzahl Gegenstationen	-	-	3	beliebig	beliebig	beliebig
Anz. gleichzeitiger User	1	1	3	10	10	10
Max Anzahl Bildschirme	1	1	2	4	2	2
UVV (BGV) Kassen Modus	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Kassenschnittstelle (POS)	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Verwendung von Masken	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Erkennung Defokussierung	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Kamera Verdrehschutz-erkennung	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl Benutzer	3	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP 32bit
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit

Systemvoraussetzung	Minimale Voraussetzung	Empfohlene Hardware	Optimale Leistung
CPU	Core2 Duo > 2.0 Ghz	Core2Quad > 2.0Ghz	iCore7
RAM	2GB RAM	4GB RAM	4GB RAM
Typische IP-Kamera Konfiguration	5 x VGA	9 x VGA / 1.3MPx	9 x 2.0 MPx
HDD (typische Aufzeichnungsdauer in Tagen)	500 GB (2-3 Tage)	1000 GB (ca. 2 Tage)	3000 GB (4-5 Tage)

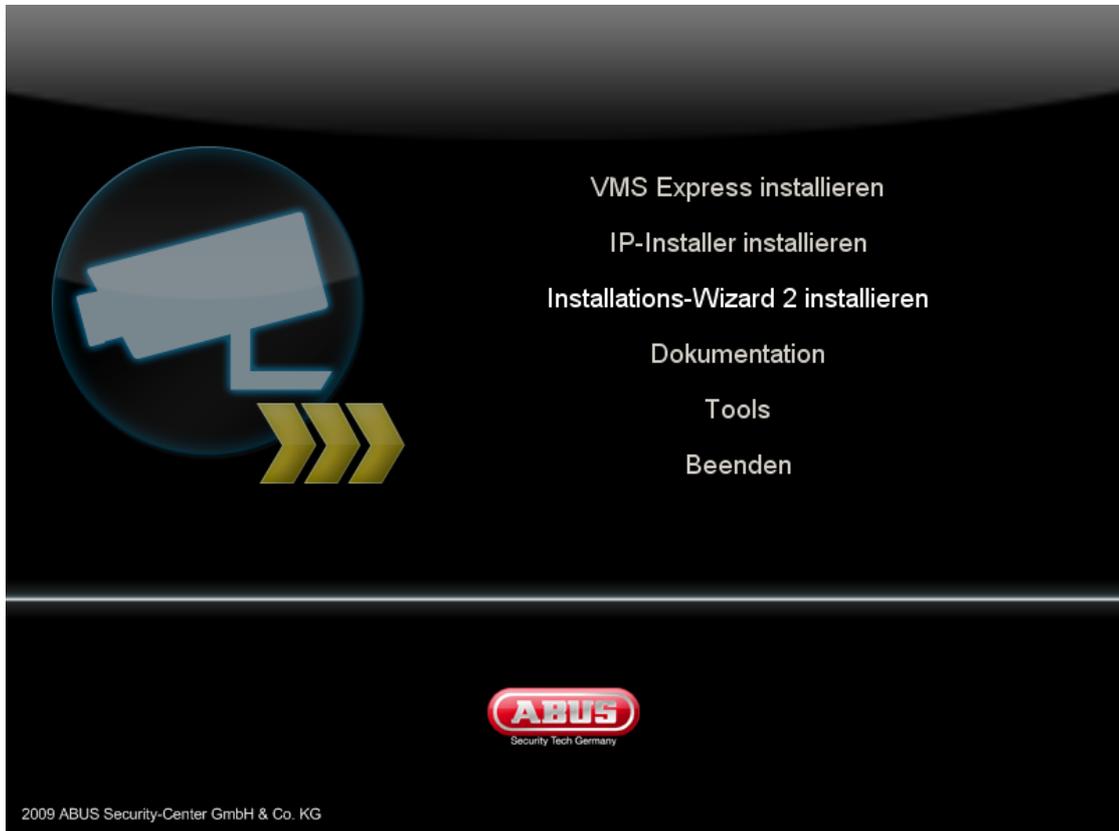


Hinweis:

Es werden keine Microsoft Serverbetriebssysteme unterstützt. Achten Sie beim Einsatz von Nicht-Intel-Prozessoren darauf, dass eine vergleichbare Rechengeschwindigkeit wie oben angegeben vorliegt.

1. Einrichtung / Inbetriebnahme

Legen Sie zur Installation der Software die Installations-CD in Ihr Laufwerk, warten Sie bis der Startbildschirm geladen wurde und klicken Sie auf *VMS Express installieren*.



Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.

Technische Daten und Dokumentationen finden Sie unter <http://www.abus-sc.com>



Achtung: Die Nutzung von Video- und Audioüberwachungsanlagen unterliegt strengen Auflagen. Erkundigen Sie sich daher bereits vor der Installation über die entsprechenden landesspezifischen Gesetze und weisen Sie ihren Kunden ggf. auf diese Auflagen hin.

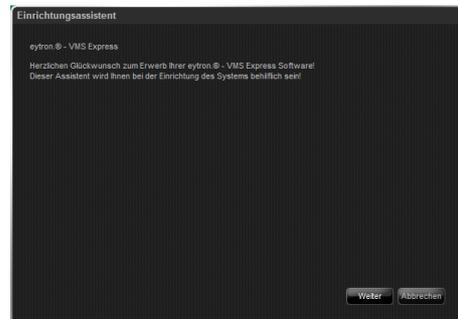
1.1 Erstes Starten der Software

Klicken Sie zum Start der Software zweimal auf das Programm-Icon auf Ihren Desktop (Doppelklick).



Es erscheint der Einrichtungsassistent. Dieser wird Sie bei der Ersteinrichtung des Systems unterstützen.

Sie müssen den Einrichtungsassistenten einmal komplett durchlaufen, um die Software in Betrieb zu nehmen.

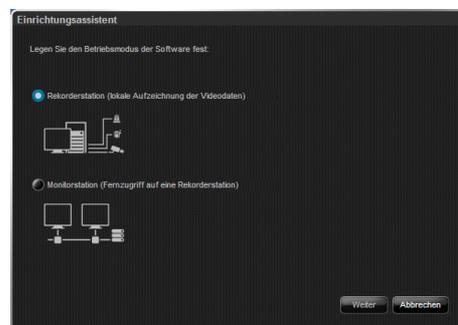


Der Assistent handelt nun jeden Punkt (Kameras, Speicherlaufwerke, Benutzer, etc.) mit Ihnen zusammen ab. Hierbei sind Benutzereingaben erforderlich.

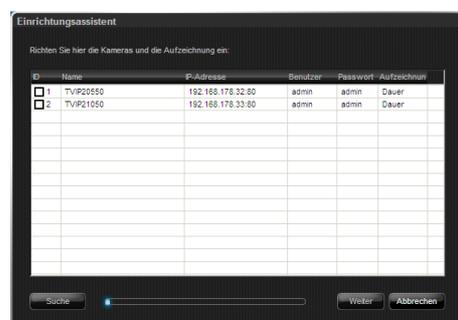
Wird die Installation nicht vollständig abgeschlossen, wird die Software nicht gestartet und der Einrichtungsassistent wird beim nächsten Start erneut ausgeführt.

1.1.1 Der Einrichtungsassistent

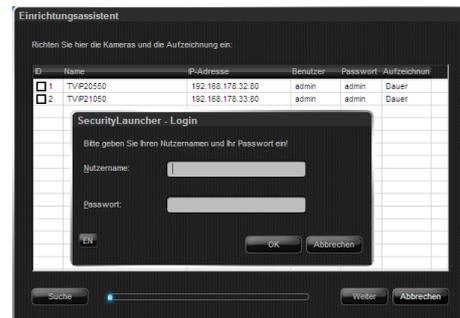
Wählen Sie den Punkt Rekorderstation aus und klicken Sie auf die Schaltfläche *Weiter*.



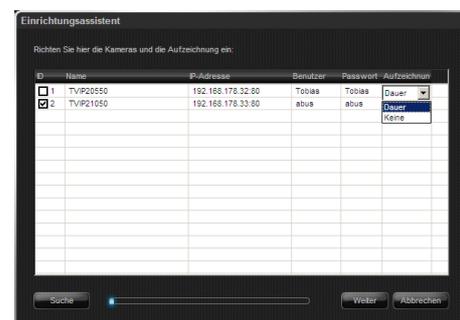
Der Einrichtungsassistent sucht im lokalen Netzwerk nach installierten Netzwerkkameras und führt diese in der Liste auf. Durch die Schaltfläche *Suche* können Sie die Suche nach Netzwerkkameras manuell erneut starten. Es werden alle IP-Kameras mit aktivierter UPnP-Unterstützung aufgelistet. Der automatische Suchlauf wird bei negativem Suchergebnis bis zu dreimal ausgeführt und kann nicht unterbrochen werden.



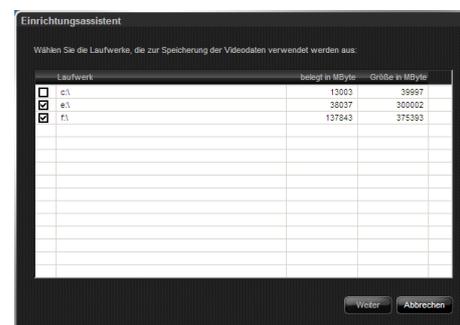
Wählen Sie durch klicken auf die Checkbox im Fenster die Netzwerkkameras aus, die Sie mit der VMS express verwalten wollen. Eventuell werden Sie nun aufgefordert, das Administratorkennwort und Passwort der Netzwerkkamera einzugeben.



Im Bereich Aufzeichnung können Sie für die gewählten Kameras über ein Drop Down Menü auswählen, ob diese bereits für eine Daueraufzeichnung eingerichtet werden sollen. Durch einen Doppelklick auf die IP-Adresse der IP-Kamera öffnet sich deren Webinterface.



Wählen Sie die Laufwerke aus, die Sie für die Aufzeichnung der Netzwerkkameras nutzen möchten. Es werden alle möglichen Speicherlaufwerke angezeigt, die im Windows Explorer bekannt sind



Geben Sie Benutzernamen und deren Passwort ein. Die Berechtigungsstufen sind wie folgt eingeteilt:

Supervisor: Systemverwaltung / Livebilder / Wiedergabedaten /

Operator: Livebilder / Wiedergabedaten

Gast: Livebilder



Konfigurieren Sie Ihr System für den Autostart. Durch das Setzen des Kontrollfeldes „Automatischen Windowslogin aktivieren“ wird die automatische Benutzeranmeldung und der Autostarteintrag an Ihrem Windows PC eingerichtet. Ist ein Autostart der Software nicht erwünscht, so ist dies über die Systemverwaltung der Software im späteren Verlauf abschaltbar.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Einstellungen anzeigen“, um einen System-Report zu erzeugen und diesen bei Bedarf auszudrucken. Klicken Sie auf „Weiter“, um die Erstinstallation abzuschließen. Sind alle Einstellungen erfolgreich durchgeführt wird der Startbildschirm (Splash-Screen) geladen und es erfolgt die Sprachausgabe „System bereit“.



1.2 Das Login

Ist die eytron.® VMS vollständig geladen, erscheint das Anmeldefenster.

Hier hat der Benutzer die Möglichkeit neben dem Login die gewünschte Landessprache auszuwählen.

Mögliche Sprachen sind: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch und Dänisch.



Wählen Sie die gewünschte Landessprache und geben Sie Ihren Benutzernamen und das Passwort ein. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Login*. (Schlüsselsymbol)

Wurde das Paßwort dreimal hintereinander falsch eingegeben, so ist die Software für 24 Stunden gesperrt. Kontaktieren Sie in diesem Fall den technischen Support Ihres Verkäufers.



Hinweis:

Achten Sie darauf, dass mindestens ein Benutzer Supervisor Rechte besitzt, da ein Zugriff auf das System ansonsten nur noch eingeschränkt möglich ist. Die auf der Rekorderstation gespeicherten Benutzer gelten auch für die Monitorstation.

2. Die Live Ansicht

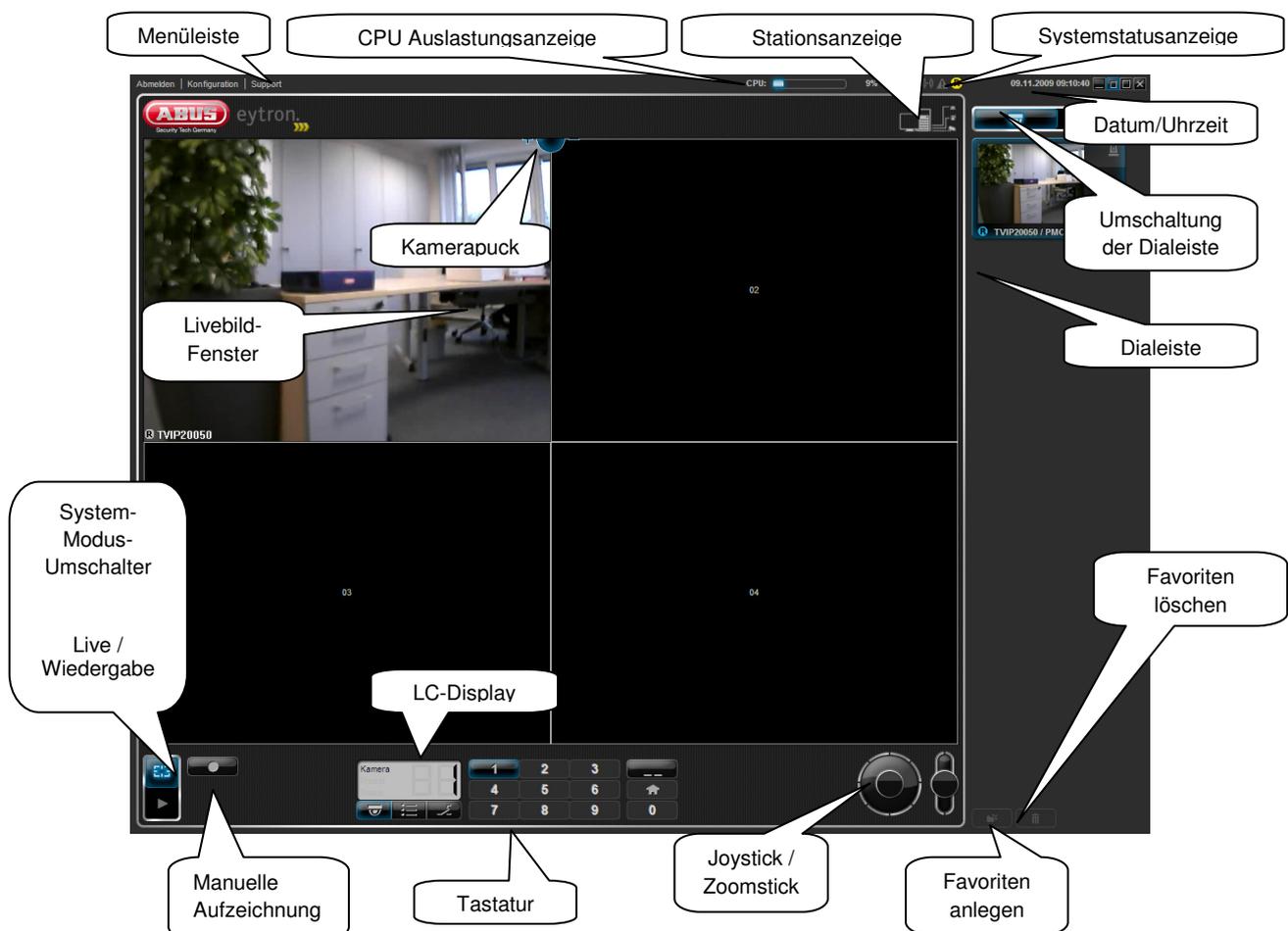
Bei der Gestaltung der eytron.[®] VMS Oberfläche wurde viel Wert auf Benutzerfreundlichkeit und Intuitivität gelegt. Das Ergebnis ist eine Oberfläche, die sich mit nur der linken Maustaste (Klick und Schieben) bedienen lässt.

