

# Profi + Digitales Video-Recording System

NVR - Netzwerk-Videorecorder

HVR - Hybrid-Videorecorder

**Bedienungsanleitung**

# DVR - Profi + Serie

## Bedienungsanleitung

### Inhalt

<b>1. Einleitung</b>	<b>4</b>		
<b>2. Beschreibung / Bestimmungsgemäße Verwendung</b>	<b>4</b>		
<b>3. Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>		
<b>4. Technische Daten</b>	<b>4</b>		
<b>5. Anschlüsse</b>	<b>5</b>		
<b>6. Inbetriebnahme</b>	<b>5</b>		
<b>7. Software</b>	<b>6</b>		
<b>7.1. Schnellstart</b>	<b>6</b>		
<b>7.2. Hauptkonsole</b>	<b>9</b>		
<b>7.2.1 Benutzeroberfläche</b>	<b>9</b>		
<b>7.2.2 PTZ-Kamera-Steuerung</b>	<b>11</b>		
7.2.2.1 Preset Point einstellen / zu Preset Point gehen	11		
7.2.2.2 Zoom	11		
7.2.2.3 Fokus	11		
7.2.2.4 Auto Patrol	11		
<b>7.2.3 Bildschirmenü</b>	<b>11</b>		
7.2.3.1 Kamerabewegung / Area Zoom	11		
7.2.3.2 Gegensprechfunktion	11		
7.2.3.3 Digitale PTZ-Funktion	11		
7.2.3.4 Verbinden / trennen	11		
7.2.3.5 Kamerabild anzeigen	11		
7.2.3.6 Kameras löschen	12		
7.2.3.7 Festes Bildformat	12		
7.2.3.8 Sofortwiedergabe	12		
7.2.3.9 Schnappschüsse	12		
7.2.3.10 Manuelle Aufzeichnung	12		
7.2.3.11 Auf Vollbild umschalten	12		
7.2.3.12 Pop-up-Videos	12		
<b>7.2.4 Live Display</b>	<b>12</b>		
<b>7.2.5 Sofortwiedergabe</b>	<b>12</b>		
7.2.5.1 Sofortwiedergabe-Fenster	12		
7.2.5.2 Navigation der Sofortwiedergabe	13		
<b>7.3. Wiedergabe</b>	<b>13</b>		
<b>7.3.1 Benutzeroberfläche</b>	<b>13</b>		
<b>7.3.2 Datei öffnen</b>	<b>14</b>		
7.3.2.1 Eingabefeld für Datum und Uhrzeit	14		
7.3.2.2 Anzeige der aufgezeichneten Videos	15		
7.3.2.3 Wiedergabezeitraum	15		
7.3.2.4 Videovorschau	15		
7.3.2.5 Ereignistyp	15		
7.3.2.6 Zeitplan	15		
7.3.2.7 Aufzeichnung auswählen	15		
<b>7.3.3 Suchmodus</b>	<b>16</b>		
7.3.3.1 Ungewöhnliches Ereignis - Bewegung	16		
7.3.3.2 Ungewöhnliches Ereignis - fremdes Objekt	16		
7.3.3.3 Ungewöhnliches Ereignis - fehlendes Objekt	16		
7.3.3.4 Ungewöhnliches Ereignis - Fokus verloren / Kamera verdeckt	16		
<b>7.3.4 Optimierungs-/Nachbearbeitungs-Tool</b>	<b>17</b>		
7.3.4.1 Allgemeine Einstellungen	17		
7.3.4.2 Filtereinstellungen	17		
<b>7.3.5 Videos speichern</b>	<b>17</b>		
<b>7.3.6 Bilder speichern</b>	<b>17</b>		
<b>7.3.7 Drucken</b>	<b>18</b>		
<b>7.3.8 Backup</b>	<b>18</b>		
<b>7.3.9 Log Viewer</b>	<b>18</b>		
7.3.9.1 Unusual Event (Ungewöhnliches Ereignis)	18		
7.3.9.2 System-Protokoll	19		
7.3.9.3 Zählwendung	19		
7.3.9.4 Zählwendung (Diagramm)	20		
7.3.9.5 POS-Protokoll	20		
7.3.9.6 Export- und Backup-Protokoll	20		
7.3.9.7 Datei Exportieren	21		
<b>7.3.10 Einstellungen</b>	<b>21</b>		
<b>7.3.11 Entfernter Server</b>	<b>21</b>		
7.3.11.1 Fernwiedergabe-Server hinzufügen	21		
7.3.11.2 Auf Fernwiedergabe-Server zugreifen	21		
<b>7.4. Zeitplan</b>	<b>22</b>		
<b>7.4.1 Tages-/Wochenmodus</b>	<b>22</b>		
7.4.1.1 Voreingestellte Modi laden	22		
7.4.2.1 Einen neuen Zeitplan manuell einfügen	23		
7.4.1.3 Den Zeitplan kopieren	23		
7.4.1.4 Feiertage und benutzerdefinierte Einstellungen	23		
<b>7.4.2 Den Zeitplan ändern</b>	<b>23</b>		
<b>7.4.3 Encoding Option</b>	<b>24</b>		
7.4.3.1 Pre-record / Post-record Funktion	24		
7.4.3.2 Aufzeichnungsmodus	24		
7.4.3.3 Codierte Optionen (Encoded Options)	24		
<b>7.5. Überwachen</b>	<b>25</b>		
<b>7.5.1. Ereignisse</b>	<b>25</b>		
7.5.1.1 Kamera-Ereignisse	25		
7.5.1.2 Kamera-Ereignis - Grundeinstellung	25		
7.5.1.3 Kamera-Ereignis - Signalverlust	25		
7.5.1.4 Kamera-Ereignis - Bewegung	26		
7.5.1.5 Kamera-Ereignis - fremdes Objekt	26		
7.5.1.6 Kamera-Ereignis - Fehlendes Objekt	27		
7.5.1.7 Kamera-Ereignis - Fokus verloren	27		
7.5.1.8 Kamera-Ereignis - Kamera verdeckt	28		
7.5.1.9 POS-Ereignisse	28		
7.5.1.10 Ereignis - Digitaler Eingang	28		
7.5.1.11 System-Ereignisse	29		
7.5.1.12 System-Ereignis - Festplattenspeicher voll	29		
7.5.1.13 System-Ereignis - ungewöhnlicher Systemzustand	29		
7.5.1.14 System-Ereignis - Ressourcen aufgebraucht	29		
7.5.1.15 System-Ereignis - Netzwerküberlastung	29		
<b>7.5.2 Aktionen</b>	<b>29</b>		
7.5.2.1 Aktionen zuordnen	29		
7.5.2.2 Aktion - Bildschirmanzeige	30		
7.5.2.3 Aktion - Alarmton	30		
7.5.2.4 Aktion - E-mail senden	30		
7.5.2.5 Aktion - Telefonanruf	30		
7.5.2.6 Aktion - PTZ-Kamera	30		
7.5.2.7 Aktion - Digitalen Eingang/Ausgang auslösen	30		
7.5.2.8 Aktion - SMS senden	31		
7.5.2.9 Aktion - An Zentralserver senden	31		
7.5.2.10 Aktion - Schnappschuss an FTP senden	31		
7.5.2.11 Aktion - Pop-up E-Map bei Ereignis	31		
<b>7.5.3. Weitere Einstellungen</b>	<b>31</b>		

<b>7.6. Konfiguration</b>	<b>32</b>	<b>7.10.2 Server / Gruppe / Kamera</b>	<b>56</b>
<b>7.6.1. Einstellungen</b>	<b>32</b>	7.10.2.1 Login-/Logout-Server	56
7.6.1.1 Start	32	7.10.2.2 Kameraverbindung herstellen/trennen	56
7.6.1.2 Speicher	32	7.10.2.3 Mehrfachansicht	56
7.6.1.3 Statusanzeige	33	<b>7.10.3 PTZ-Steuerung</b>	<b>56</b>
7.6.1.4 Verschiedenes	33	7.10.3.1 Preset Point	56
7.6.1.5 Audio-Vorschau	33	7.10.3.2 Zoom	56
7.6.1.6 Automatischer Neustart	33	7.10.3.3 Fokus	56
<b>7.6.2 Kamera-Einstellungen</b>	<b>34</b>	7.10.3.4 Patrouille	56
7.6.2.1 Kameras hinzufügen	34	<b>7.10.4 Bildschirmmenü</b>	<b>56</b>
7.6.2.2 Eingabefeld IP Camera / Video	34	7.10.4.1 Kamerabewegung/Area Zoom	56
7.6.2.3 Kamera-Parameter	35	7.10.4.2 Gegensprechfunktion	56
7.6.2.4 Bildschirmeinstellungen	35	7.10.4.3 Digitale PTZ-Funktion	56
<b>7.6.3. Einstellungen - I/O-Einheit</b>	<b>36</b>	7.10.4.4 ImmerVision Objektiv	56
<b>7.6.4 Einstellungen - PTZ-Konfiguration</b>	<b>36</b>	7.10.4.5 Stream-Profil	57
<b>7.6.5 Einstellungen - Hotline</b>	<b>37</b>	7.10.4.6 Sofortwiedergabe	57
<b>7.6.6 Einstellungen - Adressbuch</b>	<b>37</b>	7.10.4.7 Tonübertragung aktivieren	57
<b>7.6.7 Einstellungen - Bildschirmanzeige</b>	<b>37</b>	7.10.4.8 Schnappschüsse	57
<b>7.6.8 Einstellungen - Joystick</b>	<b>38</b>	7.10.4.9 Auf Vollbild umschalten	57
<b>7.6.9 Benutzerkonten einstellen</b>	<b>38</b>	<b>7.10.5 Monitor starten</b>	<b>57</b>
<b>7.6.10 Lizenzmanager</b>	<b>39</b>	7.10.5.1 Mehrere Monitore	57
<b>7.6.11 Konfiguration speichern/laden</b>	<b>39</b>	7.10.5.2 E-Map	57
<b>7.6.12 Zähl Anwendung</b>	<b>39</b>	7.10.5.3 E/A Bedienfeld offen	57
<b>7.6.13 POS-Anwendung</b>	<b>40</b>	<b>7.10.6 Wiedergabe</b>	<b>58</b>
<b>7.6.14 Netzwerkservice</b>	<b>40</b>	7.10.6.1 Fernwiedergabe-Verbindung hinzufügen	58
7.6.14.1 Live Streaming Server	40	7.10.6.2 Auf Fernwiedergabe-Verbindung zugreifen	58
7.6.14.2 Fernwiedergabe-Server	41	<b>7.11. Web-Ansicht</b>	<b>58</b>
7.6.14.3 3GPP Service	42	<b>7.11.1 Server IP</b>	<b>58</b>
7.6.14.4 Remote Desktop	43	<b>7.11.2 Remote Live Viewer</b>	<b>58</b>
7.6.14.5 Central Management Service	43	<b>7.11.3 Fernwiedergabe</b>	<b>58</b>
<b>7.6.15 Information zur Hauptkonsole</b>	<b>44</b>	<b>7.11.4 Ausführung von "Remote Live Viewer" und "Fernwiedergabe"</b>	<b>58</b>
<b>7.6.16 Videoquelle</b>	<b>44</b>	<b>7.12. Tools</b>	<b>59</b>
<b>7.7. E-Map</b>	<b>45</b>	<b>A. Verification Tool</b>	<b>59</b>
<b>7.7.1 Editiermodus</b>	<b>45</b>	7.12.A.1.1 Verification Tool anwenden	59
7.7.1.1 E-Map hinzufügen/editieren/löschen	45	7.12.A.1.2 Verification Tool in der Übersicht	59
7.7.1.2 Geräte-Indikator hinzufügen/drehen/löschen	45	7.12.A.1.3 Ein Bild/Video verifizieren	59
<b>7.7.2 Betriebsmodus</b>	<b>46</b>	<b>B. Lizenz Manager</b>	<b>60</b>
7.7.2.1 Geräte- und Map-Liste	46	7.12.B.1.1 License Management Tool in der Übersicht	60
7.7.2.2 E-Map-Fenster	46	7.12.B.1.1.1 License Management Tool anwenden	60
7.7.2.3 Informations- und Vorschau-Fenster	46	7.12.B.1.1.2 License Management Tool in der Übersicht	60
<b>7.7.3 Layout</b>	<b>47</b>	7.12.B.1.2 Lizenz aktivieren/übertragen	61
<b>7.8. Log Viewer</b>	<b>47</b>	7.12.B.1.2.1 Lizenz aktivieren	61
<b>7.8.1 Ungewöhnliches Ereignis</b>	<b>47</b>	7.12.B.1.2.2 Lizenz übertragen	61
<b>7.8.2 Systemprotokoll</b>	<b>48</b>	<b>C. Resource Management Tool</b>	<b>62</b>
<b>7.8.3 Zähl Anwendung</b>	<b>48</b>	7.12.C.1.1 Resource Management Tool anwenden	62
<b>7.8.4 Zähl Anwendung (Diagramm)</b>	<b>49</b>	7.12.C.1.2 Übersicht über die Systemressourcen	62
<b>7.8.5 POS-Protokoll</b>	<b>49</b>	7.12.C.1.2.1 Systemressourcen	62
<b>7.8.6 Exportieren</b>	<b>49</b>	7.12.C.1.2.2 Systemdiagramm	62
<b>7.9. Backup</b>	<b>50</b>	7.12.C.1.3 Detaillierter Bericht	63
<b>7.9.1 Backup aufgezeichneter Dateien</b>	<b>50</b>	7.12.C.1.3.1 Suchen	63
<b>7.10. Remote Live Viewer</b>	<b>52</b>	7.12.C.1.3.2 Anzeigen lassen	63
<b>7.10.1 Einstellungen</b>	<b>52</b>	<b>D. DB Tool</b>	<b>64</b>
7.10.1.1 Allgemeine Einstellungen	52	7.12.D.1.1 Datenbank reparieren	64
7.10.1.2 Server-Einstellungen	52	<b>Anhang A - iPhone Browser</b>	<b>65</b>
7.10.1.3 Gruppen	53	A.1.1 Konfiguration über den Server	65
7.10.1.4 Kamera-Einstellungen	53	A.1.2 Mit dem Server verbinden	65
7.10.1.5 ODS-Einstellungen	54	A.1.3 Livebild	65
7.10.1.6 POS-Einstellungen	54	A.1.4 PTZ-Steuerung	65
7.10.1.7 Bildschirm-Einstellungen	54	<b>Anhang B - Smartphone App</b>	<b>65</b>
7.10.1.8 Benachrichtigung	55	Anhang C - FAQ	65
7.10.1.9 Joystick-Einstellungen	55	Anhang D - Entsorgung	65
		Anhang E - Garantie	65

# 1. Einleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, fragen Sie einen Fachmann oder informieren Sie sich im Internet unter [www.indexa.de](http://www.indexa.de). Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

# 2. Beschreibung / Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses System ist für den Anschluss von Videokameras vorgesehen. An das System wird zu Betrachtung ein PC-Monitor angeschlossen. Das PAL-Videosignal wird z.B. über ein 75 Ohm Koaxialkabel übertragen. Eine 19 V DC stabilisierte Stromversorgung, z.B. ein am Netzstrom 230 V AC / 50 Hz angeschlossenes Netzgerät ist für bestimmte Modelle erforderlich. Das mitgelieferte Netzgerät muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden. Die Systeme DVR-Profi-H16 und NVR-Profi 8 sind für den direkten Anschluss an das 230 V AC / 50 Hz Netz vorgesehen.

Angeschlossene Kameras können mit diesem System betrachtet werden oder nach individueller Programmierung aufgenommen und zu einem späteren Zeitpunkt betrachtet werden.

Beachten Sie die Vorschriften bezüglich Videoüberwachung in gewerblichen und öffentlichen Bereichen. Eine Videoüberwachung ersetzt nicht Ihre Sorgfalts-, Vorsorge- oder Aufsichtspflicht. Jede andere Verwendung oder Veränderung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

# 3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.

**⚠ Gefahr!** Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Leben und Gesundheit gefährdet.

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Erstickten!
- Beschädigen Sie bei Bohrarbeiten und beim Befestigen keine Leitungen für Gas, Strom, Wasser oder Telekommunikation! Andernfalls droht Lebens-, Verletzungsgefahr!
- Behandeln Sie die Zuleitungen vorsichtig! Verlegen Sie diese so, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Stolpergefahr darstellen. Ziehen Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten, und quetschen oder klemmen Sie sie nicht anderweitig ein. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Verhindern Sie, dass die Geräte mit Feuchtigkeit in Berührung kommen. Tauchen Sie die Geräte nicht in Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Betreiben Sie die Geräte ausschließlich mit den mitgelieferten Netzgeräten. Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss des Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist.

**⚠ Achtung!** Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises werden Sachwerte gefährdet.

- Setzen Sie die Geräte nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Schützen Sie die Geräte vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie die Geräte vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie die Geräte nur mit den mitgelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer die Netzgeräte aus der Netzsteckdose.
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe an den Geräten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.
- Achten Sie beim Aufstellen des Systems darauf, dass die Lüftungsschlitze des Systems auf keinen Fall verdeckt sind und genügend Luft an das System gelangen kann.
- Die Steckdose, an der der DVR angeschlossen wird, sollte mit maximal 16 A in der Hausinstallation abgesichert sein. VORSICHT! Ihr Rechner enthält eine Lithium-Batterie. Bei unsachgemäßem Austausch der Batterie besteht Explosionsgefahr. Ersatz nur durch denselben, oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ.
- Stellen Sie den DVR nicht in der Nähe einer Heizung oder Wärmequelle auf. Die Umgebungstemperatur für den Betrieb des Gerätes sollte bei ungefähr 20°C liegen.
- Benutzen Sie den DVR nie in einer feuchten Umgebung oder in der Nähe von Wasser.
- Der Netzstecker dient als Trennstelle zum Versorgungsnetz (220 V). Deshalb sollte die Steckdose nahe am System (max. 1,5 m) und leicht zugänglich sein. Empfehlenswert ist der Einsatz einer Steckdose mit Überspannungsschutz, an die Sie auch die peripheren Geräte anschließen können. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Netzteil und verlegen Sie es trittgeschützt.
- Achten Sie darauf, dass durch die Gehäuseöffnungen niemals lose Metallgegenstände in das Innere des Systems gelangen, da diese dort elektrische Kurzschlüsse hervorrufen können.
- Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Möchten Sie das System einmal reinigen, verwenden Sie auf keinen Fall Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Die Reinigung ist am besten mit einem feuchten Tuch durchzuführen.

# 4. Technische Daten (Änderungen vorbehalten) (siehe auch Tabelle im Katalog Seite 11)

Bezeichnung	DVR-Profi-H4	DVR-Profi-H8	DVR-Profi-H16	NVR-Profi4	NVR-Profi8
Art.Nr.	26 500	26 501	26 502	26 504	26 505
Analoge Kameraeingänge	4	8	16	keine	keine
max. Aufzeichnungsrate (analog) Gesamt/Kamera (Bps)	100/25 (Echtzeit)	200/25 (Echtzeit)	400/25 (Echtzeit)	keine	keine
max. Anzahl IP-Kameras (max. VGA Auflösung)	8	8	16	8	16
Einsatz von Netzwerkkameras bis zu	max. 3 Megapixel (max. 15 Bps)	max. 3 Megapixel (max. 15 Bps)	max. 5 Megapixel (max. 15 Bps)	max. 3 Megapixel (max. 15 Bps)	max. 6 Megapixel (max. 15 Bps)
IP-Lizenzen vorinstalliert	0	0	0	4	8
Monitorausgang	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI
Kompressionsverfahren	MPEG4/H.264	MPEG4/H.264	MPEG4/H.264	MPEG4/H.264	MPEG4/H.264
Festplatte	2 TB	2 TB	2 TB (max 4 TB)	2 TB	4 TB
DVD Brenner	eingebaut	eingebaut	eingebaut	eingebaut	eingebaut
Stromversorgung	19V DC über externes Netzgerät	19V DC über externes Netzgerät	230 V 50 Hz	19V DC über externes Netzgerät	230 V 50 Hz
Abmessungen	300 x 65 x 290 mm	300 x 65 x 290 mm	430 x 175 x 533 mm	300 x 65 x 290 mm	430 x 175 x 533 mm

## 5. Anschlüsse

Schließen Sie die analoge Kameras mit dem BNC-Videokabel an den BNC Videoeingang über 75 Ohm Koaxialkabel (z.B. RG 59 / max. Länge 200 m) an das Profi-System an.

Beachten Sie hierzu auch die Anleitung der Videokamera. Schließen Sie die Stromversorgung über das mitgelieferte Netzgerät an die 19 V-Buchse an. Schließen Sie das Netzgerät an den Netzstrom an. Für System ohne Netzgerät (siehe Punkt 4) schließen Sie die 230V AC Netzleitung an das System an.

Einen Videomonitor können Sie über den VGA-Ausgang oder über den HDMI-Ausgang anschließen. Die Steuerung erfolgt über eine PC-Tastatur und PC-Maus. Schließen Sie beide an die vorgesehenen Anschlüsse an. Für die Anbindung an ein Netzwerk oder für den Anschluss von IP-Kameras benötigen Sie den Netzwerkausgang. Schließen Sie hier das Netzkabel an. Beachten Sie hierzu die Anleitungen von den Netzwerkkameras bzw. Netzwerkrouter/Netzwerkswitch.

Das System ist nun betriebsbereit.

**Beachten Sie für den korrekten Anschluss die Hinweise auf der DVR-Geräterückseite.**

## 6. Inbetriebnahme

Lesen Sie diese Hinweise und die Anleitung vollständig durch bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Sind alle Anschlüsse korrekt angeschlossen, können Sie das System starten. Ein Startvorgang dauert zirka 2-4 Minuten. Das System fragt Sie bei einem Start nach Benutzername und Passwort.

### **Werkseinstellung: Benutzername: admin Passwort: 1**

Dies Einstellungen können und sollten Sie nach der Installation ändern.

Sollte kein Bild von angeschlossen analogen Kameras vorhanden sein, prüfen Sie als erstes die Stromversorgung sowie die Verbindung des Videosignals. Netzwerkkameras müssen erst über die Hauptkonsole aktiviert werden.

Das System ist nun gestartet. Mehr Informationen zu der Software finden Sie im Abschnitt 7.

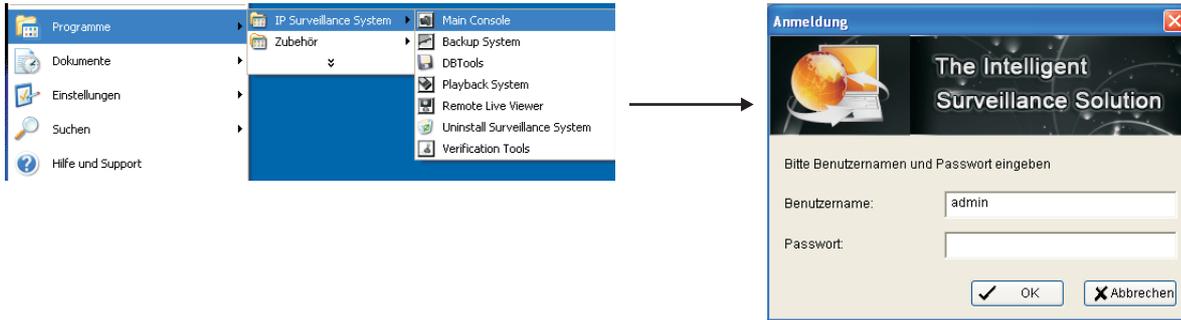
## 7. Software

### 7.1. Schnellstart

#### Hauptkonsole öffnen

Schritt 1: Klicken Sie auf **Start > All Programms > Surveillance Systems > Main Console**, um die Hauptkonsole zu öffnen.

Schritt 2: Geben Sie Ihr eigenes Passwort in das entsprechende Feld ein, geben Sie es zur Bestätigung erneut ein, und klicken Sie dann auf **OK**.



#### IP-Kameralizenz(en) aktivieren

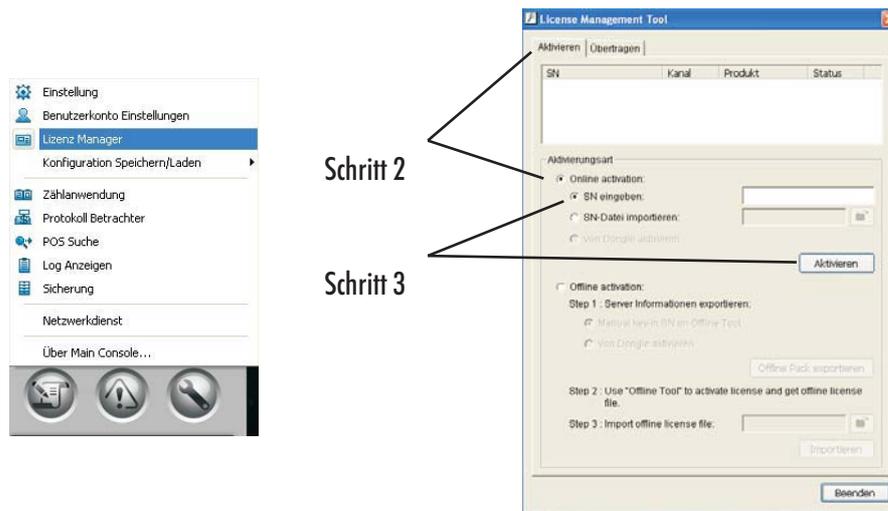
Schritt 1: Öffnen Sie das License Manager Tool im Menü **Allgemeine Einstellungen**.

Schritt 2: Wählen Sie die Registerkarte **Aktivieren** und überprüfen Sie, ob der PC online ist.

Schritt 3: Geben Sie die Seriennummer, die Seriennummer-Datei oder den Dongle ein, um die Lizenz zu aktivieren.

Schritt 4: Nachdem die Software-Lizenz erfolgreich aktiviert wurde, starten Sie die Hauptkonsole erneut.

Hinweis: Weitere Einstellungen können Sie Seite (...) entnehmen.



#### IP-Kamera(s) installieren

Schritt 1: Stellen Sie die IP-Kamera(s) nach den Anweisungen des Benutzerhandbuchs ein.

Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass Sie über den IE Browser Zugang zur Kamera haben.

Schritt 3: Fügen Sie die IP-Kamera(s) zum System hinzu, indem Sie folgendermaßen vorgehen:

## IP-Kamera(s) hinzufügen

Schritt 1: Öffnen Sie die Hauptkonsole.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und loggen Sie sich in das System ein.

Schritt 3: Gehen Sie in der Hauptkonsole zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie **Einstellung** aus.

Schritt 4: Klicken Sie auf die Registerkarte **Kamera**.

Hinweis: Wenn die IP-Kamera UPnP unterstützt, machen Sie mit Schritt 5 weiter. Anderenfalls gehen Sie zu Schritt 8.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Suchen**, um IP-Kamera(s) in diesem lokalen Netzwerk (LAN) zu finden.

Hinweis: Die Suchfunktion ist nur verfügbar, wenn die IP-Kameras UPnP unterstützen.

Schritt 6: Wählen Sie eine der verfügbaren IP-Kameras aus und geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

Schritt 7: Klicken Sie auf **OK**, um die Kamera hinzuzufügen.

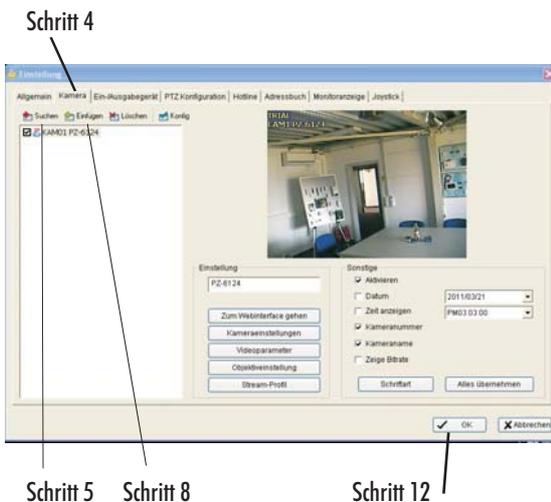
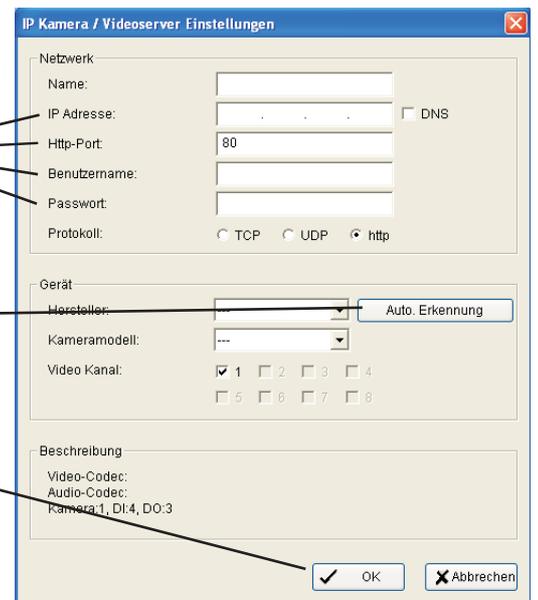
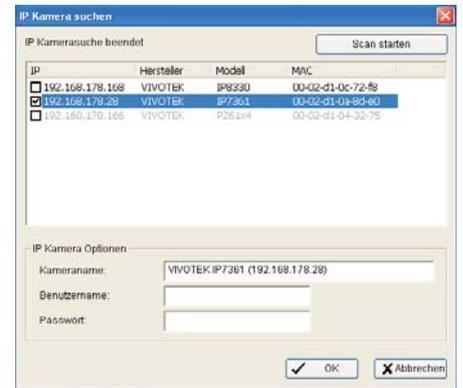
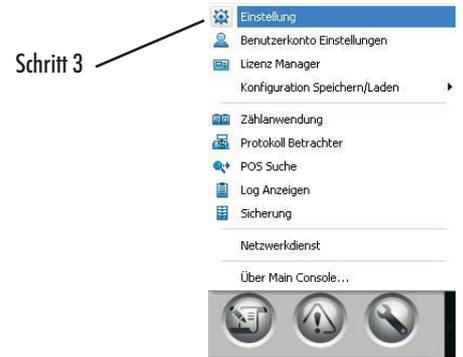
Schritt 8: Klicken Sie auf **Einfügen**, um die IP-Kameras einzufügen.

Schritt 9: Geben Sie die IP-Adresse oder den Domain-Namen (prüfen Sie die Option DNS),  
Http Port, Benutzernamen und Passwort ein.

Schritt 10: Wählen Sie **Auto Erkennung**.

Schritt 11: Klicken Sie auf **OK**, um die Kamera hinzuzufügen.

Schritt 12: Klicken Sie auf **OK**, um den Vorgang zu beenden.



## Zeitplan einstellen

Schritt 1: Öffnen Sie die Hauptkonsole.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein.

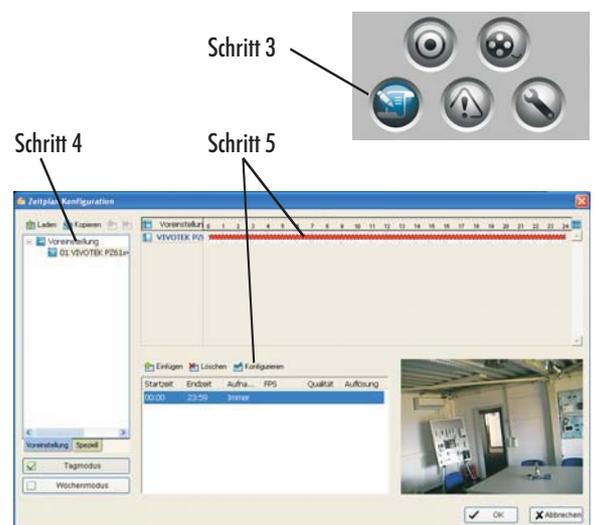
Schritt 3: Wählen Sie **Zeitplan**.

Schritt 4: Der Zeitplan ist werkseitig auf "immer aufnehmen" eingestellt, wenn eine Kamera neu eingefügt wird.

Schritt 5: Wählen Sie eine Kamera und dann **Konfigurieren** oder doppelklicken Sie auf den Zeitplan, um den Aufnahmemodus zu ändern.

Schritt 6: Wählen Sie **OK**, um den Aufnahmzeitplan zu aktualisieren.

Schritt 7: Wählen Sie **OK**, um zur Hauptkonsole zurückzukehren.



## Smart Guard einstellen

Schritt 1: Öffnen Sie die Hauptkonsole.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, und loggen Sie sich in das System ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Guard**.

Schritt 4: Wählen Sie eine Kamera aus und klicken Sie auf **Insert Event**.

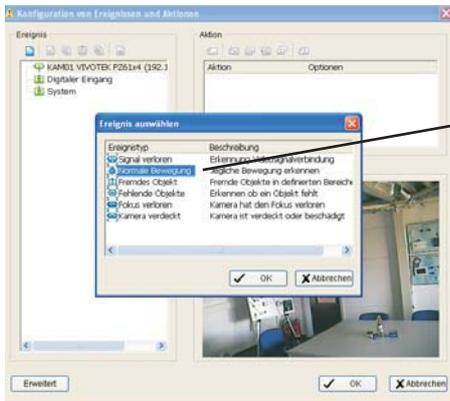
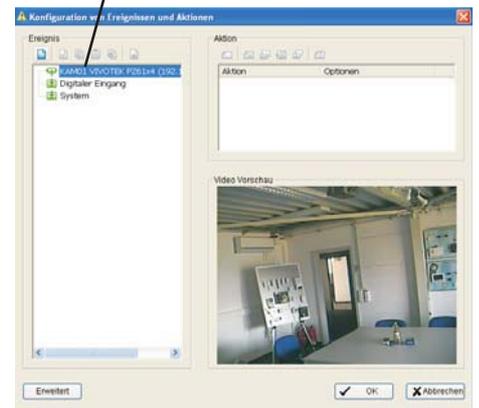
Schritt 5: Wählen Sie z.B. **Normale Bewegung** als Ereignistyp und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 6: Im Feld **Alarm Ereignis Konfiguration** können Sie Ihren eigenen Erfassungsbereich, Empfindlichkeit und Intervall definieren. Danach klicken Sie auf **OK**, um die Konfiguration zu speichern.

Schritt 7: Klicken Sie auf **OK**, um zur Hauptkonsole zurückzukehren.

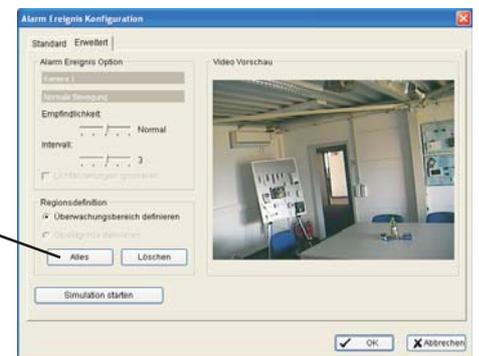
Schritt 3

Schritt 4



Schritt 5

Schritt 6



## Aufzeichnung und Smart Guard starten

Schritt 1: Öffnen Sie die Hauptkonsole.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, und loggen Sie sich in das System ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Startmenü**.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Start Aufnahmezeitplan** und **Start Smart Guard**, um die beiden Funktionen zu aktivieren.

Schritt 3

Schritt 4



## Wiedergabe

Schritt 1: Öffnen Sie die Hauptkonsole.

Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, und loggen Sie sich in das System ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Wiedergabe**.

Schritt 4: Klicken Sie in Wiedergabe auf **Datum Zeit Suchdialog**.

Schritt 5: Wählen Sie ein bestimmtes Datum aus dem Kalender und klicken Sie auf **Zeige Aufnahmen**, um sicherzustellen, dass das Video verfügbar ist. Klicken Sie mit der linken Maustaste einen Videoclip an und ziehen Sie ihn, um ihn abzuspielen; Sie können auch mehrere Kanäle gleichzeitig wiedergeben lassen.

Schritt 6: Die aufgezeichneten Dateien können jetzt angesehen werden.

Schritt 3

Schritt 4

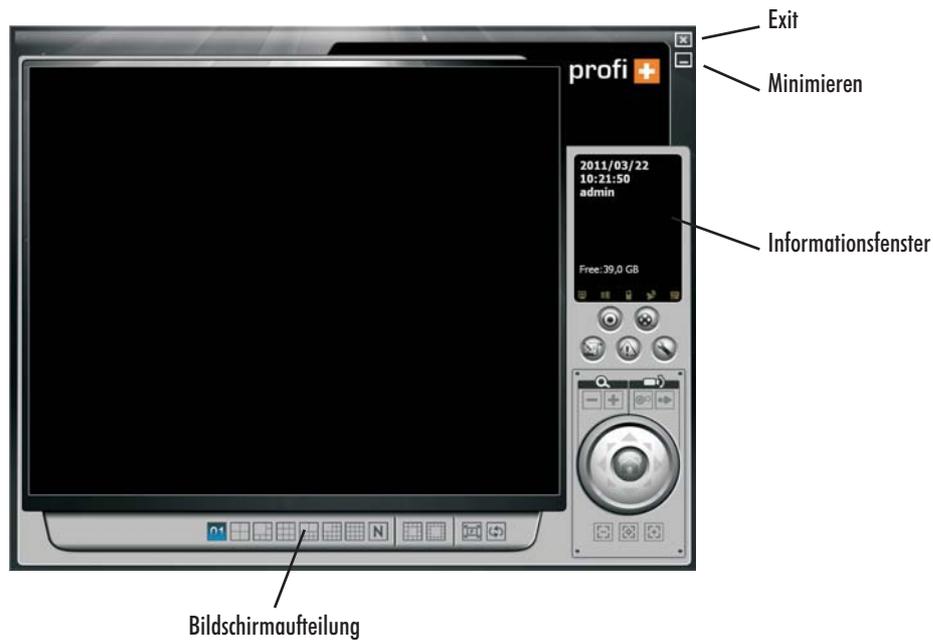


Schritt 5

## 7.2. Hauptkonsole

Dies ist das Haupt-Betriebssystem - um die Aufzeichnung nach Zeitplan zu aktivieren, Smart Guard einzustellen und die Systemeinstellungen zu konfigurieren.

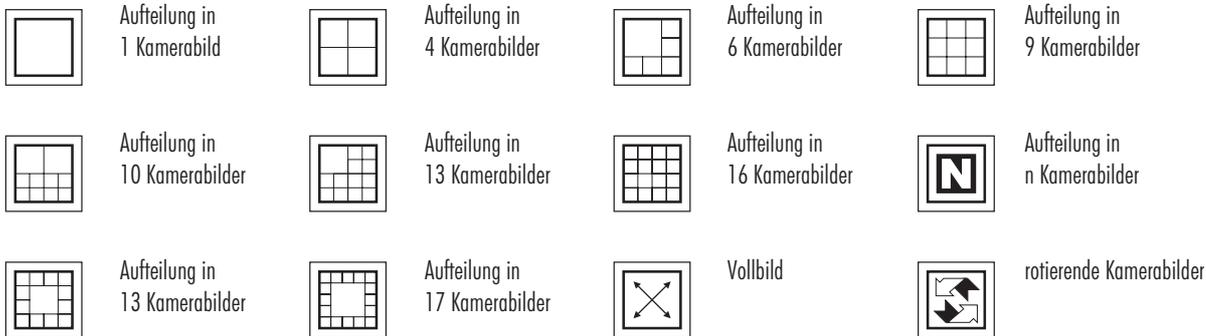
### 7.2.1 Benutzeroberfläche



**Exit:** zum Verlassen des Überwachungssystems oder Ausloggen des aktuellen Benutzers

**Minimieren:** zum Minimieren der Hauptkonsole

**Bildschirmaufteilung:** zum Einrichten des Subscreen-Displays durch Klicken auf das gewünschte Layout-Symbol. Um zur Einzelkamera-Anzeige zu schalten, doppelklicken Sie auf einen bestimmten Subscreen. Doppelklicken Sie noch einmal auf den Bildschirm, um zur vorherigen Bildschirmaufteilung zurückzukehren.