Dies hat den Vorteil, dass die Bedienung auch über einen Bildschirm mit Berührungseingabe (Touch Screen) erfolgen kann. Für den erfahrenen Benutzer sind natürlich auch alternative Bedienmöglichkeiten wie z.B. Kontextmenüs integriert.

Die nachfolgenden Seiten beschreiben das Verwenden und die Konfiguration der Software, welches ein schnelles, professionelles Arbeiten ermöglicht.

2.1 Vorstellung der Oberfläche

Die Oberfläche der Software bietet schnellen Zugriff auf alle wichtigen Funktionen. Durch die Verwendung von Schiebereglern (Slider), kann die aktuelle Ansicht auf z.B. Kameras oder Favoriten umgeschaltet werden. Die Darstellung der Oberfläche lässt sich somit individuell anpassen.



Links oben beginnend finden Sie die Menüleiste mit Schaltflächen zum Abmelden / Beenden der Software, sowie zum Aufruf der Systemkonfiguration und Optionen zur technischen Hilfestellung (Support).

Weiterhin befinden sich am oberen Rand die CPU-Auslastungsanzeige, die Systemstatusanzeige, sowie das aktuelle Datum mit der dazugehörigen Uhrzeit.

Unterhalb der Datumsanzeige befindet sich ein Schieberegler (Slider) zum Umschalten der darunter dargestellten Dialeiste. Mit Hilfe dieses Werkzeugs kann die Ansicht der Dialeiste zwischen der Kamera- und Favoritenansicht umgeschaltet werden. Näheres hierzu wird im weiteren Verlauf des Handbuchs beschrieben.

Der System-Modus-Umschalter an der linken unteren Ecke schaltet die Software in den gewünschten Betriebsmodus. Diese sind im Einzelnen der Live- oder der Wiedergabemodus. Einzelheiten hierzu werden ebenfalls im weiteren Verlauf des Handbuchs näher beschrieben.

Neben dem System-Modus-Umschalter befindet sich die Schaltfläche zur manuellen Aufzeichnung (Panic Record). Hierdurch wird eine Aufzeichnung aller momentan dargestellten Kameras sichergestellt. Dies geschieht solange die Schaltfläche aktiviert ist.

Die Tastatur dient der Anwahl von Kameras, gespeicherten Kamerapositionen und zum Schalten der eingerichteten Relais. Die Umschaltung der Bedienmöglichkeiten erfolgt über die Steuerungsschaltflächen unterhalb des LC-Displays. Die aktuelle Auswahl wird direkt im LC-Display dargestellt.

Als nächstes Steuerelement finden Sie den Joystick und den Zoom-Regler. Mit Hilfe dieser Steuerelemente haben Sie die Möglichkeit, Schwenk-/Neige-Kameras zu steuern oder digital ins Bild hinein zu zoomen und den gezoomten Bildausschnitt zu verschieben.

Die Schaltflächen am rechten unteren Bildschirmrand dienen zum Anlegen / Löschen von Kamerafavoriten. Die Funktion dieser Schaltfläche wird im Laufe des Handbuchs näher beschrieben.

Die sich darüber befindende Dialeiste dient als Aufnahme-Container für Kameras und Favoriten. Die Umschaltung der Ansicht erfolgt über den übergeordneten Schieberegler.

Den größten Teil der Oberfläche nimmt das Livebild-Fenster ein. Auf dieser Fläche werden alle darzustellenden Kameras plaziert. Mit Hilfe des Kamerapucks können auf innovative Weise die Anzahl der dargestellten Kamerafenster, bzw. die aktuelle Bildgeometrie des Live-Fensters verändert werden.

Die Livebildanzeige lässt sich bei 4:3 Bildschirmen auf maximal neun und bei 16:10 Bildschirmen auf maximal 12 Live-Fenster einstellen.



Hinweis:

Im Livemodus lassen sich maximal neun Kameras gleichzeitig aktivieren.

2.1.1 Die CPU-Auslastungsanzeige

Die CPU-Auslastungsanzeige spiegelt die aktuelle Auslastung des Prozessors wider. Fährt man mit dem Mauszeiger über die Anzeige, öffnet sich ein Fenster, in dem die Gesamtlast noch einmal in drei weitere Bereiche unterteilt wird, was eine wesentlich detaillierte Auslastung des Systems anzeigt.



Neben der Gesamtanzeige werden jetzt ebenfalls die benötigte Systemleistung für die Anzeige des Livebildes (Display), die benötigte Systemleistung für laufende Aufnahmen (Record) angezeigt. Die Anzeige bleibt jetzt solange bestehen, bis man mit dem Mauszeiger erneut über die Anzeige fährt.



Hinweis:

Da noch andere Prozesse das System belasten, entspricht die angezeigte Gesamtlast (CPU) niemals die Summe der Anzeigen für Display (D), Record (R).

Achten Sie bei der Konfiguration darauf, dass die Gesamtbelastung des Systems nicht zu hoch ist, da ein normales Arbeiten am System nur noch schwer möglich ist.

2.1.2 Die Systemstatusanzeige

Der Systemstatusanzeige kann der aktuelle Systemstatus entnommen werden. Dieser wird über drei Symbole grafisch dargestellt.

Nachfolgend sind die Symbole im Einzelnen erklärt:



Alarm (Leuchtet sobald ein Videosignal einer IP Kamera verloren geht)



Störung (Leuchtet bei einer auftretenden Störung, z.B.: Festplattenproblem.)



Aufzeichnung (Leuchtet sobald Videodaten mindestens einer Kamera aufgezeichnet werden)

2.1.3 Umschalten des Betriebsmodus (Live, Wiedergabe)

Über den Schieberegler im linken unteren Bildschirmbereich wird das Hauptverhalten der Software bestimmt. Dies wird in zwei Kategorien aufgeteilt, welche jeweils für einen bestimmten Betriebsmodus stehen. Diese werden nachfolgend näher beschrieben.

Wird auf einen anderen Modus umgeschaltet, speichert das System die aktuelle Ansicht im Hintergrund ab. Diese Ansicht (Kamerapositionen) wird dann beim Zurückkehren in diesen Modus automatisch wiederhergestellt.

Der Livemodus



Der Livemodus dient zum Betrachten der aktuellen Geschehnisse für die an dem System zur Verfügung stehenden Kameras. Sie können in diesem Modus Favoriten anlegen.

Der Wiedergabemodus



Beim Umschalten auf den Wiedergabemodus wird die Tastatur am unteren Bildschirmrand gegen Bedienelemente für die Wiedergabe ausgetauscht. Weiter wird die Oberfläche mit einem Zeitstrahl ergänzt, welcher für die Wahl des Startzeitpunktes der Wiedergabe zuständig ist. Sie können in diesem Modus Favoriten anlegen.

2.1.4 Nutzen der manuellen Aufzeichnung (Panic-Record)



Aufnahme AN

Durch die Aktivierung der Schaltfläche *Manuelle Aufzeichnung* wird sichergestellt, dass von allen momentan aktivierten Kameras aufgezeichnet wird. Dies geschieht solange, bis die Schaltfläche wieder ausgeschaltet wurde. Die gelbe Rekord Anzeige in der Systemstatusanzeige leuchtet auf und es erfolgt eine Sprachausgabe „Aufzeichnung gestartet“

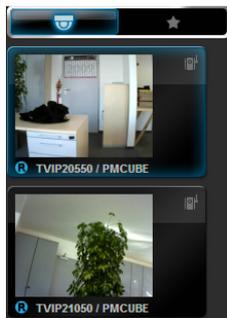


Aufnahme AUS

Die Aufzeichnungen können anschließend über den Wiedergabemodus betrachtet werden.

Für jede Kamera, die während der Aufzeichnung aktiv war, ist nun in dem Zeitraum ein gelber Aufzeichnungsbalken vorhanden, die in der Aufzeichnungsstatistik angezeigt wird.

2.1.5 Umschalten der Dia-Elemente



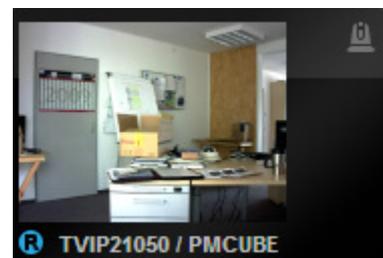
Der Inhalt der Dia-Leiste wird mit Hilfe des übergeordneten Schiebereglers umgeschaltet. Durch die Umschaltung werden die momentan dargestellten Dias auf der rechten Seite durch Dias der gewählten Kategorie ausgetauscht.

Kameraansicht



Die Kameraansicht ist immer die

Standardansicht der Software. Hier werden alle aktivierten Kameras und die verbundener Gegenstationen gelistet. Wird das System zwischenzeitlich z.B. neu gestartet oder beendet, wird als Ausgangspunkt immer diese Ansicht gezeigt.



Dem Dia können zusätzlich Informationen wie Kameratyp, Name und der Aufzeichnungsstatus entnommen werden.

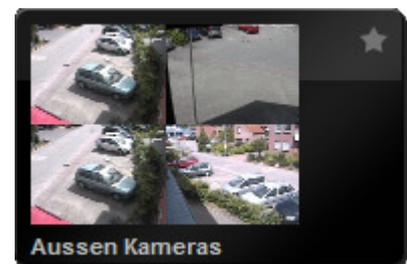
Favoritenansicht



Die Favoritenansicht beinhaltet alle gespeicherten Kamera-Favoriten. Diese können

von jedem Benutzer über den Button  (am rechten unteren Bildschirmrand) angelegt und individuell benannt werden. Somit ergibt sich eine benutzerdefinierte Liste von Kamerasets.

Weiter wird bei Aktivierung des Favorits die aktuell eingestellte Ansicht des Live-Fensters durch die in den Favoriten gespeicherte Ansicht ersetzt.



Das Verwenden der Favoriten ist auch im Wiedergabemodus (Vollbildwiedergabe, Aufzeichnungsstatistik) möglich

2.1.6 Verwenden des Joysticks



Der Joystick am rechten unteren Bildschirmrand dient zum Steuern von Schwenk-/Neige-Kameras.

Sie lassen sich hiermit stufenlos in Ihrer Richtung (Horizontal, Vertikal und Diagonal) verändern.

Die Steuerung beschränkt sich allerdings immer auf die aktuell ausgewählte Kamera. Diese wird mit einem blauen Rahmen im Live-Fenster dargestellt.

Klicken Sie zur Steuerung einer anderen Kamera mit der linken Maustaste auf das jeweilige Livebild der Kamera im Live-Fenster-Bereich.

Alternativ kann die Kamera auch über das Zahlenfeld ausgewählt werden. Hierzu ist die Nummer der zu aktivierenden Kamera einzugeben.

Über den Zoom-Stick kann der momentane Bildausschnitt vergrößert werden. Wurde eine Schwenk-/Neige-Kamera ausgewählt wird das analoge Zoom der Kamera benutzt. Bei Festkameras wird digital in das Bild hinein gezoomt.

Der gezoomte Bildausschnitt kann anschließend mittels des Joysticks verschoben werden.



Hinweis:

IP-Kameras mit PTZ-Unterstützung werden von der Software Eytron VMS Express automatisch erkannt.

2.1.7 Verwenden des Zahlenfeldes (Tastatur)

Das Zahlenfeld kann in drei separate Betriebsmodi unterteilt werden. Diese sind Kameraauswahl, Auswahl von Schwenk-/Neige-Presets (gespeicherte Kamerapositionen) und die Aktivierung der Relais.

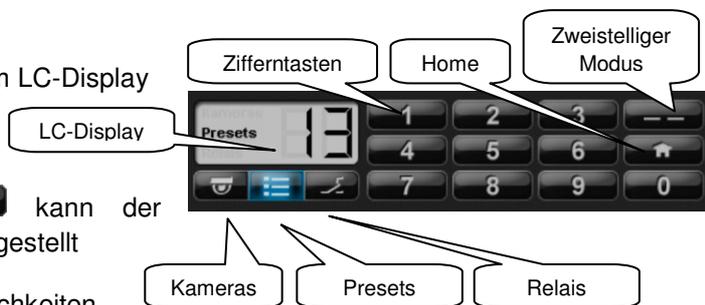
Die aktuelle Auswahl wird in einem LC-Display dargestellt.

Über die Schaltfläche  kann der Eingabemodus auf zweistellig umgestellt

werden. Somit sind Auswahlmöglichkeiten

bis 99 möglich.

Über die Taste  (*Home*) fährt die Schwenk-/Neige-Kamera in ihre Anfangsposition zurück. Dies ist sehr hilfreich, wenn eine Kamera bewegt wurde und die Anfangsposition nicht mehr bekannt ist.



Die Tasten des Ziffernfeldes können folgende Zustände haben:

Taste schwarz: Tastendruck führt zu einer Aktion (abhängig von gewählter Funktion).

Taste grau: Keine Aktion möglich

Taste blau: Funktion ist aktiv / wird ausgeführt

Ziffer blau: Kamerakanal wird aufgezeichnet

2.1.8 Logout und Beenden der Software

Um die Software auszuschalten, muss sich ein angemeldeter Benutzer erst abmelden. Dies geschieht über die Schaltfläche *Abmelden*, welche sich in der linken oberen Ecke der Oberfläche befindet oder über das X-Symbol in rechten oberen Ecke. Zum Beenden der Software ist die Schaltfläche erneut zu drücken.

2.2 Arbeiten mit den Kameras

Angeschlossene Kameras werden, sofern sie in der Systemkonfiguration eingeschaltet sind, in der Kameraansicht gelistet. Jedes dort aufgeführte Dia steht für eine Kamera.

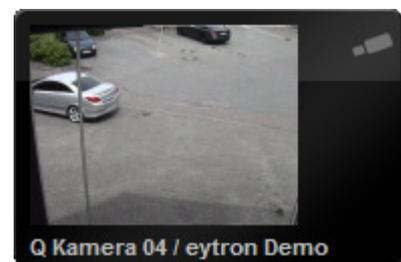
Über die Kamerasymbolik auf der rechten oberen Seite des Dias, wird der ermittelte Kameratyp dargestellt. Dieser kann wie folgt variieren:



Schwenk-/Neige-Kamera mit Netzwerkanschluss



Netzwerkcamera oder Videosever



An der unteren Seite des Dias werden immer der Kameraname angezeigt.

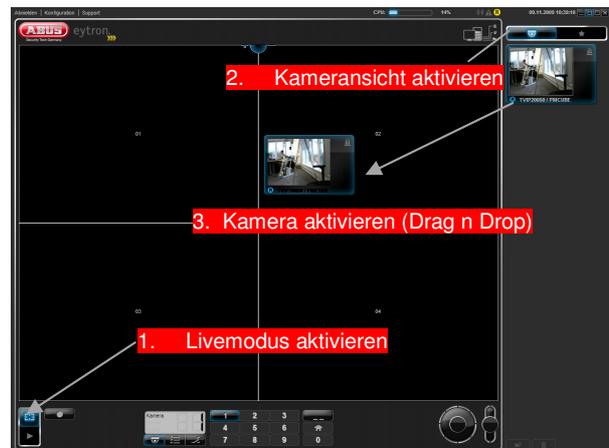
Wird von dieser Kamera aufgezeichnet erscheint im Dia das Record-Symbol. 

2.2.1 Aktivierung und Deaktivierung der Kameras

Zur Aktivierung (Einschalten) einer Kamera muss lediglich die gewünschte Kamera per Drag n Drop in ein freies Live-Fenster gezogen werden.

Schalten Sie hierzu den Modusschalter auf *Livemodus* (Schritt 1).

Schalten Sie anschließend den Ansichtsschalter auf die *Kameraansicht* (Schritt 2).



Klicken Sie in der Kameraansicht auf das Dia der gewünschten Kamera und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.

Bewegen Sie die Maus nun in ein freies Kamerafenster und lassen Sie die linke Maustaste wieder los. Die Kamera wird dann in das gewünschte Fenster eingebettet (Schritt 3).

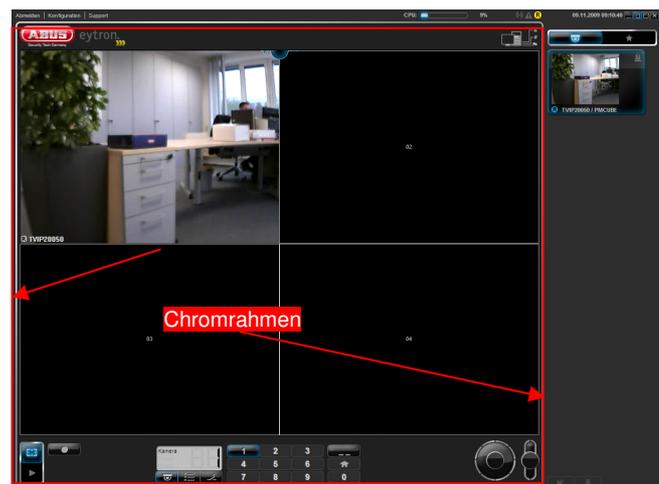
Möchten Sie die Kamera in einem anderen Fenster einbetten, können Sie wieder mittels der Drag n Drop Funktion das eingebettete Livebild in ein anderes Fenster verschieben.

Wird eine aktivierte Kamera auf ein besetztes Fenster verschoben, werden beide Kameras in ihrem Platz vertauscht.

Wird eine Kamera aus der Kamera Liste über ein besetztes Fenster losgelassen, wird das vorhandene Videobild mit dem Bild der neuen Kamera ersetzt.

Zum Deaktivieren (Ausschalten) einer Kamera muss diese nur per Drag n Drop außerhalb des umschließenden Chromrahmens losgelassen werden. Hierbei empfiehlt es sich, die Kamera wieder zurück in die Dia-Liste zu ziehen.

Möchten Sie mehrere Kameras gleichzeitig aktivieren, können Sie über die Favoritenfunktion mehrere Kameras gruppieren.



Hinweis:

Jede Kamera kann immer nur einmal auf dem Bildschirm dargestellt werden. In der Wiedergabeansicht können maximal 4 Kameras dargestellt werden.



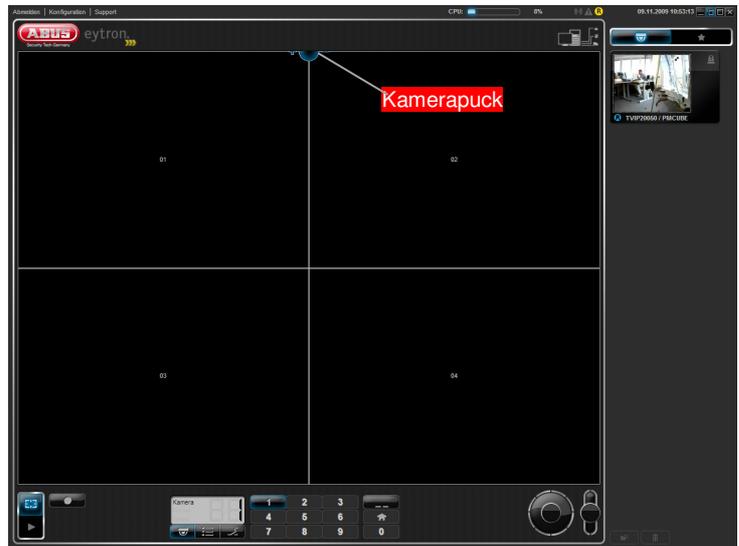
2.2.2 Umschaltung der Bildgeometrie

Zur Umschaltung der Kameraansicht bietet die Software den Kamerapuck. + -

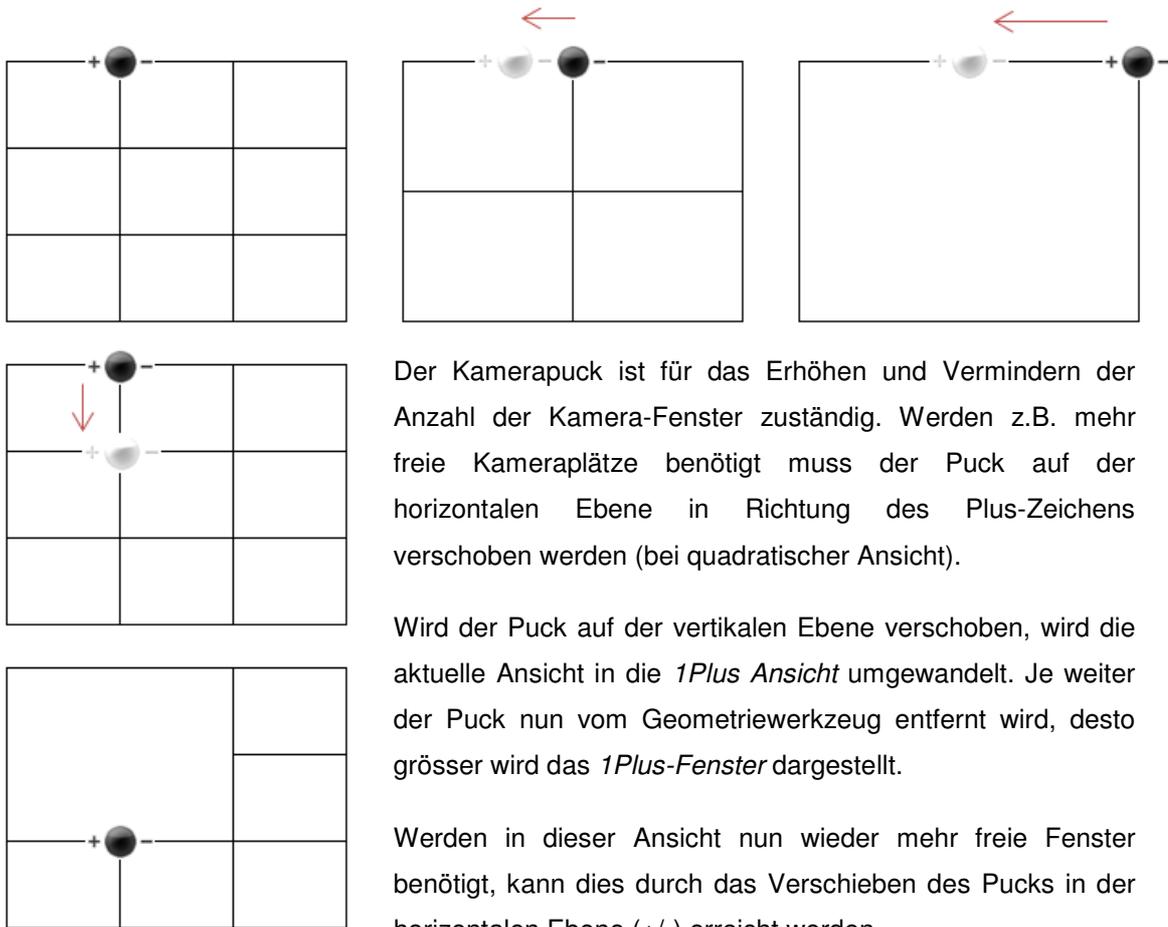
Durch Verschieben des Kamerapucks können insgesamt die Ansichten im 4:3 und 16:10 Format verändert werden.

Die eingestellte Ansicht inklusive Kameraaktivierung wird beim Beenden der Software gespeichert und beim nächsten Start der Software wieder automatisch hergestellt.

Nachfolgend ist der Umgang mit diesem Werkzeug näher beschrieben.



Arbeiten mit dem Kamerapuck:



2.3 Anlegen von Favoriten

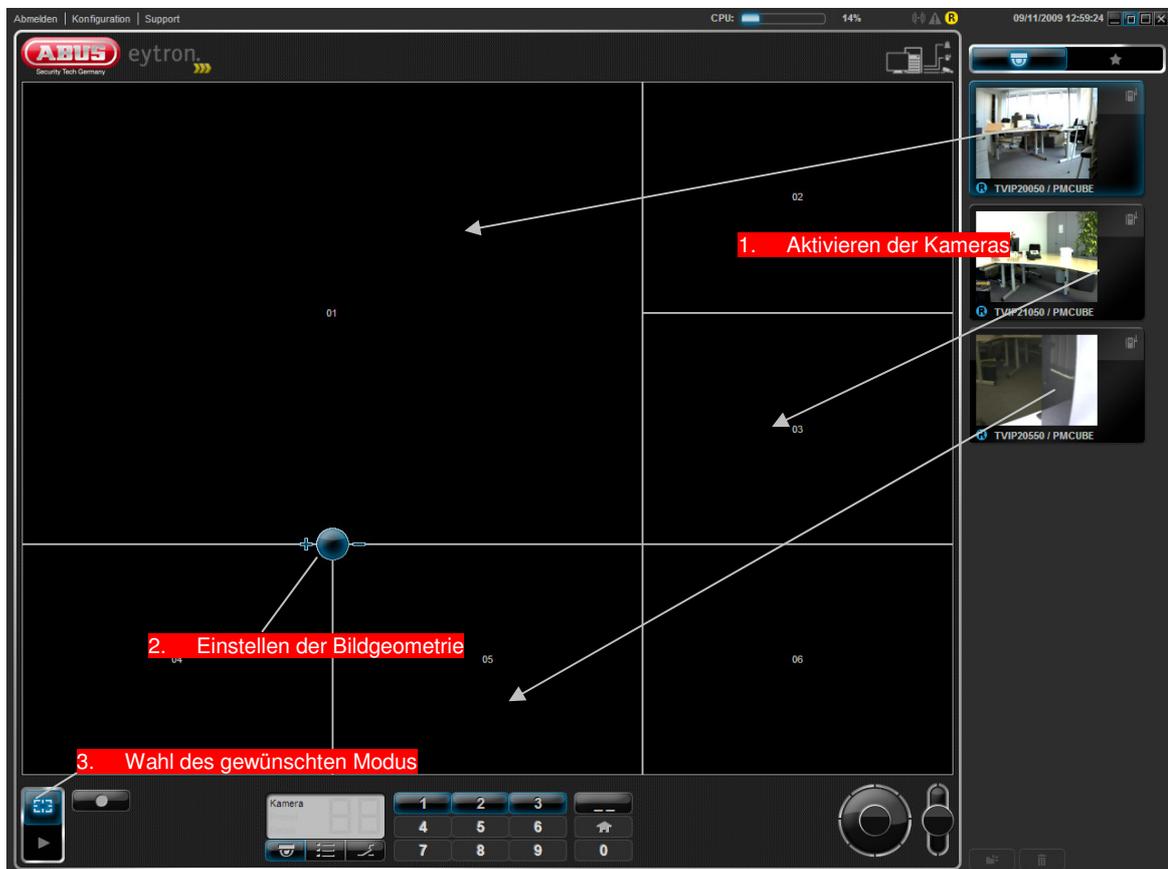
Bei Verwendung von mehreren Kameras in der eytron Software, empfiehlt es sich, bestimmte Kameraansichten als Favorit zu speichern.