Nur bei Breitwand-Bildschirmauflösung (1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200) verfügbar:



**Informationsfenster:** zur Anzeige von Datum, Uhrzeit, freier Speicherkapazität, Bitrate der IP-Kamera, eigenem Text und weiterer Informationen wie Temperatur, Ventilator-Geschwindigkeit, Systemressourcen und Netzwerkauslastung.

5 Symbole zeigen an, welcher Netzwerkservice aktiviert ist:



**Hinweis:** Um Informationen über die Fenster-Einstellungen zu individualisieren, gehen Sie zu **Allgemeine Einstellung - Einstellung - Allgemein - Statusanzeigen**. Wählen Sie **Erweiterte Einstellungen** für weitere Informationen wie Temperatur, Ventilatorgeschwindigkeit, Systemressourcen und Netzwerkauslastung.

Start, Wiedergabe, Zeitplan, Überwachen, Konfigurieren



### Start

Klicken Sie auf das Symbol **Start**, und wählen Sie aus dem Dropdown-Menü, ob Sie a) **Startaufnahmezeitplan**, b) **Smart Guard System** oder c) **Startzähleranwendungen** aktivieren oder deaktivieren möchten. Oder wählen Sie Start/Stop Monitor All, um alle Funktionen auf einmal zu aktivieren/deaktivieren.

Das Startmenü beinhaltet auch die Optionen **Untergeordnete Monitore aktivieren** und das Öffnen von Monitor-Tools wie z.B. Open Event Record, um Smart Guard Ereignisse anzeigen zu lassen, E-map zur Überwachung von Geräten mit Kartenanzeige, **Ressourcenbericht öffnen** zum Überprüfen des Systemstatus, **E/A Bedienfeld öffnen** zur Überwachung des DI/DO-Status und zur manuellen Auslösung der DO-Einheiten. Sie können das System hier auch sperren. Auf Seite (...) finden Sie weitere Details zum Zweitdisplay.

#### Hinweise:

1. Wenn eine der Monitorfunktionen von Smart Guard aktiviert wird, geht das System von einem normalen Bildschirmstatus aus. Wenn Sie z.B. das Fehlen eines Objekts erfassen möchten, stellen Sie sicher, dass sich das Objekt auf seinem Platz befindet, wenn Sie auf Start klicken.
2. Um den Zeitplan, Smart Guard und die Zähleranwendung automatisch zu aktivieren, gehen Sie in der Hauptkonsole auf **Allgemeine Einstellung - Einstellung - Allgemein - Starten**, um einen automatischen Start einzustellen.
3. Bei Zweitdisplay, **Event Record**, **E-map**, **Ressourcenbericht öffnen** und **E/A Bedienfeld öffnen** behält die Hauptkonsole die Eigenschaften als den letzten Status beim Beenden des Systems bei.

### Wiedergabe

Klicken Sie auf das Symbol, um die Wiedergabe-Konsole zu öffnen. Sie können aufgezeichnete Videos ansehen oder suchen, die Bilder der gespeicherten Daten anpassen, Videos/Bilder speichern, Bilder drucken, Protokoll-Informationen und Ereignisberichte prüfen und die Aufnahmefunktion konfigurieren. Siehe "Wiedergabe" auf Seite (...).

### Zeitplan

Hier können Sie den Aufnahme-Zeitplan organisieren und den Recorder konfigurieren. Siehe "Zeitplan" auf Seite (...).

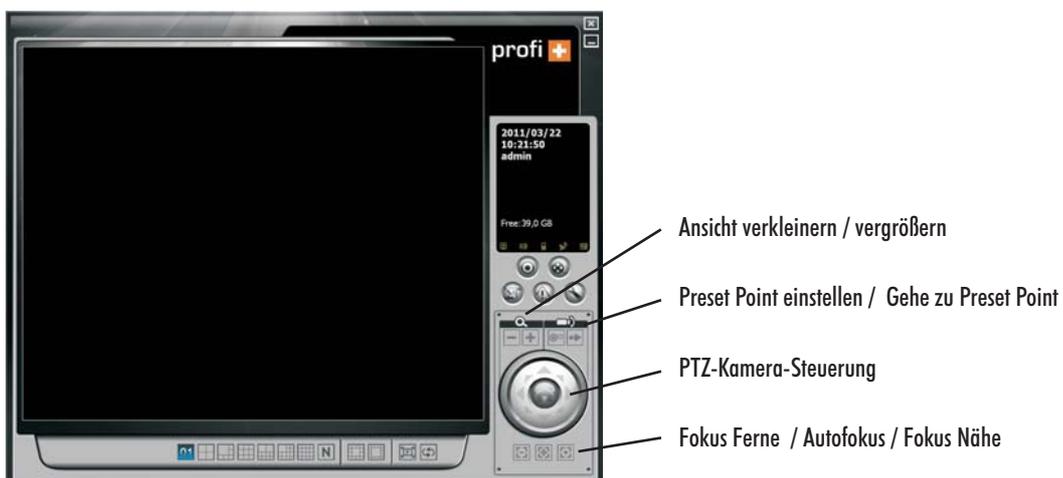
### Guard

Hier können Sie Ereignistypen hinzufügen/editieren, die erfasst werden sollen, und Reaktionen auf Ereignisse einstellen. Siehe "Guard" auf Seite (...).

### Allgemeine Einstellung

Wählen Sie **Einstellung** aus dem Dropdown-Menü aus, um allgemeine Einstellungen und Benutzerkonto-Einstellungen zu ändern, Konfigurations-Einstellungen zu speichern oder zu laden, den Lizenzmanager zu öffnen, die Zähl- und die POS-Anwendung zu editieren, auf den Log Viewer und Backup-Dateien zuzugreifen oder Netzwerkservices einzustellen. Siehe "**Allgemeine Einstellung**" auf Seite (...).

Hinweis: Das Benutzerkonto und der Lizenzmanager sind nur für Benutzer mit Administrator-Privilegien zugänglich.



## 7.2.2 PTZ-Kamera-Steuerung

Zur Steuerung der Bewegung von PTZ-Kameras. Bei Kameras, die eine PTZ-Steuerung unterstützen, können Sie die Kamera bewegen, zoomen, patrouillieren, den Fokus anpassen und Preset Points der Kameras einstellen.

### 7.2.2.1 Preset Point einstellen / zu Preset Point gehen

Stellen Sie das Kamerabild ein. Klicken Sie auf das Symbol zum Einstellen des Preset Points und legen Sie damit das Kamerabild als Preset Point 01 fest. Stellen Sie ein neues Kamerabild ein und legen Sie Preset Point 02 fest. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Preset Points eingestellt haben. Anstelle von "Preset Point 01" etc. können Sie beliebige Namen eingeben. Wenn Sie auf das Symbol **Go** klicken, können Sie sich die Ergebnisse Ihrer Einstellung ansehen. Hinweis: Die Geschwindigkeit der PTZ-Kamera können Sie unter '**Allgemeine Einstellung - Einstellung - PTZ Einstellung**' einstellen.

### 7.2.2.2 Zoom

Um die Ansicht zu verkleinern bzw. zu vergrößern, klicken Sie auf die Symbole + und -.

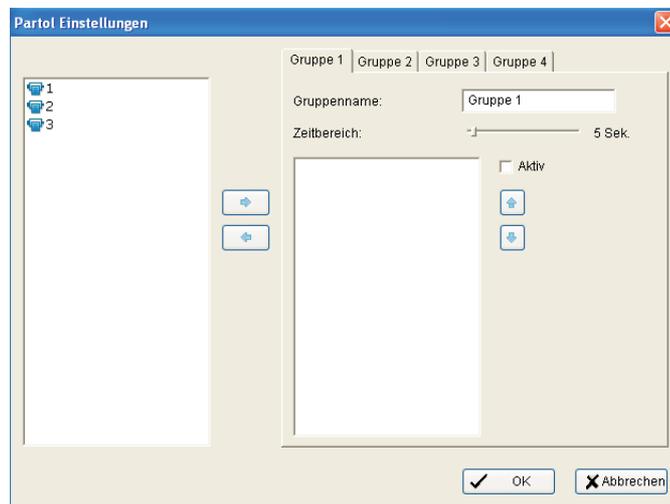
### 7.2.2.3 Fokus

Sie können wählen, ob der Kamerafokus auf die Nähe oder Ferne eingestellt sein soll. Klicken Sie auf das Symbol für Fokus Nähe , um Objekte in der Nähe der Kamera zu fokussieren. Klicken Sie auf Fokus Ferne , um entferntere Objekte zu fokussieren. Klicken Sie auf Autofokus , wenn das System den Fokus automatisch wählen soll.

### 7.2.2.4 Auto Patrol

Klicken Sie auf das Symbol zum Einstellen des Preset Points und dann auf **Patrol** setzen, um das Dialogfenster zum Einstellen der Funktion Auto Patrol zu öffnen. Wählen Sie aus dem linken Fenster die Kameras aus, die patrouillieren sollen. Ordnen Sie die Kameras der Reihe nach im rechten Fenster und stellen Sie die Uhrzeit ein. Falls nötig, vergeben Sie einen neuen Namen für die Kameragruppe. Nach Beendigung der Einstellung überprüfen Sie, ob die Option **Aktive** aktiviert ist, und klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Sie können bis zu 4 Kameragruppen für die Funktion Auto Patrol festlegen. Um die Patrouille zu starten oder zu beenden, klicken Sie auf das Symbol "Gehe zu Preset Point" in der Hauptkonsole und wählen Sie **Start Patrol** oder **Stop Patrol**.



## 7.2.3 Bildschirmenü

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kamerabildschirm, um das Bildschirmenü zu öffnen, in welchem Sie die Kameraeinstellungen vornehmen können. Unter Kameraeinstellungen können die Videoeigenschaften der Kamera eingestellt werden.

### 7.2.3.1 Kamerabewegung / Area Zoom

Wenn Sie Kameras verwenden, die die PT-Funktion unterstützen, klicken Sie auf **Kamera sperren**, um das Bild der aktuellen Kamera einzustellen, indem Sie auf den Bildschirm klicken. Um diese Funktion zu beenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und wählen Sie **Bewegung deaktivieren**. Bei Kameras, die die Area Zoom Funktion unterstützen, klicken Sie auf **Kamera sperren**, um das Bild der aktuellen Kamera einzustellen, indem Sie ein Rechteck auf den Bildschirm ziehen. Um diese Funktion zu beenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und wählen Sie **Bewegung deaktivieren**.

### 7.2.3.2 Gegensprechfunktion

Bei Kameras, die Zwei-Wege-Audio unterstützen (Mikrofon und Lautsprecher sind erforderlich), wählen Sie '**Stimme aktivieren**', um die Funktion zu aktivieren.

### 7.2.3.3 Digitale PTZ-Funktion

Um die PTZ-Funktionen der Kameras zu aktivieren, wählen Sie **Digital PTZ aktivieren**. Verwenden Sie das Mousrad oder die Symbole + und -, um das Kamerabild zu vergrößern oder zu verkleinern, oder ziehen Sie ein Rechteck, um den Bereich zu vergrößern. Das blinkende Quadrat auf dem Videoraster zeigt das entsprechende Kamerabild an.

### 7.2.3.4 Verbinden / trennen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und wählen Sie **Verbinden/Trennen**, um den Verbindungsstatus der Kamera zu ändern.

### 7.2.3.5 Kamerabild anzeigen

Wählen Sie die Kamera aus dem Menü **Kamera anzeigen**, um das Video auf dem gewählten Bildschirm anzeigen zu lassen.

#### Hinweise:

1. Die Kameraliste im Menü **Kamera anzeigen** wird in der rechten Spalte des Monitorbildschirms angezeigt.
2. Die Änderung der Bildschirmanzeige wird nur auf die aktuelle Bildschirmaufteilung angewandt.



### 7.2.3.6 Kameras löschen

Klicken Sie auf **Kamera löschen**, um eine Kamera vom Bildschirm zu löschen.

Hinweise:

1. Die Liste der gelöschten Kameras wird in der rechten Spalte des Monitorbildschirms angezeigt.
2. Die Einstellungen gelten für alle Aufteilungen und auch für die rechte Spalte des Monitorbildschirms.

### 7.2.3.7 Festes Bildformat

Für einige spezielle Kameraauflösungen können Sie die Funktion **Festes Bildformat** aktivieren, um ein Video im Originalformat anzusehen oder deaktivieren, um das Format dem Fenster anzupassen.

### 7.2.3.8 Sofortwiedergabe

Um das Sofortwiedergabe-Fenster der Kamera zu öffnen, wählen Sie die Option Sofortwiedergabe und dann die Zeitdauer. (Einzelheiten können Sie Abschnitt 7.2.5 entnehmen)

### 7.2.3.9 Schnappschüsse

Wählen Sie die Funktion **Schnappschüsse**, um ein bestimmtes Videobild sofort festzuhalten. Sie können das Bild in die Zwischenablage kopieren oder speichern. Um das Bild mit Datum und Uhrzeit, Kameraname und POS-Text zu exportieren, wählen Sie die Optionen OSD und POS. Wenn die digitale PTZ-Funktion in der Bildschirmansicht aktiviert ist, können Sie auch **Full Size** oder **Gewählte Region** als Schnappschuss-Bereich auswählen.

### 7.2.3.10 Manuelle Aufzeichnung

Starten Sie die Videoaufzeichnung mit der Auswahl von **Manuelle Aufzeichnung**.

### 7.2.3.11 Auf Vollbild umschalten

Wählen Sie **Auf Vollbild umschalten**, um einen bestimmten Kanal im Vollbild anzusehen. Drücken Sie "Esc", um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.



## 7.2.4 Live Display

Das Live Display ist flexibel: Sie können die Kanäle und Bildschirmaufteilungen ändern. Jede Bildschirmaufteilung hat die gleiche Displayliste, aber eine unabhängige Anzeigefolge.

Wenn Sie z.B. Ihre Kameraliste mit den Funktionen **Anzeigen/Kopieren/Löschen** editieren, ist die gleiche Liste für alle verschiedenen Bildschirmaufteilungen verfügbar.

Hinweis: Diese Kameraliste finden Sie auch unter der Registerkarte Monitor Anzeige im Fenster **Allgemeine Einstellungen/Einstellungen**. Zwei Monitore können zwei unabhängige Listen haben.

Aktion	aktuelle Einteilung	andere Einteilungen
Kamera anzeigen (Kamera 1 hinzufügen)		
Kamera kopieren (Kamera 2 kopieren)		
Kamera löschen (Kamera 2 löschen)		

Wenn Sie Kamerakanäle mit der Maustaste ziehen und ablegen, wird die Änderung der Sequenz nur auf die aktuelle Bildschirmaufteilung angewendet.

Original	Aktion	aktuelle Einteilung	andere Einteilungen
	Kamera 1 auf Kamera 4 ziehen		Beachten Sie die Änderung der Sequenz

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kamerabildschirm, um das Bildschirmmenü zu öffnen. Hier können Sie Einstellungen Ihrer Kamera schnell ändern.

## 7.2.5 Sofortwiedergabe

Die Sofortwiedergabe-Funktion ermöglicht die Wiedergabe der letzten Minuten eines beliebigen Live-Videokanals. Klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste auf den Live Kanal und wählen Sie **sofortige Wiedergabe**, um auf das aufgezeichnete Video zuzugreifen.

### 7.2.5.1 Sofortwiedergabe-Fenster

Informationsfenster: zeigt das korrekte Datum und die Uhrzeit des Videos an.

Wiedergabe Zeit: zeigt den verfügbaren Wiedergabe-Zeitraum an; drei Optionen stehen zur Verfügung: 1 Min., 3 Min. oder 5 Min. des Videos.

Export Zeit: zeigt die Dauer des Videos an, das Sie exportieren möchten. Werkseitig ist der verfügbare Wiedergabe-Zeitraum eingestellt.

- Tools:
- Anpassen des Videos an die Original-Auflösung
  - Audio ein-/ausschalten
  - Überlagerung der POS-Transaktionsdaten aktivieren/deaktivieren



### 7.2.5.2 Navigation der Sofortwiedergabe

Im Sofortwiedergabe-Fenster können Sie Videos durchsuchen, Schnapsschüsse machen und Video- mit Audio- und POS-Transaktionsdaten exportieren.

#### Aufgezeichnete Videos durchsuchen:

Klicken Sie einfach auf die Zeitleiste, um das Video anzusehen, oder steuern Sie den Player mit diesen Navigations-Tools:

-  Wiedergabe / Pause / Stop
-  Zeitlupe / Geschwindigkeitssteuerung
-  Zurückspulen (Bild für Bild) / Vorspulen
-  Vorheriges / nächstes Video wiedergeben

#### Snapshots eines Videos aufnehmen:

Klicken Sie an der gewünschten Stelle des Videos auf Pause und dann auf das Symbol für Schnapsschüsse . Der Schnapsschuss wird angezeigt und kann gespeichert oder in die Zwischenablage kopiert werden.

#### Aufgezeichnete Videos exportieren:

Wählen Sie das zu exportierende Video aus, klicken Sie auf das Symbol für Exportieren , und wählen Sie eine Option aus.

Die voreingestellte Dauer eines exportierten Videos entspricht der Wiedergabedauer. Um die Dauer zu ändern, wählen Sie den Start- und Endzeitpunkt aus und klicken auf Cue in/Out in der Dropdown-Liste des Export-Symbols . Die Export-Dauer wird dann in der unteren linken Ecke des Fensters angezeigt.

Export-Formate sind:

- ASF - leistungsfähigstes Format (empfohlen)
- AVI (Microsoft Video 1) - unterstützt Windows Media Player mit Vista & XP, durch das Umschlüsseln ist die Qualität möglicherweise schlechter als die des aufgezeichneten Videos.
- AVI (Originalformat) - schnellerer Exportvorgang, bessere Qualität, aber die Exportdatei kann nur mit einem VLC Player wiedergegeben werden. (Für den Windows Media Player installieren Sie bitte zusätzlich FFShow Codec).

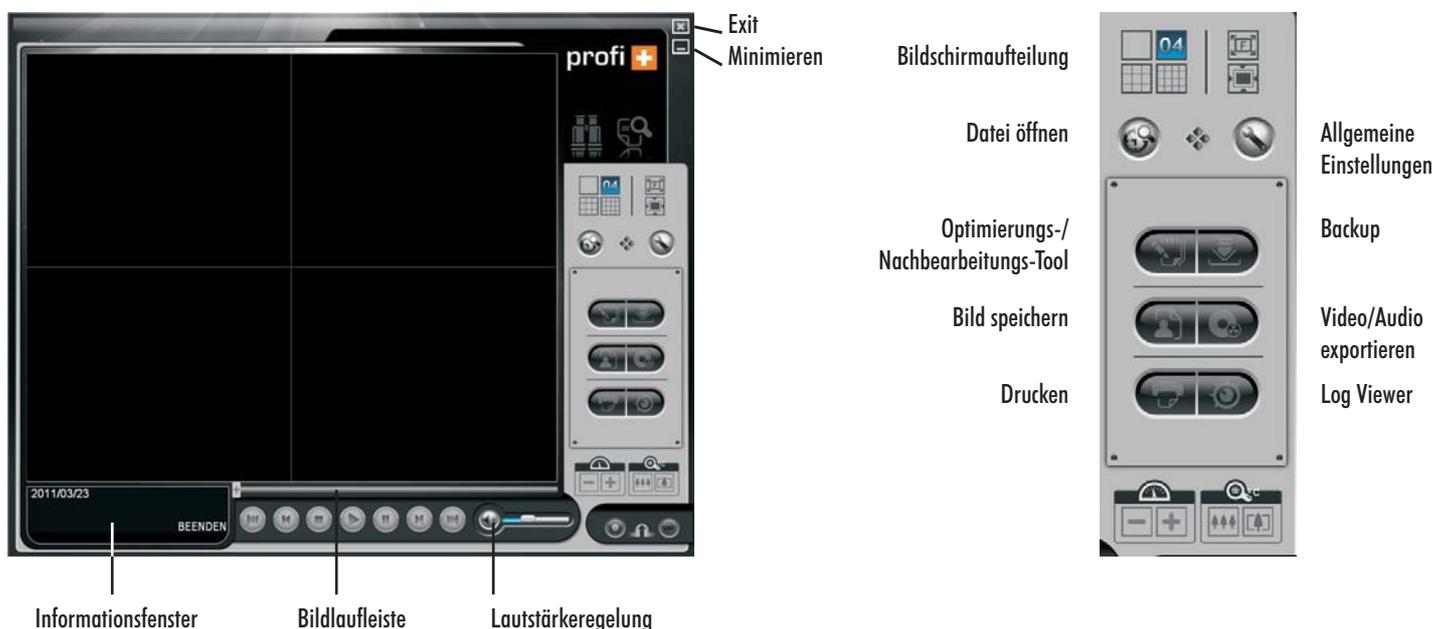
#### Hinweise:

- Einschränkungen des Formats AVI:
  - a) Die maximale Größe einer AVI-Datei ist auf 1,8 GB begrenzt.
  - b) Eine Änderung der Bildfrequenz führt dazu, dass das Video schneller oder langsamer wiedergegeben wird.
- Wenn die ausgewählte Videosequenz Mehrfachbildauflösungen (CIF, 2CIF, 4CIF etc.) oder Mehrfachvideoformate (MPEG-4, M-JPEG, H.264) verwendet, erstellt die exportierte Videosequenz bei jeder Änderung der Auflösung separate Exportdateien.
- Vergleich: 10 Sek. → ASF → 0,5 MB  
 → AVI 1 → 60 MB  
 → AVI Original → 10 MB

## 7.3. Wiedergabe

Hier können Sie das aufgezeichnete Video ansehen, ungewöhnliche Ereignisse und aufgezeichnete Systeminformationen suchen und/oder betrachten.

### 7.3.1 Benutzeroberfläche



The screenshot shows a software interface with a video player window on the left and a control panel on the right. The video player has a 'profi' logo and a 'BEENDEN' button. The control panel includes various icons for navigation and settings.

Labels for the video player interface:

- Exit
- Minimieren
- Informationsfenster
- Bildlaufleiste
- Lautstärkeregelung

Labels for the control panel:

- Bildschirmaufteilung
- Datei öffnen
- Optimierungs-/ Nachbearbeitungs-Tool
- Bild speichern
- Drucken
- Allgemeine Einstellungen
- Backup
- Video/Audio exportieren
- Log Viewer

- Minimieren:** Wiedergabe-Konsole minimieren
- Verlassen:** Wiedergabe-Konsole schließen
- Bildlaufleiste:** zeigt den Status des wiedergegebenen Videos an; ziehen Sie die Leiste an die gewünschte Stelle
- Informationsfenster:** Anzeige von Datum und Uhrzeit, Videostatus, Start-/Endzeitpunkt und Wiedergabegeschwindigkeit
- Lautstärkeregelung:** zur Anpassung der Lautstärke
- Bildschirmaufteilung:** zum Einrichten des Subscreen-Displays durch Klicken auf das gewünschte Layout-Symbol. Um zur Einzelkamera-Anzeige zu schalten, doppelklicken Sie auf einen bestimmten Subscreen. Doppelklicken Sie noch einmal auf den Bildschirm, um zur vorherigen Bildschirmaufteilung zurückzukehren. Um den Vollbildmodus einzuschalten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm.

**Steuerung:**



Wiedergabe, Pause und Stop



Vor-/Zurückspulen: unter Setting können Sie die Geschwindigkeit einstellen

Bild vor-/zurückspulen: Bild für Bild



Cue: Klicken Sie bei der Wiedergabe des Videos auf die Symbole Start / Ende, um die Start- und Endzeitpunkte eines gespeicherten Videos festzulegen. Sobald diese Zeitpunkte eingestellt sind, werden sie im Informationsfenster angezeigt.



Geschwindigkeit: um die Geschwindigkeit des wiedergegebenen Videos zu regeln



Zoom: zum Ein- und Auszoomen

**Bildschirmenü:**

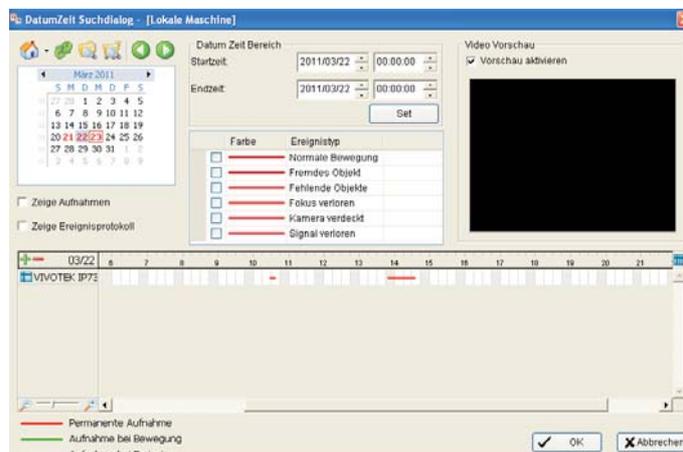
Wählen Sie **zum Vollbild wechseln** (rechte Maustaste im Bild drücken), um einen bestimmten Kanal im Vollbild anzusehen. Drücken Sie **Esc** oder klicken Sie mit der rechten Maustaste, um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.



**7.3.2 Datei öffnen**

Klicken Sie auf das Symbol "Datum/Zeit Suchdialog" , um zum Eingabefeld für Datum und Uhrzeit zu gelangen, und wählen Sie die gewünschte Videoaufzeichnung aus.

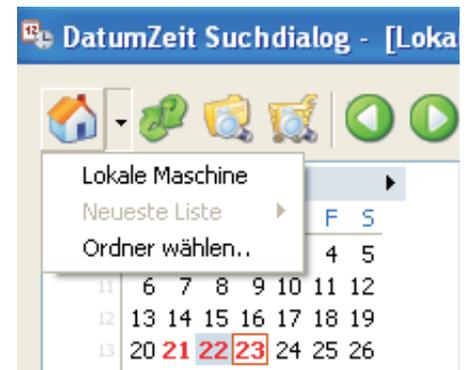
**7.3.2.1 Eingabefeld für Datum und Uhrzeit**



### 7.3.2.2 Anzeige der aufgezeichneten Videos

Die Information über die verfügbaren Videos wird in einem Fenster angezeigt. Sie kann als Kalender oder als Listenansicht angezeigt werden.

- - Entfernten Server: Öffnen Sie Fernwiedergabe, um auf den lokalen Computer zuzugreifen oder den Remote Playback Server einzurichten. Wählen Sie **Ordner wählen**, um direkt auf den Ordner mit den aufgezeichneten Daten zuzugreifen oder **Neuste Liste**, um auf zuletzt verwendete Ordner zuzugreifen.  
Hinweis: Für die Option **Ordner wählen** benötigen Sie das Passwort der Hauptkonsole.
- Aktualisieren: aktualisiert das Displayfenster. Log Viewer: Tool zum Betrachten von Dateien. POS Suche. Vortag: zeigt Aufzeichnungen vom Vortag. Folgetag: zeigt Aufzeichnungen vom Folgetag.



### 7.3.2.3 Wiedergabezeitraum

Wählen Sie unter **Datum Zeit Bereich** den Start- und den Endzeitpunkt des Zeitraumes aus, den Sie anschauen möchten.

### 7.3.2.4 Videovorschau

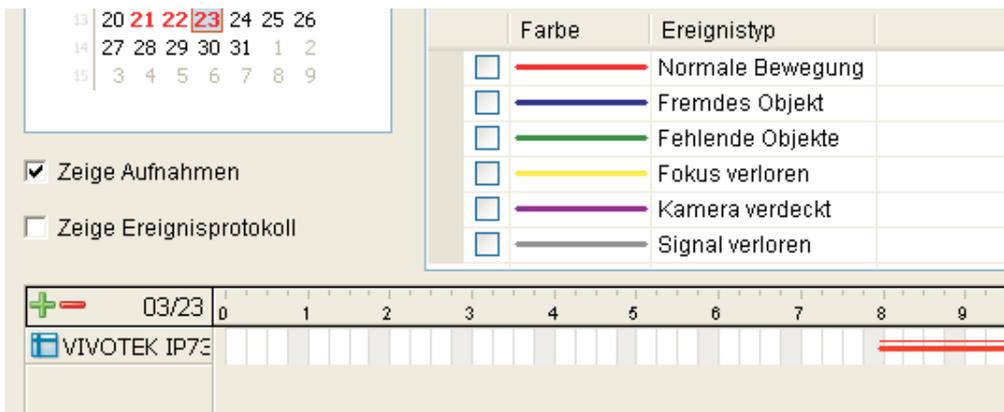
Wählen Sie die Option **Vorschau aktivieren**, um das ausgewählte Video anzuschauen.

### 7.3.2.5 Ereignistyp (Event Type)

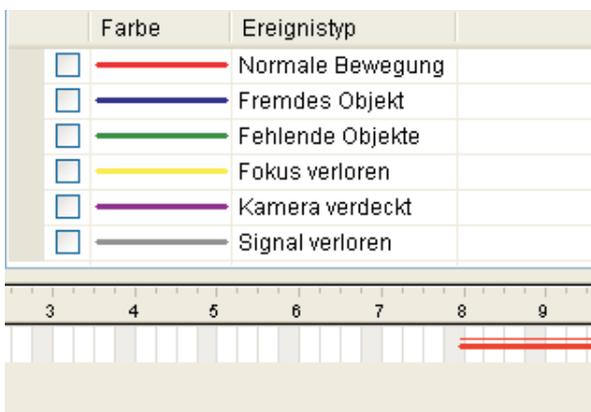
Sie können 6 verschiedene Ereignistypen auswählen - siehe Kapitel 4 "Guard". Für die verschiedenen Ereignistypen können Sie unterschiedliche Farben einrichten, um die Auswahl zu erleichtern.

### 7.3.2.6 Zeitplan

- Verwenden Sie das Symbol , um alle Kanäle zu markieren und das Symbol , um alle Kanäle zu entmarkieren. Die Größe des Zeitplans können Sie dann mit der Skalierungsleiste ändern.
- Wählen Sie **Zeige Aufnahme**, um den Aufnahmezeitraum wie folgt anzeigen zu lassen:



- Wählen Sie **Ereignistyp**, um den Zeitpunkt eines erfassten Ereignisses wie folgt anzeigen zu lassen:



### 7.3.2.7 Aufzeichnung auswählen

**Schritt 1:** Wählen Sie das Datum der Aufzeichnung, die Sie anschauen möchten, aus dem Zeitplan links oben im Anzeigefenster aus. Die roten/grünen/blauen Linien im Zeitplan zeigen verfügbare Aufzeichnungen an.

Hinweis: Die aufgezeichneten Videos können in (a) Kalenderansicht oder (b) Listenansicht angezeigt werden. Um die Anzeige zu ändern, klicken Sie auf **Allgemeine Einstellungen / Einstellungen** (Werkzeugschlüssel) auf der rechten Seite der Wiedergabekonzole.

**Schritt 2:** Verwenden Sie Farbbalken, um die verschiedenen Ereignisse voneinander zu unterscheiden. Dies hilft Ihnen bei der Auswahl der Videos.

**Schritt 3:** Markieren Sie das gewünschte Video, indem Sie den Zeitraum mit der linken Maustaste anklicken und ziehen. Sie können auch den Start- und Endzeitpunkt des Videos auswählen. Die Skalierung des Zeitplans können Sie mit den Symbolen + und - am linken unteren Rand ändern.

**Schritt 4:** Wählen Sie die Option **Vorschau aktivieren**, um eine Vorschau des gewünschten Videos zu sehen.

**Schritt 5:** Klicken Sie auf die Kameranamen, um die Anzahl der Wiedergaben zu erhöhen oder zu verringern.

**Schritt 6:** Wenn Sie die Einstellung beendet haben, klicken Sie auf **OK**.

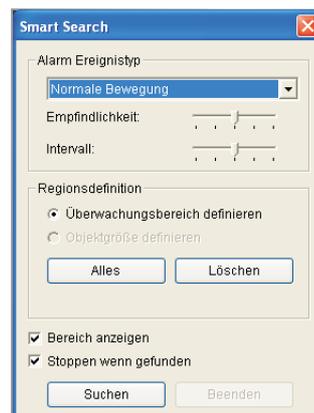
### 7.3.3 Suchmodus

Klicken Sie auf das Symbol für den Suchmodus , um das **Smart Search Tool** zu öffnen.

- **Smart Search Tool:** klicken Sie auf das Symbol für den Suchmodus, um das **Smart Search Tool** zu öffnen. Hier können Sie ungewöhnliche Ereignisse eingeben, um Unregelmäßigkeiten während der Aufzeichnung festzustellen.
- 5 Ereignisse: Bewegung (General Motion), fremdes Objekt (Foreign Object), fehlendes Objekt (Missing Object), Fokus verloren (Lose Focus), Kamera verdeckt (Camera Occlusion).

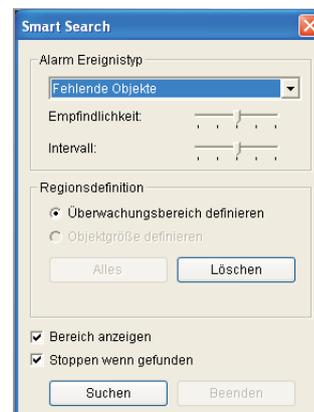
#### 7.3.3.1 Ungewöhnliches Ereignis - Bewegung

- **Bewegung:** alle Bewegungen im definierten Bereich werden erfasst.
- **Bereich definieren:** klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um den Überwachungsbereich zu definieren. Durch Wiederholung dieses Vorgangs können Sie mehrere Erfassungsbereiche festlegen.
- **Empfindlichkeit:** ändern Sie die Empfindlichkeit mit dem Schieberegler. Wenn Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts bewegen, wird die Empfindlichkeit erhöht. Dies bedeutet, dass bereits die kleinste Bewegung einen Alarm auslöst. Ein Verschieben des Punktes nach links verringert die Empfindlichkeit.  
Hinweis: Das Konfigurieren einer angemessenen Empfindlichkeit verringert die Möglichkeit eines Fehlalarms. Sie können z.B. die Empfindlichkeit reduzieren, um eine Alarmauslösung durch sich im Wind wiegende Äste zu verhindern.
- **Intervall:** bewegen Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts, um das Zeitintervall zu vergrößern, so dass ein Alarm erst ausgelöst wird, wenn eine Bewegung länger anhält. Ein Verschieben des Punktes nach links verkürzt das Intervall.
- **Bereich anzeigen:** aktivieren um den Überwachungsbereich der definiert wurde, anzuzeigen.
- **Stoppen wenn gefunden:** wählen Sie diese Option, wenn das Video stoppen soll, sobald eine Bewegung erfasst wurde. Wenn die Option nicht gewählt ist, läuft das Video weiter, um alle Ereignisse zu erfassen. Die Ergebnisse werden in einem separaten Feld angezeigt. Klicken Sie auf das aufgelistete Ereignis im Feld, um zu der Stelle im Video zu springen, an der die Bewegung erfasst wurde.



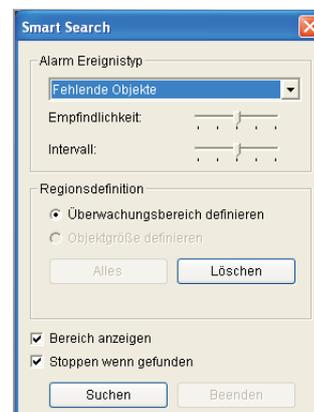
#### 7.3.3.2 Ungewöhnliches Ereignis - fremdes Objekt

- **fremdes Objekt:** jedes zusätzliche Objekt, das im Überwachungsbereich auf dem Bildschirm erscheint, wird erfasst.
- **Bereich definieren:** klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um den Überwachungsbereich zu definieren. Das Search Tool erfasst zusätzliche Objekte, die in diesem Bereich erscheinen.
- **Objektgröße definieren:** durch Klicken und Ziehen können Sie die Größe des fremden Objekts definieren.
- **Empfindlichkeit:** ändern Sie die Empfindlichkeit mit dem Schieberegler. Wenn Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts bewegen, wird die Empfindlichkeit erhöht, ein Verschieben des Punktes nach links verringert die Empfindlichkeit.
- **Intervall:** bewegen Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts, um das Zeitintervall zu vergrößern, so dass ein Alarm erst ausgelöst wird, wenn ein fremdes Objekt für längere Zeit im Überwachungsbereich bleibt. Ein Verschieben des Punktes nach links verkürzt das Intervall.  
Hinweis: Das Einstellen eines angemessenen Zeitintervalls verringert die Möglichkeit eines Fehlalarms. Sie können z.B. das Intervall verlängern, um eine Alarmauslösung durch Passanten zu verhindern.



#### 7.3.3.3 Ungewöhnliches Ereignis - fehlendes Objekt

- **fehlendes Objekt:** das Fehlen ausgewählter Objekte im Überwachungsbereich wird erfasst.
- **Bereich definieren:** klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um den Überwachungsbereich zu definieren. Das Search Tool erfasst das Fehlen ausgewählter Objekte in diesem Bereich.
- **Empfindlichkeit:** ändern Sie die Empfindlichkeit mit dem Schieberegler. Wenn Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts bewegen, wird die Empfindlichkeit erhöht, ein Verschieben des Punktes nach links verringert die Empfindlichkeit.
- **Intervall:** bewegen Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts, um das Zeitintervall zu vergrößern, so dass ein Alarm erst ausgelöst wird, wenn das Objekt für längere Zeit im Überwachungsbereich fehlt. Ein Verschieben des Punktes nach links verkürzt das Intervall.



#### 7.3.3.4 Ungewöhnliches Ereignis - Fokus verloren / Kamera verdeckt

- **Fokus verloren:** Kameras, die den Fokus in einem Video verlieren, werden erfasst.
- **Kamera verdeckt:** Kameras, die in einem Video verdeckt sind, werden erfasst.

### 7.3.4 Optimierungs-/Nachbearbeitungs-Tool

Klicken Sie auf das Symbol , um die Einstellungen zu konfigurieren.

#### 7.3.4.1 Allgemeine Einstellungen

Wählen Sie **Alle Kanäle übernehmen**, wenn die Einstellungen auf alle Kanäle angewandt werden sollen oder **Aktiven Kanal übernehmen**, wenn sie nur für die gerade auf dem Bildschirm angezeigten Kanäle gelten sollen.

#### 7.3.4.2 Filtereinstellungen

- Sichtweite: hier können Sie den Gammawert des Bildes anpassen, um das Bild zu optimieren.
- Schärfe: bewegen Sie den Punkt auf dem Schieberegler nach rechts, um das Bild schärfer zu stellen, nach links, um die Schärfe zu verringern.
- Helligkeit: bewegen Sie den Punkt auf dem Schieberegler, um die Helligkeit des Bildes zu verändern.
- Kontrast: stellen Sie mit dem Schieberegler den Kontrast ein.
- Grauskala: bei dieser Option wird das Bild in schwarz/weiß gezeigt.



### 7.3.5 Videos speichern

Schritt 1: Klicken Sie auf dem Bildschirm die Kamera an, deren Aufzeichnung Sie als Video speichern möchten.

Schritt 2: Stellen Sie die Start- und Endzeitpunkte des Videos ein; die Zeitpunkte werden dann im Informationsfenster angezeigt.



Schritt 3: Klicken Sie auf das Symbol , wählen Sie den Ordner aus, in dem Sie die Datei speichern möchten, geben Sie den Dateinamen ein und klicken Sie auf Speichern.

Schritt 4: Stellen Sie das Exportformat (wir empfehlen ASF) und das Profil ein.

- ASF - effizienter als das Format AVI (empfohlenes Format).
- AVI (Microsoft Video 1) - unterstützt Windows Media Player mit Vista & XP, durch das Umschlüsseln ist die Qualität möglicherweise schlechter als die des aufgezeichneten Videos.
- AVI (Originalformat) - schnellerer Exportvorgang, bessere Qualität, aber die Exportdatei kann nur mit einem VLC Player wiedergegeben werden. (Für den Windows Media Player installieren Sie bitte zusätzlich FFDSHOW Codec).