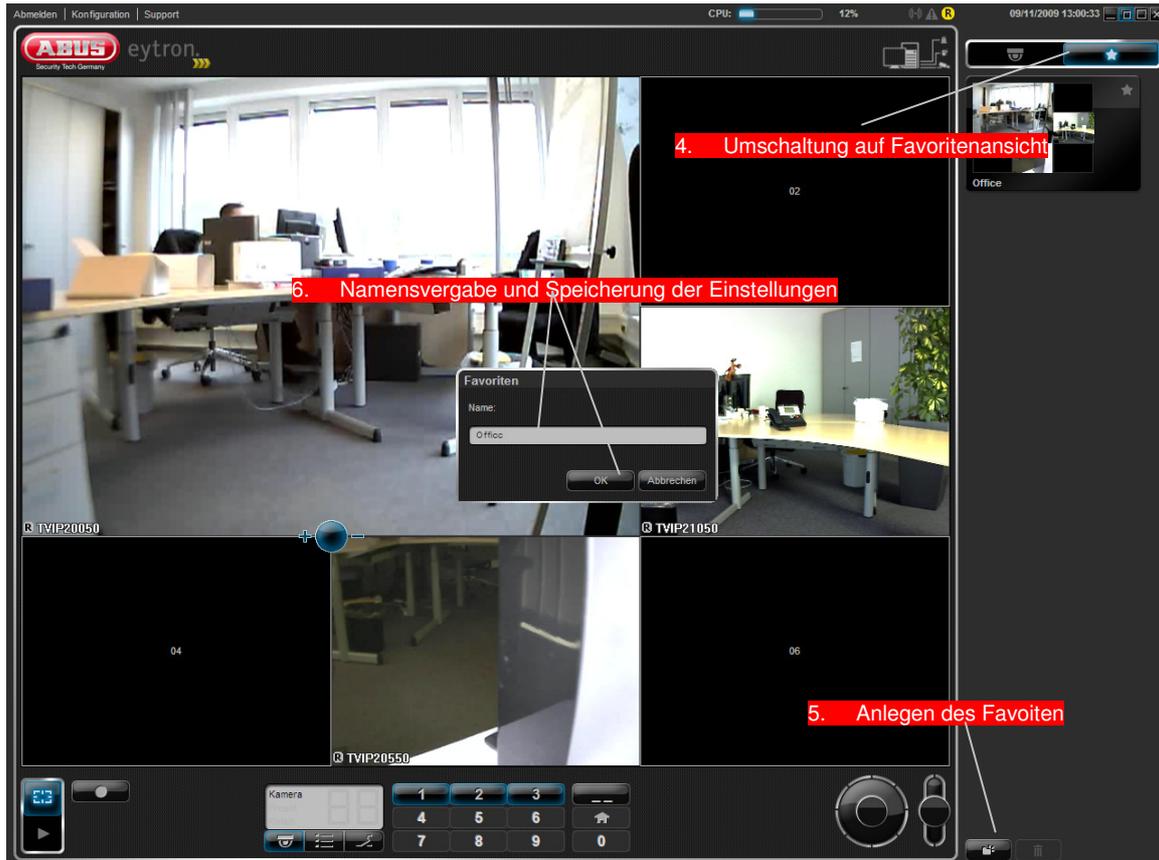
Für eine erneute Darstellung der Kameras muss dann nur noch der Favorit anstatt jeder einzelnen Kamera aktiviert werden. Ein weiterer Vorteil ist, dass beim Anlegen des Favorits die aktuell eingestellte Bildgeometrie ebenfalls gespeichert wird. Ein manuelles Umschalten zwischen den Ansichten entfällt somit.

Die Software unterscheidet bei den Favoriten zwischen Live- und Wiedergabefavoriten. Je nachdem in welchem Betriebsmodus (Live oder Wiedergabe) der Favorit angelegt wurde, wird dieser bei Aktivierung des Favorits wieder hergestellt.

Zum Anlegen von Favoriten sind folgende Schritte notwendig:

- Umschalten des Systemmodus auf *Live-* oder *Wiedergabemodus*
- Einstellen der gewünschten Bildgeometrie
- Aktivierung der gewünschten Kameras und Festlegung der Reihenfolge im Live-Fenster
- Umschaltung des Ansichtsschalters auf die *Favoritenansicht*.
- Anlegen des Favoriten über die Schaltfläche *Favorit anlegen* 
- Namensvergabe für den zu speichernden Favorit





Sobald der Favorit gespeichert wurde, wird in der Liste der Favoriten ein neues Dia angelegt.

Wird dieses Dia nun in das Live-Fenster gezogen, wird die Bildgeometrie, entsprechend der gespeicherten Ansicht, verändert und die Kameras in der entsprechenden Reihenfolge dargestellt. Bereits aktivierte Kameras werden hierbei ersetzt.

Hinweis:



Favoriten werden für jeden Benutzer separat angelegt. Somit sind die Favoriten, bei Mehrbenutzerbetrieb, für die anderen Benutzer nicht sichtbar. Für die Erstellung sind keine Supervisor-Rechte notwendig.

2.3.1 Löschen von Favoriten

Werden gespeicherte Favoriten nicht mehr benötigt, können diese über die Schaltfläche  gelöscht werden.

Wechseln Sie hierzu in die Favoritenansicht und markieren Sie das zu löschende Dia. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Löschen*.

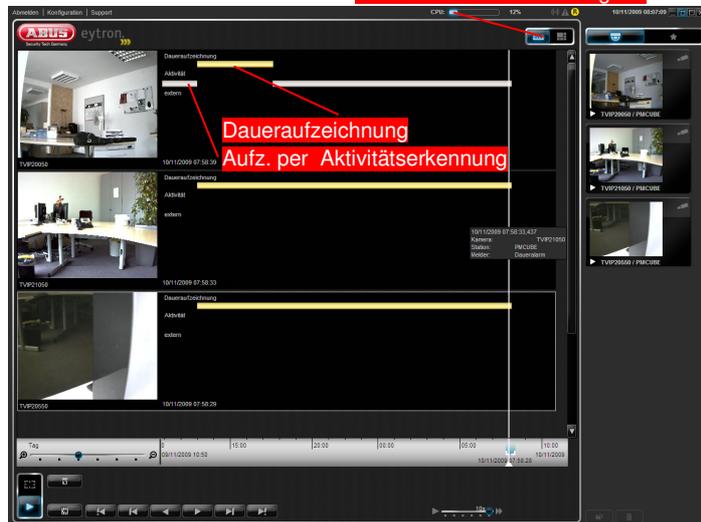
Der Favorit wird dann aus der Liste entfernt.

3. Die Wiedergabe Ansicht

Beim Umschalten in den Wiedergabemodus, ziehen Sie wie im Livemodus die gewünschten Kameras per Drag n Drop in den Übersichtsbereich. Maximal vier Kameras können auf diese Weise im Übersichtsbereich dargestellt werden.

Dieser Übersicht kann der aktuelle Aufzeichnungszeitraum einer Daueraufzeichnung, sowie Aufzeichnungen per Aktivitätserkennung entnommen werden.

Mittels  können Sie zwischen der Aufzeichnungsstatistik und der Vollbild-Datenbankwiedergabe umschalten.



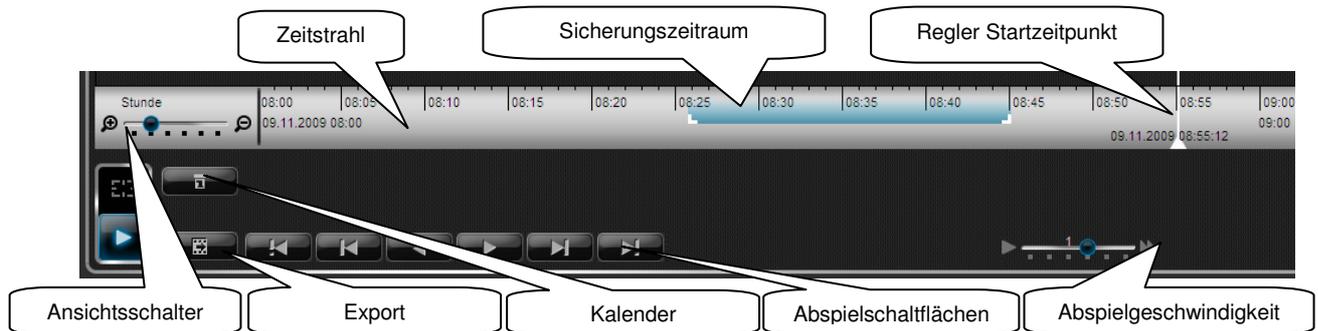
Sind bei Umschaltung auf die Datenbankwiedergabe bereits Kameras aktiviert, werden diese für die Wiedergabe weiter verwendet (Synchrone Wiedergabe).

Der Ansichtsschalter auf der linken Seite des Zeitstrahls dient der Umschaltung des aktuellen Zeitraums der Wiedergabe. Dieser kann zwischen *Jahr*, *Monat*, *Woche*, *Tag*, *Stunde* und *Minute* umgeschaltet werden. Je nach Stellung des Reglers wird die Beschriftung (Einheiten) des Zeitstrahls entsprechend verändert (siehe u.a. Grafik).

Der Regler für den Startzeitpunkt legt den absoluten Startzeitpunkt fest. Soll dieser an einem bestimmten Datum bzw. einer bestimmten Uhrzeit starten, so ist der Regler durch Anklicken und Verschieben an die gewünschte Startposition zu setzen. Beachten Sie hier, dass Sie zur Auswahl des Startpunktes ggf. erst auf eine höhere Ansicht (z.B. Monat oder Tag) umschalten müssen.

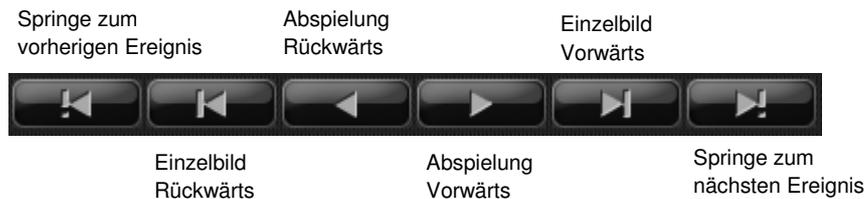
Eine direkte Auswahl des Startzeitpunktes (Datum und Uhrzeit) ist über die Kalenderfunktion möglich. Möchten Sie beispielsweise schnell zum Ende der aktuellen Aufzeichnung gelangen, brauchen Sie nur den Kalender zu Öffnen und die Schaltfläche *Heute* anzuklicken. Nach dem Schließen des Kalenders springt der Regler für den Startzeitpunkt direkt zum aktuellen Datum und der aktuellen Uhrzeit.

Das Aufrufen des Kalenders erfolgt über die Kalenderschaltfläche im Wiedergabemodus.



Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, können die ausgewählten Kameras nun mittels der Abspiel-Schaltflächen *Vorwärts* bzw. *Rückwärts* abgespielt werden. Zusätzlich kann die Abspielgeschwindigkeit über den Geschwindigkeitsregler zwischen 1/20 und 10x Geschwindigkeit eingestellt werden.

Die nachfolgende Grafik zeigt die Bedeutung der einzelnen Abspielschaltflächen.



Ein dauerhaftes Drücken der Taste „Einzelbild Vorwärts“ oder „Einzelbild Rückwärts“ führt zu einem Abspielen mit 1facher Geschwindigkeit. Wird die Taste wieder losgelassen, so stoppt die Wiedergabe. Ein einfacher Klick führt zu einem Einzelbildsprung.



Hinweis:

Ist für den gewählten Zeitraum keine Aufzeichnung vorhanden, wird anstelle des Videobildes ein blaues Bild mit der Aufschrift „Kein Video“ angezeigt.

4. Erstellen einer Datensicherung

Der Datensicherungs-Dialog kann bequem über die Export-Schaltfläche in der Wiedergabesteuerung aufgerufen werden. Hierbei sind Einzelbildexport, AVI-Export und Datenbank-Export möglich. Weiter können hier auch einzelne Bilder ausgedruckt oder gespeichert werden.

Bei der Datensicherung wird zwischen lokaler und Remote-Datensicherung unterschieden. In den nachfolgenden Punkten werden diese Varianten näher beschrieben.



Hinweis:

Die Remotedatensicherung ist nur für Benutzer der Berechtigungsstufe „Supervisor“ oder „Operator“ möglich..

4.1 Lokale Datensicherung (Datenbank-Export)

Über die lokale Datensicherung werden die aufgezeichneten Videodaten des lokalen Systems auf externe Medien gesichert. Mögliche Datenträger hierfür sind z.B. USB-Sticks, CD/DVDs oder der Export in ein extra Verzeichnis.

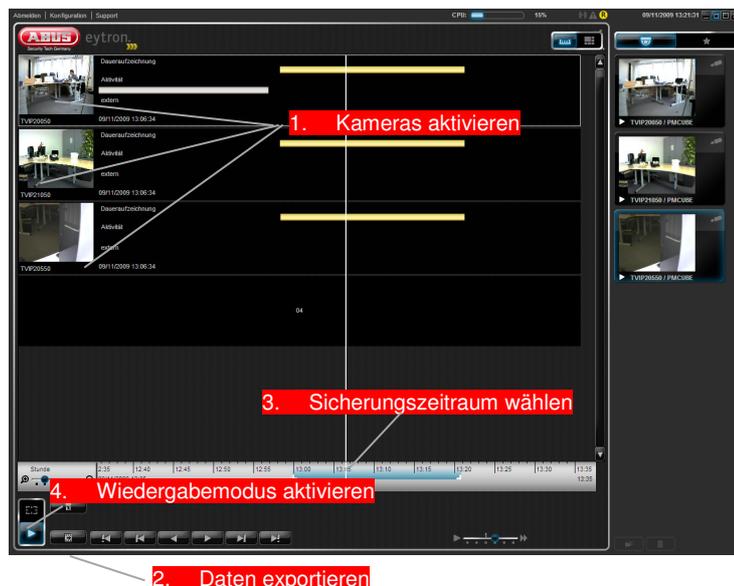
Legen Sie zum Export der Videodaten das gewünschte Medium in den DVD-Brenner ein oder schließen Sie einen USB-Stick an.

Wechseln Sie in den Wiedergabemodus und aktivieren Sie die Kameras, die für die Datensicherung verwendet werden sollen.

Legen Sie mit Hilfe des Auswahlwerkzeugs den zu sichernden Zeitraum fest und klicken Sie auf die Schaltfläche *Export*.

Der Export-Dialog wird nun in der Ansicht *Datenbank-Export* gestartet und die ausgewählten Archive in der Liste angezeigt. Der ausgewählte Sicherungszeitraum wird ebenfalls vom Client übernommen und in der Liste aktualisiert.

Soll für das Backup ein anderer Name verwendet werden, kann dieser im Feld *Name der Datensicherung* angepasst werden.



Kameras, die nicht gesichert werden sollen, können durch entfernen des Hakens in der Liste der Kameras vom Export ausgeschlossen werden.

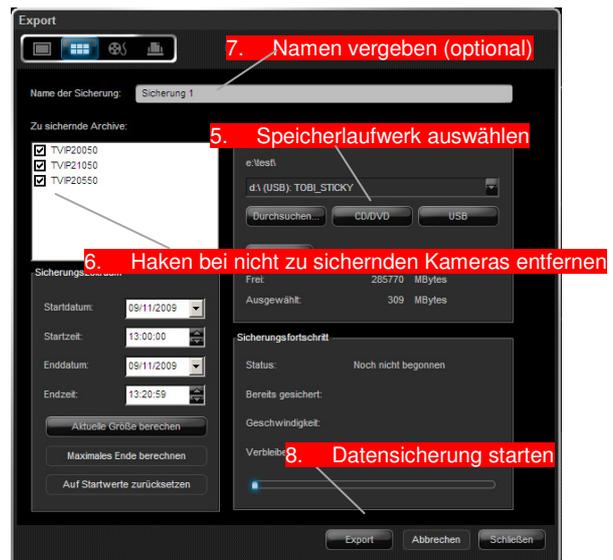
Wählen Sie im Export-Dialog das Laufwerk aus, welches für die Sicherung verwendet werden soll. Ist Ihr Laufwerk hier nicht aufgeführt, ist dieses erst in der Systemkonfiguration (*Punkt Datenbank/Speicherung → Laufwerke*) als *Backup schreiben & lesen* einzurichten

Sind alle Einstellungen vorgenommen, kann die Datensicherung über die Schaltfläche *Export* gestartet werden.