#### Hinweise:

- Einschränkungen des Formats AVI:
  - a) Die maximale Größe einer AVI-Datei ist auf 1,8 GB begrenzt.
  - b) Eine Änderung der Bildfrequenz führt dazu, dass das Video schneller oder langsamer wiedergegeben wird.
- Wenn die ausgewählte Videosequenz Mehrfachbildauffösungen verwendet (CIF, 2CIF, 4CIF etc.) oder Mehrfachvideoformate (MPEG-4, M-JPEG, H.264), erstellt die exportierte Videosequenz bei jeder Änderung der Auflösung separate Exportdateien.

Schritt 5: Wählen Sie aus, ob Sie das Video mit Audio, OSD oder POS oder nur das Video exportieren (speichern) möchten.

Schritt 6: Klicken Sie auf OK, um das Video zu speichern.



### 7.3.6. Bilder speichern

Schritt 1: Klicken Sie auf dem Bildschirm die Kamera an, deren Bilder Sie speichern möchten.

Schritt 2: Klicken Sie auf das Symbol für Bild speichern , sobald das gewünschte Bild auf dem Bildschirm erscheint. Sie können auf Pause klicken, um das Bild einzufrieren, oder Bild für Bild vor- und zurückschalten, um das gewünschte Bild zu finden.

Schritt 3: Wählen Sie die Optionen OSD und POS, um das Bild mit Datum/Uhrzeit, Kameranummer/-name und POS-Text zu exportieren. Wenn die digitale PTZ-Funktion aktiviert ist, können Sie auch zwischen Vollbild oder einem ausgewählten Bereich wählen.

Schritt 4: Sie können das Bild in die Zwischenablage kopieren oder speichern. Um das Bild zu speichern, wählen Sie den Ordner und das Format des Bildes (BMP oder JPEG) und klicken Sie auf Speichern.

Hinweis: Sie können Schritt 4 auslassen, indem Sie einen Ordner und das Format, in dem Bilder gespeichert werden sollen, voreinstellen.



### 7.3.7 Drucken

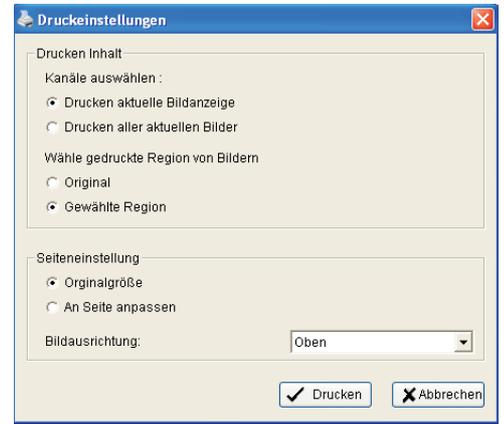
Klicken Sie auf das Symbol für Drucken  , um das aktuell angezeigte Bild auszudrucken.

#### Druckbereich

Drucken Sie ein Bild des aktuell ausgewählten Kanals oder aller auf dem Bildschirm angezeigten Kanäle. Wählen Sie aus, ob Sie die Originalansicht oder einen ausgewählten Bildbereich drucken wollen.

#### Seite einrichten

Geben Sie an, ob Sie das Bild in Originalgröße oder an die Seitengröße angepasst ausdrucken möchten. Um das Bild auszurichten, wählen Sie unter Bildausrichtung die Positionen Oben, Mitte oder Unten.



### 7.3.8 BackupSicherung

Im Gegensatz zur Funktion **Videos speichern** werden bei einem Backup alle Daten aus der Wiedergabekonsolle gespeichert, inklusive Video und Protokoll-Informationen.

Sie können auf jedem beliebigen PC mit Windows-Betriebssystem eine voll funktionsfähige Wiedergabekonsolle starten und die Backup-Dateien hineinladen. Sie können also das Echtzeit-Video betrachten und gleichzeitig an anderen Computern mit den Backup-Dateien arbeiten.

Schritt 1: Klicken Sie auf das Symbol "Datei öffnen", um Daten auszuwählen, und dann auf das Symbol für Sicherung  .

Schritt 2: Legen Sie den Start- und Endzeitpunkt für den Backup fest.

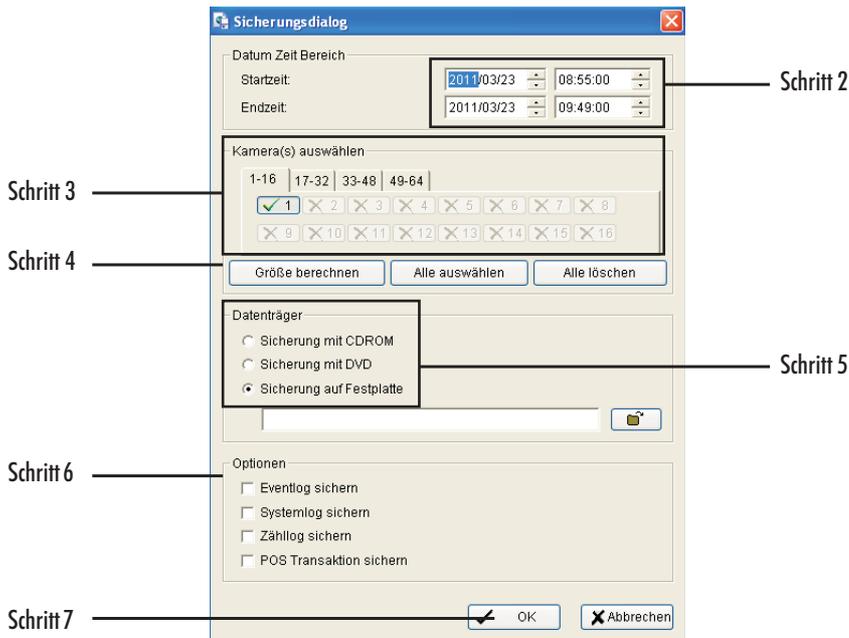
Schritt 3: Wählen Sie die für die Sicherung gewünschten Kameras aus.

Schritt 4: Kalkulieren Sie die Größe der Backup-Daten.

Schritt 5: Wählen Sie das Laufwerk aus, auf dem die Backup-Daten gespeichert werden sollen, einschließlich CDROM, DVD oder Festplatte.

Schritt 6: Wählen Sie das Protokoll aus, für das Sie den Backup durchführen möchten.

Schritt 7: Klicken Sie auf OK, um den Vorgang zu starten.



### 7.3.9 Log Viewer

Klicken Sie auf das Symbol für den Log Viewer  , um den Dialog mit dem Log Viewer zu aktivieren.

#### 7.3.9.1 Ungewöhnliches Ereignis

Hier können Sie eine Liste der ungewöhnlichen Ereignisse ansehen, die vom Smart Guard System erfasst wurden.



Schritt 1: Wählen Sie unter **Log Type** die Art des Ereignisses aus, das Sie ansehen möchten, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Arten von Ereignissen anzusehen. Zu den ungewöhnlichen Ereignissen zählen: Bewegung, fremdes Objekt, fehlendes Objekt, Fokus verloren, Kamera verdeckt, Signalverlust, Speicherplatz belegt, Systemfehler und Auslösung des digitalen Eingangs.

Schritt 2: Wählen Sie unter **Kanal** den Kamerakanal, den Sie ansehen möchten, oder **Alles**, um alle verfügbaren Kanäle anzusehen.

Schritt 3: Wählen Sie ein bestimmtes Datum oder einen bestimmten Zeitraum aus.

Um Ereignisse eines bestimmten Datums anzusehen, klicken Sie auf **Datum** und geben das entsprechende Datum ein.

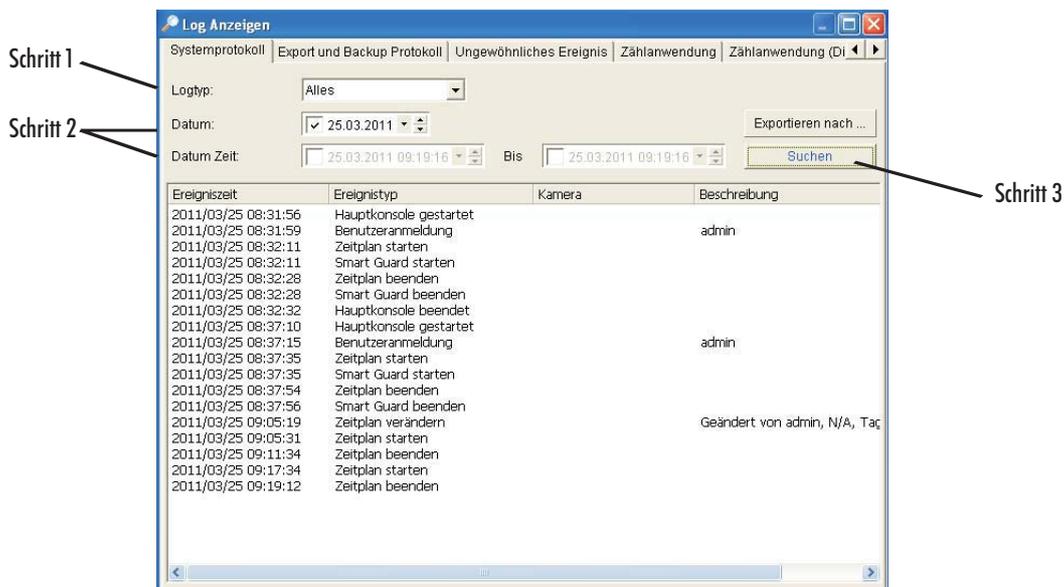
Um Ereignisse eines bestimmten Zeitraums anzusehen, klicken Sie auf **Datum/Zeit** und geben den entsprechenden Zeitraum ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**.

Hinweis: Wenn Sie mit einer Videoaufzeichnung arbeiten:

1. Der Log Viewer sucht im Modus Datum & Uhrzeit nach einem ungewöhnlichen Ereignis in der Videoaufzeichnung. Dabei durchsucht er die Aufzeichnung von Anfang bis Ende (Werkseinstellung).
2. Ein Link erscheint neben jeder Ereigniszeit, wenn ein Video verfügbar ist. Wenn Sie den Link anklicken, springt das Video an die Stelle, an der das ungewöhnliche Ereignis stattfindet.

### 7.3.9.2 System-Protokoll



Wählen Sie einen Protokoll-Typ aus dem Dropdown-Menü aus. Es stehen insgesamt 31 Typen zur Verfügung:

- |                                   |                                 |                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Hauptkonsole gestartet            | Smart Guard verändern           | Modifizierte POS-Einstellungen   |
| Hauptkonsole beendet              | Zeitplan verändern              | POS-Verbindung verloren          |
| Benutzeranmeldung                 | Konfiguration verändern         | Starte Remote Desktop            |
| Fehlgeschlagene Benutzeranmeldung | Live Ansicht Server starten     | Stoppe Remote Desktop            |
| Zeitplan starten                  | Live Ansicht Server beenden     | Modifiziere Remote Desktop       |
| Zeitplan beenden                  | Live Ansicht Server verändern   | Starte zentrales Management      |
| Wiederverwertung starten          | Fernwiedergabe-Server starten   | Stoppe zentrales Management      |
| Kanal aktivieren                  | Fernwiedergabe-Server beenden   | Modifiziere zentrales Management |
| Kanal deaktivieren                | Fernwiedergabe-Server verändern | Start Zähleranwendung            |
| Smart Guard starten               | IP-Kamera Connection Lost       | Stop Zähleranwendung             |
| Smart Guard beenden               | Windows neu starten             | IP Kamera Verbindung abgebrochen |

Schritt 1: Wählen Sie unter **Log Type** einen Ereignistyp aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Arten von Ereignissen anzusehen.

Schritt 2: Wählen Sie ein bestimmtes Datum oder einen bestimmten Zeitraum aus.

Um Ereignisse eines bestimmten Datums anzusehen, klicken Sie auf **Datum** und geben das entsprechende Datum ein.

Um Ereignisse eines bestimmten Zeitraums anzusehen, klicken Sie auf **Datum/Zeit** und geben den entsprechenden Zeitraum ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Suchen**

### 7.3.9.3 Zähleranwendung

Zeigt das Ergebnis der Zähleranwendung in einem festgelegten Zeitraum an.



Schritt 1: Wählen Sie unter **Kanal** einen Kanal aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Kanäle anzusehen.

Schritt 2: Wählen Sie ein bestimmtes Datum oder einen bestimmten Zeitraum aus.

Um Ereignisse eines bestimmten Datums anzusehen, klicken Sie auf **Datum** und geben das entsprechende Datum ein.

Um Ereignisse eines bestimmten Zeitraums anzusehen, klicken Sie auf **Datum/Zeit** und geben den entsprechenden Zeitraum ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Suchen**.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Exportieren nach....**

Schritt 5: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

### 7.3.9.4 Zähleranwendung (Diagramm)

Zeigt das Ergebnis der Zähleranwendung in einem Diagramm an.

Schritt 1: Wählen Sie unter **Kanal** einen Kanal aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Kanäle anzusehen.

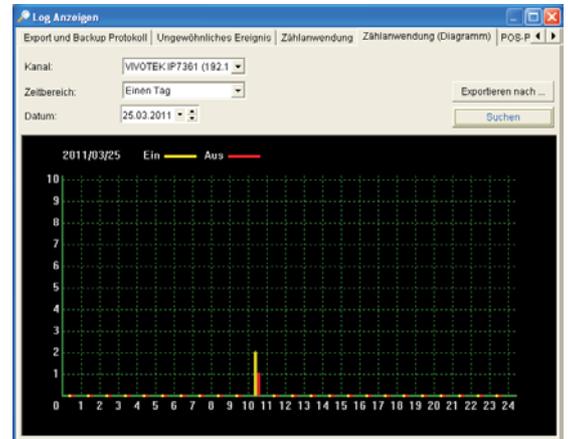
Schritt 2: Wählen Sie im Dropdown-Menü aus, wie das Diagramm angezeigt werden soll. Sie können zwischen einem Tag, einem Monat oder einem Jahr wählen.

Schritt 3: Wählen Sie ein bestimmtes Datum, um den Startzeitpunkt des Diagramms festzulegen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**.

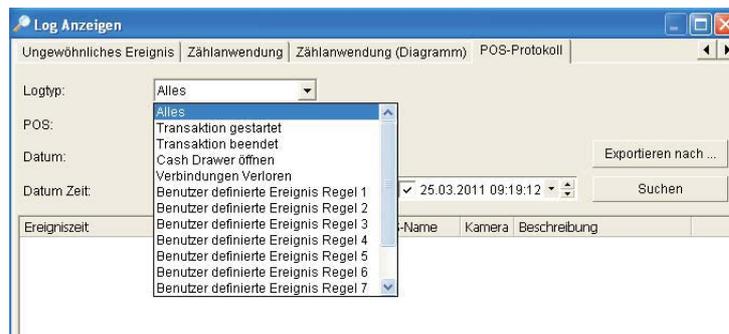
Schritt 5: Klicken Sie auf **Exportieren nach....**

Schritt 6: Geben Sie den Dateinamen ein. Die Datei wird als BMP-Datei gespeichert.



### 7.3.9.5 POS-Protokoll

Das Anschauen des POS-Protokoll ist nur über ein separates POS-Modul und mit extra Hardware möglich.



Schritt 1: Wählen Sie unter **Log Type** die Art des Ereignisses aus, das Sie ansehen möchten, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Arten von Ereignissen anzusehen. Zu den ungewöhnlichen Ereignissen zählen: Transaktion Start, Transaktion Ende, Kasse geöffnet, Verbindung verloren, benutzerdefiniertes Ereignis. Nähere Einzelheiten können Sie dem Benutzerhandbuch des POS entnehmen.

Schritt 2: Wählen Sie unter **Kanal** einen Kanal aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Kanäle anzusehen.

Schritt 3: Wählen Sie ein bestimmtes **Datum** oder einen **bestimmten Zeitraum** aus.

Um Ereignisse eines bestimmten Datums anzusehen, klicken Sie auf **Datum** und geben das entsprechende Datum ein.

Um Ereignisse eines bestimmten Zeitraums anzusehen, klicken Sie auf **Datum/Zeit** und geben den entsprechenden Zeitraum ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**.

Ein Link erscheint neben jeder Ereigniszeit, wenn ein Video verfügbar ist. Wenn Sie den Link anklicken, springt das Video an die Stelle, an der das ungewöhnliche Ereignis stattfindet.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Exportieren nach....**

Schritt 5: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

### 7.3.9.6 Export- und Backup-Protokoll

Sie können die Export- und Backup-Protokolle anschauen, die von lokalen Benutzern oder Fernbenutzern erstellt wurden.

Ereigniszeit	Ereignistyp	Erfolg	Benutzername	Startzeit	Endzeit	Länge	Kamera Index	Dateipfad	DB	Audio	Post Processing Tool
2011/03/25 10:15:43	Sicherung	Ja	admin	2011/03/25 09:05:33	2011/03/25 09:06:03	0days 00:00:30.0...	1	D:\rs\backup	0	N/A	

Schritt 1: Wählen Sie unter **Log Type** die Art des Ereignisses aus, das Sie ansehen möchten, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Arten von Ereignissen anzusehen.

Schritt 2: Wählen Sie ein bestimmtes Datum oder einen bestimmten Zeitraum aus.

Um Ereignisse eines bestimmten Datums anzusehen, klicken Sie auf **Datum** und geben das entsprechende Datum ein.

Um Ereignisse eines bestimmten Zeitraums anzusehen, klicken Sie auf **Datum/Zeit** und geben den entsprechenden Zeitraum ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Suchen**.

### 7.3.9.7 Datei Exportieren

Sie können die Datei in eine .xls oder .txt-Datei exportieren.

Schritt 1: Klicken Sie auf **Exportieren nach...**

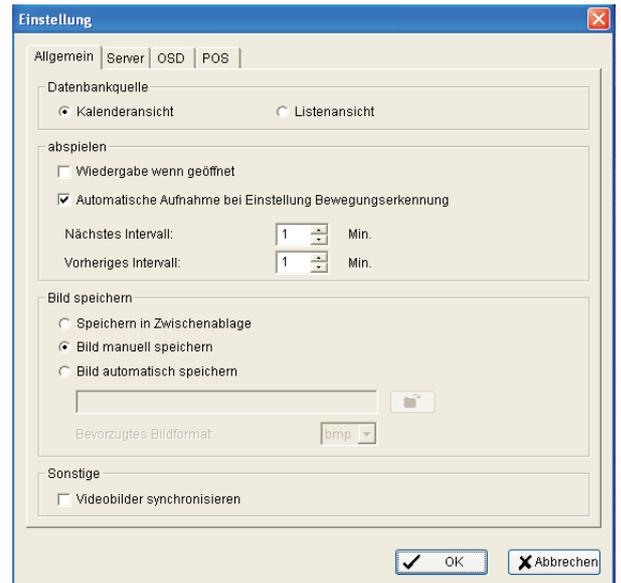
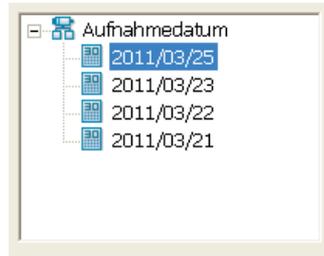
Schritt 2: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

## 7.3.10 Einstellungen

Klicken Sie auf das Symbol für Einstellungen  und gehen Sie zu Einstellungen, um das System zu konfigurieren.

Anzeige der Aufzeichnungen (Datenbankquelle)

Wählen Sie Kalenderansicht, um die Aufzeichnungen als Kalenderansicht anzeigen zu lassen, oder Listenansicht für eine Listenansicht.



### Wiedergabe (Play)

**Wiedergabe wenn geöffnet:** bei dieser Option wird das Video abgespielt, sobald eine Aufzeichnung ausgewählt ist.

**Automatische Aufnahme bei Einstellung Bewegungserkennung:** das System springt automatisch an die Stellen, an denen Bewegungen erfasst wurden.

**Nächstes Intervall:** hier können Sie das Intervall einstellen, in welchem das Video vorspringt, wenn Sie auf das Symbol für "nächstes" klicken.

**Vorheriges Intervall:** hier können Sie das Intervall einstellen, in welchem das Video zurückspringt, wenn Sie auf das Symbol für "vorheriges" klicken.

### Bilder speichern

Mit den folgenden Einstellungen können Sie festlegen, wie ein Bild gespeichert werden soll:

**Speichern in Zwischenablage:** das Bild wird in der Zwischenablage gespeichert, es kann anderswo eingefügt werden.

**Bild manuell speichern:** Sie können manuell auswählen, wo das Bild gespeichert werden soll. Benennen Sie die gespeicherte Datei und wählen Sie das Dateiformat aus.

**Bild automatisch speichern:** Sie können einen Pfad/ eine URL und das Bildformat voreinstellen. Das System speichert dann das Bild entsprechend, wenn Sie auf Save klicken.

Sonstiges (Miscellaneous)

**Videobilder synchronisieren:** Wählen Sie diese Option, um Probleme bei der Bildanzeige zu vermeiden, die unter hoher CPU-Auslastung auftreten könnten.

### Server-Einstellungen

**Entfernter Server** (Siehe Abschnitt 7:3.11.)

### OSD-Einstellungen

Klicken Sie auf Kamera OSD aktivieren, um Videoinformationen über ein aufgezeichnetes Video anzeigen zu lassen. Die Informationen beinhalten Kameranamen, Kameranummer, Datum und Uhrzeit. Der Benutzer kann auch OSD-Schriften einstellen, einschließlich Schriftart, Größe, Schriftfarbe und gewünschte Effekte.

### POS-Einstellungen

Klicken Sie auf Kameraüberlagerung aktivieren, um Schriftart, Größe, Farbe und Effekte im Vordergrund anzupassen, und Farbe und Transparenz im Hintergrund. Unter Anzeige bei Video-Vorschau können Sie auswählen, ob der Text immer eingeblendet werden soll, oder nur für eine bestimmte Anzahl von Sekunden.

## 7.3.11 Entfernter Server

### 7.3.11.1 Fernwiedergabe-Server hinzufügen

Klicken Sie auf das Symbol für den entfernten Server  oder gehen Sie zu Setting - Server, um Server für die Fernwiedergabe hinzuzufügen und einzurichten.

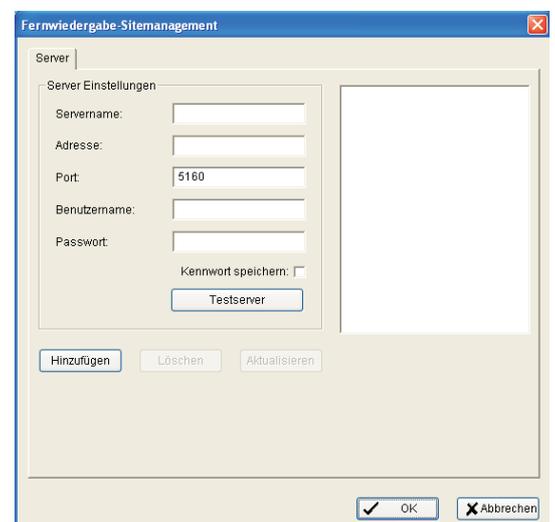
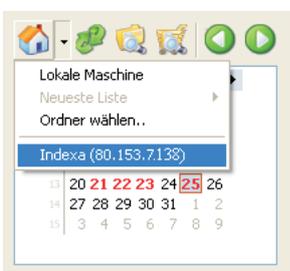
Schritt 1: Geben Sie IP-Adresse oder DYNDNS-Adresse, Port, Benutzername und Passwort ein.

Schritt 2: Klicken Sie auf Add, um den Server hinzuzufügen.

Schritt 3: Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

### 7.3.11.2 Auf Fernwiedergabe-Server zugreifen

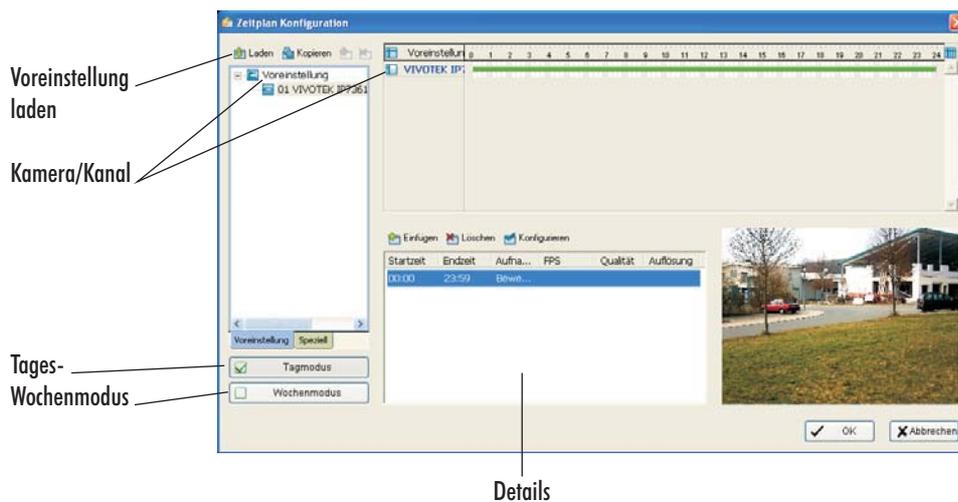
Gehen Sie zum Eingabefeld für Datum und Uhrzeit und klicken Sie auf das Symbol  am oberen Rand des Displayfensters, um auf den Fernwiedergabe-Server zuzugreifen.



## 7.4. Zeitplan

Klicken Sie in der Hauptkonsole auf das Symbol für den Zeitplan und stellen Sie auf dem Eingabefeld zur Konfiguration des Zeitplans die Dauer der Videoaufzeichnung ein.

### 7.4.1 Tages-/Wochenmodus



**Tagemodus:** die Aufzeichnung beginnt und endet jeden Tag zur gleichen Uhrzeit

**Wochenmodus:** jede Kamera kann für einen anderen Wochentag eingestellt werden. Zusätzlich können Sie in diesem Modus Feiertage festlegen.

**Details:** eine Übersicht über Start- und Endzeitpunkt, Aufzeichnungsmodus, Bildfrequenz, Qualität und Auflösung. Bitte beachten Sie, dass sich diese Werte auf die konfigurierten Einstellungen beziehen. Die aktuelle Leistung kann je nach Kamera und Hardware-Einstellungen variieren.

Um den Zeitplan für jede Kamera zu festzulegen, können Sie

1. die voreingestellten Modi laden
2. einen neuen Zeitplan manuell einfügen oder
3. den Zeitplan nach der manuellen Einstellung für andere Kameras kopieren.

#### 7.4.1.1 Voreingestellte Modi laden

Das System bietet sechs Modi, um den Zeitplan einzustellen. Klicken Sie auf das Symbol **Laden**, um das Dropdown-Menü zu öffnen.

In den folgenden Tabellen sind die Modi für jede Serie beschrieben.

#### Serie IP+ (IP-Kamera)

Modus	Format	Zeit	Aufzeichnung	Bildfrequenz	Qualität	Auflösung
Normalmodus	M-JPEG	0:00-24:00	Immer	Max.	Max.	Max.
	MPEG-4		Max.			
Büromodus	M-JPEG	8:00-20:00	Immer	Max.	Max.	Max.
	MPEG-4		Max.			
Geschäftsmodus	M-JPEG	10:00-22:00	Immer	Max.	Max.	Max.
	MPEG-4		Max.			
Hohersicherheitsmodus	M-JPEG	0:00-24:00	Immer	Max.	Max.	Max.
	MPEG-4		Max.			
Speicherplatz	M-JPEG	0:00-24:00	Bewegung	10	Max.	Max.
	MPEG-4		i-frame			
Geringermodus	M-JPEG	0:00-24:00	Bewegung	5	Max.	Max.
	MPEG-4		i-frame			

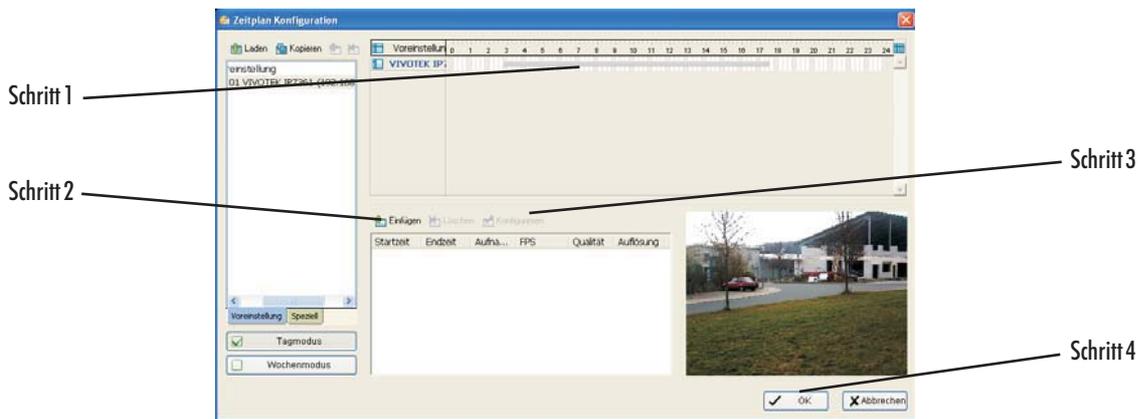
Die mit Max. angegebenen Einstellungen entsprechen den Kameraeinstellungen im Eingabefeld **Allgemeine Einstellungen - Einstellungen - Kamera - Kameraeinstellungen**.

#### Serie Analoge Kameras

Modus	Format	Zeit	Aufzeichnung	Bildfrequenz	Qualität	Auflösung
Normalmodus	H.264	0:00-24:00	Immer	30	Normal	D1
Büromodus	H.264	8:00-20:00	Immer	30	Normal	D1
Geschäftsmodus	H.264	10:00-22:00	Immer	30	Normal	D1
Hohersicherheitsmodus	H.264	0:00-24:00	Immer	30	Höchste	D1
Speicherplatz	H.264	0:00-24:00	Bewegung	30	Normal	CIF
Geringermodus	H.264	0:00-24:00	Bewegung	15	Niedrig	CIF

### 7.4.2.1 Einen neuen Zeitplan manuell einfügen

Schritt 1: Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Balken, den Sie dem Zeitplan hinzufügen möchten, und ziehen Sie ihn in die gewünschte Länge. Die eingestellte Zeit wird als grauer Balken angezeigt.



Schritt 2: Klicken Sie auf das Symbol **Einfügen** und fügen Sie einen neuen Zeitplan im Modus **Normal** hinzu, d.h. für die Aufzeichnung von Videos während der von Ihnen festgelegten Zeit mit 30 FPS, normaler Videoqualität und normaler Auflösung.

Schritt 3: Ändern Sie die Einstellung durch Klicken auf das Symbol **Konfigurieren** oder doppelklicken Sie auf die **Zeitplan-Informationen**.

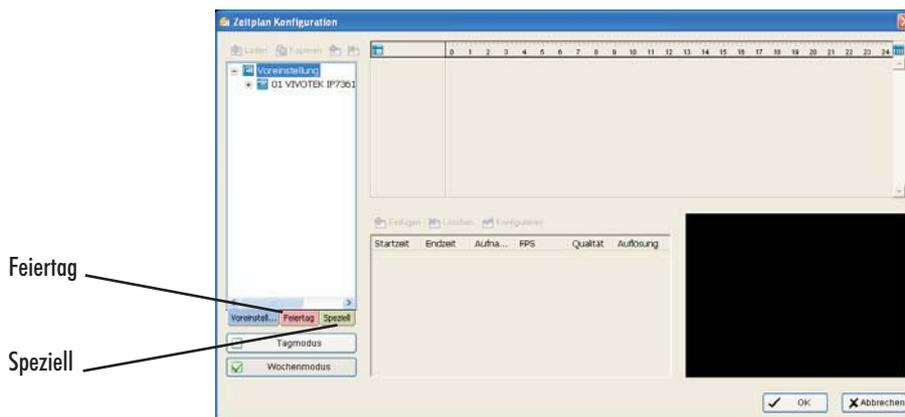
Schritt 4: Klicken Sie auf **OK**.

### 7.4.1.3 Den Zeitplan kopieren

Sie können den Zeitplan für jede Kamera einstellen, indem Sie den oben beschriebenen Vorgang wiederholen, oder indem Sie die Einstellungen für eine Kamera auf die anderen Kameras übertragen. Klicken Sie hierzu auf **Kopieren** am oberen Rand des Displayfensters.

### 7.4.1.4 Feiertage und benutzerdefinierte Einstellungen

Jede Kamera kann für einen anderen Wochentag eingestellt werden. Im Wochenmodus können Sie außerdem Feiertage festlegen.



**Feiertage:** Sie können Feiertage festlegen, an denen das System wie an einem Sonntag funktioniert.

**Hinweis:** Die Werkseinstellung verwendet hier die Einstellung für Sonntage. Sie können die Einstellung ändern, indem Sie auf **Feiertag** klicken und **Tag einfügen ...** auswählen.

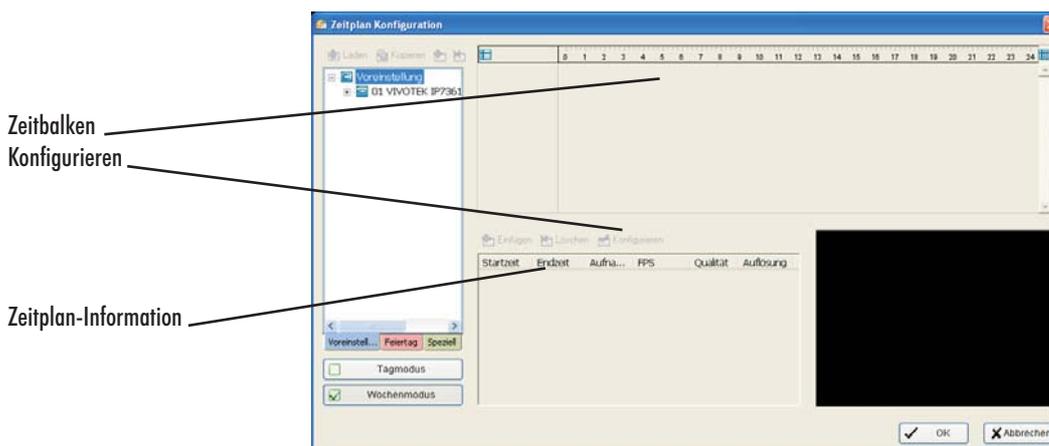
**Speziell:** Sie können bestimmte Daten festlegen, an denen das System nach einem bestimmten Zeitplan arbeitet.

### 7.4.2 Den Zeitplan ändern

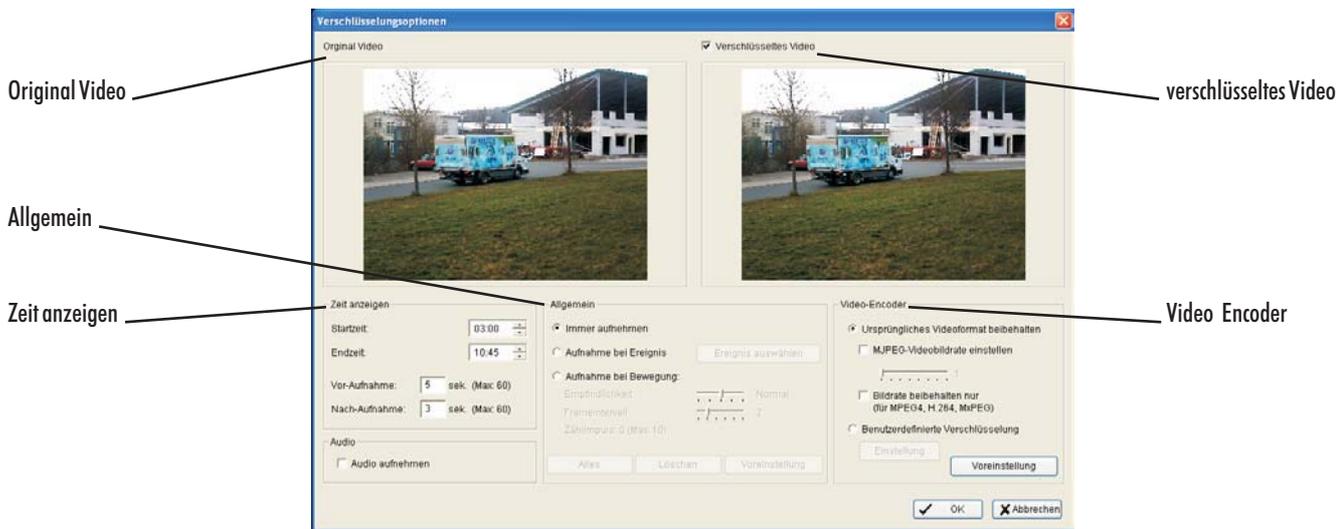
Nachdem Sie einen Zeitplan eingefügt oder geladen haben, können Sie die Einstellungen jederzeit ändern.

Option 1: Bewegen Sie den Cursor zum Zeitbalken und ändern Sie die Länge oder bewegen Sie den Balken seitwärts, um die Start- und Endzeiten zu ändern.

Option 2: Klicken Sie auf das Symbol **Konfigurieren** oder doppelklicken Sie auf die Zeitplan-Information, um das Eingabefeld **Verschlüsselungsoptionen** zu öffnen und die gewünschten Einstellungen auszuwählen.



## 7.4.3 Verschlüsselungsoptionen



### 7.4.3.1 Vor - Nach - Aufnahme

Mit der Vor - Nach - Aufnahme Funktion werden die aufgezeichneten Daten entsprechend gespeichert. Eine Vor-Zeit von z.B. 5 Sekunden bedeutet, dass das System bereits 5 Sekunden vor dem eigentlichen Ereignis mit dem Speichern der Daten beginnt.

Hinweis: Die maximale Zeitdauer für Vor - Nach - Aufnahme beträgt 60 Sekunden.

### 7.4.3.2 Aufzeichnungsmodus

#### Immer aufnehmen

Wählen Sie diese Option, um eine kontinuierliche Aufzeichnung einzustellen.

#### Aufnahme bei einem Ereignis

Wählen Sie diese Option, um das Eingabefeld **Ereignis auswählen** zu öffnen. Wählen Sie aus der Liste **Smart Guard** die Ereignisse oder digitalen Eingänge, die eine Aufzeichnung auslösen sollen. Klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Smart Guard in der Hauptkonsole aktiviert werden muss, bevor Sie die Aufzeichnung bei einem Ereignis konfigurieren können.

#### Aufnahme bei Bewegung

Wählen Sie diese Option, wenn die Aufzeichnung durch eine Bewegung ausgelöst werden soll. Stellen Sie die Empfindlichkeit, das Frame-Intervall und den Überwachungsbereich ein, um die Bewegungserkennung einzurichten. Um einen einzelnen Überwachungsbereich einzurichten, klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um ein Rechteck zu zeichnen. Um mehrere Überwachungsbereiche einzurichten, wiederholen Sie diesen Vorgang oder klicken Sie auf **Alles**, um den gesamten Bildschirm auszuwählen.

Hinweis: Es können höchstens 10 rechteckige Überwachungsbereiche eingerichtet werden.

### 7.4.3.3 Video-Encoder

Hier können Sie die Qualität des aufgezeichneten Videos einstellen. Das Fenster **Original Video** zeigt den Original-Stream der Kamera. Das Fenster **Verschlüsseltes Video** zeigt eine Vorschau des aufgezeichneten Videos entsprechend den nachfolgend aufgeführten Einstellungen.

#### Für IP-Kameras

Die Videocodierung reduziert Frames oder codiert Original-Streams von IP-Kameras. Um Speicherplatz auf Festplatten zu sparen und die Dateigröße zu ändern, passen Sie die Bildfrequenz, Auflösung und Qualität/Bitrate an.

#### Ursprüngliches-Videoformat beibehalten

Wählen Sie diese Option, wenn Sie nur die Bildfrequenz verringern, nicht aber den Videostream neu codieren möchten.

- MJPEG Video-Bildfrequenz anpassen: Bewegen Sie den Schieber nach links, um die Bildfrequenz zu reduzieren.  
Hinweis: Die maximale FPS-Rate entspricht den Original-Videostreams, die bei der Kamera-Konfiguration eingestellt wurden.
- Nur Schlüsselbilder aufzeichnen: Das System zeichnet nur die Schlüsselbilder des Videostreams auf.  
Hinweis: Das Schlüsselbild-Intervall wird vom Kamerahersteller festgelegt und kann nicht geändert werden.

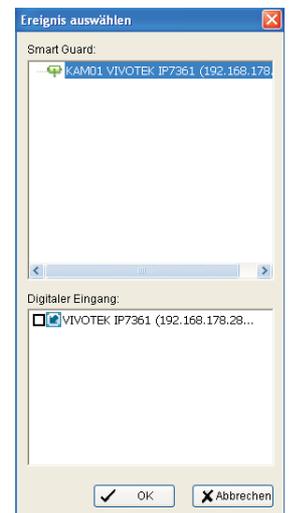
#### Benutzerdefinierte Codierung

Der Videostream wird decodiert und dann entsprechend der Konfiguration neu codiert. Klicken Sie auf **Einstellung**, um die **Encoder Parameter** einzustellen.

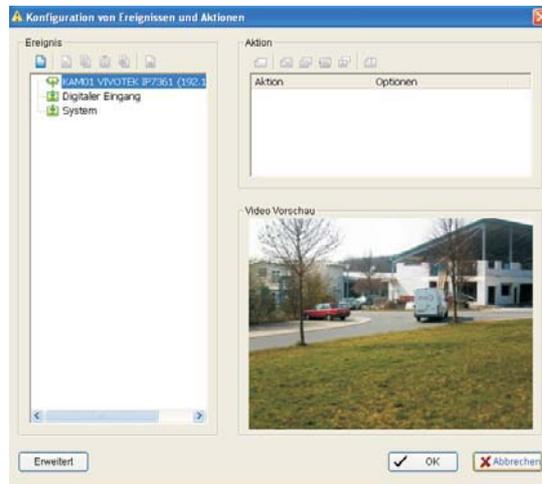
Hinweis: Die benutzerdefinierte Codierung führt zu einem hohen CPU-Verbrauch. Die kann sich negativ auf das gesamte System auswirken

#### Für analoge Kameras

Die Videocodierung legt die gewünschte Bildfrequenz, Qualität und Auflösung fest und bietet eine ungefähre Aufzeichnungsdauer.



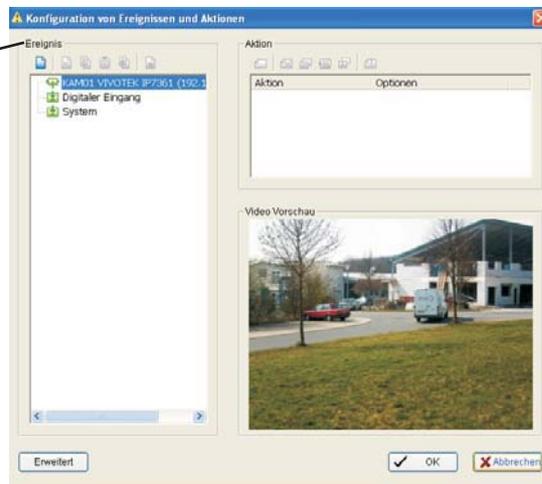
## 7.5. Überwachen



Klicken Sie auf das Symbol für SMART GUARD auf der Hauptkonsole, um das Eingabefeld **Konfiguration von Ereignissen und Aktionen** zu öffnen. Hier können Sie Ereignisse und die Reaktionen des Systems festlegen.

### 7.5.1. Ereignisse

Ereignis eingeben



Es gibt 4 Ereignisquellen: Kamera, POS, digitaler Eingang (an PC angeschlossenes Gerät) und System (Zustand der Hardware). Sie können den Quellen mehrere Ereignisse zuordnen.

#### 7.5.1.1 Kamera-Ereignisse

Schritt 1: Wählen Sie eine Kamera aus und klicken Sie auf das Symbol **Ereignis**.

Schritt 2: Es gibt sechs Ereignistypen: Signal verloren, normale Bewegung, fremdes Objekt, fehlende Objekte, Fokus verloren und Kamera verdeckt. Wählen Sie das Ereignis aus, das Sie auf der Ereignisliste haben möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 3: Konfigurieren Sie den Ereignistyp. Siehe folgende Anweisungen.

#### 7.5.1.2 Kamera-Ereignis - Grundeinstellung

(Signalverlust, Bewegung, fremdes Objekt, fehlendes Objekt, Fokus verloren, Kamera verdeckt)

Ereignis aktivieren: Markieren Sie **Ereignis aktivieren**, um das Ereignis zu aktivieren.

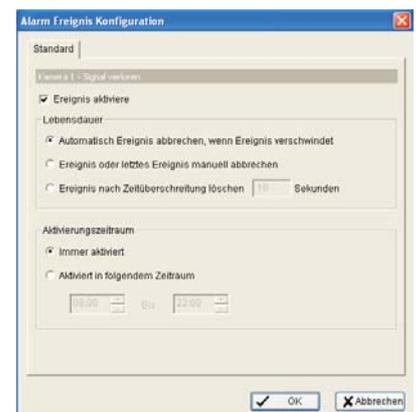
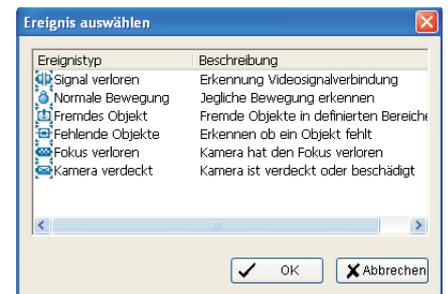
#### Alarmdauer (Lebensdauer)

Um die Alarmdauer festzulegen, markieren Sie eine der folgenden Optionen:

- **Automatisch Ereignis auschecken, wenn Ereignis verschwindet:** Der Alarm/die Aktion wird beendet, sobald das Ereignis behoben ist oder nicht mehr auftritt.
- **Ereignis oder letztes Ereignis manuell auschecken:** Der Alarm/die Aktion dauert an, bis er/sie von der Hauptkonsole aus beendet wird. Wenn der Benutzer den Bildschirm gerade nicht beobachtet, wird er durch den Alarm benachrichtigt. Hinweis: Sie können ein Ereignis wie folgt löschen: **Start Menü - SMART GUARD Ereignisbericht - alles beenden**
- **Ereignis nach Zeitüberschreitung löschen:** Geben Sie die Anzahl der Sekunden ein, nach der das Ereignis gelöscht werden soll.

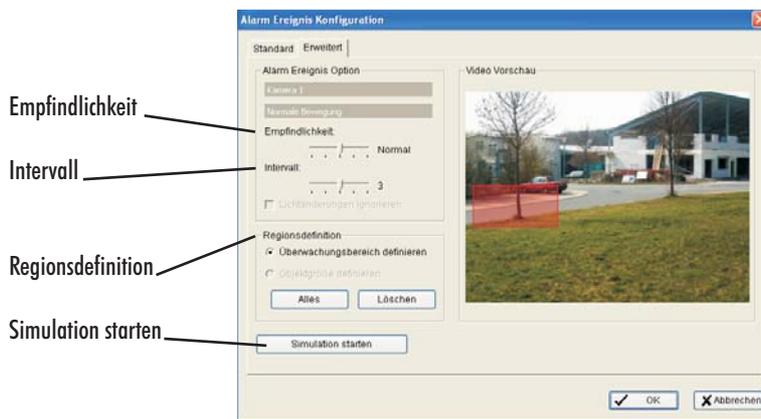
#### 7.5.1.3 Kamera-Ereignis - Signalverlust

Erkennt den Verlust von Videosignalen der Kameras.



### 7.5.1.4 Kamera-Ereignis - Normale Bewegung

Erfasst jede Bewegung im definierten Überwachungsbereich.



#### Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Empfindlichkeit zu erhöhen, so dass minimale Bewegungen den Alarm auslösen. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Empfindlichkeit zu verringern. Das Einstellen einer angemessenen Empfindlichkeit verringert das Risiko von Fehlalarmen. Sie können z.B. die Empfindlichkeit verringern, damit Äste, die sich im Wind bewegen, keinen Alarm auslösen.
- **Intervall:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Intervallzeit zu verlängern, so dass ein Alarm nur ausgelöst wird, wenn die Bewegung länger anhält. Wenn Sie den Schieberegler nach links bewegen, verkürzt sich die Intervallzeit.

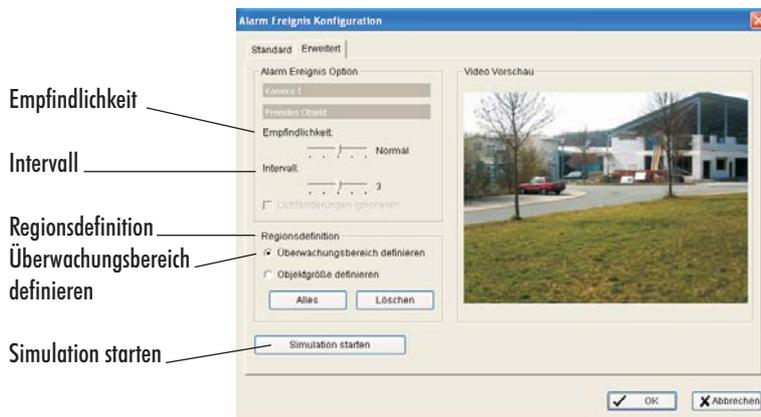
#### Überwachungsbereich definieren:

- **Überwachungsbereich festlegen:** Damit Bewegungen erfasst werden können, müssen Sie einen Überwachungsbereich definieren. Klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um einen Bereich zu zeichnen. Um mehrere Überwachungsbereiche einzurichten, wiederholen Sie diesen Vorgang oder klicken Sie auf **Alles**, um den gesamten Bildschirm auszuwählen.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf Start Simulation, um die Funktion auf dem Vorschau-Bildschirm zu testen.

### 7.5.1.5 Kamera-Ereignis - fremdes Objekt

Ein Alarm wird ausgelöst, wenn ein fremdes Objekt im definierten Überwachungsbereich auf dem Bildschirm erscheint.



#### Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Empfindlichkeit zu erhöhen, so dass minimale Bewegungen den Alarm auslösen. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Empfindlichkeit zu verringern. Das Einstellen einer angemessenen Empfindlichkeit verringert das Risiko von Fehlalarmen. Sie können z.B. die Empfindlichkeit verringern, damit Äste, die sich im Wind bewegen, keinen Alarm auslösen.
- **Intervall:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Intervallzeit zu verlängern, so dass ein Alarm nur ausgelöst wird, wenn das fremde Objekt längere Zeit zu sehen ist. Wenn Sie den Schieberegler nach links bewegen, verkürzt sich die Intervallzeit.

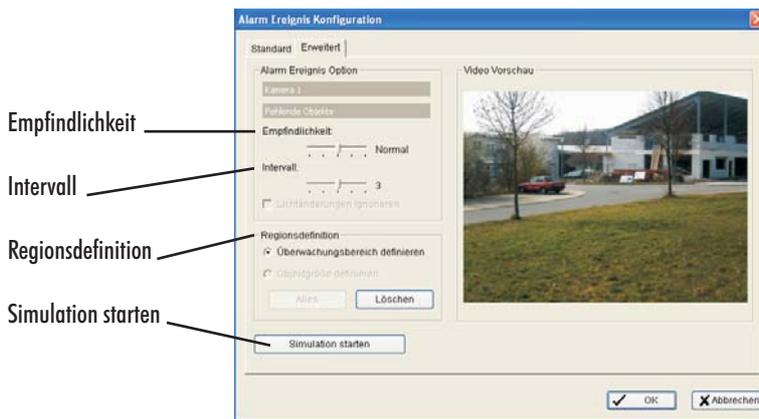
#### Überwachungsbereich definieren:

- **Überwachungsbereich festlegen:** Damit fremde Objekte erkannt werden können, müssen Sie einen Überwachungsbereich definieren. Klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um einen Bereich zu zeichnen. Um mehrere Überwachungsbereiche einzurichten, wiederholen Sie diesen Vorgang oder klicken Sie auf **Alles**, um den gesamten Bildschirm auszuwählen.
- **Objektgröße definieren:** Nachdem Sie den Überwachungsbereich festgelegt haben, markieren Sie **Objektgröße** und definieren Sie die Größe des zu erkennenden Objekts durch Klicken und Ziehen mit der linken Maustaste.
- **Hinweis:** Wenn Sie z.B. verhindern möchten, dass jemand seine Aktentasche im Flur vergisst, stellen Sie eine Aktentasche in den Flur in Sichtweite der Kamera. Zeichnen Sie dann auf dem Bildschirm einen Bereich, der der Größe der Aktentasche entspricht, und definieren Sie diesen als Objektgröße. Entfernen Sie die Aktentasche und aktivieren Sie die Smart Guard Funktion auf der Hauptkonsole. Das System betrachtet alles auf dem Bildschirm als normal, wenn Sie auf **Start** klicken, um die Monitorfunktion zu aktivieren.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf **Start Simulation**, um die Funktion auf dem Vorschau-Bildschirm zu testen.

### 7.5.1.6 Kamera-Ereignis - Fehlendes Objekt

Ein Alarm wird ausgelöst, wenn ein Objekt im definierten Überwachungsbereich auf dem Bildschirm verschwindet.



#### Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Empfindlichkeit zu erhöhen, so dass minimale Bewegungen den Alarm auslösen. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Empfindlichkeit zu verringern. Das Einstellen einer angemessenen Empfindlichkeit verringert das Risiko von Fehlalarmen. Sie können z.B. die Empfindlichkeit verringern, damit Äste, die sich im Wind bewegen, keinen Alarm auslösen.
- **Intervall:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Intervallzeit zu verlängern, so dass ein Alarm nur ausgelöst wird, wenn das Objekt längere Zeit fehlt. Wenn Sie den Schieberegler nach links bewegen, verkürzt sich die Intervallzeit.

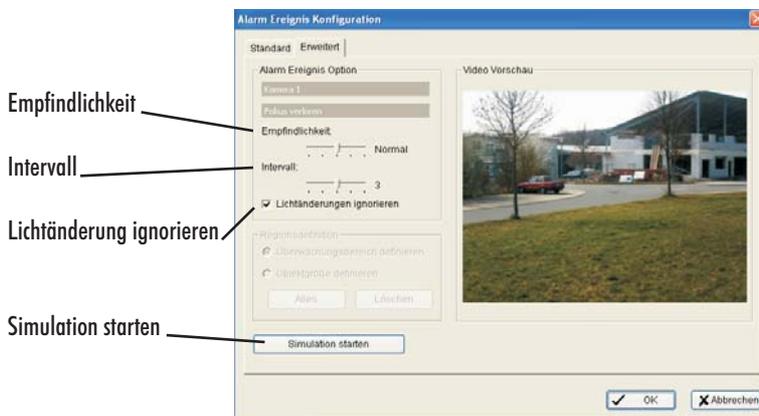
#### Überwachungsbereich definieren:

- **Überwachungsbereich festlegen:** Damit fehlende Objekte erkannt werden können, müssen Sie einen Überwachungsbereich definieren. Klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um einen Bereich zu zeichnen. Um mehrere Überwachungsbereiche einzurichten, wiederholen Sie diesen Vorgang oder klicken Sie auf **All**, um den gesamten Bildschirm auszuwählen.  
Hinweis: Wenn Sie z.B. verhindern möchten, dass jemand einen Computerbildschirm vom Schreibtisch entfernt, zeichnen Sie einen Bereich, der der Größe des Computermonitors auf dem Bildschirm entspricht.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf **Start Simulation**, um die Funktion auf dem Vorschau-Bildschirm zu testen.

### 7.5.1.7 Kamera-Ereignis - Fokus verloren

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn eine der Kameras den Fokus verliert und ihr Bild unscharf wird.



#### Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Empfindlichkeit zu erhöhen, so dass minimale Bewegungen den Alarm auslösen. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Empfindlichkeit zu verringern. Das Einstellen einer angemessenen Empfindlichkeit verringert das Risiko von Fehlalarmen. Sie können z.B. die Empfindlichkeit verringern, damit Äste, die sich im Wind bewegen, keinen Alarm auslösen.
- **Intervall:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Intervallzeit zu verlängern, so dass ein Alarm nur ausgelöst wird, wenn der Fokus längere Zeit verloren ist. Wenn Sie den Schieberegler nach links bewegen, verkürzt sich die Intervallzeit.
- **Lichtänderung ignorieren:** Markieren Sie diese Option, um zu verhindern, dass ein Alarm durch sich verändernde Lichtverhältnisse ausgelöst wird.

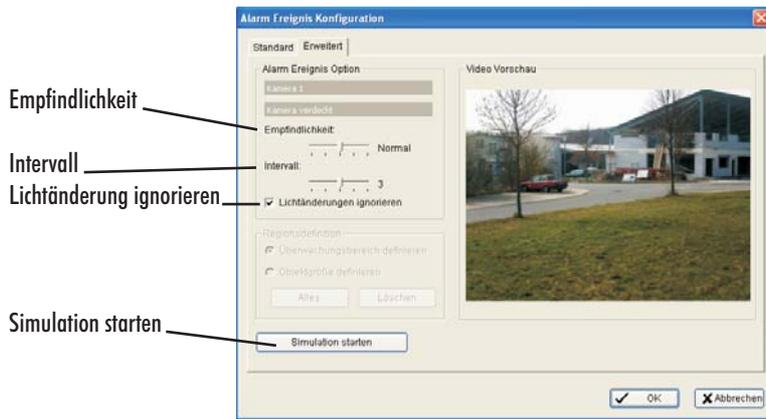
#### Überwachungsbereich definieren:

- **Überwachungsbereich festlegen:** Damit ein fehlender Fokus erkannt werden kann, müssen Sie einen Überwachungsbereich definieren. Klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um einen Bereich zu zeichnen. Um mehrere Überwachungsbereiche einzurichten, wiederholen Sie diesen Vorgang oder klicken Sie auf **All**, um den gesamten Bildschirm auszuwählen.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf **Start Simulation**, um die Funktion auf dem Vorschau-Bildschirm zu testen.

### 7.5.1.8 Kamera-Ereignis - Kamera verdeckt

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn eine der Kameras verdeckt wird.



Empfindlichkeit

Intervall

Lichtänderung ignorieren

Simulation starten

#### Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Empfindlichkeit zu erhöhen, so dass minimale Bewegungen den Alarm auslösen. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Empfindlichkeit zu verringern. Das Einstellen einer angemessenen Empfindlichkeit verringert das Risiko von Fehlalarmen. Sie können z.B. die Empfindlichkeit verringern, damit Äste, die sich im Wind bewegen, keinen Alarm auslösen.
- **Intervall:** Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um die Intervallzeit zu verlängern, so dass ein Alarm nur ausgelöst wird, wenn die Kamera längere Zeit verdeckt ist. Wenn Sie den Schieberegler nach links bewegen, verkürzt sich die Intervallzeit.
- **Lichtänderung ignorieren:** Markieren Sie diese Option, um zu verhindern, dass ein Alarm durch sich verändernde Lichtverhältnisse ausgelöst wird.

#### Überwachungsbereich definieren:

- **Überwachungsbereich festlegen:** Damit eine verdeckte Kamera erkannt werden kann, müssen Sie einen Überwachungsbereich definieren. Klicken und ziehen Sie mit der linken Maustaste, um einen Bereich zu zeichnen. Um mehrere Überwachungsbereiche einzurichten, wiederholen Sie diesen Vorgang oder klicken Sie auf **Alles**, um den gesamten Bildschirm auszuwählen.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf **Start Simulation**, um die Funktion auf dem Vorschau-Bildschirm zu testen.

### 7.5.1.9 POS-Ereignisse (nur bei optionalem POS-Modul)

Schritt 1: Wählen Sie eine POS-Einheit  aus der Liste und klicken Sie auf das Symbol , um ein Ereignis einzufügen.

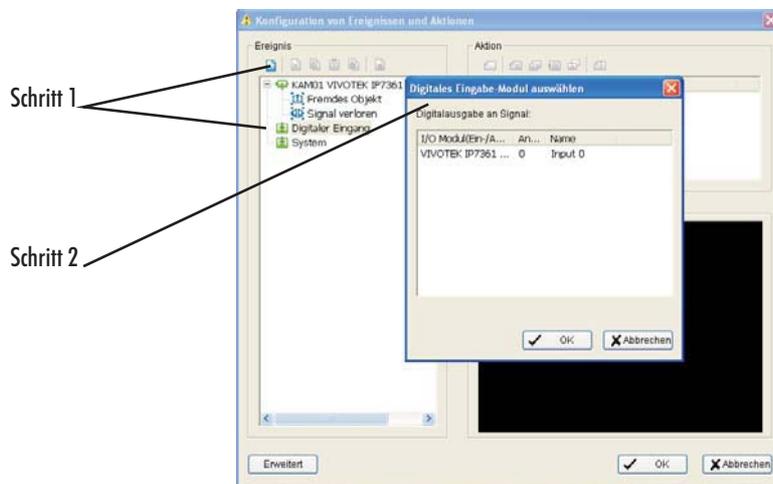
Hinweis: Bitte geben Sie zuerst die POS-Einheit unter **Config POS Application** ein und stellen Sie dann den entsprechenden Alarm ein.

Schritt 2: Es gibt fünf Ereignistypen: Transaktion Start, Transaktion Ende, Kasse geöffnet, Verbindung verloren, benutzerdefiniertes Ereignis. Wählen Sie das gewünschte Ereignis aus der Liste aus und klicken Sie auf **OK**.

-  Transaktion Start - erkennt den Beginn einer Transaktion
-  Transaktion Ende - erkennt das Ende einer Transaktion
-  Kasse geöffnet - erkennt eine geöffnete Kassenlade
-  Verbindung verloren - erkennt Probleme bei der Verbindung zwischen der POS-Box und der Hauptkonsole
-  Benutzerdefiniertes Ereignis - erkennt einen beliebigen benutzerdefinierten Zustand

Schritt 3: Konfigurieren Sie die Einstellungen des Ereignistyps.

### 7.5.1.10 Ereignis - Digitaler Eingang



Schritt 1

Schritt 2

Schritt 1: Markieren Sie **Digitaler Eingang** in der Liste der Ereignistypen, und klicken Sie dann auf das Symbol zum Einfügen von Ereignissen.

Schritt 2: Wählen Sie die Einheit aus, die mit Ihrem System verbunden ist.

### 7.5.1.11 System-Ereignisse

Schritt 1: Markieren Sie System in der Liste der Ereignistypen, und klicken Sie dann auf das Symbol zum Einfügen von Ereignissen.

Schritt 2: Wählen Sie das Ereignis aus, das erkannt werden soll.

### 7.5.1.12 System-Ereignis - Festplattenplatz verbraucht

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn der Festplattenspeicher voll ist.

### 7.5.1.13 System-Ereignis - Systemzustand ungewöhnlich

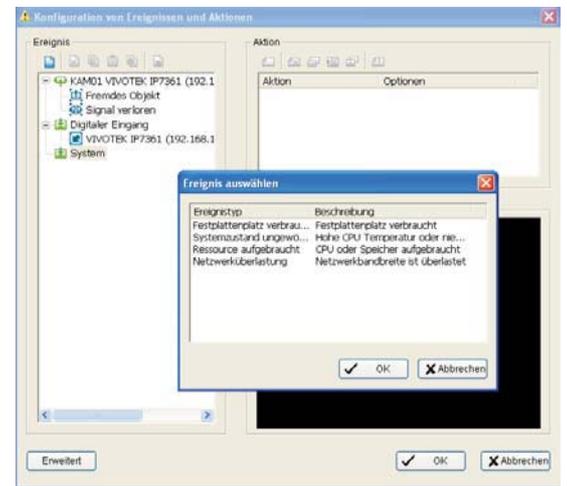
Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn die Temperatur der CPU erhöht ist oder der Lüfter zu langsam läuft. Aktueller Status: zeigt die aktuelle Temperatur der CPU und der Hauptplatine sowie die Lüfter-Geschwindigkeit an. Optionen: Stellen Sie das Temperatur-Format auf Celsius oder Fahrenheit ein; legen Sie eine Höchsttemperatur für die Hauptplatine und eine Mindest-Drehzahl pro Minute für den Lüfter fest.

### 7.5.1.14 System-Ereignis - Ressourcen aufgebraucht

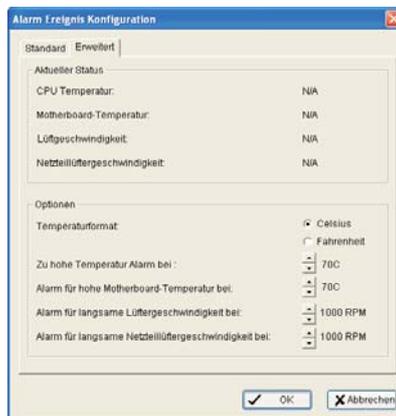
Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn die CPU oder der Speicher voll sind. Aktueller Status: zeigt den aktuellen Ladezustand der CPU und den verbrauchten Speicherplatz an. Optionen: Legen Sie eine Höchstprozentsatz für den Ladezustand der CPU und den verbrauchten Speicherplatz fest.

### 7.5.1.15 System-Ereignis - Netzwerküberlastung

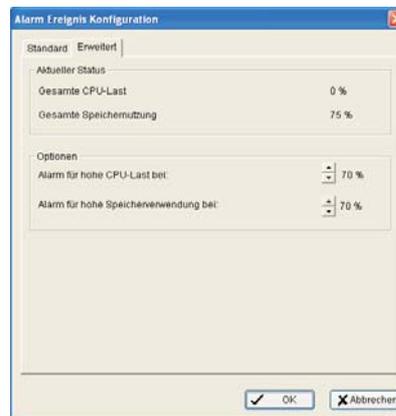
Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn die Bandbreite des Netzwerks überlastet ist. Aktueller Status: zeigt die aktuellen Upload/Download Bitraten an. Optionen: Legen Sie eine maximale Bitrate (Kbps) fest.



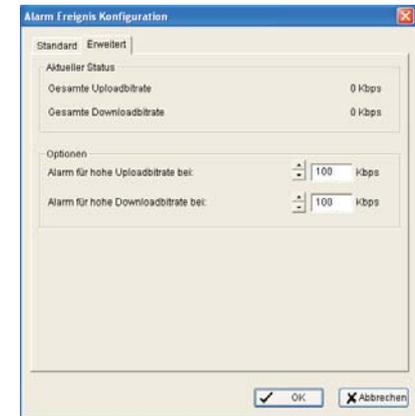
### Ungewöhnlicher Systemzustand



### Ressourcen aufgebraucht

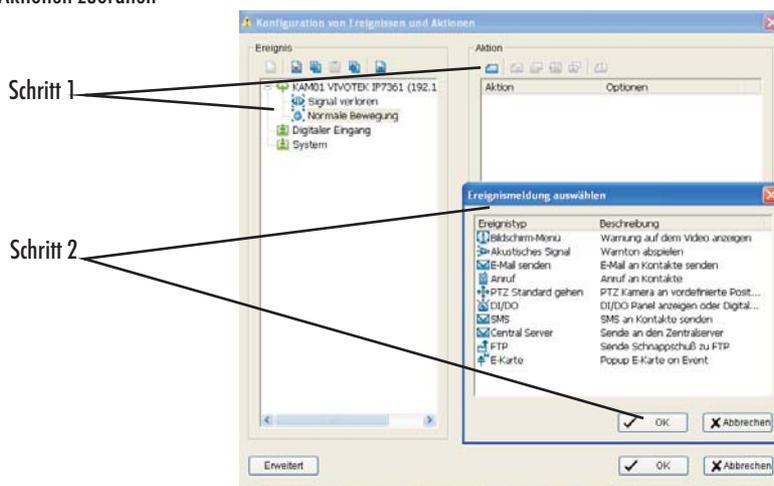


### Netzwerküberlastung



## 7.5.2 Aktionen

### 7.5.2.1 Aktionen zuordnen



### Neue Aktion einfügen:

Schritt 1: Wählen Sie ein Ereignis aus, und klicken Sie auf das Symbol zum Einfügen von Aktionen.

Schritt 2: Es gibt 10 Arten von Aktionen. Wählen Sie die gewünschten Aktionen aus und klicken Sie auf OK.

1. Bildschirrmenu
2. Akustisches Signal
3. E-mail senden
4. Telefonanruf
5. PTZ-Standard gehen
6. Digitaler Ein-/Ausgang (DI/DO)
7. SMS
8. Central Server hierfür ist CMS (Leitstandsoftware) erforderlich
9. FTP
10. E-Karte

Schritt 3: Konfigurieren Sie die Einstellungen der Aktionen bei Bedarf.

### 7.5.2.2 Aktion - Bildschirmenü

Ein rotes Warnlicht leuchtet auf dem Bildschirm der Hauptkonsole und zeigt an, welches Ereignis erkannt wurde.

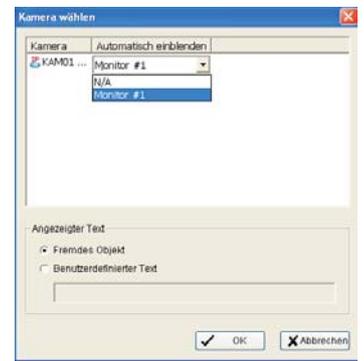
Schritt 1: Wählen Sie **Bildschirmenü** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Das Fenster **Kamera wählen** wird geöffnet. Klicken Sie auf das Symbol für die Bildschirmanzeige, um die Einstellungen zu ändern.

**Kamera:** zeigt die für diese Aktion verwendete Kamera an

**Automatisches Einblenden:** Klicken Sie die Spalte **Automatisches Einblenden** an, und wählen Sie den gewünschten Monitor aus, an welchem das Ereignis angezeigt werden soll.

**Angezeigter Text:** Sie können den voreingestellten Text für den Ereignistyp beibehalten oder unter **Benutzerdefinierter Text** Ihren eigenen Text eingeben.



### 7.5.2.3 Aktion - Akustischer Alarm

Das System spielt den ausgewählten Ton als Alarmton ab, sobald ein Ereignis erkannt wurde.

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **Akustischer Alarm** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie eine Wave-Datei (.wav) auswählen können. Klicken Sie auf das Symbol für den Alarmton, um die Einstellung zu ändern.

### 7.5.2.4 Aktion - E-mail senden

Das System sendet eine E-mail an ein festgelegtes Konto, in der Ereignistyp und -zeit angegeben werden. Im Anhang wird ein Bild mitgesendet, das bei der Erkennung des Ereignisses aufgenommen wurde.

Schritt 1: Wählen Sie **E-mail senden** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Kontakt auswählen und eine Mitteilung eingeben können (es können auch mehrere Kontakte eingegeben werden).

**Adressbuch bearbeiten:** Geben Sie hier die Kontaktinformationen ein.

**Hinweise:**

1. Um die E-mail-Konten im System einzugeben, gehen Sie zu **Allgemeine Einstellung - Einstellung - Hotline**.
2. Bei Ereignissen des digitalen Eingangs wird bei dieser Aktion ein Schnappschuss der entsprechenden Kamera mitgesendet.



### 7.5.2.5 Aktion - Anruf (Voicemodem erforderlich!)

Das System wählt eine festgelegte Telefonnummer, wenn ein Ereignis erkannt wurde.

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **Anruf** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Kontakt auswählen und eine Mitteilung eingeben können, die als SMS gesendet werden soll (es können auch mehrere Kontakte eingegeben werden).

**Hinweis:** Um die Telefonnummern einzugeben und eine Sprachaufzeichnung aufzunehmen, gehen Sie zu **Allgemeine Einstellung - Einstellung - Hotline**.

### 7.5.2.6 Aktion - PTZ-Kamera

Die PTZ-Kamera geht zu einem voreingestellten Punkt oder die Funktion Auto Patrol startet, wenn ein Ereignis erkannt wurde.

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **PTZ-Kamera** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie die Einstellungen vornehmen können.

Schritt 3: Stellen Sie die Aktionen der Kameras ein, die durch ein Ereignis ausgelöst werden sollen.

Beispiele:

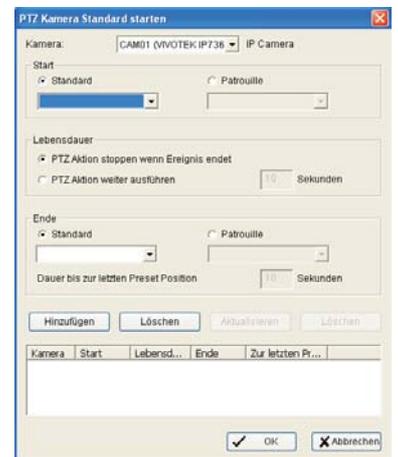
Aktion für Kamera 1 einstellen:

1. Wählen Sie Kamera 1 aus.
2. Geben Sie die voreingestellten Start- und Endpunkte ein.
3. Wählen Sie die Aktionsdauer.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Aktion für Kamera 2 einstellen:

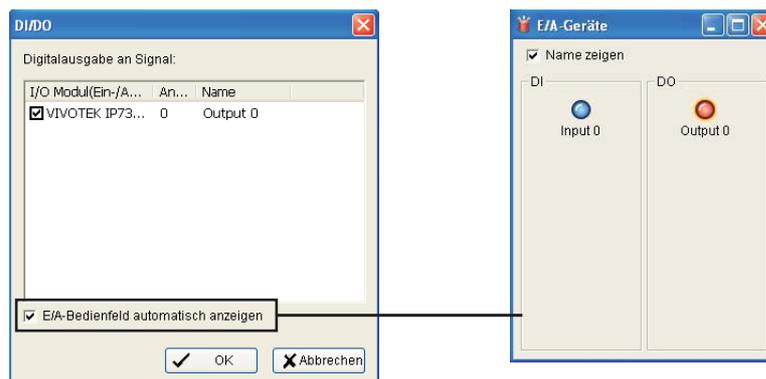
5. Wählen Sie Kamera 2 aus.
6. Stellen Sie den Start- und Endpunkt der Auto Patrol ein.
7. Wählen Sie die Aktionsdauer.
8. Klicken Sie auf **Add**.
9. Klicken Sie zum Schluss auf **OK**, um alle Einstellungen zu speichern.

**Hinweis:** Konfigurieren Sie Ihre PTZ-Kameras, bevor Sie diese Funktion anwenden.



### 7.5.2.7 Aktion - Digitalen Eingang/Ausgang auslösen (DI/DO)

Mit dieser Aktion können Geräte ausgelöst werden, die über einen digitalen Ein-/Ausgang an das System angeschlossen sind, wie z.B. Blitzlichter oder Sirenen.



Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **DI/DO** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie ein digitales Eingangsmodul auswählen können. Klicken Sie auf das Symbol für digitale Ein-/Ausgänge, um die Einstellungen zu ändern.

Schritt 3: Wählen Sie das Gerät aus, das an Ihr System angeschlossen ist, d.h. an den Computer, mit dem Sie arbeiten. Wenn Sie **E/A Bedienfeld automatisch anzeigen** markieren, erhalten Sie ein Eingabefeld, mit dem Sie den Status der Ein-/Ausgänge überwachen können.

Hinweis: Sie sollten zuerst die Einstellungen der Ein-/Ausgangsgeräte unter **Einstellung - Ein- / Ausgangsgerät** vornehmen. Das Eingabefeld zur Steuerung der Ein-/Ausgänge zeigt den Gerätestatus an, der auf diesen Einstellungen basiert. Die Größe des Eingabefeldes können Sie ändern, indem Sie mit der Maustaste ziehen oder auf am oberen rechten Rand des Displayfensters klicken .

### 7.5.2.8 Aktion - SMS senden (GSM-Modem erforderlich!)

Das System sendet automatisch eine SMS-Nachricht an gespeicherte Rufnummern und meldet die Art und den Zeitpunkt des Ereignisses.

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **SMS senden** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie einen oder mehrere Kontakte auswählen können. Klicken Sie auf das Symbol für SMS-Nachrichten, um die Einstellungen zu ändern.

Hinweis: Um ein GSM-Modem für das System zu konfigurieren, gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen - Hotline**. Siehe auch Kapitel "Konfiguration".



### 7.5.2.9 Aktion - Zentrales Managementsystem

Bei dieser Aktion wird ein Ereignisbericht mit Schnappschuss an den Zentralserver von Indexa GmbH gesendet (separate Software erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten).

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **Zentrales Managementsystem** und klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Einzelheiten zur Verwendung des Zentral Managementsystems können Sie dem Handbuch des Zentral Managementsystems entnehmen.

### 7.5.2.10 Aktion - Schnappschuss an FTP senden

Das System lädt einen Schnappschuss sofort auf die FTP-Seite hoch.

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **FTP** und klicken Sie auf **OK**.

Hinweise:

1. Bei Ereignissen des digitalen Eingangs wird bei dieser Aktion der Schnappschuss der zugeordneten Kamera gesendet. Nähere Einzelheiten können Sie den Einstellungen der Ein-/Ausgänge entnehmen.
2. Um einen FTP-Server zu definieren, gehen Sie zu **Einstellungen - Hotline**. Siehe auch Kapitel "Konfiguration".

### 7.5.2.11 Aktion - E-Karte

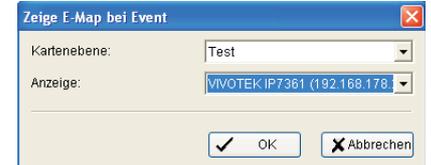
Das System öffnet ein Fenster mit einer Karte und zeigt die zugeordnete Karte und den Indikator an.

Schritt 1: Wählen Sie die Aktion **E-Karte** und klicken Sie auf **OK**.

Schritt 2: Ein Eingabefeld wird geöffnet. Klicken Sie auf das Symbol für die Pop-up E-Map, um die Einstellungen zu ändern.

Schritt 3: Wählen Sie Layer und Indikator aus und klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Details zum Editieren der E-Map finden Sie im Kapitel "E-Map".

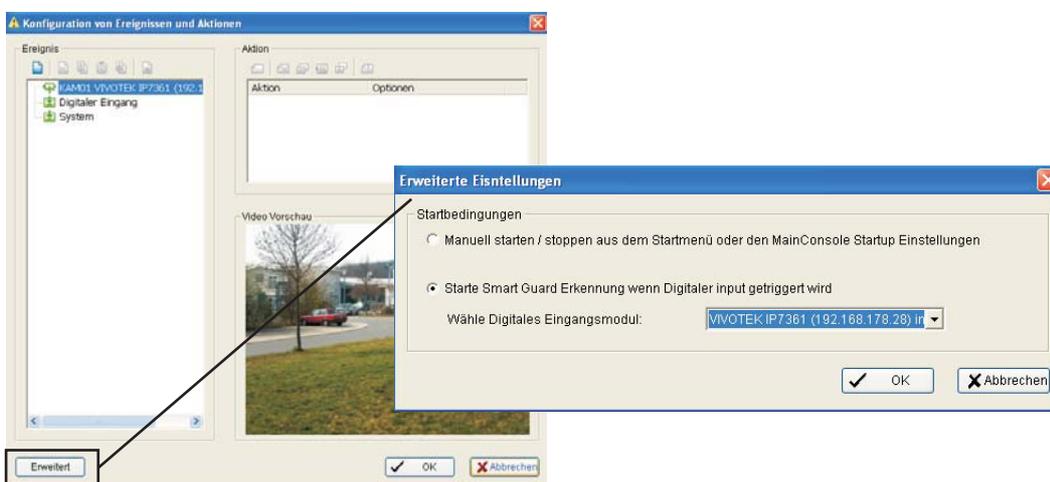


## 7.5.3. Weitere Einstellungen

Klicken Sie auf das Feld **Erweitert** am unteren Rand des Dialogfeldes **Konfiguration von Ereignissen und Aktionen**, um weitere Einstellungen vorzunehmen.

Smart Guard kann in den folgenden Modi gestartet werden:

1. manuell im Startmenü oder über die Hauptkonsole (Werkseinstellung)
2. über einen definierten digitalen Eingang. Wählen Sie **D/I** aus der Dropdown-Liste und klicken Sie auf **OK**.