Am Ende des Sicherungsvorgangs wird eine Lesesoftware automatisch mit auf den Datenträger kopiert (Nur bei Datenbank-Export). Somit können die Bilddaten auf jedem beliebigen Windows PC (Ab Windows XP) betrachtet werden.

Die Bedienung der Lesesoftware ist gegenüber der Hauptsoftware stark eingeschränkt. Lediglich die Funktionen für die Datenbankwiedergabe und Datenexport sind implementiert.

Wurden die Daten auf CD oder DVD gesichert, wird die Lesesoftware direkt nach dem Einlegen des Mediums automatisch gestartet.

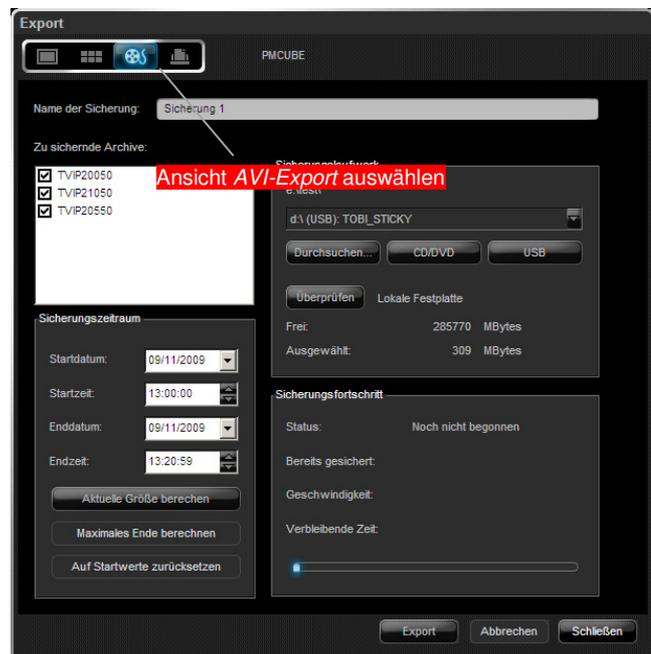


4.2 Lokale Datensicherung (AVI-Export)

Durch den AVI-Export können die aufgezeichneten Bilddaten in ein Videoformat exportiert werden, welches sich mit gängigen Mediaplayern abspielen lässt. Eine Lesesoftware, wie beim Datenbank-Export, wird zum Abspielen nicht benötigt.

Sollte Ihr Programm Schwierigkeiten in der Wiedergabe aufweisen, stellen Sie sicher, dass entsprechende Codecs (MJPEG, H.264, MPEG-4) installiert sind. Sollte dies nicht der Fall sein, installieren Sie alle Codec-Packs über den IP Installer.

Verfahren Sie zum Export der Videodaten wie in Punkt 2.5.1 beschrieben mit dem Unterschied, dass im Sicherungsdialog anstelle des *Datenbank-Exports* (Punkt 2) der *AVI-Export* (Punkt 3) ausgewählt ist.



Sind bei der Sicherung mehr als eine Kamera aktiviert, wird für jede dieser Kameras eine separate Videodatei angelegt.

4.3 Einzelbild-Export (Speicherung, Ausdruck)

Über den Einzelbild-Export können einzelne Bilder aus der Datenbank oder der Livebildanzeige abgespeichert, ausgedruckt oder per Email versendet werden.

Hierbei besteht die Möglichkeit, bei Bedarf den Stationsnamen, den Kameranamen sowie Datum und Uhrzeit direkt ins Bild einzublenden.

Nachfolgend sind die hierfür zur Verfügung stehenden Möglichkeiten näher beschrieben.

Speicherung der Einzelbilder:

Öffnen Sie zum Export einzelner Bilder den Export-Dialog am oberen linken Bildschirmrand in der Client Oberfläche und schalten Sie den Exportmodus auf *Einzelbild-Export* (Punkt 1).

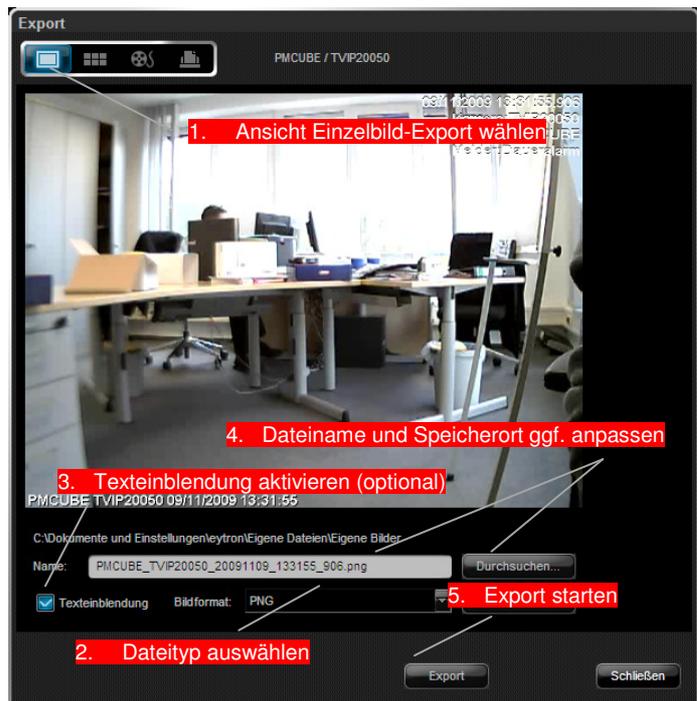
Das zu exportierende Bild wird nun als Vorschau angezeigt.

Wählen Sie den Dateityp aus und setzen Sie den Haken im Feld Texteinblendung falls der Kameraname, Datum und Uhrzeit im exportierten Bild enthalten sein sollen.

Die Bilder werden standardmäßig im Order *Eigene Bilder* abgelegt. Möchten Sie einen anderen Speicherort verwenden, können Sie diesen über die Schaltfläche *Durchsuchen* ggf. anpassen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Export*, um den Export zu starten. Das Bild wird nun an dem ausgewählten Speicherort abgelegt und der Export-Dialog wieder geschlossen.

Wiederholen Sie die o.a. Schritte zum Export weiterer Einzelbilder.



Bilddaten an den Drucker senden:

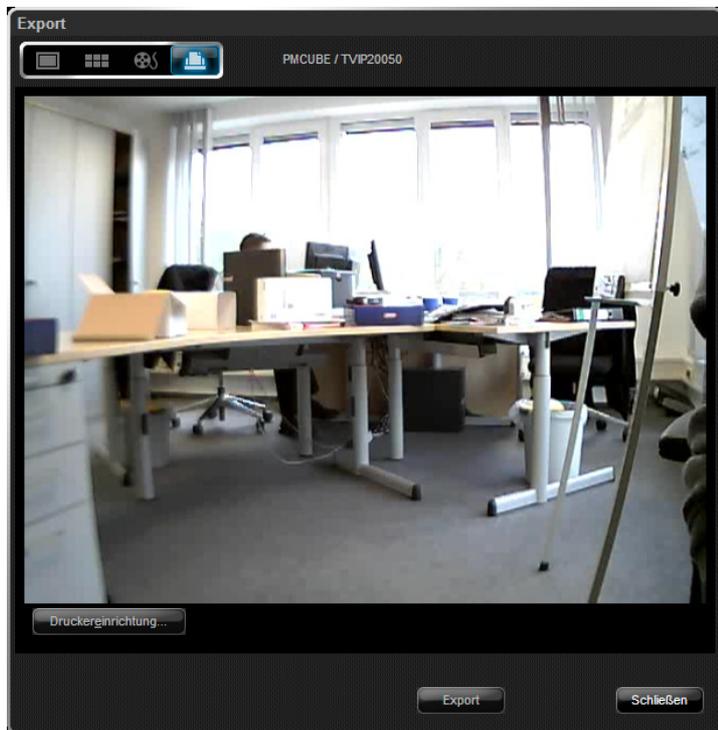
Möchten Sie Einzelbilder an den Drucker senden, brauchen Sie im Export-Dialog anstelle des Einzelbild-Exports (Punkt 1) nur den Drucker-Export (Punkt 4) auszuwählen.

Über die Schaltfläche *Druckereinrichtung* kann der gewünschte Drucker bei Bedarf angepasst werden.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Export* um das Bild an den Drucker zu senden.

Ist am System noch kein Drucker eingerichtet, erscheint der Windows-Assistent zum Einrichten neuer Drucker. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten um neue Drucker hinzuzufügen.

Wählen Sie andernfalls den zu verwendenden Drucker aus und klicken Sie auf die Schaltfläche *OK*.



Das Bild wird nun an den Drucker ausgegeben.

4.4 Remote Datensicherung

Die Remote Datensicherung bietet die Möglichkeit von einer Monitorstation aus, die aufgezeichneten Videodaten der Rekorderstation über das Netzwerk zu sichern. Hierzu muss der Benutzer der Monitorstation über die Rechte des Supervisors oder Operators verfügen. Die Bedienschritte sind identisch zur lokalen Datensicherung.

5. Die Systemkonfiguration

Die Systemkonfiguration dient der Einrichtung des gesamten Systems. Hier haben Sie die Möglichkeit, beispielsweise neue Benutzer anzulegen, oder angeschlossene Kameras zu konfigurieren.

Nachfolgend wird der Umgang mit der Systemkonfiguration näher beschrieben.

Achten Sie bei der Konfiguration auf eine sorgfältige Einrichtung der einzelnen Komponenten, um Fehlfunktionen von vorne herein auszuschließen.

The screenshot shows the configuration interface for 'IP Kamera 1'. The interface includes a top menu bar with 'Beenden', 'Livebild', 'Im-/Export', and 'Info'. A date and time display shows '09/11/2009 13:43:05'. The main area is divided into several sections:

- IP Kamera 1:** Contains a 'Ein/Aus' checkbox (checked), a 'Name' field with 'TVIP20050', and recording options: 'Bewegungserkennung' and 'Daueraufzeichnung'.
- Aufzeichnung:** A section for recording settings.
- IP Adresse und Typ:** Includes a 'Typ' dropdown set to 'ABUS Security-Center', a 'MPEG4' dropdown, a 'URL / Port' field with '192.168.178.34:80', and fields for 'Administrator: admin' and 'Paßwort: *****'. An 'Ermitteln' button is also present.
- Einstellungen:** Contains buttons for 'Helligkeit / Farbe...' and 'Browser'.
- Speichern and Anwenden:** Buttons at the bottom right for saving and applying changes.

Callouts provide additional information:

- 'Ansichtsschalter (Kameras, Datenbank, Digital I/O, Aktionen, Netzwerk, Sicherheit, Sonstiges)' points to the top navigation area.
- 'Menüleiste' points to the top menu bar.
- 'Datum/Uhrzeit' points to the top right date and time display.
- 'Einstellungen speichern' points to the 'Speichern' button.
- 'System mit geänderten Einstellungen neu starten' points to the 'Anwenden' button.

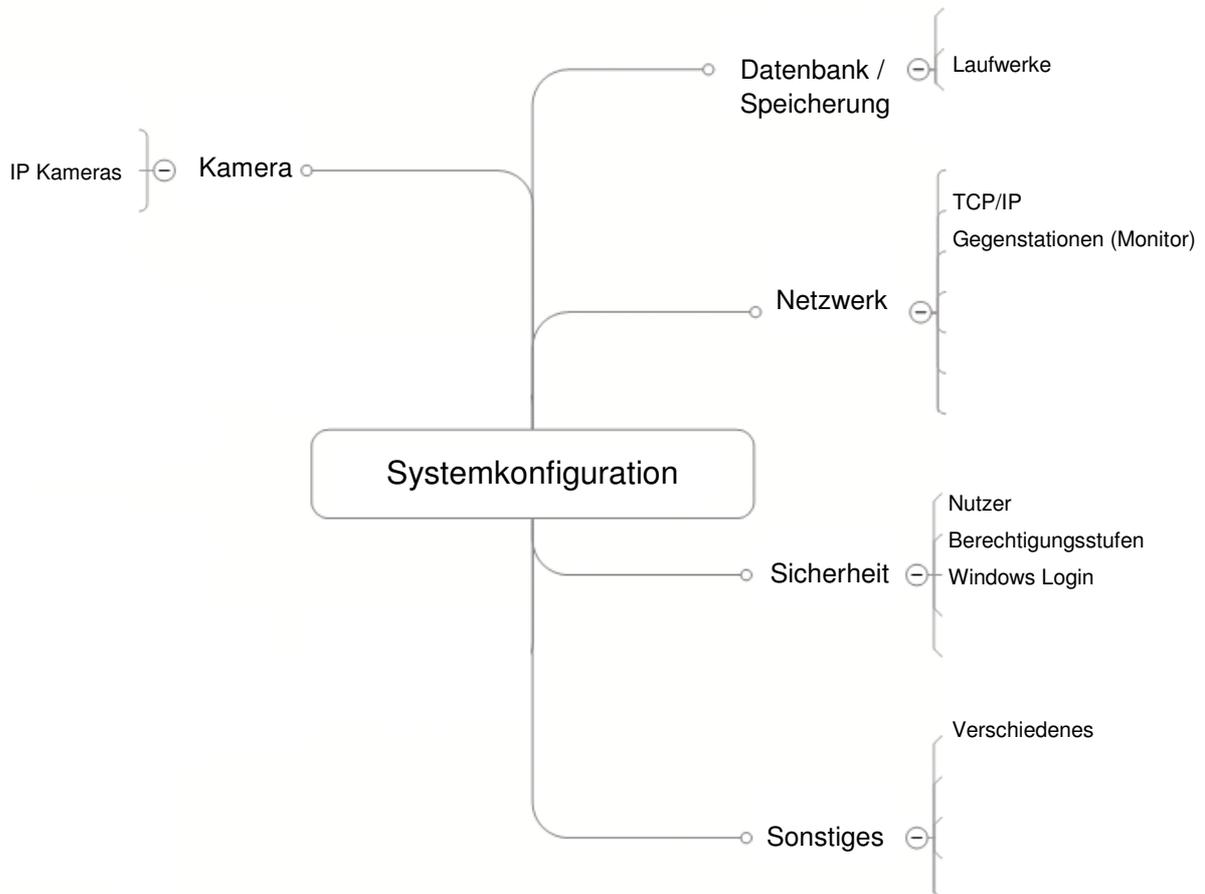
5.1 Öffnen der Systemkonfiguration

Die Systemkonfiguration wird über den Menüpunkt *Konfiguration* am linken oberen Bildschirmrand der Bedienoberfläche geöffnet.

Der Zugriff ist allerdings nur dem Supervisor gestattet und durch die Eingabe von Benutzername und Passwort geschützt. Verwenden Sie zum Einloggen Ihre vorhandenen Benutzerdaten.

Zugriffe auf die Systemkonfiguration können für jeden Benutzer individuell über die Berechtigungsstufen angepasst werden (Siehe hierzu Punkt 5.5.1 auf Seite 37).

Die folgende Grafik zeigt den schematischen Aufbau der Systemkonfiguration:



5.2 Kamerakonfiguration

Die Kamerakonfiguration dient der Festlegung der globalen Einstellungen jeder einzelnen Kamera, sowie dem Einrichten / Hinzufügen von neuen Kameras. Auf die Kamerakonfiguration kann über den Punkt 1 des Ansichtsschalters (Schiebereglers) zugegriffen werden.

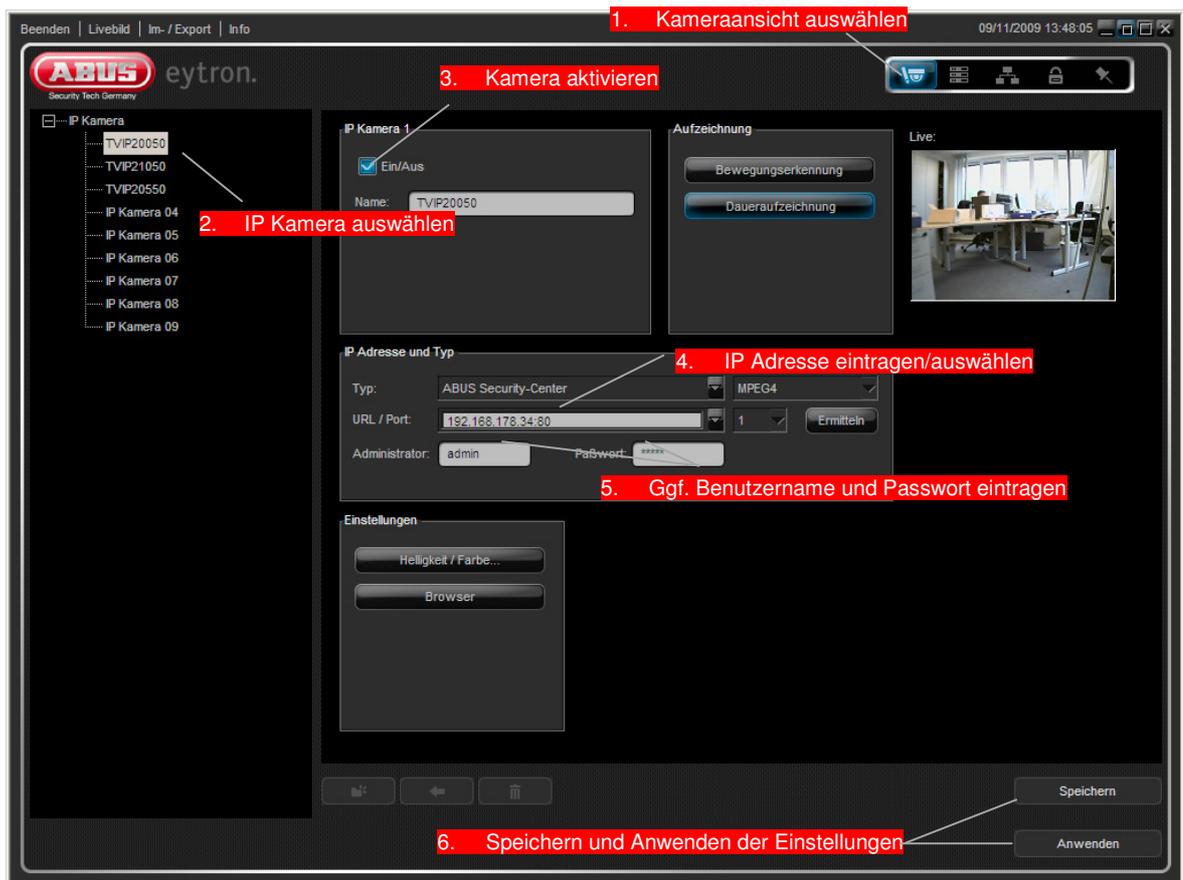
5.2.1 Einrichten einer IP Kamera

Die Software Eytron VMS Express bietet die Unterstützung für alle hauseigenen IP Kameras.

Für eine erfolgreiche Einrichtung einer IP-Kamera in der Software, wird von einer komplett eingerichteten Kamera (Benutzername / Passwort und eine gültige IP Adresse) ausgegangen.

Richten Sie andernfalls die Kameras gemäß Ihrer Kameradokumentation ein, bis ein Zugriff per Web Browser möglich ist.

Einrichtungsschritte:



The screenshot shows the configuration window for an IP camera. The interface includes a sidebar with a list of cameras, a main configuration area with sections for 'IP Kamera 1', 'Aufzeichnung', 'IP Adresse und Typ', and 'Einstellungen'. A live video feed is visible on the right. Red annotations highlight the following steps:

- 1. Kameraansicht auswählen**: Selecting the camera view icon in the top right.
- 2. IP Kamera auswählen**: Selecting a camera from the 'IP Kamera' list in the sidebar.
- 3. Kamera aktivieren**: Checking the 'Ein/Aus' checkbox.
- 4. IP Adresse eintragen/auswählen**: Entering the IP address in the 'URL / Port' field.
- 5. Ggf. Benutzername und Passwort eintragen**: Entering 'admin' in the 'Administrator' field and a password in the 'Passwort' field.
- 6. Speichern und Anwenden der Einstellungen**: Clicking the 'Speichern' and 'Anwenden' buttons at the bottom right.

- Öffnen Sie die Systemkonfiguration und stellen Sie den Ansichtsschalter auf *Kameraansicht* (Punkt 1)
- Öffnen Sie auf der linken Seite den Menüpunkt *IP Kamera*

- Wählen Sie die gewünschte Kameranummer aus, die Sie für die Einrichtung verwenden möchten und aktivieren Sie diese über das Feld *Ein/Aus*.
- Das System sucht anschließend nach allen verfügbaren IP Kameras des ausgewählten Herstellers und bietet diese im Feld *URL/Port* an. Dies kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

Alternativ können Sie hier auch die IP Adresse und den Port der Kamera manuell angeben. (beispielsweise 192.168.0.100:80)

- Ist in der Kamera ein Benutzername und ein Passwort für den Zugriff konfiguriert, so ist dieses im Feld *Administrator:* bzw. *Passwort:* einzugeben. Klicken Sie anschließend auf *Ermitteln* und warten Sie bis der Kameraname aktualisiert wurde.
- Damit die Änderungen übernommen werden, sind im letzten Schritt die Schaltflächen *Speichern* und *Anwenden* anzuklicken.

Die Kamera ist nun für Livebilddarstellung konfiguriert.

Auf der Kamerakonfigurationsseite wird auf der rechten Seite ein Vorschaubild der Kamera angezeigt. Dies dient der Kontrolle für die Verbindung zur Kamera und ist aktiv, sobald eine Kamera aus der Liste der gefundenen IP Adressen ausgewählt oder nach Eingabe von gültigen Benutzerdaten (Benutzername / Passwort) auf die Schaltfläche *Ermitteln* geklickt wurde.

Möchten Sie von der Kamera per Aktivitätserkennung oder Daueraufzeichnung speichern, so ist dies gemäß Punkt 5.3.2 auf Seite 34 einzurichten.

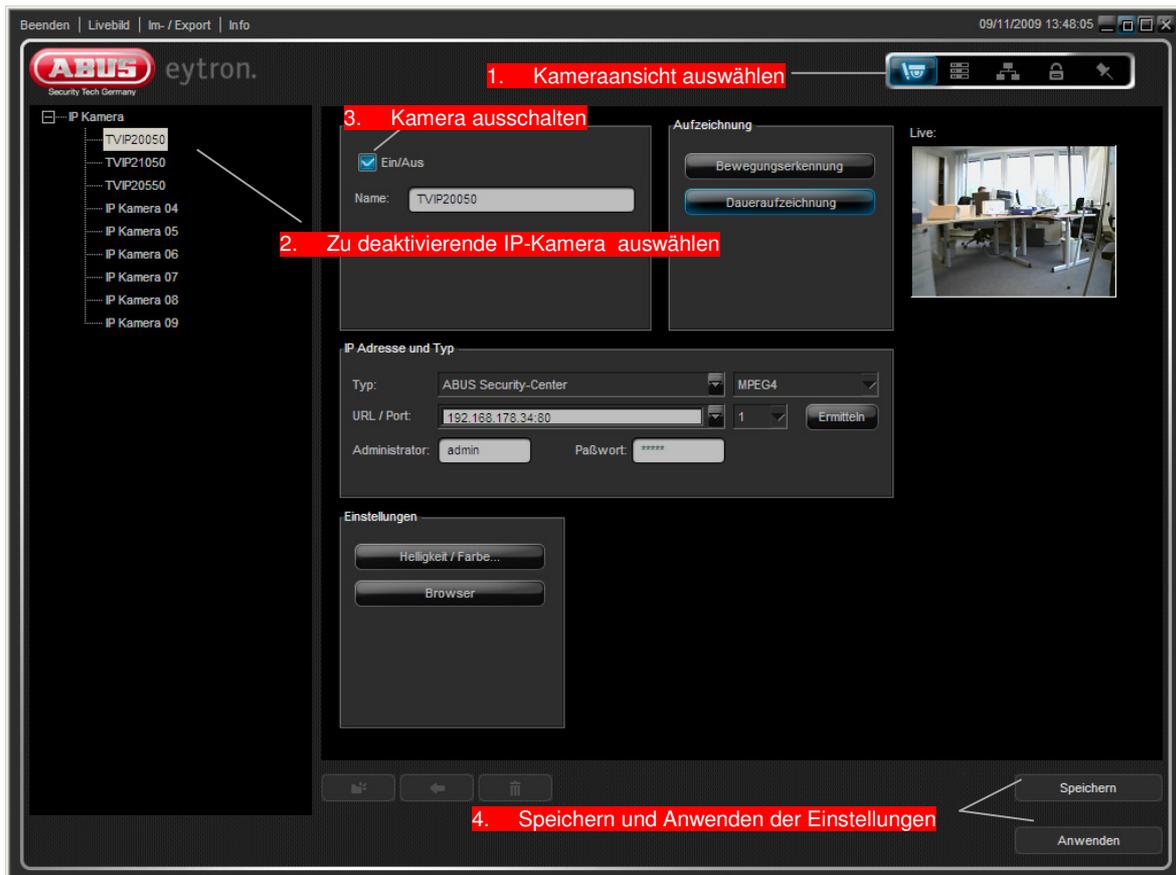
Löschen einer IP Kamera:

Wird eine IP Kamera nicht mehr benötigt kann diese über die Systemkonfiguration wieder gelöscht werden.

Öffnen Sie hierzu die Systemkonfiguration und stellen Sie den Ansichtsschalter auf die Kameraansicht.

Wählen Sie hier den Unterpunkt *IP Kameras und* wählen Sie die zu deaktivierende Kamera aus. Entfernen Sie den Haken im Feld *Ein/Aus* und klicken Sie auf die Schaltflächen *Speichern* und *Anwenden*.

Der Kameraname in der Liste sollte nun wieder IP Kamera XX heißen und die Kamera ist deaktiviert.



5.3 Datenbankeinstellungen (Datenbank/Speicherung)

Die Datenbanks-Einstellungen dienen dazu, Parameter zur Behandlung der verfügbaren Laufwerke festzulegen.

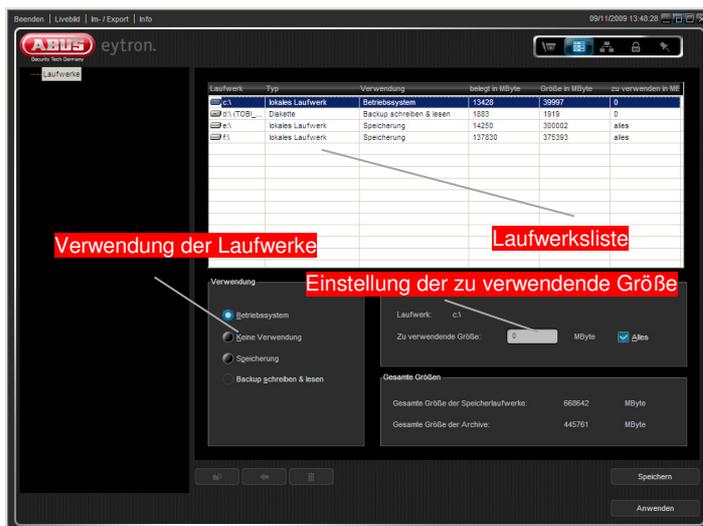
Änderungen an den Datenbanks-Einstellungen können in der Systemkonfiguration in der Datenbankansicht (*Punkt 4, Option Datenbank / Speicherung*) vorgenommen werden.

5.3.1 Einrichten der Speicherlaufwerke (Laufwerkseinstellungen)

In den Laufwerkseinstellungen wird festgelegt, wie die am System angeschlossenen Laufwerke (CD-Writer, USB-Sticks oder externe Festplatten) verwendet werden sollen. Folgende Möglichkeiten stehen hier zur Verfügung:

- **Betriebssystem** (Dieses Laufwerk beinhaltet das Betriebssystem und darf nicht für Speicherungen verwendet werden).
- **Keine Verwendung** (Auf diesem Laufwerk keine Datenbank anlegen)
- **Speicherung** (Auf diesem Laufwerk darf gespeichert werden)
- **Backup Schreiben & Lesen** (Laufwerk dient zur Erstellung und zum Lesen von Backups)

Wird ein Laufwerk als Speicherlaufwerk eingerichtet, wird der gesamte sich darauf befindende Speicherplatz verwendet. Soll hier nur ein Teil des Platzes verwendet werden, kann dies durch die Option *Zu verwendende Größe*: beschränkt werden.



5.3.2 Einrichten einer Daueraufzeichnung oder einer Aufzeichnung per Aktivitätserkennung

Bereits bei der Erstkonfiguration haben Sie die Möglichkeit eine Daueraufzeichnung einzurichten. Möchten Sie nun weitere Aufzeichnungen einrichten oder eine bestehende Konfiguration verändern, sind die einzelnen Schritte nachfolgend näher beschrieben.

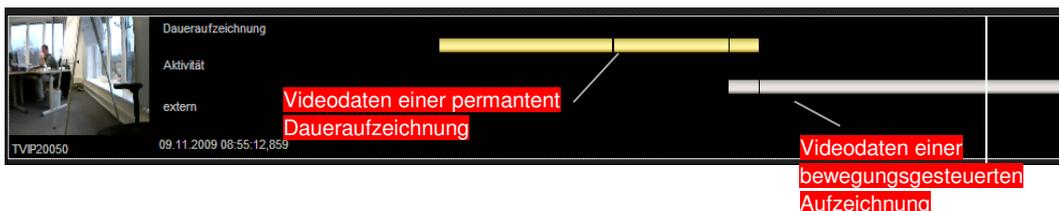
Die Funktion Bewegungserkennung ermittelt die Bewegungsdaten der IP-Kamera und startet abhängig davon eine Aufzeichnung. Die Aufzeichnungsbalken in der Wiedergabe werden in grau dargestellt.