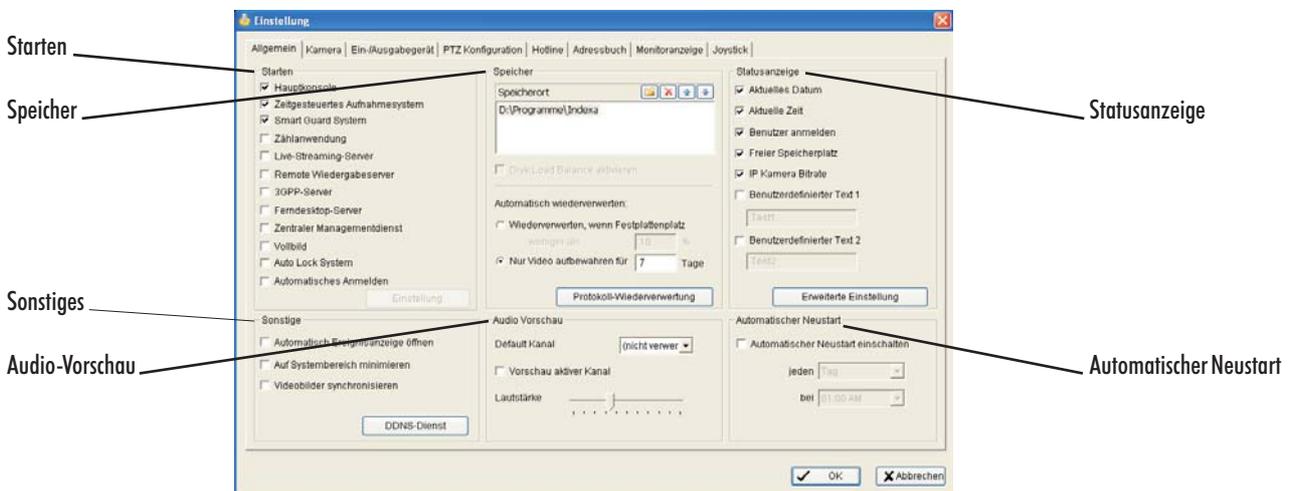


## 7.6. Konfiguration

Klicken Sie auf das Symbol für Konfiguration, wählen Sie aus dem Dropdown-Menü und öffnen Sie das Konfigurations-Eingabefeld. Ändern Sie die Einstellungen oder öffnen Sie Lizenzmanager, Zählerwendung, POS-Anwendung, Log Viewer, Backup oder Netzwerkdienste. Wählen Sie **Konfiguration Speichern/Laden**, um alle Einstellungen zu speichern oder zu laden.



### 7.6.1. Einstellungen



#### 7.6.1.1 Starten

Markieren Sie Hauptkonsole, um die Hauptkonsole beim Start vom DVR automatisch zu starten.

Markieren Sie die folgenden 3 Hauptfunktionen und 5 Netzwerkdienste, um die Funktionen automatisch zu aktivieren, sobald die Hauptkonsole ausgeführt wird, einschließlich Aufzeichnung nach Zeitplan (**Zeitgesteuertes Aufnahmesystem**), **Smart Guard System**, Zählerwendung, **Live Streaming Server**, Fernwiedergabe-Server (Remote Server), 3GPP Server, **Fern Desktop Server** und **Zentraler Managementdienst**. Durch Markieren anderer Felder können Sie den Start-Status als Vollbildschirm einrichten oder dem System erlauben, sich automatisch mit dem voreingestellten Konto einzuloggen.

**Automatisches Anmelden:** Markieren Sie **Automatisches anmelden** und klicken Sie auf das Feld **Einstellungen**, um das Eingabefeld für den automatischen Login zu öffnen. Geben Sie hier Benutzerkonto und Passwort ein, damit sich das System beim Start automatisch einloggt. Markieren Sie **Nach Anmeldung Minimieren**, damit das Fenster der Hauptkonsole nach dem Login minimiert wird.



#### 7.6.1.2 Speicher

**Ort:** Wählen Sie den vorgegebenen Ordner (Sie können mehrere Laufwerke zum Speichern einrichten), in dem das System sämtliche Daten speichern soll. Wir empfehlen, nicht das Hauptverzeichnis (C:\) zu verwenden, damit es bei geringem Speicherplatz nicht zu einem Leistungsabfall des PCs kommt.

Wenn Sie mehrere Laufwerke zum Speichern zur Verfügung haben, können Sie **Disk Load Balance** aktivieren markieren, um den Speicher gleichmäßig auf mehrere Laufwerke zu verteilen. Dies erhöht die Effizienz des Systems.

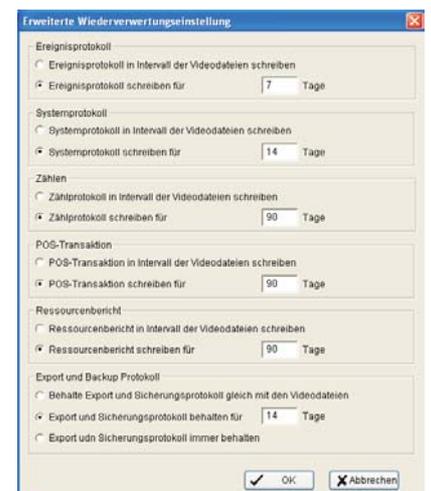
#### Automatisch Wiederverwerten

Das System löscht automatisch alte Daten, um Speicherplatz zu sparen.

- **Wiederverwerten, wenn Festplattenplatz weniger als:** Geben Sie hier einen Grenzwert für freien Speicherplatz ein, bei dessen Unterschreitung das System Daten automatisch löscht (Werkseinstellung: 10%).

#### Hinweise:

1. Das System prüft zuerst den Speicherplatz am voreingestellten Ort. Wenn der Speicherplatz dort aufgebraucht ist, wird das Video auf dem nächsten Laufwerk gespeichert.
2. Wenn an keinem Ort mehr Speicherplatz zur Verfügung steht, beginnt das System, in einem 1-stündigen Intervall Daten zu löschen.



- **Nur Videos aufbewahren für \_\_\_ Tage:** Videos, die älter sind als die Anzahl der hier eingegebenen Tage, werden gelöscht.  
Hinweis: Wenn der vorgegebene Speicherplatz fast aufgebraucht ist (weniger als 3%), beginnt das System, in einem 1-stündigen Intervall Daten zu löschen.
- **Protokoll Wiederverwertung:** Klicken Sie auf dieses Feld, um das Eingabefeld **Erweiterte Wiederverwertungseinstellungen** zu öffnen. Hier können Sie eingeben, wie viele Tage ein Protokoll gespeichert werden soll oder ob alle Protokolle im Intervall der Videodateien gespeichert werden sollen.  
**Event Log:** Geben Sie hier ein, nach wie vielen Tagen ein Ereignisprotokoll gelöscht werden soll.  
**System Log:** Geben Sie hier ein, nach wie vielen Tagen ein Systemprotokoll gelöscht werden soll.  
**Counting:** Geben Sie hier ein, nach wie vielen Tagen die Daten der Zählwendung gelöscht werden sollen.  
**POS Transaction:** Geben Sie hier ein, nach wie vielen Tagen die Daten der POS-Transaktion gelöscht werden sollen.  
**Resources Report:** Geben Sie hier ein, nach wie vielen Tagen die Daten der Ressourcen gelöscht werden sollen.

### 7.6.1.3 Statusanzeige

Markieren Sie die Information, die Sie sehen möchten, im Informationsfenster der Hauptkonsole.



- **Statusanzeige:** Wählen Sie Informationen aus, z. B. aktuelles Datum, aktuelle Uhrzeit, eingeloggter Benutzer, freier Speicherplatz, Bitrate der IP-Kamera oder benutzerdefinierter Text.
- **Erweiterte Einstellungen:** Klicken Sie auf das Symbol, um das Eingabefeld für weitere Einstellungen zu öffnen und Informationen über Temperatur, Lüfter-Geschwindigkeit, Systemressourcen und Netzwerknutzung anzeigen zu lassen.

### 7.6.1.4 Sonstiges

**Automatisch Ereignisanzeige öffnen:** Ereignisberichte werden automatisch angezeigt, sobald ein Ereignis erkannt wurde. Stoppen Sie das Smart Guard System, bevor Sie die Einstellungen ändern, da die Änderungen sonst nicht ausgeführt werden.

**Auf Systembereich minimieren:** Die Hauptkonsole kann auf ein Symbol im Benachrichtigungsfeld der Menü-Leiste minimiert werden.  
Hinweis: Geben Sie Benutzername und Passwort erneut in der Hauptkonsole ein, wenn Sie auf das Symbol für die minimierte Hauptkonsole klicken, um den Überwachungsvorgang zu starten.

**Videobilder synchronisieren:** Markieren Sie dieses Feld, um Probleme durch Bildverschiebungen zu vermeiden, die durch Überlastung der CPU auftreten können.

- **DDNS-Dienst:** Die DDNS Funktion ermöglicht es Ihnen, den Live Viewer oder Web View über das Internet mit der Hauptkonsole zu verbinden, auch wenn Sie eine dynamische IP-Adresse haben. Klicken Sie auf das Symbol für DDNS, um das Eingabefeld zu öffnen. Stellen Sie die DDNS Funktion ein, indem Sie Provider, Benutzername, Passwort und Hostname eingeben und den Update-Zeitraum anpassen. **Funktion nur mit direkter DSL-Modem-Verbindung möglich! Nicht via Router möglich!**

### 7.6.1.5 Audio-Vorschau

**Default Kanal:** Wählen Sie hier den Audiokanal aus, den Sie anhören möchten.

**Vorschau aktiver Kanal:** Wählen Sie diese Option, um den Ton des ausgewählten Videokanals zu hören, den Sie per Mausklick auf das Videoraster in der Hauptkonsole ausgewählt haben. Wenn kein spezielles Video ausgewählt wurde, wird der voreingestellte Kanal wiedergegeben.

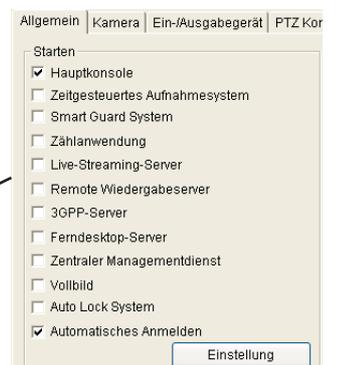
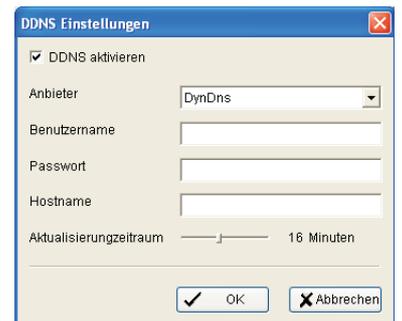
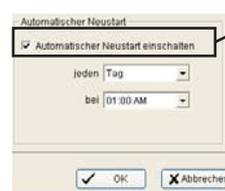
### 7.6.1.6 Automatischer Neustart

Markieren Sie die Option **Automatischer Neustart einschalten**, so dass das System zur gewählten Zeit neu gestartet wird.

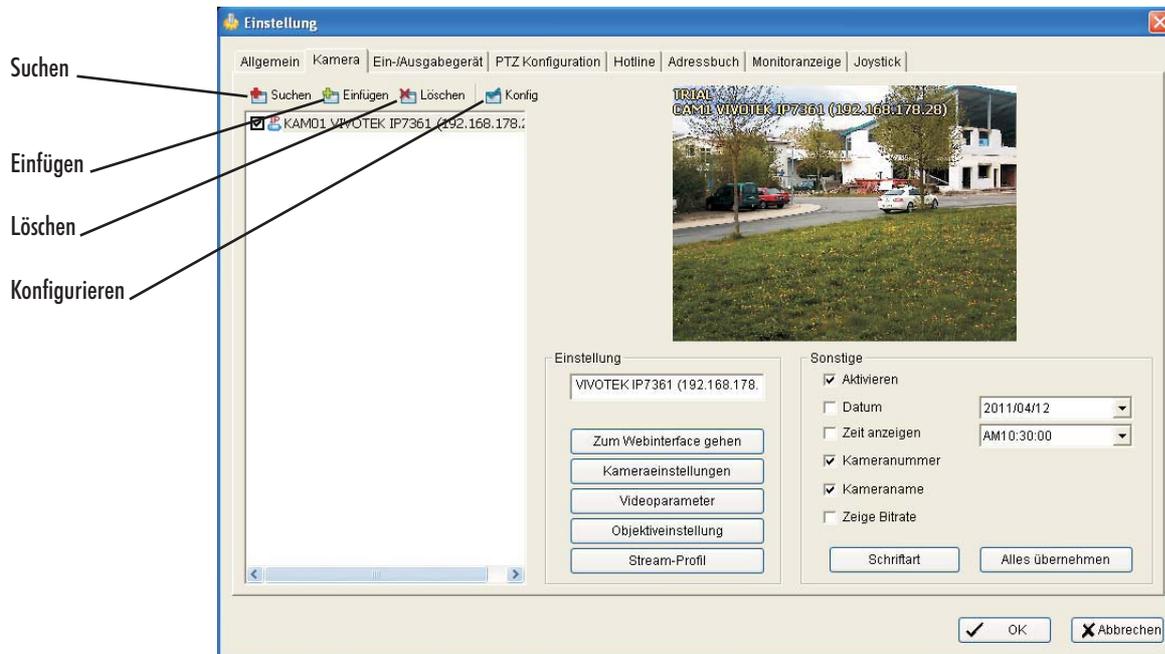
Schritt 1: Markieren Sie die Option **Automatischer Neustart einschalten**.

Schritt 2: Wählen Sie die Zeit aus, zu der das System neu gestartet werden soll.

Hinweis: Markieren Sie **Automatisches Anmelden** und den weiteren Status im Feld **Starten**, so dass das System normal läuft, wenn der PC neu gestartet wird.



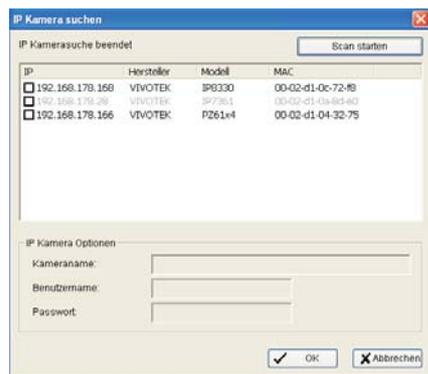
## 7.6.2 Kamera



### 7.6.2.1 Kameras hinzufügen

Wenn Sie die Hybrid-DVR System Hauptkonsole Lizenz für IP-Kameras haben, befinden sich vier Funktionssymbole im Eingabefeld **Kamera**.

**Suchen:** Klicken Sie auf das Symbol **Suchen**, um das Eingabefeld **IP-Kamera Suchen** zu öffnen. Das System beginnt automatisch mit der Suche; durch Klicken auf **Scan stoppen** können Sie die Suche jederzeit beenden.



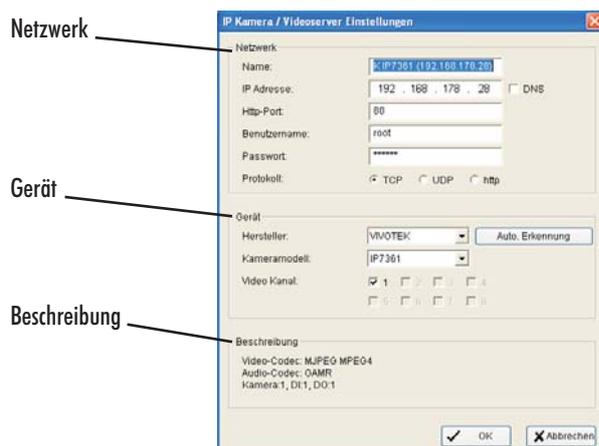
Geben Sie Benutzername und Passwort für jede gefundene IP-Kamera ein, und klicken Sie auf **OK**, um sie zur Kameraliste hinzuzufügen.

**Einfügen:** Klicken Sie auf das Symbol **Einfügen**, um das Eingabefeld **IP-Kamera / Videosever Einstellung** zu öffnen und Kameras zu der Liste hinzuzufügen. Weitere Einzelheiten finden Sie im folgenden Abschnitt.

**Löschen:** Klicken Sie auf das Symbol **Löschen**, um ausgewählte IP-Kameras aus dem System zu löschen. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderung zu speichern.

**Konfigurieren:** Klicken Sie auf das Symbol **Konfigurieren**, um das Eingabefeld **IP-Kamera / Videosever Einstellung** zu öffnen und die Einstellungen der IP-Kameras zu ändern. Weitere Einzelheiten finden Sie im folgenden Abschnitt.

### 7.6.2.2 Eingabefeld IP-Kamera / Videosever Einstellung



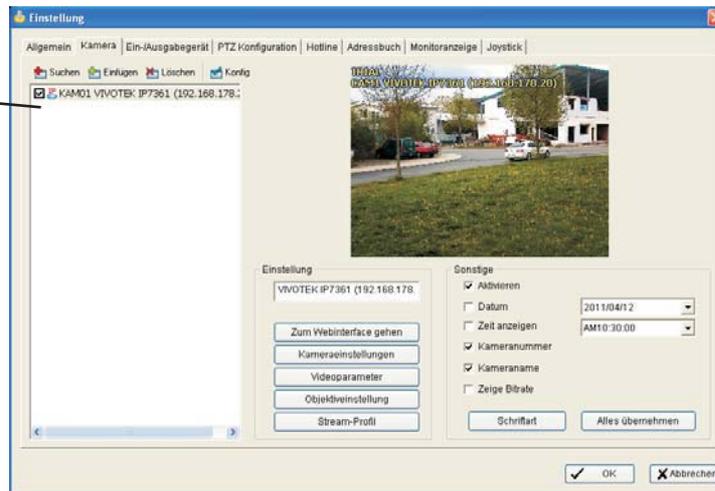
**Netzwerk:** Geben Sie hier die benötigte Information über das Netzwerk ein (Name, IP-Adresse, Http-Port, Benutzername, Passwort und Protokoll), wie in der Bedienungsanleitung des Kamera-Herstellers beschrieben. Markieren Sie **DNS**, um den Domain-Namen anstelle der IP-Adresse zu verwenden.

**Gerät:** Wählen Sie den Hersteller der IP-Kamera aus dem Dropdown-Menü aus. Alternativ können Sie auch auf **Auto Erkennung** klicken, und die gefundenen Hersteller- und Modellnamen werden im Feld angezeigt.

**Beschreibung:** Zeigt Informationen über die IP-Kamera an.

### 7.6.2.3 Kamera-Parameter

Kameraliste



**Kameraliste:** Die an das System angeschlossene Kameras erscheinen auf einer Liste im Eingabefeld. Klicken Sie auf den Namen einer Kamera, um ihre Einstellungen zu ändern.

**Einstellungen: Name:** Geben Sie den Namen der Kamera ein.

**Zum Web Interface gehen:** Um zur Website des Herstellers zu gehen und die Kamera-Einstellungen zu konfigurieren.

**Kamera Einstellungen:** Stellen Sie die vom Hersteller vorgeschlagenen Kamera-Parameter ein.

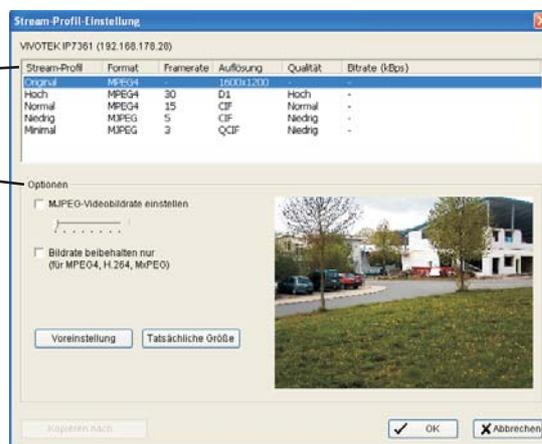
**Video-Parameter:** Zum Anpassen von Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Farbschattierungen.

**Objektiv Einstellungen:** Das System unterstützt ImmerVision Objektive. Klicken Sie auf dieses Feld, um Einstellungen für die Objektive vorzunehmen, wie z.B. Kameraposition.

**Stream Profil:** Stream-Profile sind auf bevorzugte Einstellungen festgelegt, die sich aus der Abfrage der Remote Live View Funktion ergeben. Die Profile unterscheiden sich in Format, Bildauflösung, Qualität und Bitrate.

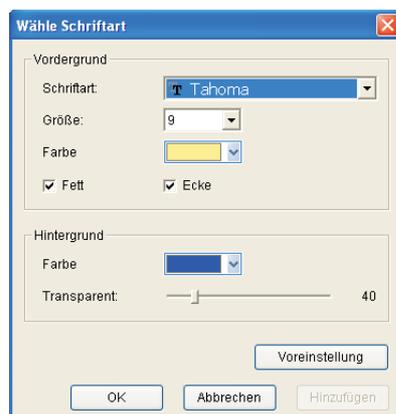
Stream-Profil

Optionen

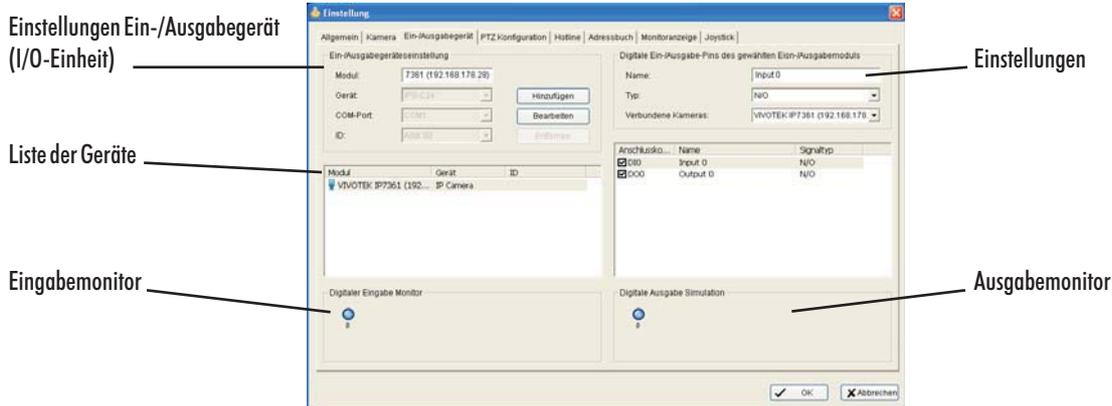


### 7.6.2.4 Schriftart

Wählen Sie die Informationen, die auf dem Bildschirm oder dem Subscreen der Kamera angezeigt werden sollen. Klicken Sie auf **Schriftart**, um die Schriftart einzustellen.



### 7.6.3. Einstellungen - Ein-/Ausgabegerät (I/O-Einheit) (externes Modul erforderlich)



#### Einstellungen Ein-/Ausgabegerät (I/O-Einheit)

- **Module:** Liste der Module und IDs, die mit der digitalen I/O-Einheit Ihres Systems verbunden sind
- **Gerät:** Diese Spalte zeigt die bereits im System installierten Einheiten an.
- **ID:** Wählen Sie die ID-Nummer des I/O-Ports aus, an den Sie das Flachbandkabel anschließen.

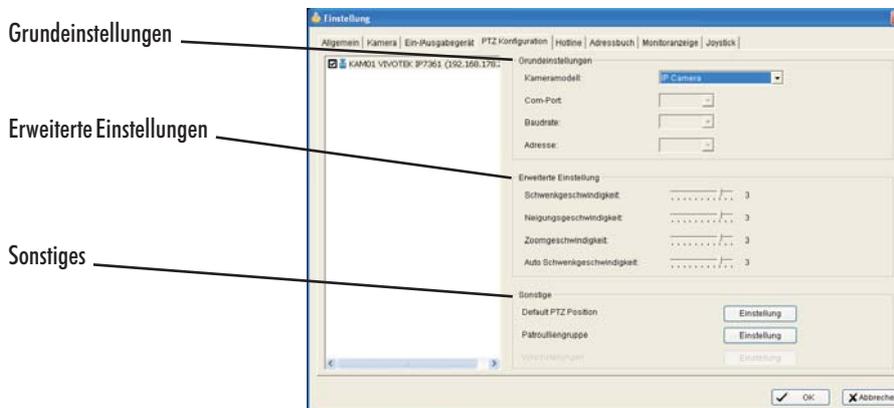
**Digitale Eingabe Monitor:** Bei roter Anzeige ist der digitale Eingabemonitor eingeschaltet. Beim Auslösen des Eingabemonitors leuchtet das entsprechende Symbol auf. So können Sie prüfen, ob das Gerät korrekt angeschlossen ist.

**Digitale Ausgabesimulation:** Bei roter Anzeige ist der digitale Ausgabemonitor eingeschaltet. Indem Sie auf das Symbol klicken, können Sie den Ausgabemonitor auslösen. So können Sie prüfen, ob das Gerät korrekt angeschlossen ist.

#### Einstellungen

- **Name:** Geben Sie den Namen der Einheit ein (Ein- und Ausgabe)
- **Type:** Wählen Sie den Gerätetyp aus dem Dropdown-Menü aus.
  1. N/O: Schließfer
  2. N/C: Öffner
- **Verbundene Kameras:** Sie können jeder digitalen I/O-Einheit eine Kamera zuordnen. Smart Guard sammelt Schnappschüsse dieser Kameras bei bestimmten Ereignissen. Digitale Eingabegeräte mit IP-Kameras behalten ihre eigene Kamera als bereits zugeordnete Kamera bei.

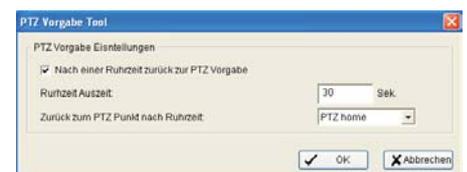
### 7.6.4 Einstellungen - PTZ-Konfiguration



Installieren Sie die PTZ-Kameras und befolgen Sie die Anweisungen des Kameraherstellers. Eine PTZ-Kamera wird normalerweise über RS-485/RS-422 an den PC angeschlossen. Markieren Sie die Kamera in der Kameraliste, um die PTZ-Funktion zu aktivieren.

- **Grundeinstellungen:** Wählen Sie Kameramodell, Com-Port, Baudrate und Adresse Ihrer PTZ-Kamera aus.  
*Hinweis:* Wenn das Kameramodell eine IP-PTZ-Kamera ist, kann die PTZ-Funktion direkt ohne Angabe von Com-Port, Baudrate und Adresse aktiviert werden.
- **Erweiterte Einstellungen:** Durch Verschieben des Reglers können Sie die Schwenk-, Neige-, Zoom- und Auto-Schwenk-Geschwindigkeit einstellen.
- **Sonstiges:** **Patrouillengruppe:** Hier können Sie die Patrouillengruppe eingeben.

**Default PTZ Position:** Bei Aktivierung dieser Funktion geht die PTZ-Kamera automatisch zu einem Preset Point zurück, wenn keine PTZ-Befehle ausgeführt werden. Um diese Funktion zu aktivieren, markieren Sie **Nach Ruhezeit zurück zu PTZ Position**, und legen Sie Leerlaufzeiten und einen Preset Point fest.



**Voreinstellung:** Diese Einstellung kann die zusätzlichen Funktionen einer Speed-Dome-Kamera auslösen, z.B. Auto-Tracking, Login-Menü der Kamera etc. Nähere Einzelheiten finden Sie im Handbuch der analogen Speed-Dome-Kamera.

Schritt 1: Geben Sie den vorgegebenen Namen ein.

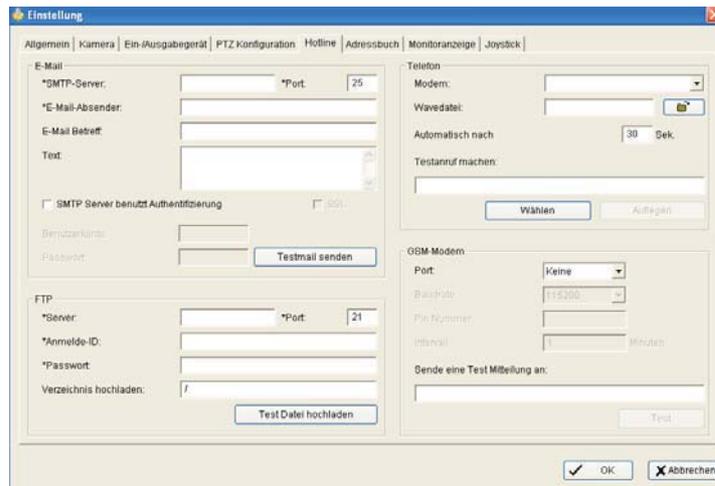
Schritt 2: Geben Sie die vorgegebene Nummer ein.

Schritt 3: Wählen Sie Set Preset (Preset Point einstellen) oder Go to Preset (zum Preset Point gehen).

Schritt 4: Klicken Sie auf Add (Hinzufügen), Delete (Löschen) oder Update.

## 7.6.5 Einstellungen - Hotline

Konfigurieren Sie die Einstellungen verschiedener Kontakte oder Geräte, einschließlich E-mail, FTP, GSM-Modem und Telefonanrufe, die bei einem Ereignis ausgelöst werden.



**E-mail:** Geben Sie die folgenden Informationen ein: Server, Port und E-mail-Adresse des Absenders, Betreff, Text und SSL-Optionen für verschlüsselte Übertragung. Klicken Sie auf das Feld **Senden Testmail**, um die Einstellungen zu testen.

Hinweis: Mit \* gekennzeichnete Felder müssen ausgefüllt werden.

**FTP:** Geben Sie die folgenden Informationen ein: Server, Port, Login-ID, Passwort und Dateiverzeichnis. Klicken Sie auf das Feld **Testdatei hochladen**, um die Einstellungen zu testen.

Hinweis: Mit \* gekennzeichnete Felder müssen ausgefüllt werden.

**Optional - nicht im Lieferumfang:**

**Telefone:** Wählen Sie das Modem aus, mit dem das System den Anruf tätigt, und geben Sie dann die gewünschte Telefonnummer ein. (Ein Modem wird für die Sprachübermittlung benötigt.)

Hinweise:

1. Sie müssen ein Modem mit Sprachfunktion verwenden.

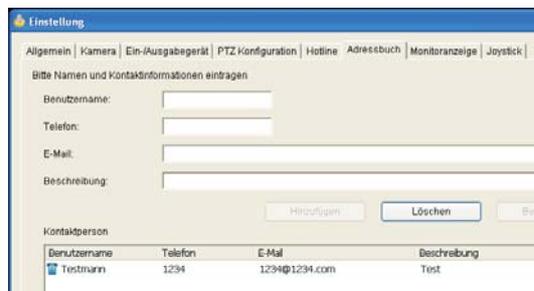
2. Sie müssen eine Datei im Wave-Format auswählen; sie wird am Telefon wiedergegeben, um die Person zu alarmieren, die den Anruf entgegennimmt.

**GSM-Modem:** Legen Sie Port und Baudrate des GSM-Modems fest, und geben Sie dann den PIN-Code ein. Sie können das Intervall zwischen gesendeten SMS-Nachrichten festlegen. Klicken Sie auf **Test**, um eine Test-SMS zu senden.

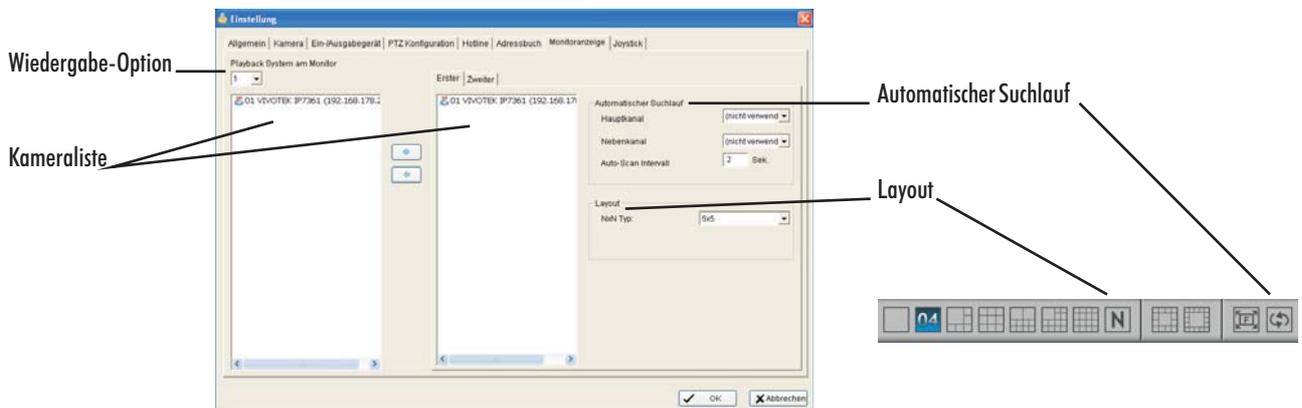
Hinweis: Das Intervall legt eine Mindestzeit zwischen zwei gesendeten SMS fest. Wenn es auf 60 Minuten eingestellt ist, werden alle SMS, die innerhalb dieser 60 Minuten verfasst wurden, gelöscht und nicht an den Benutzer gesendet.

## 7.6.6 Einstellungen - Adressbuch

Verwalten Sie das Adressbuch, von dem aus Sie Telefonanrufe oder E-mails senden können, wenn ein ungewöhnliches Ereignis entdeckt wurde.



## 7.6.7 Einstellungen - Monitoranzeige



**Wiedergabe-Option:** Markieren Sie **Playback System am Monitor**, wenn Sie eine Wiedergabe auf einem zweiten Monitor wünschen. Passen Sie die Bildschirmseinstellungen Ihres Computers vorher an, um einen Systemfehler zu vermeiden.

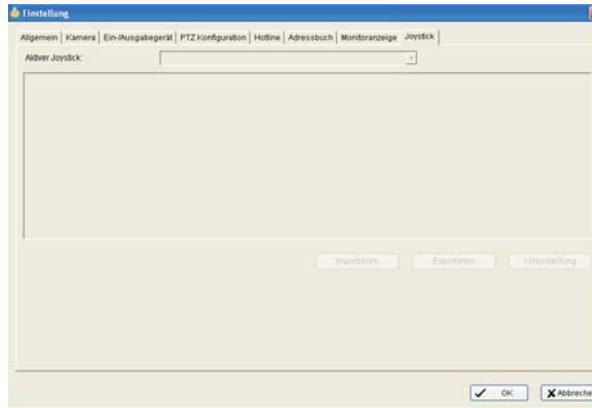
**Kameraliste:** Auf der linken Seite wird eine Liste aller Kameras angezeigt; im rechten Fenster können Sie festlegen, welche Kameras auf dem ersten/zweiten Monitor angezeigt werden sollen. Hierzu müssen Sie zusätzlich die Funktion **"Startmenü - untergeordneten Monitor aktivieren"** aktivieren.

**Automatischer Suchlauf:** Aktivieren Sie Auto-Scan, um die Kamerabilder/Kanäle auf dem Bildschirm rotieren zu lassen.

Sie können z. B. auswählen, dass nur 4 Screens angezeigt werden sollen, obwohl 16 Kanäle an das System angeschlossen sind. Mit der Funktion Auto-Scan können Sie alle 16 Kanäle abwechselnd sehen. Sie können einen ersten Kanal einstellen, der immer auf dem Bildschirm zu sehen ist, und einen zweiten, der zweite Priorität hat.

**Layout:** Wählen Sie die Bildschirmaufteilung in der Hauptkonsole aus.

## 7.6.8 Einstellungen - Joystick (Joystick extern erforderlich)



**Funktion:** Sie können die Funktion der Joystick-Tasten aus dem Dropdown-Menü auswählen.

Dies sind die Funktionen:

1. nicht verfügbar (N/A)
2. Gehe zu Preset Point (Goto Preset Point)
3. Gehe zu Kamera (Goto Camera)
4. Gehe zu vorheriger Kamera (Goto Previous Camera)
5. Gehe zu nächster Kamera (Goto Next Camera)
6. Bildschirm-Layout ändern (Switch Screen Layout)
7. auf einzelnes Kamerabild umschalten (Toggle Single Camera View)
8. auf Vollbildmodus umschalten (Toggle Full Screen)
9. Auto Scan starten/beenden (Start/Stop Auto Scan)
10. PTZ-Geschwindigkeit erhöhen (PTZ Speed Up)
11. PTZ-Geschwindigkeit verringern (PTZ Speed Down)
12. Zoom weit (Zoom Wide)
13. Zoom Tele (Zoom Tele)
14. Patrouille starten/beenden (Start/Stop Patrol)
15. auf aktiven Monitor schalten (Switch Active Monitor)

**Parameter:** Sie können die Parameter der Funktion aus dem Dropdown-Menü auswählen.

**Voreinstellung:** Sie können die Funktionen des Joysticks voreinstellen.

**Export:** Sie können die Einstellungen des Joysticks exportieren.

**Import:** Sie können die Einstellungen des Joysticks importieren.

## 7.6.9 Benutzerkonto Einstellungen

Nur der Haupt-Administrator kann die Benutzerkonten verwalten. In der Liste unter der Registerkarte **Benutzerkonten** können Sie die einzelnen Konten markieren und die Zugriffsrechte ändern.

Die Benutzergruppen sind in drei vorgegebene Profile eingeteilt:

- **Admin:** hat Zugriffsrechte auf alle Systemfunktionen und Einheiten, kann aber keine Zugriffsrechte anderer Benutzer hinzufügen/löschen/aktualisieren
- **Power user:** hat limitierte Zugriffsrechte auf Systemfunktionen und vollständige Zugriffsrechte auf zugeordnete Einheiten
- **User:** hat keine Zugriffsrechte auf Systemfunktionen, kann nur zugeordnete Einheiten verwalten

**Einstellen des Benutzerkontos**

**Berechtigungen**

**Start der Benutzerkonten**

**Hinzufügen Löschen Voreinstellung Aktualisieren**

- **Hinzufügen:** Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um ein neues Benutzerkonto hinzuzufügen, nachdem Sie die dazugehörige Information eingegeben haben.  
Hinweis: Der Befehl **Hinzufügen** kann nur ausgeführt werden, wenn ein neues Konto hinzugefügt wird.
- **Löschen:** Klicken Sie auf **Löschen**, um das markierte Konto zu löschen.

- Voreinstellung: Klicken Sie auf **Voreinstellung**, um zu den vorgegebenen Einstellungen der jeweiligen Benutzergruppe zurückzukehren.
- Aktualisieren: Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Änderungen zu speichern.

Einstellen des Benutzerkontos: Der Administrator kann hier den Inhalt eines Benutzerkontos festlegen und ändern.

- **Benutzername:** Geben Sie den Benutzernamen ein.
- **Gruppe:** Ordnen Sie jeden Benutzer einer Gruppe zu.
- **Beschreibung:** Geben Sie die Beschreibung für jeden Benutzer ein.
- **Passwort:** Geben Sie das Passwort für jeden Benutzer ein.
- **Passwort wiederholen:** Geben Sie das Passwort noch einmal zur Bestätigung ein.
- **Benutzerkonto deaktivieren:** Wenn Sie dieses Feld markieren, wird der Zugriff auf das System für das entsprechende Benutzerkonto gesperrt. Das Signal erscheint nach der **Sperre** des Kontos.  
Hinweis: Nur das voreingestellte Administrator-Konto kann nicht gesperrt werden.
- **Fernmeldung aufschreiben für \_\_\_ Minuten:** Geben Sie hier die Dauer in Minuten ein, nach der der Zugriff auf dieses Konto automatisch beendet wird, wenn der Benutzer sich vom Remote Live Viewer oder einem Fernwiedergabe-Server aus eingeloggt hat.

**Zugriffsrechte:** Markieren Sie unter Berechtigungen die Zugriffsrechte auf Funktionen und Einheiten für jedes Benutzerkonto.

- **Funktion:** Markieren Sie hier die Zugriffsrechte auf Operationen, Systemkonfiguration und den Fernzugriff.
- **Gerät:** Markieren Sie hier die Zugriffsrechte auf die einzelnen Kameras, digitalen Ausgänge und POS in der Hauptkonsole und Kundenanwendungen.

### 7.6.10 Lizenzmanager

Die Lizenz der Software sollte registriert werden, bevor das System in Betrieb genommen wird.

Wenden Sie das **Licence Management Tool** unter **Allgemeine Einstellung - Lizenzmanager** an, um die Lizenz über das Dongle oder die Seriennummer zu aktivieren, oder deaktivieren Sie die Lizenz, und aktivieren Sie sie auf einem anderen PC wieder.



### 7.6.11 Konfiguration speichern/laden

Die Funktion **Konfiguration speichern/laden** ermöglicht es dem Benutzer, bestimmte Einstellungen als CFG (Konfigurations-) Datei zu speichern. Sie können mehrere CFG-Dateien gleichzeitig speichern.

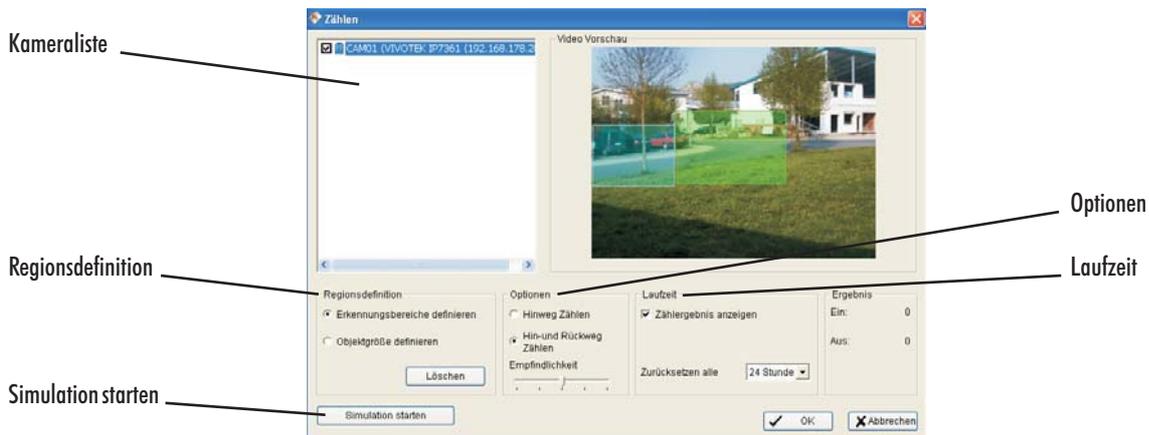
**Konfiguration speichern:** Um eine bestimmte Einstellung zu speichern, gehen Sie zu **Speichern**. Geben Sie im Popup-Fenster den Dateinamen ein, und speichern Sie die Datei als CFG-Datei.

**Konfiguration laden:** Um eine bestimmte Einstellung zu laden, gehen Sie zu **Laden**. Gehen Sie im Popup-Fenster zu dem Verzeichnis, in dem Sie die CFG-Dateien gespeichert haben, wählen Sie eine Datei aus, und klicken Sie auf **OK**, um die Datei zu laden.

**Hinweis:** Die Hauptkonsole wird automatisch geschlossen, nachdem eine neue Konfiguration geladen wurde. Starten Sie die Hauptkonsole manuell erneut.



### 7.6.12 Zählen



**Kameraliste:** Wählen Sie eine Kamera für die Zählung aus.

**Regionsdefinition:** Definieren Sie Erfassungsbereiche (Erkennungsbereiche definieren) und die Größe des zu zählenden Objekts (Objektgröße definieren).

**Optionen:** **Hinweg Zählen** zählt Objekte, die sich von Region 1 nach Region 2 bewegen, einmal. Im Modus **Hin- und Rückweg Zählen** werden die Objekte gezählt, wenn Sie sich von Region 1 nach Region 2 oder von Region 2 nach Region 1 bewegen.

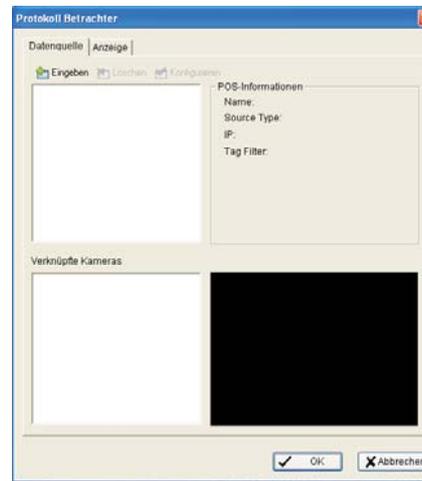
**Laufzeit:** Wenn Sie **Zählergebnis anzeigen** markieren, wird das Ergebnis der Zählung am Bildschirm angezeigt. Bei Show object bounding box wird die Form des erfassten Objekts in roten Quadraten angezeigt. Aus dem Dropdown-Menü können Sie auswählen, wann ein Reset der Zählnummer durchgeführt werden soll.

**Simulation starten (Protokoll betrachten):** Klicken Sie auf dieses Feld, um die Einstellungen zu testen.

## 7.6.13 POS-Anwendung (externe POS-Einheit erforderlich)

Jede Hauptkonsole kann bis zu 64 POS-Kassensysteme verwalten. POS-Einheiten können mit dem POS Application Tool konfiguriert werden. Nähere Einzelheiten können Sie dem Handbuch der POS-Einheit entnehmen.

POS-Lizenzen und Hardware optional!



## 7.6.14 Netzwerkdienst

Es gibt fünf verschiedene Netzwerkservices:

Live Streaming Server, Fernwiedergabe-Server, 3GPP Service, Remote Desktop und Central Management Service. Gehen Sie in der Hauptkonsole zu **Allgemeine Einstellung - Netzwerkdienst**, um das Bedienfeld für den Netzwerkdienst zu öffnen.

Im Informationsfenster der Hauptkonsole erscheint für jeden Netzwerkdienst ein Symbol, sobald das System gestartet wird. Einzelheiten finden Sie im Kapitel 7.2.1 "Benutzeroberfläche".

	Livebild	Wiedergabe	3GPP	Desktop	Central Management Service
Start					
Stop					

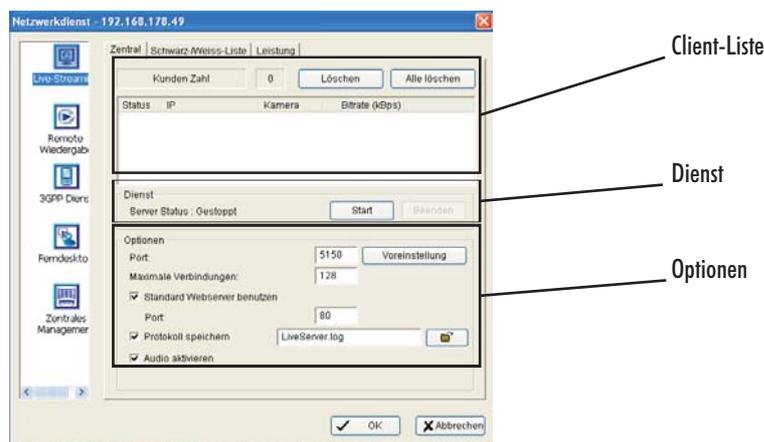


### 7.6.14.1 Live Streaming Server

Sobald die Live Streaming Funktion des Computers gestartet wird, ermöglicht das System Fernbenutzern, sich in den entsprechenden Computer einzuloggen und Bilder der an ihn angeschlossenen Kameras zu betrachten. Als Systemadministrator kann der Benutzer diese Konten überwachen, um die Effizienz des Systems zu gewährleisten.

#### Registerkarte "Zentral"

Auf dem Eingabefeld des Live Streaming Servers kann der Administrator alle Clients sehen, die zu diesem Zeitpunkt am Computer eingeloggt sind und das Livebild aus der Ferne betrachten.



#### Client-Liste (Kunden):

- **Kundenzahl:** zeigt die Anzahl der an das System angeschlossenen Kanäle an.
- **Löschen:** markieren Sie eine IP-Adresse und klicken Sie auf das Feld Löschen, um den entsprechenden Client in Ihrer Liste zu blockieren.
- **Alle Löschen:** klicken Sie auf dieses Feld, um alle Clients zu blockieren.

#### Dienst:

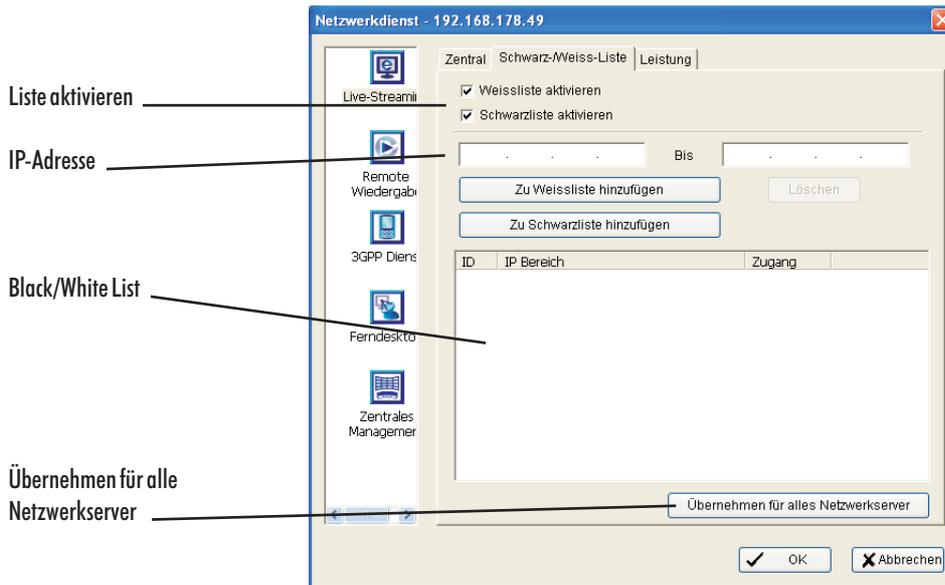
- **Server Status:** Klicken Sie auf Start oder Stop, um diese Option ein- oder auszuschalten.

#### Optionen:

- **Port:** Ordnen Sie den Clients einen Port zu, damit sie sich über den Remote Live Viewer mit Ihrem System verbinden können. Der voreingestellte Port ist 5150.
- **Maximale Verbindungen:** maximale Anzahl der Systemverbindungen. Die voreingestellte Anzahl beträgt 16 Kanäle, die maximale Anzahl liegt bei 128 Kanälen, ein Kameravideo zählt als eine Verbindung.
- **Standard Web Server benutzen:** Aktivieren Sie den Webserver durch Markieren dieser Option; die Clients können dann das Livebild via Internet Explorer sehen. Der Port für den Live Streaming Server ist auf 80 voreingestellt.  
Hinweis: Diese Option muss markiert sein, um auf das System via Internet Explorer zugreifen zu können.

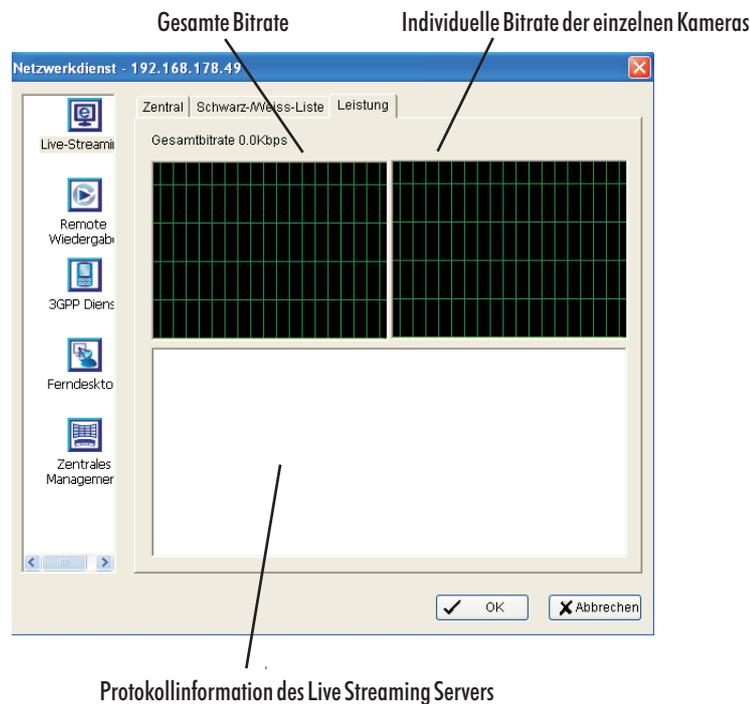
- **Protokoll speichern:** zum Speichern der Protokollinformation im angegebenen Ordner
- **Audio aktivieren:** Wählen Sie diese Option, um die Tonübertragung zusammen mit dem Videostream zu ermöglichen.

#### Registerkarte "Schwarz-/Weiß-Liste"



- **Weissliste:** Markieren Sie **Weissliste aktivieren**, um den White-List-Filter zu aktivieren. Nur IP-Adressen aus der White List können sich einloggen.
- **Schwarzliste:** Markieren Sie **Schwarzliste aktivieren**, um den Black-List-Filter zu aktivieren. IP-Adressen aus der Black List werden blockiert.
- **IP-Address:** Geben Sie eine IP-Adresse in das linke Eingabefeld ein. Um eine Reihe von IP-Adressen hinzuzufügen, geben Sie zwei IP-Adressen ein, die eine Serie bezeichnen.
- **Zu Weissliste / Schwarzliste hinzufügen:** IP-Adresse zu einer Liste hinzufügen oder aus einer Liste löschen
- **Übernehmen für alle Netzwerkservers:** Klicken Sie auf dieses Feld, wenn die Einstellungen sowohl für den Live Streaming Server als auch für den Fernwiedergabe-Server gelten sollen.

#### Registerkarte "Leistung"

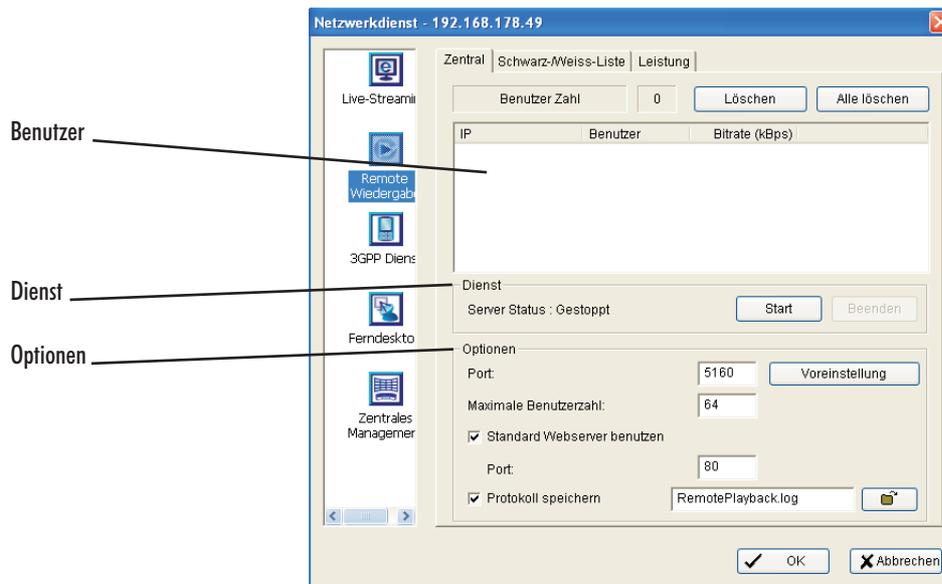


#### 7.6.14.2 Fernwiedergabe-Server (Remote Wiedergabe)

Mit der Fernwiedergabe-Funktion können Fernbenutzer sich am entsprechenden Computer einloggen und darauf gespeicherte Dateien entnehmen. Als Systemadministrator kann der Benutzer die eingeloggten Konten überwachen, um die Effizienz des Systems zu gewährleisten.

## Registerkarte "Zentral"

Auf dem Eingabefeld des Fernwiedergabe-Servers kann der Administrator alle Clients sehen, die zu diesem Zeitpunkt am Computer eingeloggt sind und die Wiedergabe der Aufzeichnung aus der Ferne betrachten.



### Benutzer:

- **Benutzerzahl:** zeigt die Anzahl der mit dem System verbundenen Benutzer an.
- **Löschen:** Markieren Sie eine IP-Adresse und klicken Sie auf das Feld **Löschen**, um den entsprechenden Client in Ihrer Liste zu blockieren.
- **Alle löschen:** Klicken Sie auf dieses Feld, um alle Clients zu blockieren.

### Dienst:

- **Server Status:** Klicken Sie auf Start oder Stop, um diese Option ein- oder auszuschalten.

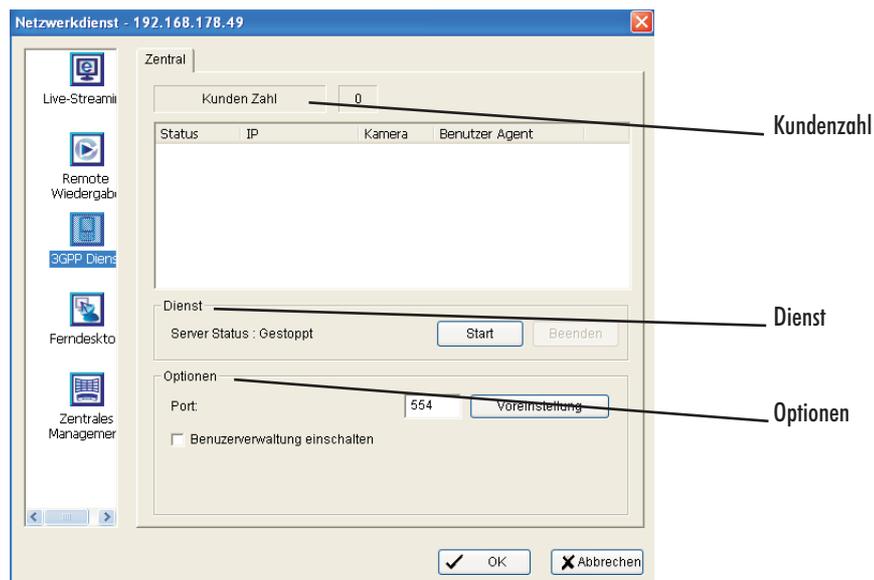
**Optionen:** Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn der Server ausgeschaltet ist.

- **Port:** Ordnen Sie den Clients einen Port zu, damit sie sich über den Fernwiedergabe-Server mit Ihrem System verbinden können. Der voreingestellte Port ist 5160.
- **Maximale Benutzerzahl:** maximale Anzahl der Systemverbindungen. Die voreingestellte Anzahl beträgt 8 Benutzer, die maximale Anzahl liegt bei 64 Benutzern.
- **Standard Webserver benutzen:** Aktivieren Sie den Webserver durch Markieren dieser Option; die Clients können dann das Livebild via Internet Explorer sehen. Der Port für den Live Streaming Server ist auf 80 voreingestellt. **Hinweis:** Diese Option muss markiert sein, um auf das System via Internet Explorer zugreifen zu können.
- **Protokoll speichern:** zum Speichern der Protokollinformation im angegebenen Ordner

Registerkarten "Schwarz/Weiß Liste" und "Leistung": siehe Abschnitt "Live Streaming Server".

## 7.6.14.3 3GPP Service

Mit der 3GPP Service Funktion können sich Fernbenutzer in Ihren Computer einloggen und mit einem 3GPP Mobiltelefon Bilder der angeschlossenen Kameras betrachten. Weitere Details zum 3GPP Service siehe Anhang A.



### Kundenzahl:

- **Kundenzahl:** zeigt die Anzahl der an das System angeschlossenen Kanäle an.

### Dienst:

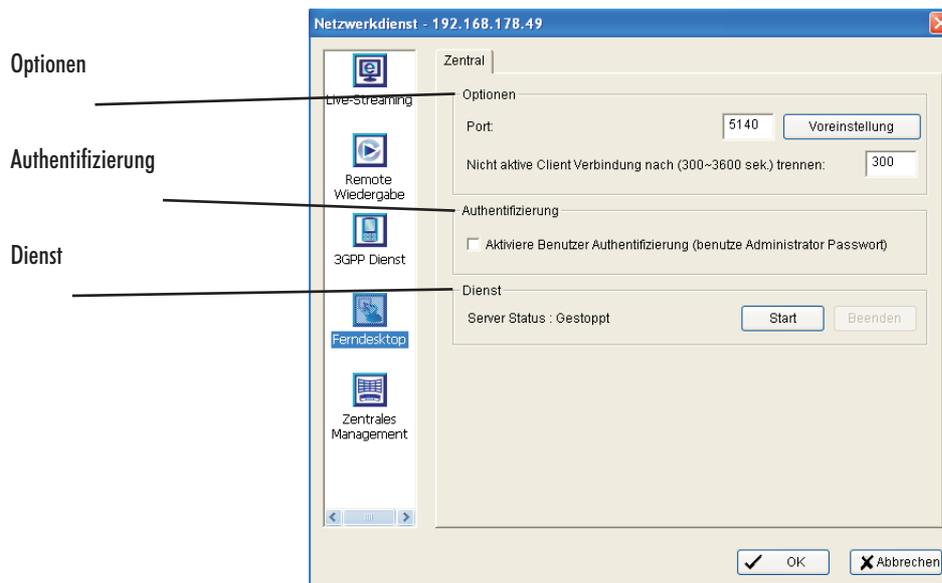
- **Server Status:** Klicken Sie auf Start oder Stop, um diese Option ein- oder auszuschalten.

**Optionen:** Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn der Server ausgeschaltet ist.

- **Port:** Ordnen Sie den Clients einen Port zu, damit sie sich über den 3GPP Service mit Ihrem System verbinden können. Der voreingestellte Port ist 554.
- **Benutzerverwaltung einschalten:** Der Benutzer muss Benutzernamen und Passwort eingeben, um sich beim 3GPP Server einzuloggen und den Videostream ansehen zu können.

### 7.6.14.4 Ferndesktop

Mit der Funktion **Ferndesktop** können sich Fernbenutzer mit dem Remote Desktop Tool einloggen und das System konfigurieren.



#### Optionen:

- **Port:** Geben Sie einen Port ein, über den das Desktop Tool sich einloggen und das System konfigurieren kann.
- **Nicht aktive Verbindung nach \_\_\_ trennen (300-3600 Sek.):** Ein Online-Benutzer, der für mehr als die angegebene Zeit nicht aktiv war, wird automatisch abgeschaltet.

**Authentifizierung:** Wenn Sie die Option in diesem Feld markieren, kann sich nur der Administrator mit dem Desktop Tool in das System einloggen.

#### Dienst:

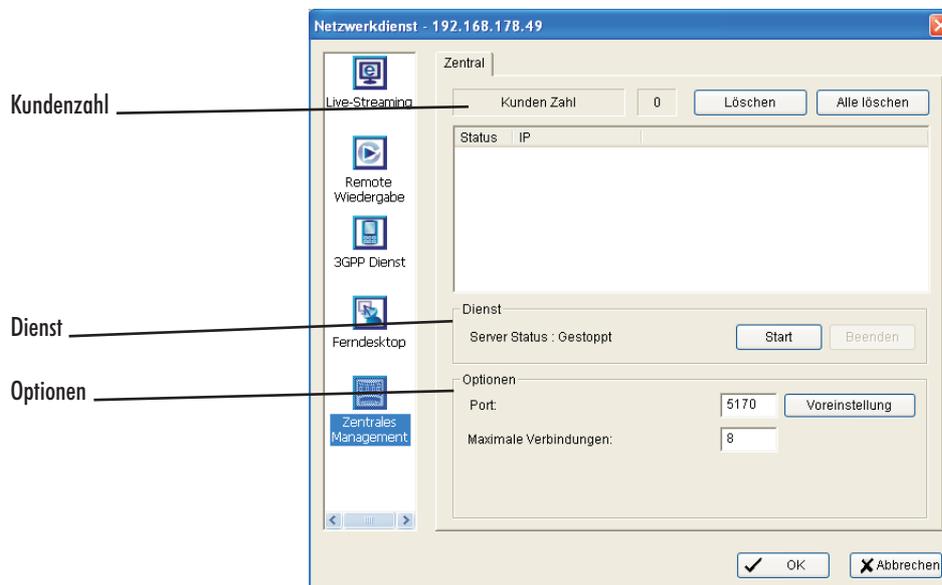
- **Server Status:** Klicken Sie auf **Start** oder **Stop**, um diese Option ein- oder auszuschalten.

### 7.6.14.5 Central Management Service (CMS extern erhältlich)

Dieser Service unterstützt nur das Central Management System (NCS). Sobald das Central Management System gestartet wird, sendet die Hauptkonsole Ereignisinformationen an das NCS und ermöglicht dem NCS, I/O-Einheiten aus der Ferne zu steuern.

#### Hinweise:

1. Um diese Aktion zu ermöglichen, gehen Sie zu **Smart Guard** und wählen Sie **zu Zentralserver senden**, damit die Aktion durch ein bestimmtes Ereignis ausgelöst wird.
2. Nähere Einzelheiten finden Sie im Handbuch des Central Management System.



#### Kundenzahl:

- **Kundenzahl:** zeigt die Anzahl der mit dem System verbundenen NCS Server an.
- **Löschen:** Markieren Sie eine IP-Adresse und klicken Sie auf das Feld Kill Client, um den entsprechenden Client in Ihrer Liste zu blockieren.
- **Alles löschen:** Klicken Sie auf dieses Feld, um alle in Ihr System eingeloggt Clients zu blockieren.

#### Dienst:

- **Server Status:** Klicken Sie auf **Start** oder **Stop**, um diese Option ein- oder auszuschalten.

**Optionen:** Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn der Server ausgeschaltet ist.

- **Port:** Ordnen Sie dem NCS System einen Port zu, damit es sich mit der Hauptkonsole verbinden kann. Der voreingestellte Port ist 5170.
- **Maximale Verbindungen:** maximale Anzahl der Verbindungen des NCS Servers mit dem System. Die voreingestellte Anzahl beträgt 8 NCS Server, die maximale Anzahl liegt bei 16.

## 7.6.15 Information zur Hauptkonsole

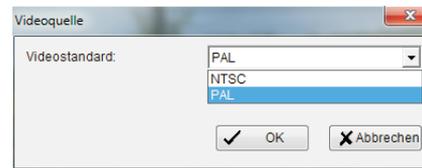
Unter **Über Main Console** finden Sie detaillierte Informationen über das System und die Lizenz.



## 7.6.16 Videoquelle

(Nur für DVR-Profi-H-Systeme, nicht für NVR's)

Gehen Sie zu Video Quelle, um den Videostandard auf NTSC oder PAL einzustellen.



### Hinweis:

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb mit Indexa Kameras muss "PAL" eingestellt werden. Beachten Sie bitte auch die Einstellungen der Kameras.

## 7.7 E-Map

Mit der E-Map können Benutzer ein auftretendes Ereignis lokalisieren.

Die Pfeile und leuchtenden Symbole bezeichnen die Kameras und I/O-Einheiten. Diese Symbole werden rot, sobald ein Alarm ausgelöst wird.

Um die E-Map zu aktivieren, klicken Sie auf **Startmenü** und wählen **E-Map öffnen** aus dem Startmenü.

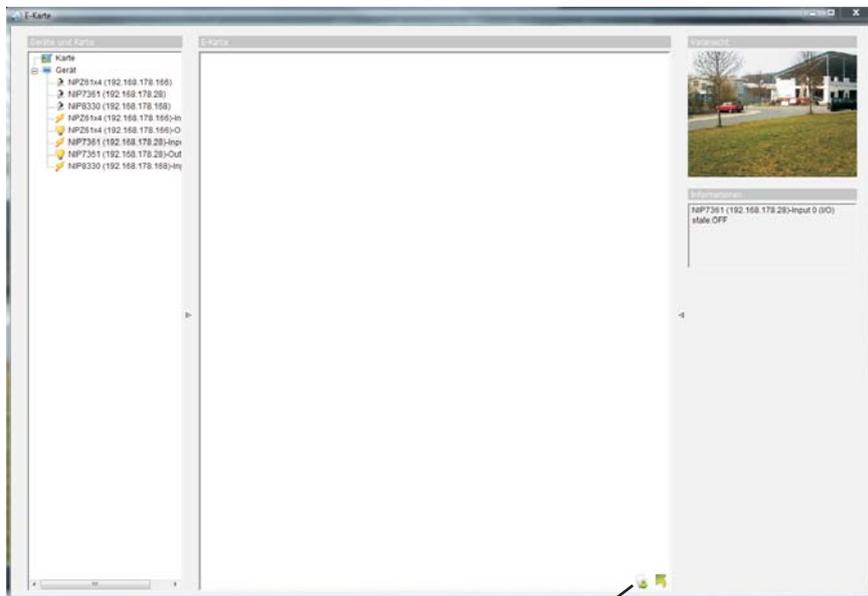
Es stehen 2 Modi zur Verfügung:

 **Editiermodus:** Benutzer können E-Maps und Indikatoren für Geräte hinzufügen/editieren. In diesem Modus sind die Funktions-Schaltflächen am unteren Rand des Fensters verfügbar. Bevor Sie die E-Map das erste Mal aktivieren, sollte die Konfiguration abgeschlossen sein.

 **Betriebsmodus:** In diesem Modus werden alle Einstellungen aktiviert.

### 7.7.1 Editiermodus

Alle Änderungen der E-Maps müssen im Editiermodus vorgenommen werden.



Funktions-Schaltfläche

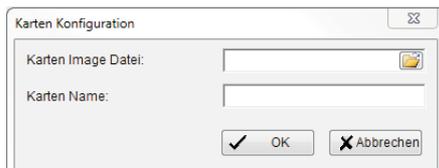
Schaltfläche für Editiermodus/Betriebsmodus

#### 7.7.1.1 E-Map hinzufügen/editieren/löschen

##### E-Map hinzufügen:

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche für den Editiermodus. Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte angeschlossen und ordnungsgemäß installiert sind.

Schritt 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für E-Maps  in der Map-Liste, um das Optionsmenü zu öffnen, in dem Sie die E-Map hinzufügen können, oder klicken Sie einfach auf die Schaltfläche **Karte hinzufügen**, um das Dialogfenster **Karte editieren** zu öffnen.



Schritt 3: Wählen Sie die Map-Datei aus und geben Sie den Namen der E-Map ein. Klicken Sie auf **OK**. Die hinzugefügte E-Map erscheint in der Map-Liste.

Schritt 4: Der Indikator für die E-Map erscheint in der linken oberen Ecke der Hauptkarte. Ziehen Sie ihn in die Position, in der Sie die E-Map haben möchten.

##### E-Map editieren:

Schritt 1: Vergewissern Sie sich, dass Sie sich im Editiermodus befinden und alle Geräte angeschlossen sind.

Schritt 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für E-Maps, um das Optionsmenü zu öffnen, in dem Sie die E-Map editieren können, oder klicken Sie einfach auf die Schaltfläche **Karte hinzufügen**, um das Dialogfenster **Karte editieren** zu öffnen.

Schritt 3: Ändern Sie die gewünschten Details, und klicken Sie dann auf **OK**, um die Konfiguration zu speichern.

##### E-Map löschen:

Schritt 1: Vergewissern Sie sich, dass Sie sich im Editiermodus befinden und alle Geräte angeschlossen sind.

Schritt 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für E-Maps, um das Optionsmenü zu öffnen, in dem Sie die E-Map löschen können, oder klicken Sie einfach auf die Schaltfläche **Löschen**, um die markierte E-Map aus der Liste zu löschen.

Hinweis: Die Hauptkarte kann nicht gelöscht werden.

#### 7.7.1.2 Geräte-Indikator hinzufügen/drehen/löschen

##### Indikator hinzufügen:

Schritt 1: Vergewissern Sie sich, dass Sie sich im Editiermodus befinden und alle Geräte angeschlossen sind.

Schritt 2: Klicken Sie auf das Symbol für E-Maps, um zu der gewünschten E-Map zu gelangen.

Schritt 3: Vergewissern Sie sich, dass die gewünschte E-Map angezeigt wird. Wählen Sie ein Gerät aus der Liste, und ziehen Sie das Gerät direkt an die gewünschte Stelle auf der E-Map.

Hinweis: Unterschiedliche Geräte werden durch unterschiedliche Indikatoren dargestellt:

 Kamera-Indikator,  Indikator für digitalen Ausgang,  POS-Indikator

### Indikator drehen:

Schritt 1: Klicken Sie im Editiermodus auf einen bestehenden Kamera-Indikator in Ihrer E-Map. Dieser Kamera-Indikator wird mit einem grünen Ring markiert



Schritt 2: Mit jedem Klick auf die Schaltfläche **Indikator löschen** wird der Indikator um 45° im Uhrzeigersinn gedreht.

Hinweis: Nur Kamera-Indikatoren können gedreht werden.

### Indikator löschen:

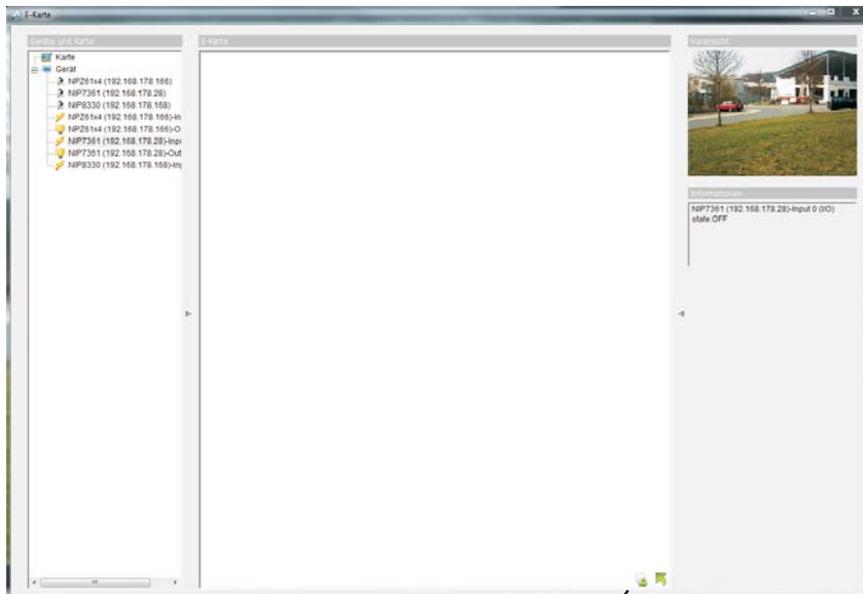
Schritt 1: Klicken Sie im Editiermodus auf einen bestehenden Kamera-Indikator in Ihrer E-Map. Dieser Kamera-Indikator wird mit einem grünen Ring markiert



Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen**, und der Indikator verschwindet.

## 7.7.2 Browsermodus

Nachdem Sie die Konfiguration im Editiermodus vorgenommen haben, öffnen Sie den Betriebsmodus.



Schaltfläche für Editiermodus/Betriebsmodus

### 7.7.2.1 Geräte- und Map-Liste

In dem Fenster **Gerät und Karte** werden alle Geräte und E-Maps hierarchisch aufgelistet; klicken Sie auf einen Geräte- oder E-Map-Indikator, um die entsprechenden Informationen im E-Map-Fenster anzeigen zu lassen.

- E-Map - Wählen Sie die E-Map aus, die im E-Map-Fenster angezeigt werden soll.
- Kamera - Im Vorschau-Fenster wird eine Vorschau der ausgewählten Kamera gezeigt. Der Indikator, falls zuvor angelegt, wird auf der E-Map hervorgehoben.
- Digitaler Eingang - Wenn Sie einen digitalen Eingang auswählen, wird das entsprechende Gerät mit einem grünen Ring auf der E-Map gekennzeichnet und sein Status im Informationsfenster angezeigt. Falls der digitale Eingang von einer IP-Kamera stammt, zeigt das Vorschau-Fenster das Livebild der Kamera.
- Digitaler Ausgang - Wenn Sie einen digitalen Ausgang auswählen, wird das entsprechende Gerät mit einem grünen Ring auf der E-Map gekennzeichnet und sein Status im Informationsfenster angezeigt. Falls der digitale Ausgang von einer IP-Kamera stammt, zeigt das Vorschau-Fenster das Livebild der Kamera.
- POS - Wenn Sie einen POS auswählen, wird das entsprechende Gerät mit einem grünen Ring auf der E-Map gekennzeichnet und das Livebild der ersten an das System angeschlossenen Kamera im Vorschau-Fenster gezeigt.

### 7.7.2.2 E-Map-Fenster

Dieses Fenster zeigt die Kartenebene und die Indikatoren.

#### Geräte-Indikator:

Wählen Sie die Geräte-Indikatoren aus der Liste, um dazugehörige Informationen und das Vorschau-Video anzeigen zu lassen.

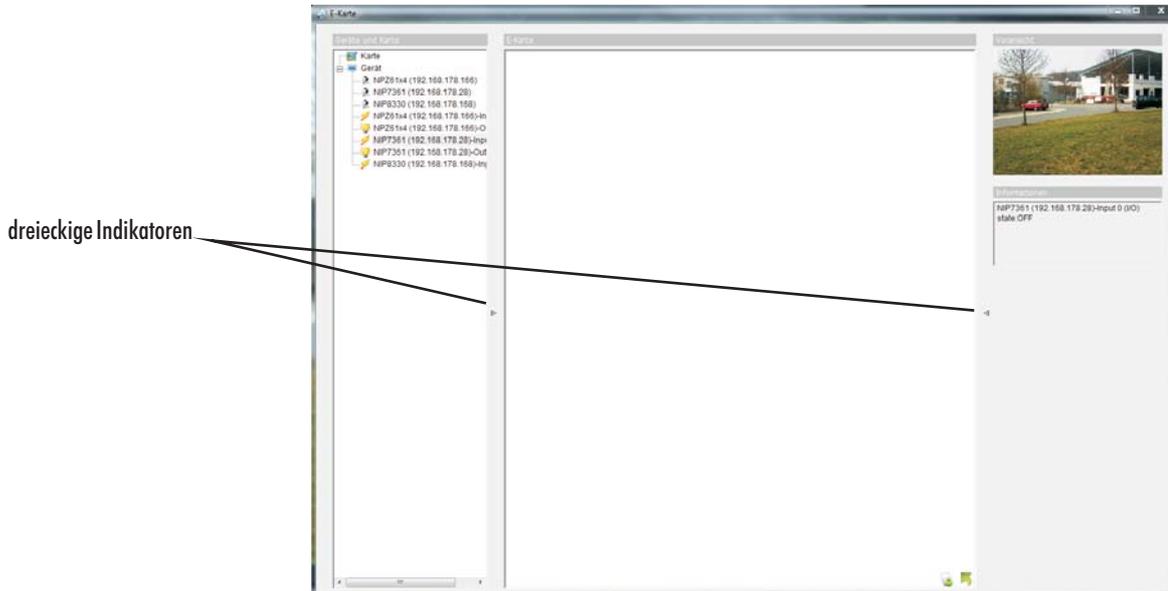
#### E-Map-Indikator:

Durch Auswählen eines E-Map-Indikators gelangen Sie auf die entsprechende Kartenebene. Um auf eine höhere Ebene zurückzugelangen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Karte und wählen **UP/Rauf** oder klicken Sie auf auf der Kartenebene.

### 7.7.2.3 Informations- und Vorschau-Fenster

- Karteninformation - Zeigt den Namen der E-Map an.
- Kamera - Zeigt den Namen der Kamera und den Verbindungsstatus an.
- Digitaler Eingang - Zeigt Namen und Status des digitalen Eingangs an.
- Digitaler Ausgang - Zeigt Namen und Status des digitalen Ausgangs an.
- POS - Zeigt Namen und Gerätestatus des POS an, sowie den Namen der ersten angeschlossenen Kamera und den Verbindungsstatus.

## 7.7.3 Layout



dreieckige Indikatoren

### Fenster verkleinern:

Klicken Sie auf die dreieckigen Indikatoren "►" "◄", um die Fenster **Gerät und Karte** oder **Vorschau/Vorsicht** und **Informationen** auf der rechten und linken Seite zu verbergen. Klicken Sie noch einmal, um zum voreingestellten Layout zurückzukehren.