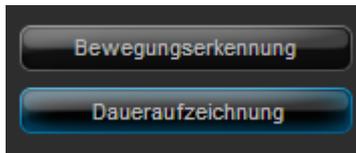
Hinweis:

Entnehmen Sie die Informationen zur Einrichtung der kamerainternen Bewegungserkennung ihrer Kameradokumentation.

Daueraufzeichnungen zeichnen hingegen immer auf. Hierbei spielt es keine Rolle, wann sich im Videobild etwas ändert. Dies erfordert allerdings eine größere Menge an Speicherplatz. Die Aufzeichnungsbalken in der Wiedergabe werden in gelb dargestellt.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Daueraufzeichnung“ oder „Bewegungserkennung“ in der Kamerakonfigurationsseite um eine entsprechende Aufzeichnungsart Ihrer IP-Kamera einzurichten.



Eine blau markierte Schaltfläche zeigt an, dass die gewählte Aufzeichnungsart aktiv ist. Eine schwarz markierte Schaltfläche zeigt an, dass keine entsprechende Aufzeichnung programmiert ist. Durch Anklicken einer aktiven Schaltfläche (blau), wird diese deaktiviert (schwarz).

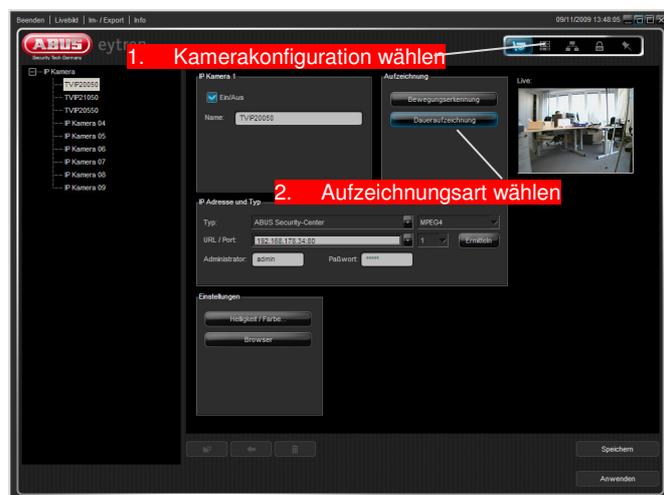
Wird eine neue Aufzeichnung eingerichtet, erscheint bei Klick auf die Schaltfläche der Zeitplan. Weitere Beschreibungen finden Sie im nächsten Abschnitt.

Speichern Sie anschließend die Einstellungen und klicken Sie auf *Anwenden*.

Die Aufzeichnung ist nun konfiguriert. Dies wird optisch durch die Record-Anzeige im Client angezeigt. Die Systemkonfiguration kann nun wieder geschlossen werden.

5.3.3 Zeitplan einrichten

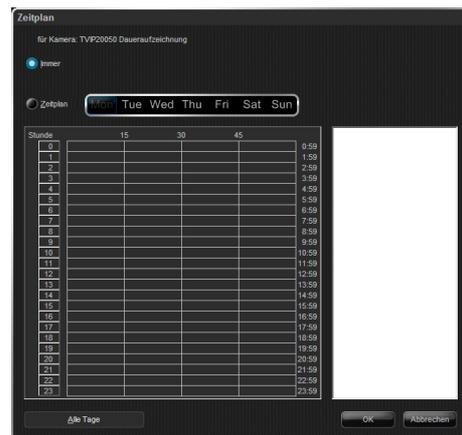
Nach öffnen der Systemverwaltung stehen Ihnen auf der Kamerakonfigurationsseite die Schaltflächen „Bewegungserkennung“ und „Daueraufzeichnung“ zur Verfügung. Bei Klick auf eine der beiden Schaltflächen im deaktivierten Zustand (schwarz) erscheint zeitgleich ein Zeitplan für die zeitgesteuerte Aufnahme der selektierten Kamera.



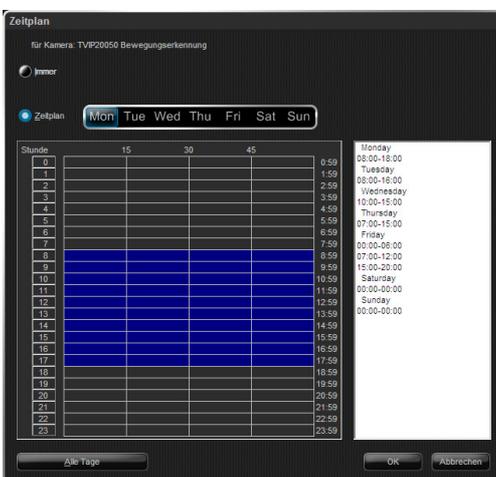
Die Standardeinstellung eines neuen Zeitplans steht auf „immer“. In dieser Einstellung wird an jedem Wochentag zwischen 0:00 – 23:59 Uhr aufgezeichnet.

Möchten Sie eine individuelle Einstellung jedes Wochentages vornehmen, wählen Sie die Option „Zeitplan“ aus.

Jetzt stehen Ihnen die einzelnen Schaltflächen der Wochentage zur Verfügung. Sie können nun auf 15Minuten-Basis Zeitpläne einrichten.



Klicken Sie hierzu mit der Maus in das Zeiten-Feld und halten Sie die linke Maustaste gedrückt. Markieren sie den gewünschten Bereich (hier von 08:00 Uhr bis 18:00 Uhr).



Ganze Stunden können auch mittels Klick auf die entsprechende Stunde ausgewählt werden.

Schließen Sie den Dialog über die Schaltfläche *OK* und speichern Sie die Einstellungen.

Die Schaltfläche „Alle Tage“ ermöglicht eine individuelle Einstellung auf alle Wochentage anzuwenden.

5.4 Netzwerkeinstellungen

Hier können Sie die Netzwerkeinstellungen der Rekorderstation konfigurieren. Es stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung.

TCP/IP An / Aus: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Netzwerkfunktion der Rekorderstation

TCP Port: Legen Sie den Port der Software Eytron VMS Express fest. Nähere Details hierzu finden Sie im Abschnitt „Monitorstation“.

5.5 Sicherheitseinstellungen

In den Sicherheitseinstellungen können neue Benutzer angelegt oder der Zugriff auf das System für jeden Benutzer individuell eingerichtet werden.



Hinweis:

Sicherheitseinstellungen können nur auf der Rekorderstation vorgenommen werden.

Nachfolgend finden Sie nähere Informationen zu den einzelnen Konfigurationspunkten.

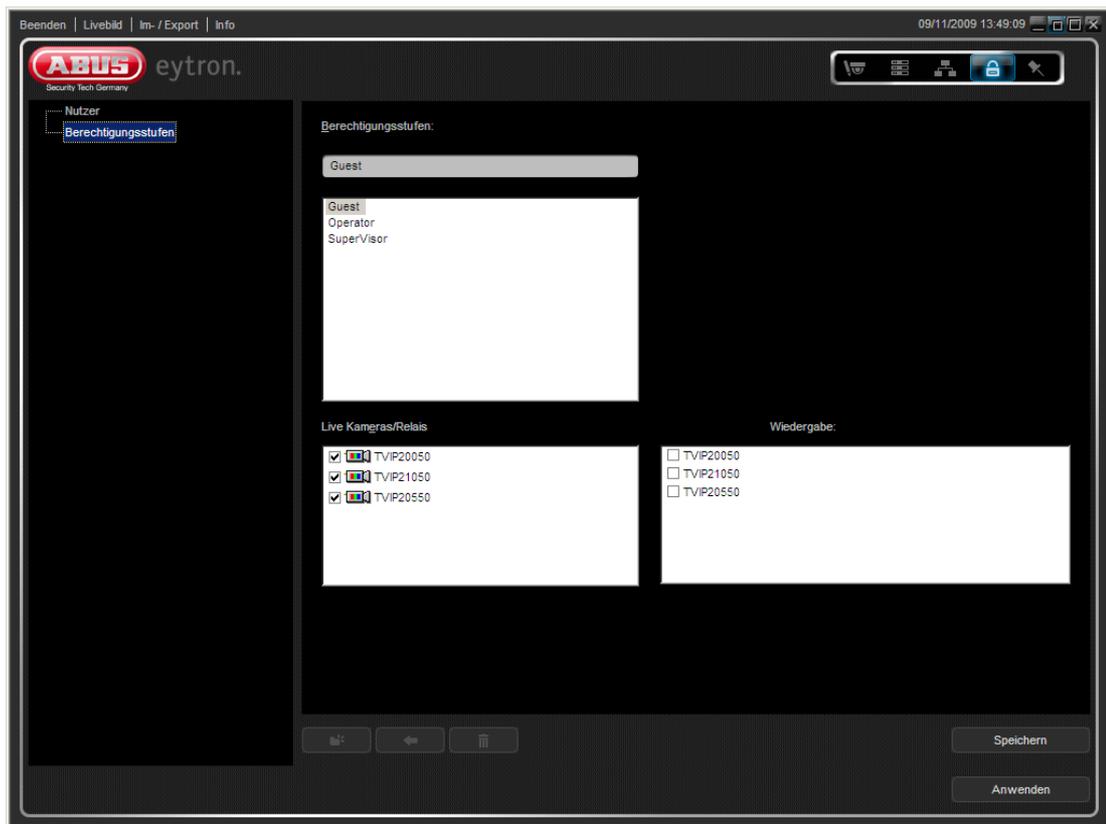
5.5.1 Anlegen einer neuen Berechtigungsstufe

Berechtigungsstufen spielen in der Software eine wichtige Rolle.

Mit ihnen können Datenbankzugriffe und Kamerazugriffe in der lokalen Systemkonfiguration erstellt werden. Folgende Berechtigungsstufen sind bei eytron VMS Express voreingestellt:

Berechtigungsstufe	Privileg
Supervisor	Anzeige aller Kameras im Livebild Wiedergabe aller Kameras Systemverwaltung öffnen
Operator	Anzeige aller freigegeben Kameras im Livebild Wiedergabe aller freigegebenen Kameras
Gast	Anzeige aller freigegeben Kameras im Livebild

Die Berechtigungsstufen sind sowohl für die Rekorderstation als auch für die Monitorstation gültig. Beim Login eines Benutzers (egal ob Rekorderstation oder Monitorstation) wird immer die Berechtigungsstufe, welche in der Rekorderstation hinterlegt, ist geprüft.



Legen Sie nun fest, welche Berechtigungen die Berechtigungsstufe haben darf.

Im Feld „Kamera/Relais“ können die Kameras oder Relais festgelegt werden, die der Benutzer sehen bzw. Steuern darf. Markieren Sie die Auswahlfelder der Kameras, die der Benutzer sehen darf.

Im Feld „Wiedergabe“ werden die Zugriffe auf die Datenbank festgelegt. Markieren Sie die Auswahlfelder der Kameras, die der Benutzer einsehen darf.

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, speichern Sie die Einstellungen und weisen Sie die angelegte Berechtigungsstufe einem Benutzer zu (vgl. Punkt 5.5.2).

5.5.2 Anlegen eines neuen Benutzers

In der Software Eytron VMS Express kann pro Berechtigungsstufe ein Benutzer angelegt werden. Diesen Benutzern muss beim Anlegen eine Berechtigungsstufe zugeordnet werden.

Der Standard Benutzer heißt *eytron* und besitzt die Rechte des Supervisors. Aus Sicherheitsgründen sollte dieser geändert oder ein individuelles Passwort vergeben werden.

Bereits im Ersteinrichtungsassistent ist es möglich neue Benutzer einzurichten und den Berechtigungsstufen zuzuordnen.

Achten Sie zusätzlich darauf, dass immer mindestens ein Benutzer mit Supervisor-Rechten existiert, da eine Konfiguration des Systems nur von diesem Benutzer durchgeführt werden kann.

5.5.3 Windows Login

Mittels des Windows Logins haben Sie die Möglichkeit sich automatisch am Betriebssystem anzumelden.

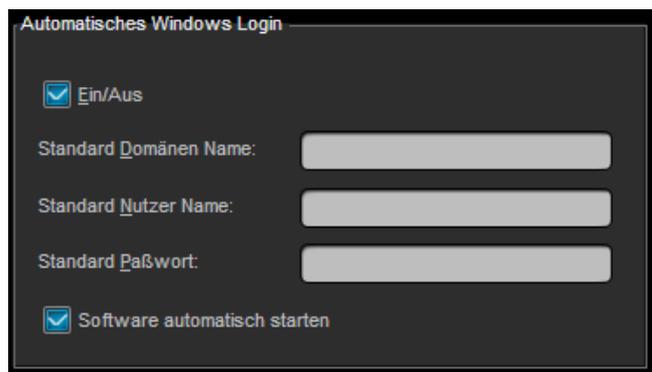
Ist diese Option eingeschaltet, wird nach einem Windows-Neustart die eingestellten Logindaten für die automatische Anmeldung bei Windows genutzt.

Andernfalls bleibt das System bei der Windows-Anmeldung (Login) stehen.

Öffnen Sie zum Einschalten des Windows Logins die Systemverwaltung und schalten Sie den Ansichtsschalter auf den Menüpunkt Sicherheit (*Punkt 4*).

Wählen Sie anschließend aus der linksstehenden Liste den Menüpunkt Windows Login und aktivieren Sie den Haken im Feld *Ein/Aus*.

Geben Sie den Standard Domänen Namen, den anzumelden Benutzernamen und das dazugehörige Passwort ein. Speichern Sie die Einstellungen.



Das System ist nun für den automatischen Windows Login eingerichtet.

Über die Schaltfläche „Software automatisch starten“ fügen Sie zusätzlich die das Programm zum Autostart-Menü des Betriebssystems hinzu. Hiermit wird Software automatisch nach jedem Anmeldevorgang in Windows gestartet.

5.6 Sonstiges

Hier können Sie die Sprachausgabe aktivieren / deaktivieren.

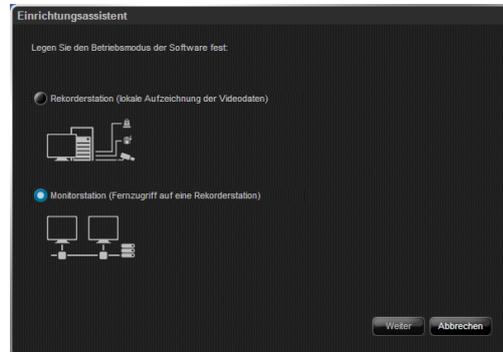
Sprachausgabe Anwender: Sprachausgabe für Benutzerfunktionen (z.B.: Wiedergabe, Export, Programmiermenü)

Sprachausgabe System: Sprachausgabe für Systemmeldungen (z.B.: Starten / Beenden der Software, Kameraausfall, Aufzeichnungsstart)

6. Verwendung der Monitorstation

6.1.1 Einrichtung über den Erstininstallationsassistenten

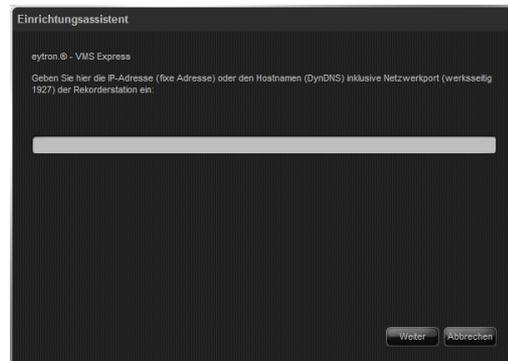
Bei der Installation der Software eytron VMS Express haben Sie die Auswahl zwischen Rekorderstation und Monitorstation. Um einen Netzwerkzugriff zwischen zwei VMS Express Systemen zu realisieren muss ein PC-System als Rekorderstation und ein PC-System als Monitorstation installiert sein.