### Vollbild:

Bei Systemen mit zwei Monitoren kann der Benutzer die Hauptkonsole auf dem ersten Monitor und eine E-Map als Vollbild auf dem zweiten Monitor ansehen.

Schritt 1: Klicken Sie auf die dreieckigen Indikatoren "►" "◄", um die Fenster **Gerät und Karte** oder **Vorschau/Vorsicht** und **Informationen** auf der rechten und linken Seite zu verbergen.

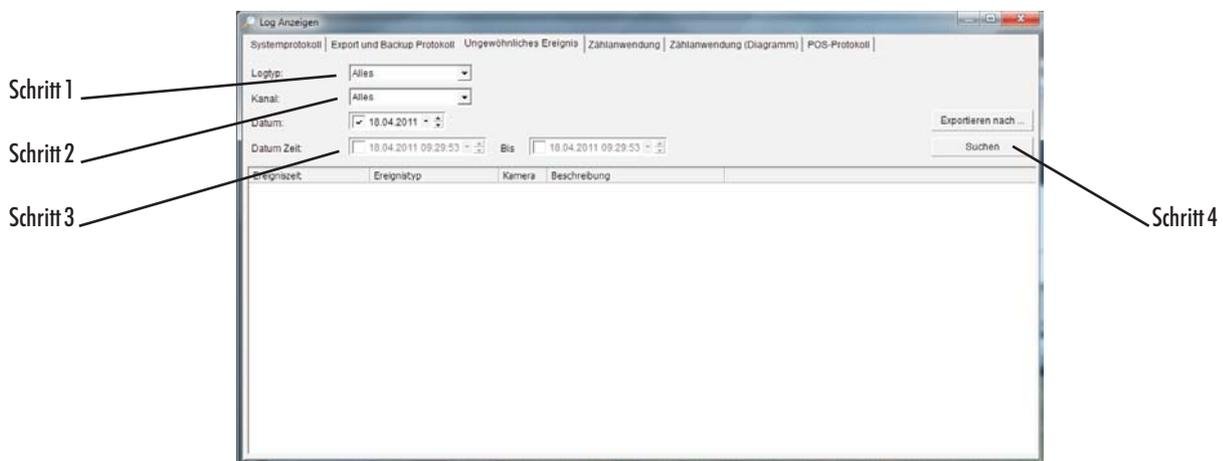
Schritt 2: Klicken Sie auf  in der oberen rechten Ecke des Fensters, um die E-Map als Vollbild anzusehen.

## 7.8. Log Anzeigen

Mit dem Log Viewer können Sie die Historie ansehen und Berichte über ungewöhnlich Ereignisse exportieren.

Um den Log Viewer zu starten, klicken Sie einfach auf **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie **Log Anzeigen** aus dem Menü.

### 7.8.1 Ungewöhnliches Ereignis



Schritt 1: Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie ansehen möchten, oder **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Ereignistypen anzusehen. Die Ereignistypen sind: Bewegung, fremdes Objekt, fehlendes Objekt, Fokus verloren, Kamera verdeckt, Signalverlust, Speicherplatz belegt, Systemfehler und Auslösung des digitalen Eingangs.

Schritt 2: Wählen Sie den Kamerakanal, den Sie ansehen möchten, oder wählen Sie **Alles** für alle verfügbaren Kanäle.

Schritt 3: Geben Sie ein Datum oder eine Zeitspanne ein, um die Ereignisse eines bestimmten Datums oder einer bestimmten Zeitspanne anzusehen.

Für ein bestimmtes Datum: markieren Sie **Datum** und geben Sie ein Datum ein.

Für eine Zeitspanne: markieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**.

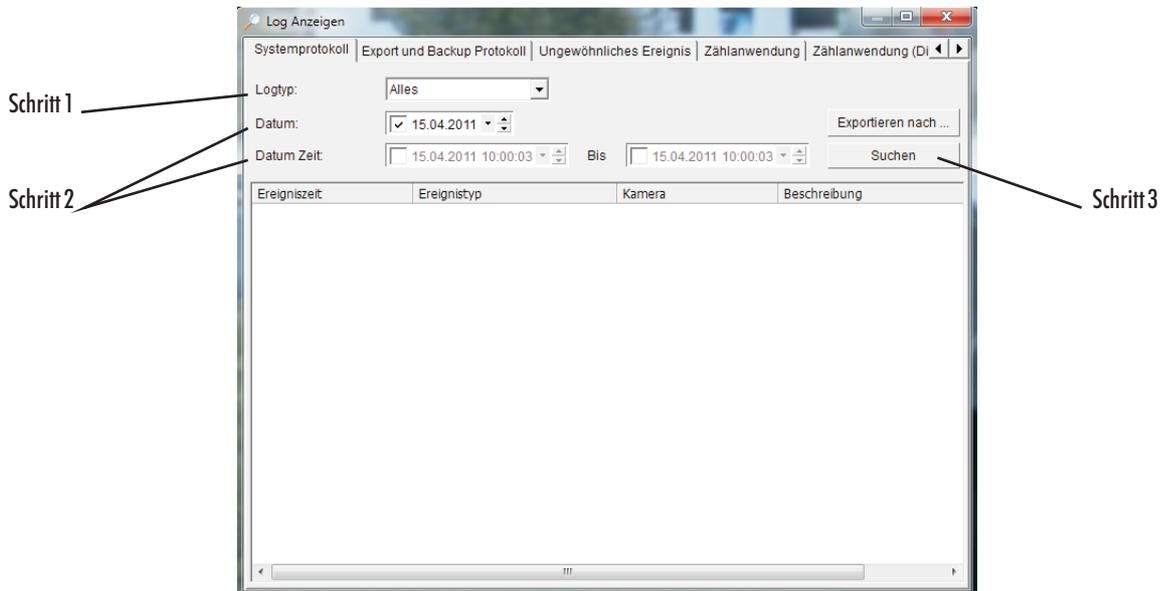
Hinweis: Wenn Sie mit einer Videoaufzeichnung arbeiten, sucht der Log Viewer im Datum/Uhrzeit-Modus in der Videoaufzeichnung nach ungewöhnlichen Ereignissen, vom Beginn bis zum Ende der Aufzeichnung.

Ein Link erscheint neben jeder Ereigniszeit, zu der es ein Video gibt.

Durch Klicken auf den Link wird ein Sofortwiedergabe-Fenster geöffnet, in dem das aufgezeichnete Video gezeigt wird.

Hinweis: Sofortwiedergabe ist für die folgenden Smart Guard Ereignisse verfügbar: Bewegung, fremdes Objekt, fehlendes Objekt, Fokus verloren und Kamera verdeckt.

## 7.8.2 Systemprotokoll



Schritt 1: Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie ansehen möchten, oder **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Ereignistypen anzusehen. Wählen Sie den Protokolltyp aus dem Dropdown-Menü. Es stehen 31 Protokolltypen zur Verfügung:

Hauptkonsole gestartet	Smart Guard verändern	Modifizierte POS-Einstellungen
Hauptkonsole beendet	Zeitplan verändern	POS-Verbindung verloren
Benutzeranmeldung	Konfiguration verändern	Starte Remote Desktop
Fehlgeschlagene Benutzeranmeldung	Live Ansicht Server starten	Stoppe Remote Desktop
Zeitplan starten	Live Ansicht Server beenden	Modifiziere Remote Desktop
Zeitplan beenden	Live Ansicht Server verändern	Starte zentrales Management
Wiederverwertung starten	Fernwiedergabe-Server starten	Stoppe zentrales Management
Kanal aktivieren	Fernwiedergabe-Server beenden	Modifiziere zentrales Management
Kanal deaktivieren	Fernwiedergabe-Server verändern	Start Zählanwendung
Smart Guard starten	IP-Kamera Connection Lost	Stop Zählanwendung
Smart Guard beenden	Windows neu starten	IP Kamera Verbindung abgebrochen

Schritt 2: Geben Sie ein Datum oder eine Zeitspanne ein, um die Ereignisse eines bestimmten Datums oder einer bestimmten Zeitspanne anzusehen.

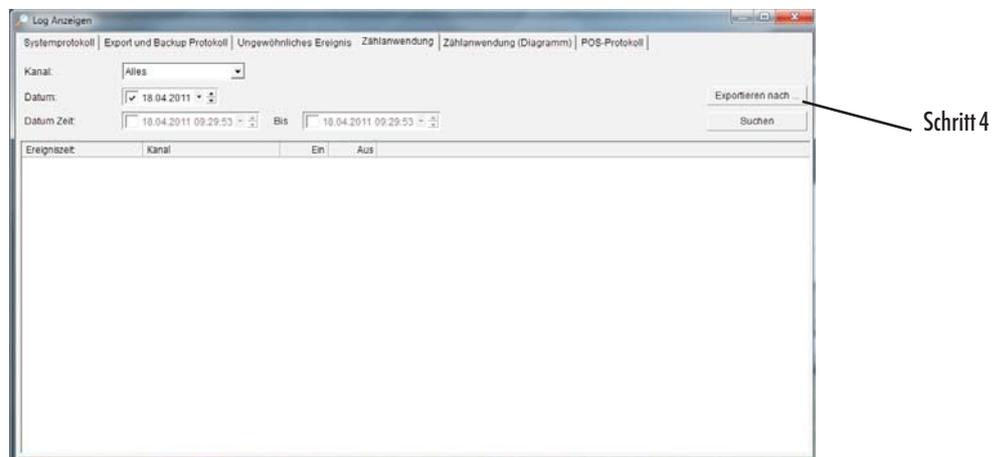
Für ein bestimmtes Datum: markieren Sie **Datum** und geben Sie ein Datum ein.

Für eine Zeitspanne: markieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein.

Schritt 3: Klicken Sie auf Suchen.

## 7.8.3 Zählanwendung

Der Verlauf der Zählanwendung während einer bestimmten Zeitspanne kann angezeigt werden.



Schritt 1: Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü für alle Kanäle.

Schritt 2: Geben Sie ein Datum oder eine Zeitspanne ein, um die Ereignisse eines bestimmten Datums oder einer bestimmten Zeitspanne anzusehen.

Für ein bestimmtes Datum: markieren Sie **Datum** und geben Sie ein Datum ein.

Für eine Zeitspanne: markieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein.

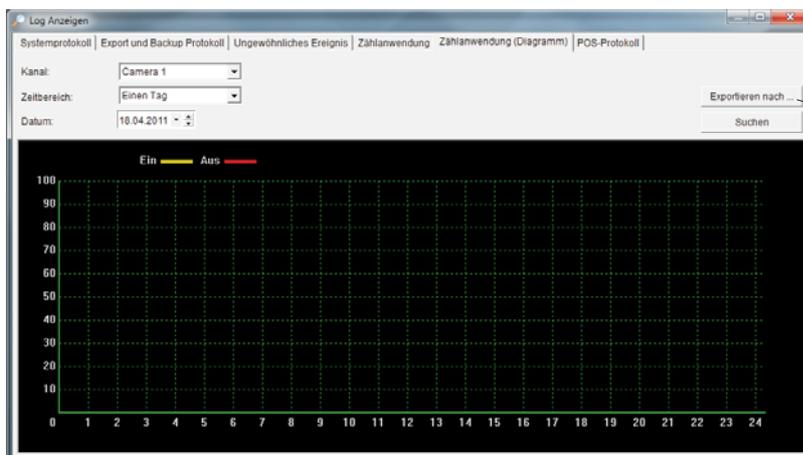
Schritt 3: Klicken Sie auf **Suchen**.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Exportieren nach**.

Schritt 5: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

## 7.8.4 Zähleranwendung (Diagramm)

Die Daten der Zähleranwendung können als Diagramm angezeigt werden.



Schritt 4

Schritt 1: Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü für alle Kanäle.

Schritt 2: Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü aus, wie das Diagramm angezeigt werden soll. Sie können zwischen einem Tag, einem Monat und einem Jahr wählen.

Schritt 3: Wählen Sie ein bestimmtes Datum aus, das den Startpunkt des Diagramms darstellt.

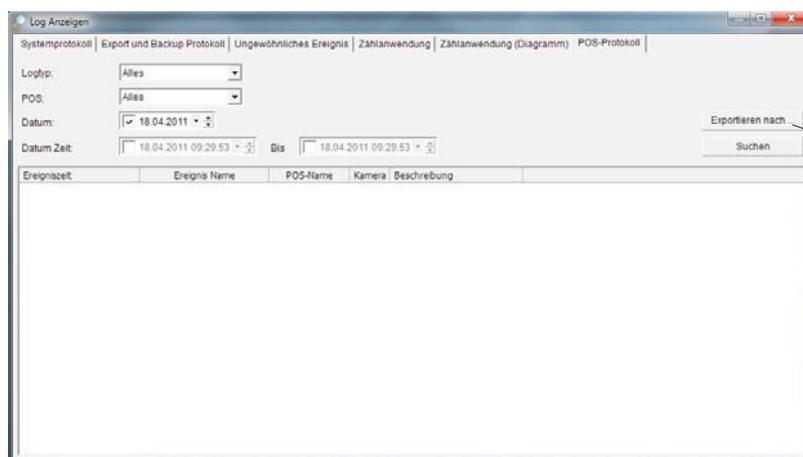
Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Exportieren nach**.

Schritt 6: Geben Sie den Dateinamen ein. Die Datei wird als BMP-Datei gespeichert.

## 7.8.5 POS-Protokoll

Sie können die POS-Historie des Smart Guard Systems ansehen.



Schritt 5

Schritt 1: Wählen Sie die Art des Ereignisses aus, das Sie ansehen möchten, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü, um alle Arten von Ereignissen anzusehen. Zu den ungewöhnlichen Ereignissen zählen: Transaktion Start (Transaction Start), Transaktion Ende (Transaction End), Kasse geöffnet (Open Cash Register), Verbindung verloren (Connection Lost), benutzerdefiniertes Ereignis (Special User Defined Event). Nähere Einzelheiten können Sie dem Benutzerhandbuch des POS entnehmen.

Schritt 2: Wählen Sie den gewünschten Kanal aus, oder wählen Sie **Alles** aus dem Dropdown-Menü für alle Kanäle.

Schritt 3: Geben Sie ein Datum oder eine Zeitspanne ein, um die Ereignisse eines bestimmten Datums oder einer bestimmten Zeitspanne anzusehen.

Für ein bestimmtes Datum: markieren Sie **Datum** und geben Sie ein Datum ein.

Für eine Zeitspanne: markieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie das Datum und die Uhrzeit ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Suchen**. Ein Link [Symbol] erscheint neben jeder Ereigniszeit, zu der es ein Video gibt. Durch Klicken auf den Link wird ein Sofortwiedergabe-Fenster geöffnet, in dem das aufgezeichnete Video gezeigt wird.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Exportieren nach**.

Schritt 6: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

## 7.8.6 Exportieren

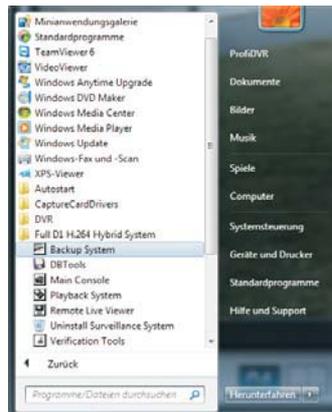
Nach jeder Protokoll-Suche müssen Sie angeben, ob die Information als .xls oder .txt Datei exportiert werden soll.

Schritt 1: Klicken Sie auf **Exportieren nach**.

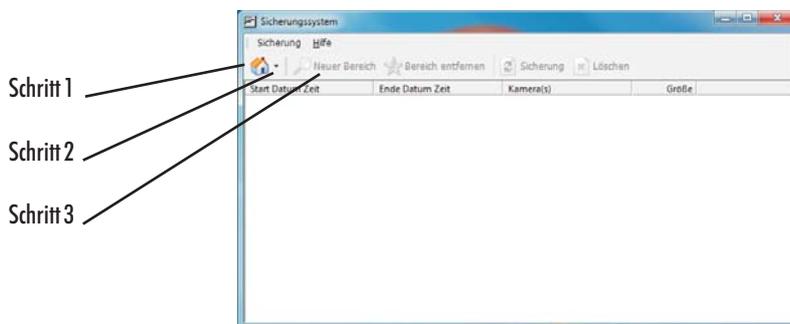
Schritt 2: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

## 7.9. Remote Backup System

Die Backup-Funktion speichert Videoaufzeichnungen und andere Protokoll-Informationen. Backup-Dateien können auf jedem PC geladen werden, auf dem das Wiedergabesystem installiert ist.



### 7.9.1 Backup aufgezeichneter Dateien



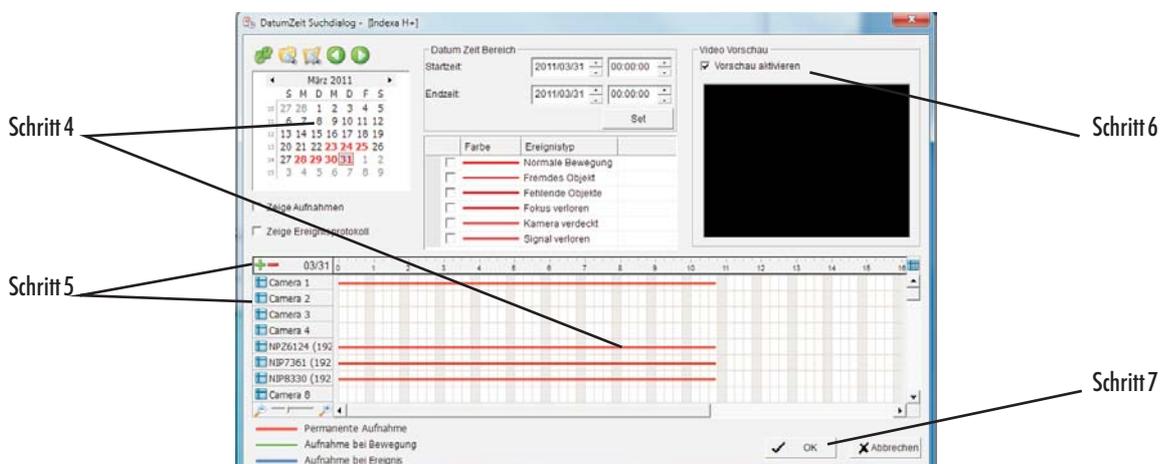
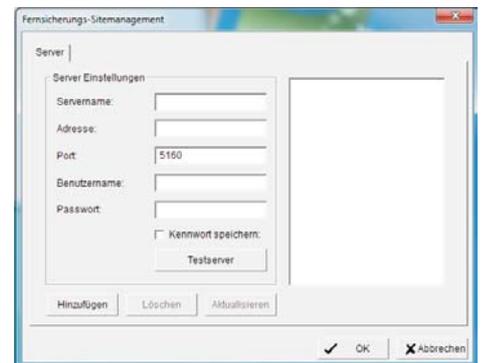
Schritt 1: Remote Backup Site hinzufügen: Klicken Sie auf das Symbol für den entfernten Server , um das Fernsicherungs-Site Management zu öffnen.

- Geben Sie IP-Adresse oder DNS, Port, Benutzername und Passwort ein.
- Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um den Server hinzuzufügen.
- Klicken Sie auf **OK**, um das Eingabefeld zu verlassen.

Schritt 2: Remote Backup Site öffnen: Klicken Sie auf das Symbol  und geben Sie Benutzername/Passwort des entfernten Servers ein, um die Backup Site zu öffnen.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Neuer Bereich**, um das Eingabefeld für Datum und Uhrzeit zu öffnen.

Schritt 4: Wählen Sie die Daten aus, von denen Sie einen Backup durchführen möchten, indem Sie die Zeitdauer im Zeitplan markieren. Sie können auch Start- und Endzeitpunkt unter **Datum Zeit Bereich** eingeben.



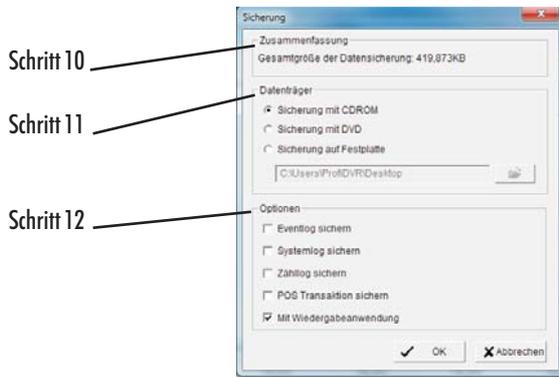
Schritt 5: Klicken Sie auf die Symbole für Kameras, um Kameras hinzuzufügen.

Schritt 6: Markieren Sie **Vorschau aktivieren**, um eine Vorschau des ausgewählten Videos zu sehen.

Schritt 7: Klicken Sie auf **OK**, sobald die Eingabe abgeschlossen ist, und kehren Sie zum Eingabefeld **Sicherungssystem** zurück.

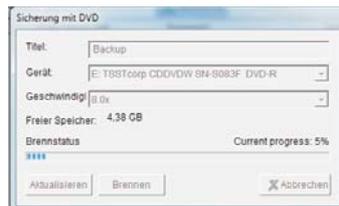
Schritt 8: Eine Zeitspanne, von der Sie keinen Backup durchführen möchten, können Sie mit **Bereich entfernen** aus der Backup-Liste entfernen.

Schritt 9: Klicken Sie auf **Sicherung**  , um das Backup-Eingabefeld zu öffnen.



Schritt 10: Zusammenfassung: Markieren Sie **Zusammenfassung**, um die Dateigröße anzeigen zu lassen.

Schritt 11: Datenträger: Wählen Sie den Pfad aus, auf dem die Datei gespeichert werden soll oder speichern Sie die Datei auf CD (nur Windows XP), DVD oder Festplatte.



Schritt 12: Optionen: Wählen Sie die Protokollinformation, von der Sie einen Backup wünschen (Ereignisprotokoll, Systemprotokoll, Zählerprotokoll und POS-Transaktion) und klicken Sie auf **OK**.

## 7.10. Remote Live Viewer

Mit der Remote Live Viewer Konsole können Fernbenutzer über den Remote Live Streaming Server Echtzeit-Videos auf bis zu 128 Kanälen betrachten.

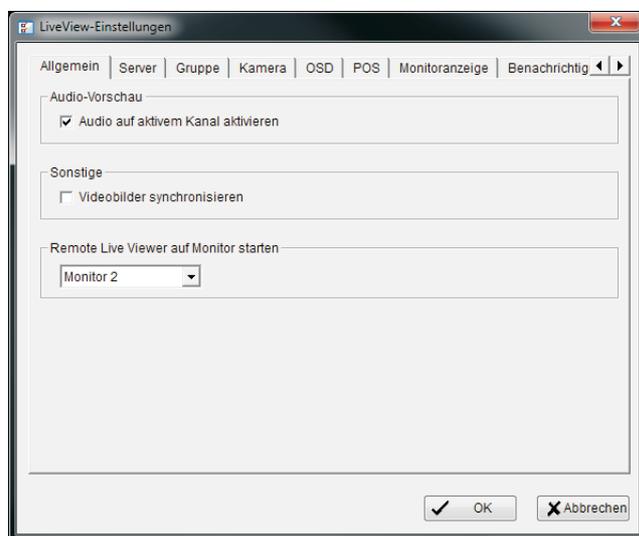


### 7.10.1 Einstellungen

Klicken Sie auf das Symbol für Einstellungen, um das Dialogfenster zu öffnen.



#### 7.10.1.1 Allgemeine Einstellungen

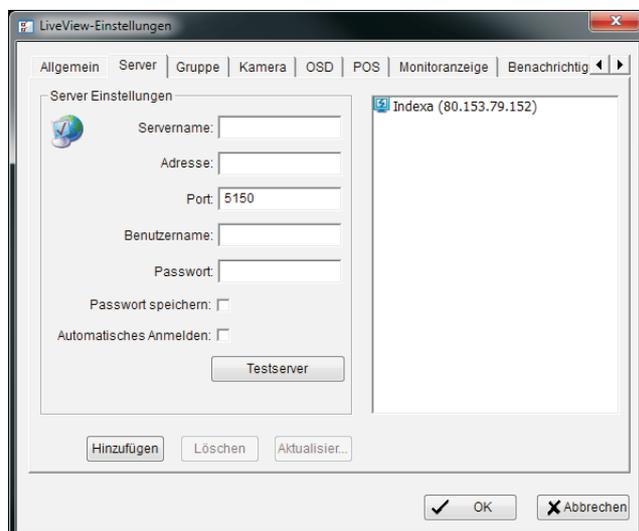


**Audio Vorschau:** Markieren Sie **Audio auf aktivem Kanal aktivieren**, um den Ton des aktiven Kanals zu hören.

**Sonstiges:** Markieren Sie **Videobilder synchronisieren**, um Probleme bei der Bildanzeige zu vermeiden, die unter hoher CPU-Auslastung auftreten könnten.

**Remote Live Viewer auf Monitor starten:** Wählen Sie den Monitor auf dem der Live Viewer angezeigt werden soll.

#### 7.10.1.2 Server-Einstellungen



Schritt 1: Geben Sie den Namen des Servers ein.

Schritt 2: Geben Sie Adresse, Port, Benutzernamen und Passwort ein, um sich in den Server einzuloggen.

Schritt 3: Markieren Sie **Passwort speichern**, um sich ohne Passwort wieder einzuloggen.

Schritt 4: Markieren Sie **Automatisches anmelden**, um sich beim Start des Remote Live Viewer automatisch einzuloggen.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Testserver**, um die Verfügbarkeit des Servers zu prüfen.

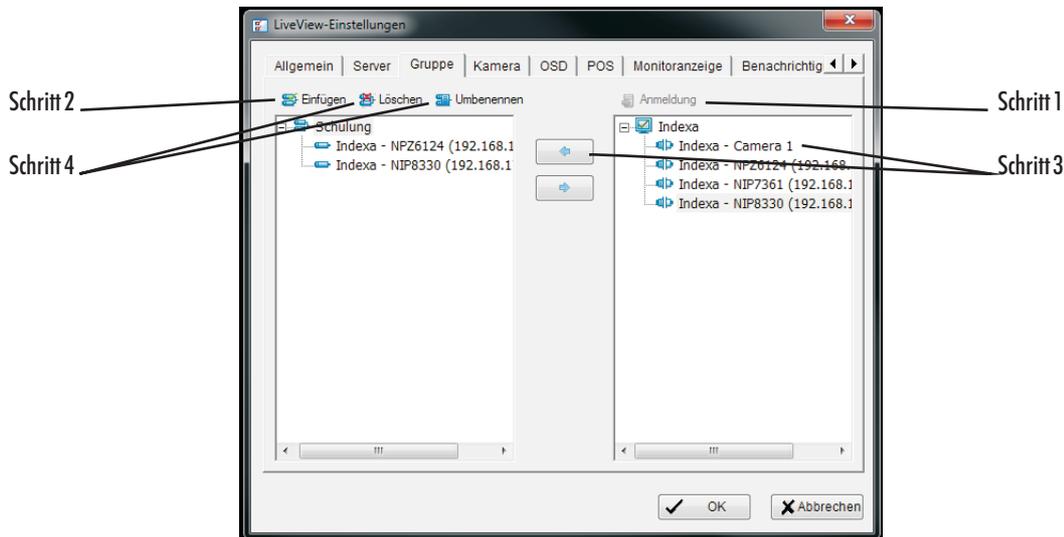
Schritt 6: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Einstellung zur Server-Liste hinzuzufügen.

Hinweis: Um die Einstellungen zu ändern, wählen Sie einen Server aus der Server-Liste, und klicken Sie auf Update, nachdem Sie die Einstellungen geändert haben. Um einen Server zu löschen, wählen Sie einen Server aus der Server-Liste und klicken Sie auf **Löschen**.

### 7.10.1.3 Gruppen

Sie können Kameras unterschiedlichen Gruppen zuordnen.

Hinweis: Kameras unter der NUUO Lite Lizenz können nicht mit anderen Servern in einer Gruppe zusammengefasst werden.



Schritt 1: Loggen Sie sich in alle Server ein, die Kameras enthalten, die einer Gruppe zugeordnet werden sollen.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Einfügen**, um eine neue Gruppe zu erstellen, und benennen Sie die Gruppe.

Schritt 3: Markieren Sie im rechten Fenster die Kameras, die einer Gruppe zugeordnet werden sollen, und klicken Sie dann auf das Symbol . Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die gewünschten Einstellungen vorgenommen sind.

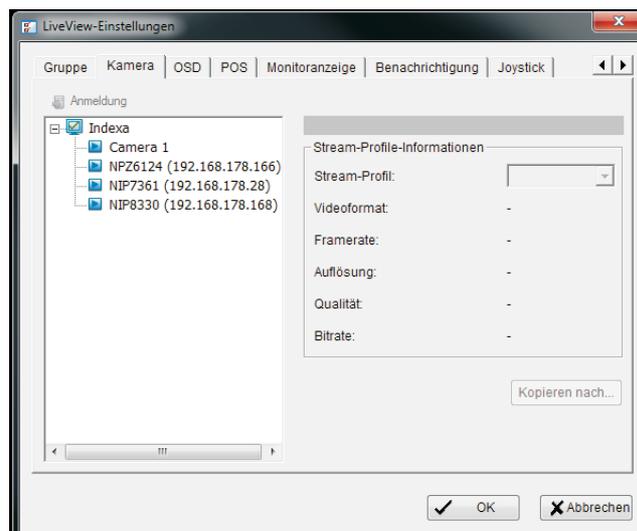
Schritt 4: Klicken Sie auf **Löschen** oder **Umbenennen**, um eine bestimmte Gruppe zu löschen oder umzubenennen.

Schritt 5: Wiederholen Sie Schritt 2-4, um die Einstellungen für alle Gruppen vorzunehmen.

Schritt 6: Klicken Sie auf **OK**.

### 7.10.1.4 Kamera-Einstellungen

Sie können den bevorzugten Stream-Typ jeder Kamera als vorgegebenes Livebild-Profil einstellen.



**Stream Profil:** Die Liste der Stream-Profile unterscheidet sich je nach Videoeingang und Lizenz.

**Auto:** Das System passt den Stream-Typ automatisch an unterschiedliche Bildschirmsegmente an.

**Recorded:** Das System verwendet das Stream-Profil, das in der Hauptkonsole unter **Zeitplan-Encoder** eingestellt wurde.

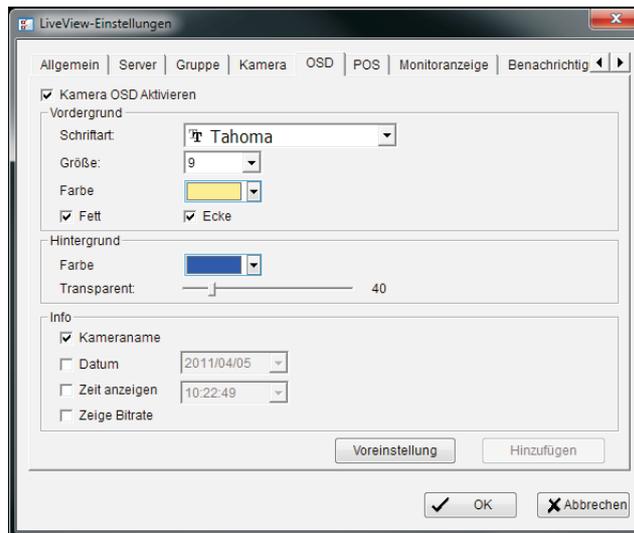
**High/Normal/Low/Minimum/H.264 (SCB.7000):** Das System verwendet das Stream-Profil, das in der Hauptkonsole unter **Einstellungen - Kamera - Stream Profile** eingestellt wurde.

**Original:** Das System zeigt den Stream direkt von der IP-Kamera und dem Videosever.

**Kopieren nach:** Klicken Sie auf **Kopieren nach**, um ein bevorzugtes Stream-Profil für alle aufgelisteten Kanäle zu kopieren.

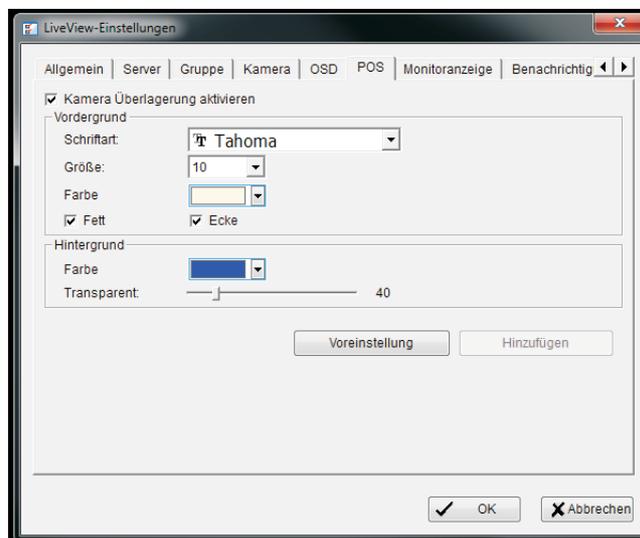
### 7.10.1.5 OSD-Einstellungen

Unter **Kamera OSD aktivieren** können Sie die Schriftart der Kamera-OSD einstellen.



### 7.10.1.6 POS-Einstellungen

Unter **Kamera Überlagerung aktivieren** können Sie die Schriftart des POS-Overlay einstellen.

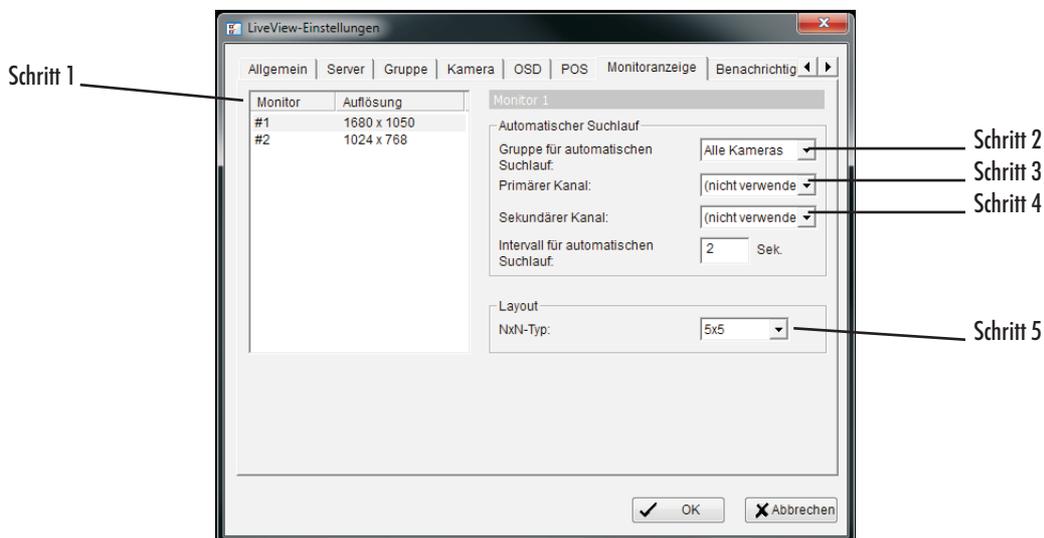


### 7.10.1.7 Bildschirm-Einstellungen (Monitoranzeige)

Sie können den AutoScan aktivieren, um die Kanäle/Kameras auf dem Bildschirm rotieren zu lassen.

Hinweise: Sie können z.B. nur 4 Subscreens im Live Viewer anzeigen lassen, während 16 Kanäle an das System angeschlossen sind. Mit der Funktion Auto-Scan können Sie alle 16 Kanäle abwechselnd betrachten.

Jeder Monitor unterstützt ein Layout von bis zu 8x8 mit Auto-Scan, um 128 Kanäle anzuzeigen.



Schritt 1: Wählen Sie den an das System angeschlossenen Monitor aus.

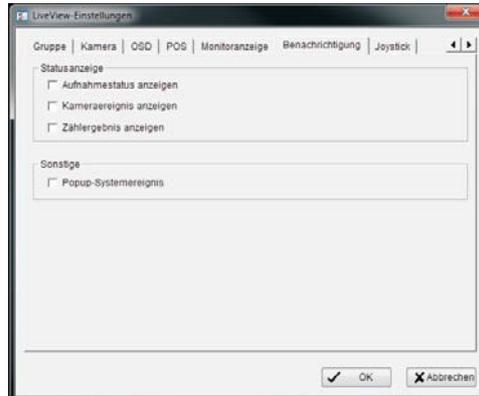
Schritt 2: **Gruppe für automatischen Suchlauf:** Wählen Sie hier die Server-Gruppe aus, um die Auto-Scan-Einstellungen zu aktivieren.

Schritt 3: **Primärer Kanal:** Wählen Sie hier den Kanal aus, der immer auf dem Bildschirm erscheint, wenn Auto-Scan aktiviert ist.

Schritt 4: **Sekundärer Kanal:** Wählen Sie hier den Kanal aus, der zweite Priorität hat, wenn Auto-Scan aktiviert ist.

Schritt 5: **Layout:** Wählen Sie mit **NxN Typ** die Bildschirmaufteilung für den Remote Liver Viewer aus.

### 7.10.1.8 Benachrichtigung

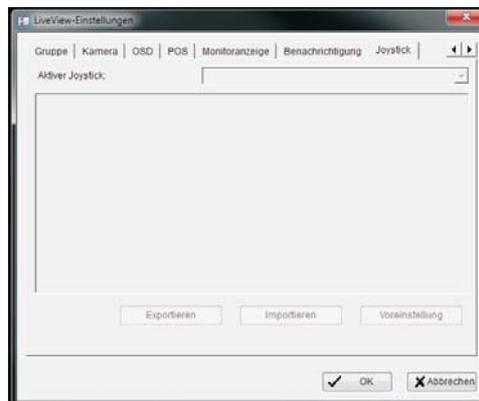


#### Statusanzeige

- Markieren Sie **Aufnahmestatus anzeigen**, um die Kristallkugel mit dem Status der Aufzeichnung auf dem Bildschirm anzeigen zu lassen.
- Markieren Sie **Kameraereignis anzeigen**, um von Smart Guard entdeckte und in der Hauptkonsole festgelegte Ereignisse für jeden Kanal anzeigen zu lassen.  
Hinweis: Um diese Funktion ausführen zu können, muss sie als sofortige Reaktion des Smart Guard eingestellt sein.
- Markieren Sie **Zählergebnis anzeigen**, um das in der Hauptkonsole festgelegte Zählergebnis für jeden Kanal anzeigen zu lassen.
- Markieren Sie **Popup-Systemereignis** unter **Sonstiges**, um in der Hauptkonsole festgelegte Systemereignisse als Pop-up-Warnung anzeigen zu lassen.

### 7.10.1.9 Joystick-Einstellungen

Die Einstellungen entsprechen denen des Joysticks in der Hauptkonsole.



## 7.10.2 Server / Gruppe / Kamera

Sie können eine komplette Liste aller Server/Gruppen/Kameras im System anzeigen lassen.

Server View: Die Kameras sind nach dem aufzeichnenden Server aufgelistet.

Group View: Die Kameras sind nach ihrer Zugehörigkeit zu einer bestimmten Gruppe aufgelistet.



### 7.10.2.1 Anmeldung / Abmeldung

Option 1: Wählen Sie einen Server aus der Liste und klicken Sie auf **Anmeldung Sever / Abmeldung Sever**, um sich in den Server ein-/auszuloggen.

Option 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Server-Liste, um die Menüoptionen zu öffnen.



### 7.10.2.2 Kameraverbindung herstellen/trennen

Option 1: Doppelklicken Sie in der Server-/Kameraliste auf eine Kamera, um die Verbindung herzustellen.

Option 2: Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Server-/Kameraliste auf eine Kamera, um die Menüoptionen zu öffnen und mit diesen eine Kameraverbindung herzustellen oder zu trennen.

Option 3: Wählen Sie eine Kamera aus der Liste aus und ziehen Sie sie dann an die Stelle, an der ihr Bild angezeigt werden soll.