Geben Sie im folgenden Menü die IP-Adresse (fixe Adresse / LAN Betrieb) oder den Hostnamen (DynDNS / Routeradresse im Internet) inklusive dem Netzwerkport (Port-Forwarding im Router erforderlich) ein.

Beispiel LAN: 192.168.0.10

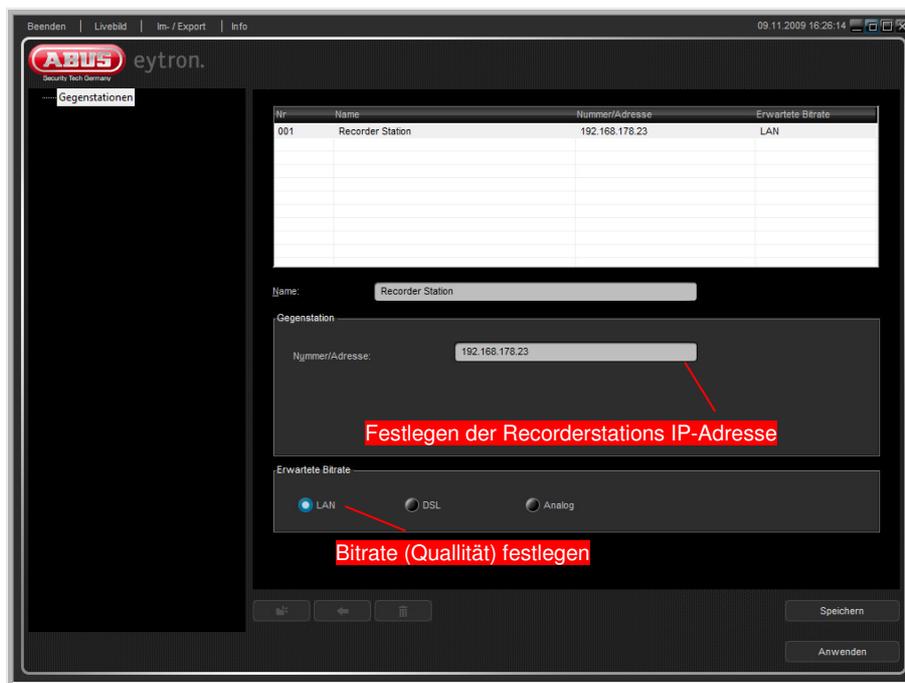
Beispiel Internet: vms.dyndns.org:1927



6.1.2 Konfiguration der Monitorstation

Die Monitorstation dient ausschließlich dem Zugriff auf eine Rekorderstation und bietet keine Möglichkeit IP-Kameras für die Livebildanzeige und Aufzeichnung einzurichten. Die Videodaten für Livebild und Aufzeichnung werden per Netzwerk von der Rekorderstation an eine Monitorstation übertragen.

Die Konfiguration der Monitorstation beinhaltet ausschließlich die Möglichkeit die IP-Adresse und Verbindungseinstellungen zu bearbeiten.



Sie können im Eingabefeld „Adresse“ entweder eine IP-Adresse oder einen Hostnamen eintragen. Für den Zugriff einer Monitorstation über das Internet ist es notwendig über eine Portfreigabe am Router den Zugriff einzurichten. Der Standardport der VMS Software ist 1927, dieser kann an der Rekorderstation geändert werden. Sollten Sie einen anderen Port als 1927 konfigurieren, müssen Sie im Feld „Adresse“ nach IP-Adresse oder Hostnamen den Port eintragen.

Beispiele:

192.168.0.5:10400 oder Rekorderstation.dyndns.org:5100

Um eine höhere Bildwiederholrate bei einer Netzwerkübertragung zu erzielen, können Sie die Bitrate des Videostreams zur Rekorderstation einstellen:

LAN = Volle Bitrate wird übertragen (abhängig von der Bitrateneinstellung der angeschlossenen IP-Kameras an der Rekorderstation)

DSL = Jeder Videostream wird auf 128Kbit reduziert

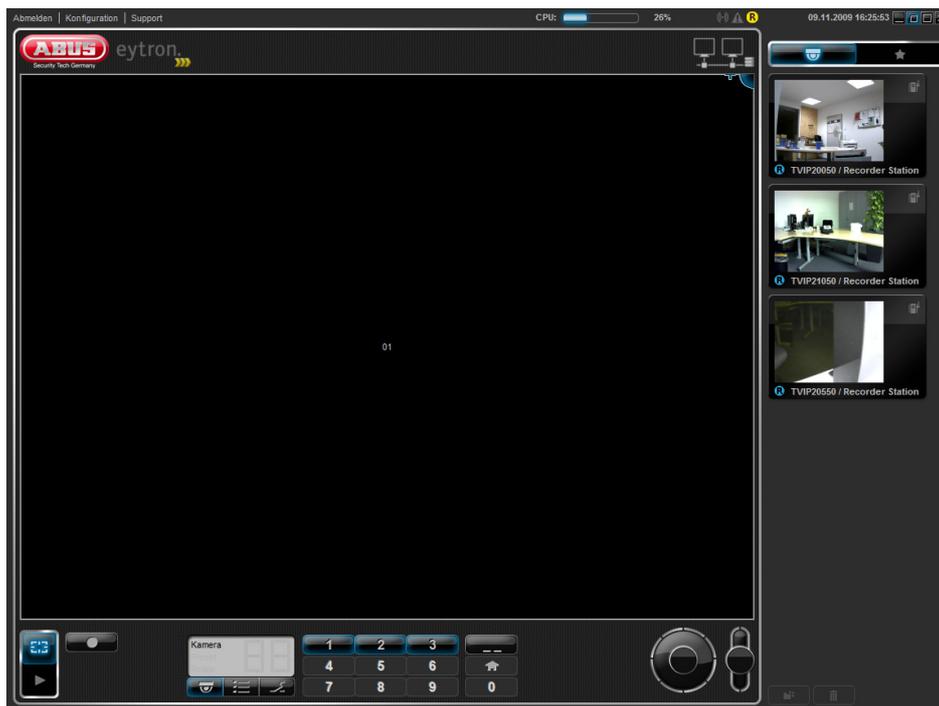
Analog = Jeder Videostream wird auf 64Kbit reduziert



Hinweis:

Bei einem Zugriff über das Internet von Monitorstation auf Rekorderstation empfehlen wir eine Uploadrate von mindestens 512Kbit/s.

6.1.3 Bedienung der Monitorstation



Alle Bedienelemente der Monitorstation sind identisch zur Rekorderstation.

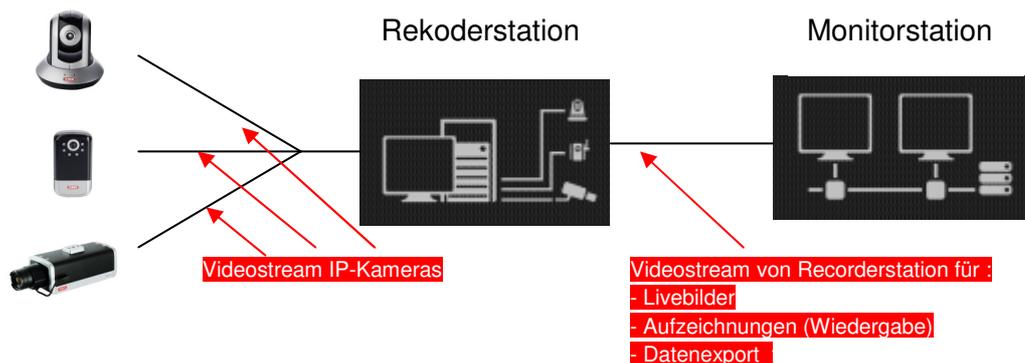
Aktivierung der Kameras im Live-Bild:

Die Videobilder (Videostream) der angeschlossenen IP-Kameras der Rekorderstation werden an die Monitorstation übermittelt. Die Qualität des Streams ist abhängig von der Bitrateneinstellung der Monitorstation.

Sollte es zu einer Unterbrechung der Netzwerkverbindung kommen, wird eine automatische Wiederanwahl (Verbindungsaufbau) durchgeführt.

Aktivierung der Kameras in der Wiedergabe:

Die Videobilder (Videostream) der Aufgezeichneten Daten der angeschlossenen IP-Kameras der Recorderstation werden an die Monitorstation übermittelt. Die Qualität des Streams ist abhängig von der Bitrateneinstellung der Monitorstation.



7. Häufig gestellte Fragen

Herzlich willkommen im FAQ-Bereich. Nachfolgend erhalten Sie Informationen/Antworten zu den am häufigsten auftretenden Fragen.

Sollten Sie hier keine Antwort auf Ihre Frage finden, so wenden Sie sich bitte an unseren Kundensupport.

1. **Wie lautet der Standard-Benutzername und das Passwort?**

Der Standard Benutzer ist **eytron** ohne ein Passwort. Aus Sicherheitsgründen sollte dieser Benutzer nach der Einrichtung gelöscht/ersetzt werden.

2. **Ich habe mein Passwort vergessen. Was kann ich tun?**

Kontaktieren Sie in diesem Fall bitte den Kunden-Support.

3. **Auf welchen Medien kann ein Backup erstellt werden?**

Datensicherungen können auf allen handelsüblichen Medien erstellt werden. Hierzu zählen:

CD-R/RW, DVD-R/RW+DL, DVD+R/RW+DL, USB-Sticks und Speicherkarten.

Hinweis:



Um ein Backup auf CD/DVD-Laufwerke, USB-Sticks oder externen Festplatten zu erstellen, müssen diese in der Systemkonfiguration als Backup Schreiben & Lesen deklariert sein. Siehe hierzu Punkt 5.3.1 auf Seite 33.

4. **Welche IP Kameras werden unterstützt?**

Unterstützt werden ausschließlich IP Kameras von ABUS Security-Center GmbH & Co. KG

5. **Was bedeutet die Schaltfläche "Anwenden"?**

Wird eine Änderung an der Systemkonfiguration vorgenommen, ist ein Neustart des Servermoduls erforderlich, damit die durchgeführten Änderungen auch berücksichtigt werden. Der Neustart (Reset) des Servers wird durch Betätigung dieser Schaltfläche veranlasst.

6. **Die Videodateien aus dem AVI-Export können mit meinem Mediaplayer nicht abgespielt werden. Wie kann ich dies beheben?**

Werden die Videodateien nicht ordnungsgemäß abgespielt, ist dies meistens auf einen fehlenden Video-Codec zurückzuführen. Sollte dies auf Ihrem System der Fall sein, müssen sie ein entsprechendes Codec-Pack nach installieren. Verwenden Sie hierzu FFDSHOW. Dieses Codec-Pack wird Ihnen zum Download für das Programm IP Installer angeboten. Alternativ können Sie die jeweils aktuellste Version unter folgender Webseite herunterladen: <http://ffdshow-tryout.sourceforge.net/>

8. Häufig verwendete Begriffe

PTZ-Kamera	Pan-, Tilt-, Zoom-Kamera (Schwenk-/Neige-/Zoom-Kamera)
CCTV	Closed Circuit TeleVision (In sich geschlossene Videoanlage)
RS-422 Bus	4-Draht Bus. Findet im CCTV-Bereich Anwendung bei der Ansteuerung von Schwenk-/Neige-Kameras.
RS-485 Bus	2-Draht Bus. Alternative zum RS-422 Bus. Findet im CCTV-Bereich ebenfalls Anwendung bei der Ansteuerung von Schwenk-/Neige-Kameras. Überbrückt Wegstrecken von bis zu 1200 Metern.
MPEG-4	Kompressionsformat zur Speicherung von Videodaten.
H.264	Kompressionsformat zur Speicherung von Videodaten.
JPEG2000	Kompressionsformat zur Speicherung von Videodaten.
RTSP	Protokoll zur Übermittlung von Echtzeit-Videodaten über das Netzwerk (RTSP = R eal T ime S treaming P rotocol)
fps	Frames per Second (Bilder pro Sekunde)
CIF, 2CIF, 4CIF, D1	CCTV-Auflösungen (352x288, 704x288, 704x576, 720x576)
Presets	Gespeicherte Kamerapositionen bei Schwenk-/Neige-Kameras
TCP/IP	T ransmission C ontrol P rotocol / I nternet P rotocol – Häufig verwendetes Protokoll zur Übertragung von Daten über das Netzwerk
VLC Media Player	V ideo L an C lient – Kostenlose Alternative zum Windows Media Player
LC-Display (LCD)	Flüssigkeitskristallanzeige (L iquid C rystal D isplay)
UPnP	Universal Plug n Play – Dient zur herstellerübergreifenden Ansteuerung von Geräten
PAL	P hase A lternating L ine – Verfahren zur Bildübertragung beim analogen Fernsehen. Verwendung überwiegend im europäischen Raum

9. Online Unterstützung und Fernkonfiguration

Stehen Sie vor einem unlösbaren Problem, können Sie sich an unsere Support-Hotline wenden.

Über die Hotline erhalten Sie Hilfestellungen und Einrichtungstipps zu Ihrem Produkt.

Lässt sich ein Problem nicht per Telefon lösen, haben unsere Service-Mitarbeiter die Möglichkeit, sich über eine Fernwartungsfunktion auf das System auf zu wählen und Sie bei der Einrichtung bzw. Problembeseitigung zu unterstützen.

Anweisungen zur Aktivierung der Online-Unterstützung erhalten Sie vom Support-Personal.

Bevor Sie den Support kontaktieren, halten Sie die folgenden Informationen bereit:

- Verwendetes Betriebssystem
- Verwendete Computerhardware
- Installierte Software-Version
- Genaue Problembeschreibung

10. Copyright-Hinweise

Diese Software verwendet die folgenden Bibliotheken unter der LGPL:

Live555 Streaming Media (<http://www.live555.com>)

FFmpeg (<http://ffmpeg.org>)

Diese Software verwendet die folgenden Bibliotheken unter der Apache Lizenz:

Frameworkave (<http://frameworkave.sourceforge.net>)

Diese Informationen können in der Software über die Schaltfläche *Support* → *Hinweis* abgerufen werden.

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
D-86444 Affing
Germany
www.abus-sc.com

info.de@abus-sc.com