Option 4: **Play/Stop/Drop**: Wählen Sie eine Kamera/ein Video und klicken Sie auf dieses Symbol, um einen bestimmten Kanal wiederzugeben/die Wiedergabe zu beenden/die Verbindung zu trennen.



### 7.10.2.3 Mehrfachansicht

Schritt 1: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kamera aus der Server-/Kameraliste, um die Menüoptionen zu öffnen.

Schritt 2: Wählen Sie **Kamera kopieren**. Die Kopie der Kamera erscheint mit einem grünen Indikator am unteren Ende der Kameraliste.

Schritt 3: Doppelklicken Sie auf die kopierte Kamera, um die Verbindung herzustellen und das Bild anzeigen zu lassen.

## 7.10.3 PTZ-Steuerung

Sie können die Bewegungen von PTZ-Kameras steuern. Kameras, die eine PTZ-Steuerung unterstützen, können sich bewegen, zoomen, patrouillieren, fokussieren oder Preset Points ansteuern.

### 7.10.3.1 Preset Point

Stellen Sie das Kamerabild ein. Klicken Sie auf das Symbol zum Einstellen des Preset Points und legen Sie damit das Kamerabild als Preset Point 01 fest. Stellen Sie ein neues Kamerabild ein und legen Sie Preset Point 02 fest. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Preset Points eingestellt haben. Anstelle von Preset Point 01 etc. können Sie beliebige Namen eingeben. Wenn Sie auf das Symbol **zu Preset gehen** klicken, können Sie sich die Ergebnisse Ihrer Einstellung ansehen. Hinweis: Die Geschwindigkeit der PTZ-Kamera können Sie in der Hauptkonsole unter **Allgemeine Einstellungen - Einstellung - Konfiguration** einstellen.

### 7.10.3.2 Zoom

Um die Ansicht zu verkleinern bzw. zu vergrößern, klicken Sie auf die Symbole + und -.



### 7.10.3.3 Fokus

Sie können wählen, ob der Kamerafokus auf die Nähe oder Ferne eingestellt sein soll. Bei einem auf die Nähe eingestellten Fokus erscheinen Objekte in der Nähe der Kamera deutlicher als weiter entfernte Objekte. Im Gegensatz dazu erscheinen bei einem auf die Ferne eingestellten Fokus weiter entfernte Objekte deutlicher. Klicken Sie auf das Symbol für Fokus Nähe   , um Objekte in der Nähe der Kamera zu fokussieren. Klicken Sie auf das Symbol für Fokus und wählen Sie Autofokus, wenn das System den Fokus automatisch wählen soll.

### 7.10.3.4 Patrouille

Eine PTZ-Kamera kann auf einem vorgegebenen Weg mit Preset Points patrouillieren. Klicken Sie auf **zu Preset gehen - Patrouille starten - Patrouille stoppen**.

Hinweis: Um den Pfad einzurichten, gehen Sie in der Hauptkonsole zu **Voreinstellung Punkt hinzufügen - Patrouille setzen**.

## 7.10.4 Bildschirmmenü

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kamerabildschirm, um das Bildschirmmenü zu öffnen, in welchem Sie die Kameraeinstellungen vornehmen können.

### 7.10.4.1 Kamerabewegung

Wenn Sie Kameras verwenden, die die PT-Funktion unterstützen, klicken Sie auf **Kamera sperren**, um das Bild der aktuellen Kamera einzustellen, indem Sie auf den Bildschirm klicken. Um diese Funktion zu beenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und wählen Sie **Bewegung deaktivieren**. Bei Kameras, die die Area Zoom Funktion unterstützen, klicken Sie auf **Kamera sperren**, um das Bild der aktuellen Kamera einzustellen, indem Sie ein Rechteck auf den Bildschirm ziehen. Um diese Funktion zu beenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und wählen Sie **Bewegung deaktivieren**.

### 7.10.4.2 Gegensprechfunktion

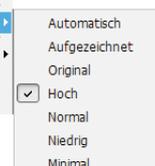
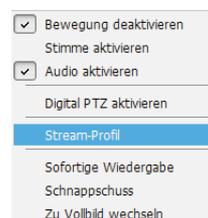
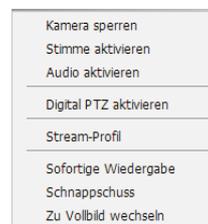
Bei Kameras, die zwei-Wege-Audio unterstützen, wählen Sie **Stimme aktivieren**, um die Funktion zu aktivieren.

### 7.10.4.3 Digitale PTZ-Funktion

Um die PTZ-Funktionen der Kameras zu aktivieren, wählen Sie **digital PTZ aktivieren**. Verwenden Sie das Mausrad oder die Symbole + und -, um das Kamerabild zu vergrößern oder zu verkleinern, oder ziehen Sie ein Rechteck, um den Bereich zu vergrößern. Das blinkende Quadrat auf dem Videoraster zeigt das entsprechende Kamerabild an.

### 7.10.4.4 Stream-Profil

Sie können aus verschiedenen Stream-Profilen wählen, um die Videoqualität anzupassen.



#### 7.10.4.5 Sofortige Wiedergabe

Um das Sofortwiedergabe-Fenster der Kamera zu öffnen, wählen Sie die Option **sofortige Wiedergabe** und die Zeitspanne. Das Sofortwiedergabe-Fenster ermöglicht es dem Benutzer, aufgezeichnete Videos zu durchsuchen, Schnappschüsse zu machen und Videos mit Audio- und POS-Transaktionsdaten zu exportieren.

##### Aufgezeichnete Videos durchsuchen

Durch Klicken auf die Zeitleiste können Sie das Video ansehen. Für die weitere Steuerung können Sie die folgenden Navigations-Tools verwenden:

-  - Wiedergabe/Pause/Stop
-  - schneller/langsamer
-  - schneller Vorlauf/ Bild für Bild zurückspulen
-  - vorherige/ nächste Minute des Videos abspielen

##### Schnappschüsse

Klicken Sie an der gewünschten Stelle des Videos auf Pause und dann auf das Symbol für Schnappschüsse . Der Schnappschuss wird angezeigt und kann gespeichert oder in die Zwischenablage kopiert werden.



##### Aufgezeichnete Videos exportieren

Wählen Sie die gewünschte Zeitspanne und klicken Sie auf das Symbol für Exportieren . Weitere Optionen stehen Ihnen beim Exportieren zur Verfügung.

Mit dem Symbol für Videoauflösung  können Sie das Video auf die ursprüngliche Videoauflösung zurücksetzen.

Mit dem Symbol für Audio  können Sie die Lautstärke ein- oder ausschalten.

Mit dem Symbol für POS  können Sie die Überlagerung von POS-Transaktions-Daten aktivieren/deaktivieren.

#### 7.10.4.6 Tonübertragung aktivieren

Bei Kameras, die eine Audiofunktion unterstützen, klicken Sie auf **Audio aktivieren**. Klicken Sie dann auf den Bildschirm, um den Ton der aktuellen Kamera zu hören. Um diese Funktion zu beenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und entmarkieren Sie **Audio aktivieren**.

#### 7.10.4.7 Schnappschüsse

Mit der Schnappschuss-Funktion **Schnappschuss** können Sie ein bestimmtes Videobild in die Zwischenablage kopieren oder als .bmp-Datei speichern. Der Schnappschuss kann mit oder ohne OSD, POS-Information und auswählbarem Bereich nach digitalem Einzoomen bearbeitet werden.

#### 7.10.4.8 Zu Vollbild wechseln

Mit der Option **Vollbild wechseln** können Sie ein Video als Vollbild ansehen. Um die Funktion zu deaktivieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und entmarkieren Sie die Option, oder drücken Sie einfach die Esc-Taste, um zum Original-Bildschirm zurückzukehren.

### 7.10.5 Monitor starten

#### 7.10.5.1 Mehrere Monitore

Wählen Sie **Monitor öffnen**, um mehrere Live-Videos auf verschiedenen Monitoren anzusehen. Jeder angeschlossene Monitor hat die gleichen Symbole zur Steuerung von Listen und Ansichten wie der Hauptmonitor, mit Ausnahme der Symbole für Start, Wiedergabe und Einstellungen.



#### 7.10.5.2 E-Map

Wählen Sie die Option **E-Map öffnen**, um das entsprechende Fenster zu öffnen. Mit der GUI Map können Sie Geräte lokalisieren, und das Informationsfenster zeigt den Status der einzelnen Geräte an.

-  Map-Information - zeigt den Namen der E-Map an
-  Kamera - zeigt Namen und Verbindungsstatus der Kamera an
-  Digitaler Eingang - zeigt Namen und Status des digitalen Eingangs an (0 oder 1)
-  Digitaler Ausgang - zeigt Namen und Status des digitalen Ausgangs an (0 oder 1)
-  POS - zeigt Namen und Verbindungsstatus der POS-Einheit sowie Namen und Verbindungsstatus der ersten angeschlossenen Kamera an

#### 7.10.5.3 E/A Bedienfeld öffnen

Markieren Sie **E/A Bedienfeld öffnen**, um das Eingabefeld für die I/O-Steuerung zu öffnen. Hier können Sie den Status des digitalen Eingangs sehen und an den digitalen Ausgang angeschlossene Einheiten fernsteuern.

Hinweis: Nehmen Sie zuerst die Einstellungen der an den digitalen Ausgang angeschlossenen Einheiten in der Hauptkonsole unter **Allgemeine Einstellung / Einstellung - Ein-/Ausgabegeräte** vor. Im Eingabefeld für die I/O-Steuerung wird der Status der Einheiten angezeigt.



## 7.10.6 Wiedergabe

Markieren Sie **Wiedergabe ausführen** , um das Eingabefeld für die Wiedergabe zu öffnen und das Video aus der Ferne anzusehen.

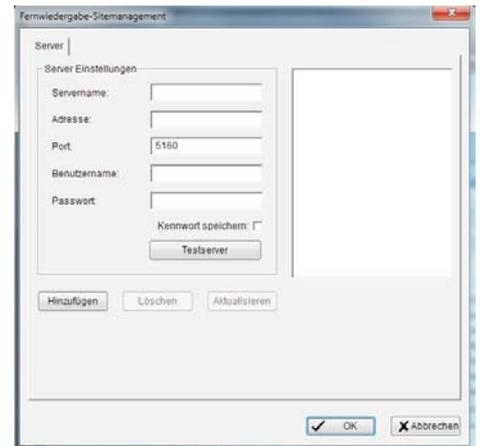
### 7.10.6.1 Fernwiedergabe-Verbindung hinzufügen

Klicken Sie auf das Symbol für den entfernten Server , um das Remote Playback Site Management zu öffnen, wo Sie eine Fernwiedergabe-Verbindung hinzufügen und einrichten können.

Schritt 1: Geben Sie IP-Adresse oder DNS, Port, Benutzername und Passwort ein.

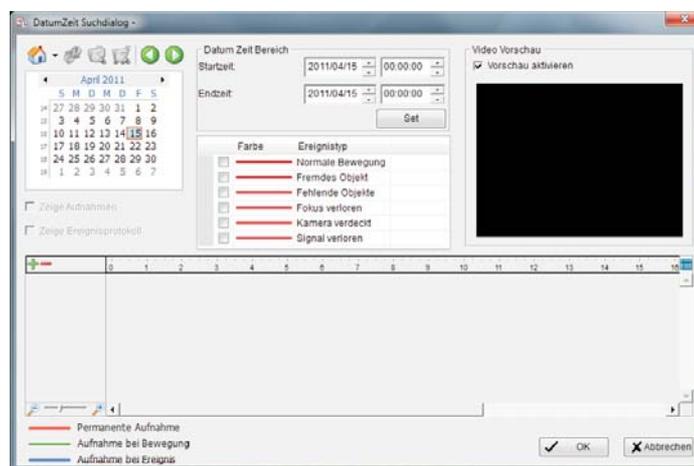
Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um den Server hinzuzufügen.

Schritt 3: Klicken Sie auf **OK**, um das Eingabefeld zu schließen.



### 7.10.6.2 Auf Fernwiedergabe-Verbindung zugreifen

Öffnen Sie das Eingabefeld **Datum - Zeit** und klicken Sie auf das Symbol  am oberen Ende des Bildschirmfensters, um auf die Fernwiedergabe-Verbindung zuzugreifen.



## 7.11. Web-Ansicht

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass der Live Stream Server aktiviert ist. Weiter Einzelheiten finden Sie in Kapitel 7.6.14.

### 7.11.1 Server IP

Starten Sie den Internet Explorer Browser und geben Sie IP-Adresse oder DDNS-Name des Servers und den Port für die Verbindung ein.

Beispiel: <http://192.168.1.16:80>

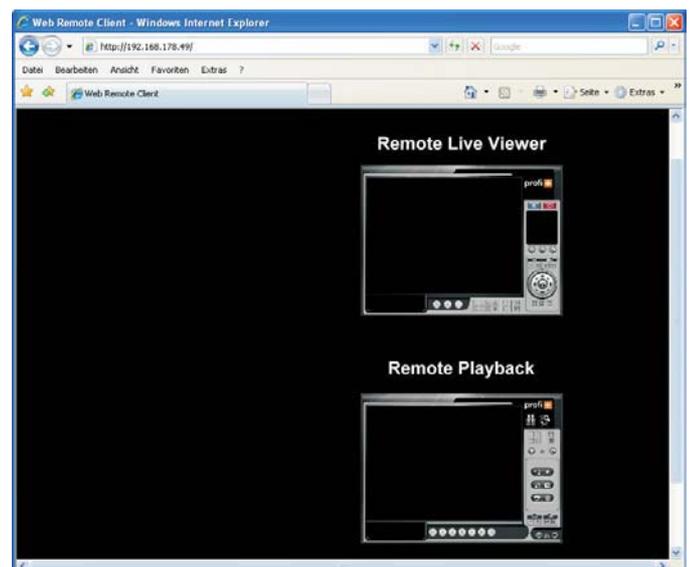
Hinweis: 192.168.1.16 ist die IP-Adresse des Servers. 80 ist der Port, der unter Netzwerkdienst - Port vorgegeben ist.

### 7.11.2 Remote Live Viewer

Klicken Sie auf Remote Live Viewer, um den Remote Live Viewer zu aktivieren.

### 7.11.3 Fernwiedergabe

Klicken Sie auf Remote Playback, um die Fernwiedergabe zu aktivieren. Die Funktionen sind die gleichen wie bei der Wiedergabe, mit Ausnahme der Funktionen des entfernten Servers und der Backup-Funktionen.



### 7.11.4 Ausführung von "Remote Live Viewer" und "Fernwiedergabe"

Für die Ausführung von "Remote Live Viewer" und "Fernwiedergabe" ist die Installation eines ADD-ON erforderlich. Beachten Sie hierzu die Sicherheitseinstellung des Internet Explorers.

## 7.12. Tools

### A. Verification Tool

### B. Lizenz Manager

### C. Resource Management Tool

### D. DBTool

## 7.12.A. Verification Tool

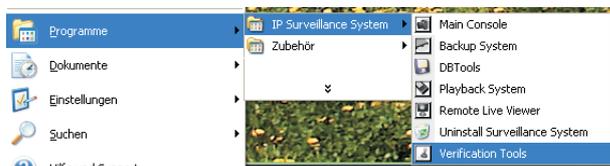
Das Verification Tool überprüft, ob die vom System generierten Daten sabotiert wurden. Dazu wird jedem aufgezeichneten Video ein digitales Wasserzeichen (eine digitale Signatur) hinzugefügt, um seine Authentizität zu gewährleisten.

Mit dem Verification Tool können drei Arten von Daten verifiziert werden:

1. Dateien im (.DAT) (.264) Format
2. Dateien im (.AVI) (.ASF) Format
3. Dateien im (.BMP) (.JPG) Format

### 7.12.A.1.1 Verification Tool anwenden

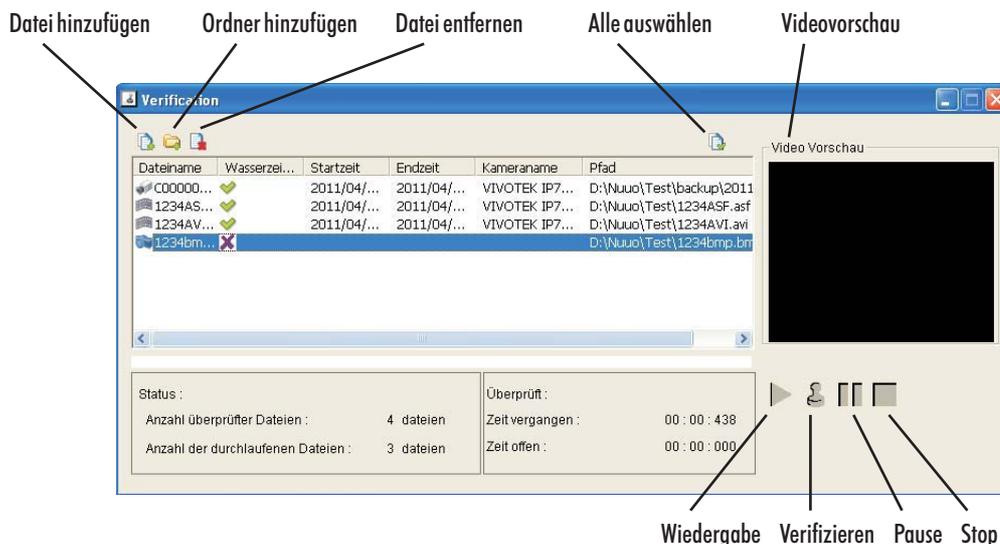
Schritt 1: Markieren Sie Verification Tool in den Programmdateien.



Schritt 2: Geben Sie das Administrator-Passwort ein, um sich einzuloggen.

Schritt 3: Nach dem Login erscheint das Verification Tool.

### 7.12.A.1.2 Verification Tool in der Übersicht



Datei hinzufügen: Fügt eine einzelne Datei zur Verifikations-Liste hinzu.

Ordner hinzufügen: Fügt einen Ordner mit mehreren Dateien zur Verifikations-Liste hinzu.

Datei entfernen: Entfernt die angezeigte Datei aus der Liste.

Alle auswählen: Alle Dateien werden für die Verifikation ausgewählt.

Hinweise:

1. Wählen Sie zuerst den Dateityp, bevor Sie Dateien auswählen. Nur (.dat), (.264), (.avi), (.asf), (.bmp) und (.jpg) werden unterstützt.

2. Sie können Dateien auch direkt in die Verifikations-Liste ziehen.

Video Preview: Klicken Sie auf diese Spalte, um das Video der ausgewählten Datei vorab anzusehen. Unter der Spalte befinden sich die Symbole für Wiedergabe, Pause, und Stop.

Hinweis: Eine Vorschau des Formats (.bmp) (.jpg) ist nicht möglich.

### 7.12.A.1.3 Ein Bild/Video verifizieren

Schritt 1: Wählen Sie eine oder mehrere Dateien aus.

Schritt 2: Klicken Sie auf das Symbol für die Verifikation, um den Vorgang zu starten.

Schritt 3: Das Ergebnis wird in der Spalte Wasserzeichen angezeigt.

Wenn eine Datei sabotiert wurde, erscheint ein rotes Kreuz.

Wenn eine Datei die Verifikation bestanden hat, erscheint ein grüner Haken.



Schritt 4: Der Verifikations-Bericht zeigt Informationen über die Verifikation an.

## 7.12.B. Lizenz Manager

Die Lizenz Ihrer Software sollte registriert sein, bevor Sie das System starten. Wenden Sie den Lizenz Manager an, um die Lizenz über den Dongle oder die Seriennummer aus dem Software-Paket zu aktivieren, oder deaktivieren Sie die Lizenz und aktivieren Sie sie auf einem anderen PC wieder.

Bitte beachten Sie, dass unterschiedlichen Lizenz-Versionen nicht zusammen unter einem Lizenz-Server existieren können.

Durch Upgrade-Lizenzen werden niedrigere Versionen zu höheren Lizenz-Versionen.

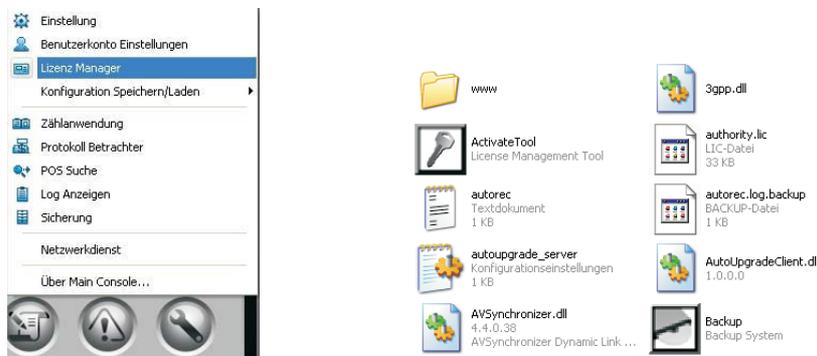
Sowohl "Online"- als auch "Offline"-Status der PC-Umgebung sind bei der Anwendung des Tools verfügbar, um die Lizenz zu aktivieren oder zu übertragen. Der Lizenz Manager kann auf 4 Arten ausgeführt werden:

- Aktivierung der Lizenz mit einem an ein Netzwerk angeschlossenen PC. Führen Sie den Vorgang **Aktivierung Online** durch.
- Aktivierung der Lizenz mit einem nicht an ein Netzwerk angeschlossenen PC. Führen Sie den Vorgang **Aktivierung Offline** durch.
- Deaktivierung/Übertragung der Lizenz mit einem an ein Netzwerk angeschlossenen PC. Führen Sie den Vorgang **Übertragen Online** durch.
- Deaktivierung/Übertragung der Lizenz mit einem nicht an ein Netzwerk angeschlossenen PC. Führen Sie den Vorgang **Übertragen Offline** durch.

### 7.12.B.1.1 Lizenz Manager in der Übersicht

#### 7.12.B.1.1.1 Lizenz Manager anwenden

Schritt 1: Markieren Sie Lizenz Manager im Konfigurations-Menü oder in den Installations-Ordnern.



Schritt 2: Der Lizenz Manager erscheint. Eine Übersicht finden Sie im folgenden Abschnitt.

#### 7.12.B.1.1.2 Lizenz Manager in der Übersicht

##### Aktivieren

Registerkarte Aktivieren

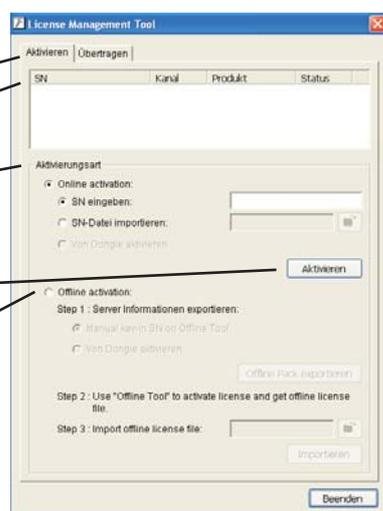
Seriennummer-Status

Art der Aktivierung

Art der Eingabe

Aktivieren

Offline Lizenz importieren



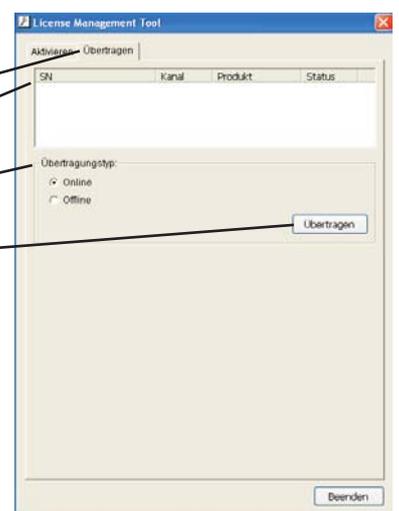
##### Übertragen

Registerkarte Übertragen

Seriennummer-Status

Art der Übertragung

Übertragen



## 7.12.B.1.2 Lizenz aktivieren/übertragen

### 7.12.B.1.2.1 Lizenz aktivieren

#### Online-Aktivierung

Schritt 1: Öffnen Sie den Lizenz Manager.

Schritt 2: Wählen Sie Online als Art der Aktivierung.

Schritt 3: Geben Sie die Seriennummer ein oder importieren Sie die Seriennummer-Datei und klicken Sie dann auf Activate.

Schritt 4: Starten Sie die Hauptkonsole neu, wenn die Aktivierung erfolgreich war.



#### Offline-Aktivierung

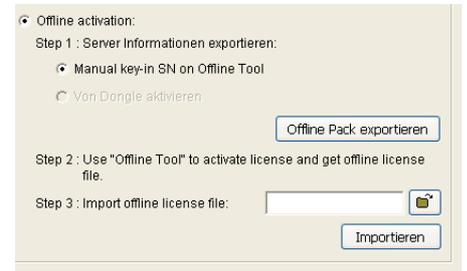
Schritt 1: Öffnen Sie den Lizenz Manager.

Schritt 2: Wählen Sie Offline als Art der Aktivierung.

Schritt 3: Klicken Sie auf Offline Pack Exportieren.

Bitte beachten Sie, dass diese Lizenz mit Hardware-Konfigurationen verbunden ist und nicht mit entfernbaren Netzwerk-Einheiten verwendet werden sollte.

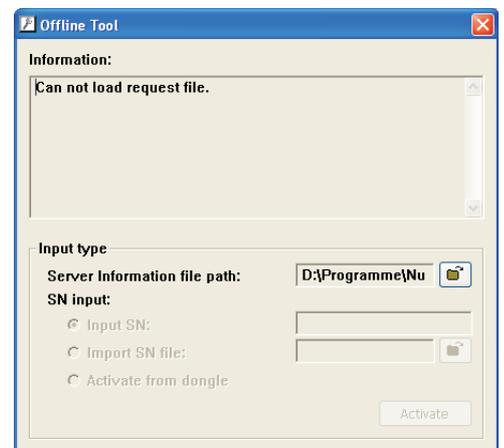
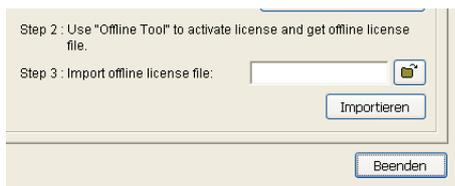
Schritt 4: Speichern Sie die Request File und kopieren Sie sie auf einen anderen PC, der mit dem Internet verbunden ist.



Schritt 5: Klicken Sie auf **OffLineTool.exe** am anderen PC. Geben Sie die Seriennummer ein oder importieren Sie die Seriennummer-Datei und klicken Sie dann auf Activate.

Schritt 6: Speichern Sie die Lizenzdatei und kopieren Sie sie auf das Original NVR System.

Schritt 7: Öffnen Sie den Lizenz Manager erneut, wählen Sie **Import offline license** und klicken Sie auf **Importieren**, um die Lizenz zu aktivieren.



Schritt 8: Starten Sie die Hauptkonsole neu, wenn die Aktivierung erfolgreich war.

### 7.12.B.1.2.2 Lizenz übertragen

#### Online-Übertragung

Schritt 1: Öffnen Sie den Lizenz Manager.

Schritt 2: Wählen Sie die Registerkarte **Übertragen** und markieren Sie **Online** als Übertragungsart.

Schritt 3: Wählen Sie die Seriennummer aus und klicken Sie auf **Übertragen**.

Schritt 4: Starten Sie die Hauptkonsole neu, wenn die Aktivierung erfolgreich war.



#### Offline-Übertragung

Schritt 1: Öffnen Sie den Lizenz Manager.

Schritt 2: Wählen Sie die Registerkarte **Übertragen** und markieren Sie **Offline** als Übertragungsart.

Schritt 3: Wählen Sie die Seriennummer aus und klicken Sie auf **Übertragen**.

Schritt 4: Speichern Sie die Request File. Starten Sie die Hauptkonsole neu, wenn die Aktivierung erfolgreich war.



Schritt 5: Kopieren Sie die Request File auf einen anderen PC, der mit dem Internet verbunden ist.

Schritt 6: Führen Sie OfflineTool.exe am anderen PC aus, markieren Sie Transfer SN und klicken Sie auf **Übertragen**, um die Request File zum Lizenz-Server zu senden.

Hinweis: Sie müssen die Request File auf einen anderen PC kopieren und sie an den Lizenz-Server senden, da sonst die Seriennummer nicht wieder reaktiviert werden kann.

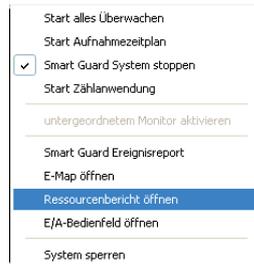
## 7.12.C. Resource Management Tool

Das Resource Management Tool überprüft, ob das System betriebsbereit ist.

### 7.12.C.1.1 Resource Management Tool anwenden

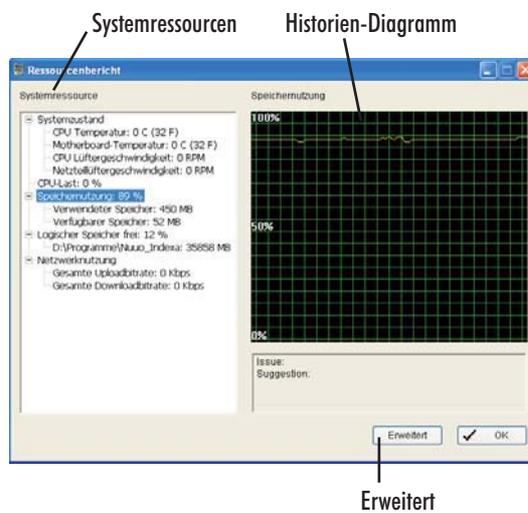
Schritt 1: Markieren Sie **Ressourcenbericht öffnen** im Start-Menü.

Schritt 1



Schritt 2: Das Resource Management Tool erscheint.

### 7.12.C.1.2 Übersicht über die Systemressourcen



#### 7.12.C.1.2.1 Systemressourcen

Systemzustand: zeigt Informationen über den Zustand des Systems an: Temperatur der CPU, Temperatur der Hauptplatine, Geschwindigkeit des CPU-Lüfters und des Power-Lüfters.

CPU Last: zeigt die Auslastung der CPU in Prozent an.

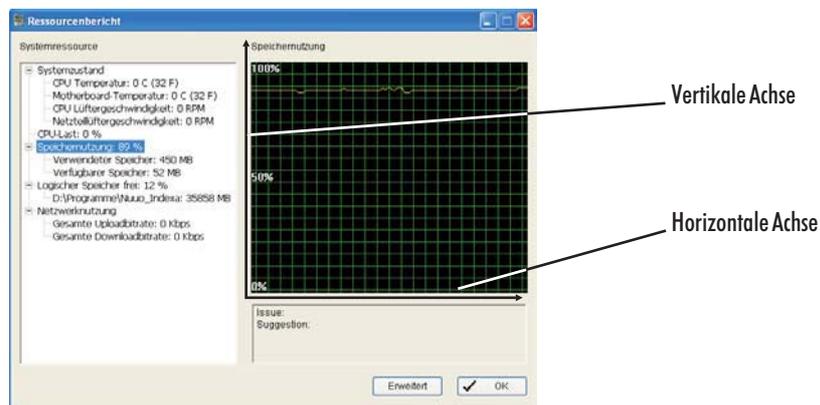
Speichernutzung: gibt Informationen über den Speicherplatz des Systems. "Verwendeter Speicher" zeigt den verbrauchten, "Verfügbarer Speicher" den noch verfügbaren Speicherplatz an.

Logischer Speicher frei: zeigt den verfügbaren Speicherplatz auf Diskette an.

Netzwerknutzung: zeigt die gesamte Bitrate für das Hoch- und Herunterladen des Computers an.

#### 7.12.C.1.2.2 Systemdiagramm

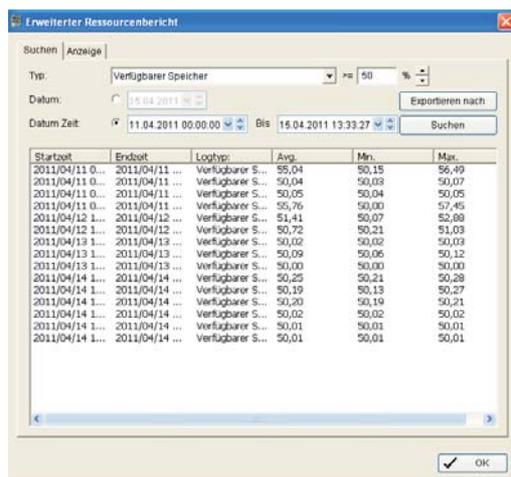
Durch Anklicken eines beliebigen Punktes auf der Liste erhalten Sie ein Systemdiagramm. Die Systemressourcen werden als Variable auf der vertikalen Achse angezeigt. Die Einheiten auf der horizontalen Achse stehen für "pro Sekunde".



### 7.12.C.1.3 Detaillierter Bericht

Klicken Sie auf **Erweitert**, um unter **Suchen** Systemprotokolle zu suchen und zu exportieren und unter **Anzeige** das Historien-Diagramm für eine bestimmte Zeitspanne anzusehen.

#### 7.12.C.1.3.1 Suchen



Schritt 1: Wählen Sie unter **Typ** den Ereignistyp und den Standard-Prozentsatz, um ein Systemprotokoll zu suchen.

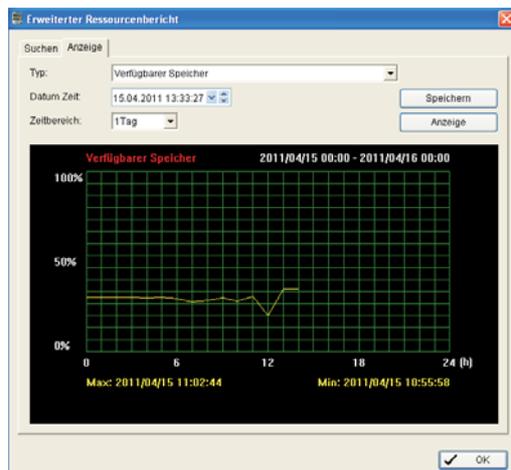
Schritt 2: Wählen Sie unter **Datum** oder **Datum / Zeit** die Zeitspanne aus.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Suchen**, um die Suche zu starten. Die Systemprotokolle werden aufgelistet.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Exportieren nach**, um das Systemprotokoll im Format (\*.xls) oder (\*.txt) zu speichern.

Schritt 5: Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

#### 7.12.C.1.3.2 Anzeige



Schritt 1: Wählen Sie unter **Typ** den Ereignistyp.

Schritt 2: Wählen Sie unter **Datum** oder **Datum / Zeit** die Zeitspanne aus.

Schritt 3: Legen Sie den Startzeitpunkt und die Dauer für das Diagramm fest. Sie können zwischen einem Tag, einer Stunde oder einer Minute wählen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Anzeige**, um das Diagramm anzeigen zu lassen.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Sichern**, um das Diagramm im Format (.bmp) zu speichern.

Schritt 6: Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

### 7.12.D. DB Tool

Mit dem DB Tool können Sie Datenbank-Dateien reparieren und Konfigurationen exportieren.

Warnung: Eine unsachgemäße Verwendung dieses Tools kann zum Verlust von Videoaufzeichnungen führen.

Schritt 1: Markieren Sie **DB Tool** in den Programmdateien.



Schritt 2: Geben Sie das Administrator-Passwort ein, um sich einzuloggen.



## 7.12.D.1.1 Datenbank reparieren

Auf dieser Seite stehen drei Reparaturmethoden zur Verfügung: Modify Location, Verify Only und Repair.

### Modify Location:

Das Wiedergabesystem kann sämtliche Videoaufzeichnungen in den Ordnern der Hauptkonsole unter **Einstellungen** erkennen. Um Videoaufzeichnungen außerhalb des Speicherortes zu öffnen, muss das Wiedergabesystem verwendet werden. Mit dem DB Tool kann der Speicherort geändert werden.

Hinweis: Der voreingestellte Speicherort ist das Installationsverzeichnis, (ex:C:\Program Files\INDEXA\_IP).

Schritt 1: Wählen Sie **Repair Database**.

Schritt 2: Wählen Sie die Reparaturmethode **Modify Location**.

Schritt 3: Um einen Speicherort hinzuzufügen, klicken Sie auf "NEW" und wählen Sie den Speicherort mit Hilfe der URL aus.

Um einen Speicherort zu entfernen, wählen Sie ihn aus der Liste aus und klicken auf "DELETE".

Schritt 4: Um einen Speicherort zu ändern, klicken Sie auf Modify. Nach der Änderung wird das Ergebnis im Eingabefeld angezeigt.

### Beispiel:

In bestimmten Fällen, in denen Videodaten von einem PC zu einem anderen übertragen werden müssen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Kopieren Sie manuell alle Videoaufzeichnungen vom voreingestellten Installationspfad oder einem anderen benutzerdefinierten Speicherpfad des alten PCs.
2. Fügen Sie alle Videoaufzeichnungen manuell im voreingestellten Installationspfad oder einem anderen benutzerdefinierten Speicherpfad des neuen PCs ein.
3. Fügen Sie am neuen PC einen neuen Speicherort ein, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben.
4. Die alten Videoaufzeichnungen können mit dem Wiedergabesystem auf dem neuen PC angeschaut werden.

### Verify Only und Repair:

Mit diesem Tool können Sie Ihre Datenbank und Videoaufzeichnungen überprüfen und reparieren:

1. Wenn sich in der Datenbank Datensätze, aber keine Videodateien befinden, können Sie die Aufzeichnungen mit diesem Tool löschen.
2. Wenn sich in der Datenbank Videodateien, aber keine Datensätze befinden, können Sie mit diesem Tool die Datenbank neu ordnen und die Datensätze finden.

Schritt 1: Öffnen Sie das Fenster **Repair database**.

Schritt 2: Wählen Sie **Modify Location**.

Schritt 3: Überprüfen Sie die Fenster mit den Speicherorten der Videos.

Das System listet alle Speicherorte der Videos in einer Tabelle auf. Falls Speicherorte nicht aufgeführt sind, klicken Sie auf "NEW", um sie einzufügen.

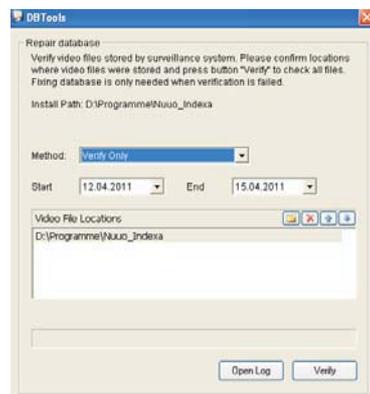
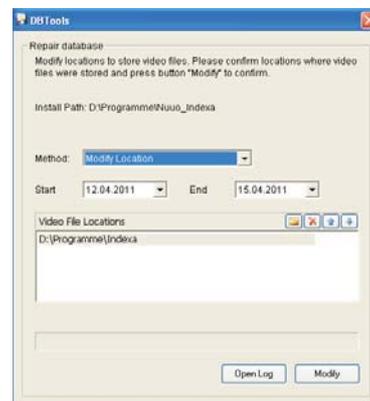
Hinweis: Nach dem Einfügen eines Speicherortes zeigt das System die Anzahl der Dateien am unteren Rand der Liste an.

Schritt 4: Wählen Sie **Verify Only** und klicken Sie auf **Verify**. Bei dieser Methode werden die Dateien nur überprüft, ohne sie zu verändern. Das Ergebnis zeigt an, wie viele Dateien beschädigt sind oder fehlen.

Schritt 5: Wählen Sie **Repair**, und klicken Sie auf **Repair**. Das Ergebnis zeigt an, wie viele Dateien repariert und eingefügt wurden.

Schritt 6: Die reparierte Datenbank ersetzt die alte, und in der Original-Datenbank werden die Dateinamen mit Datum und Uhrzeit der Reparatur versehen.

Hinweis: Open Log ist ein Tool, das die reparierte Datenbank aufzeichnet. Es zeichnet Reparaturmethode, Vorgehensweise, Start- und Endzeitpunkt auf.



## Anhang A - iPhone Browser

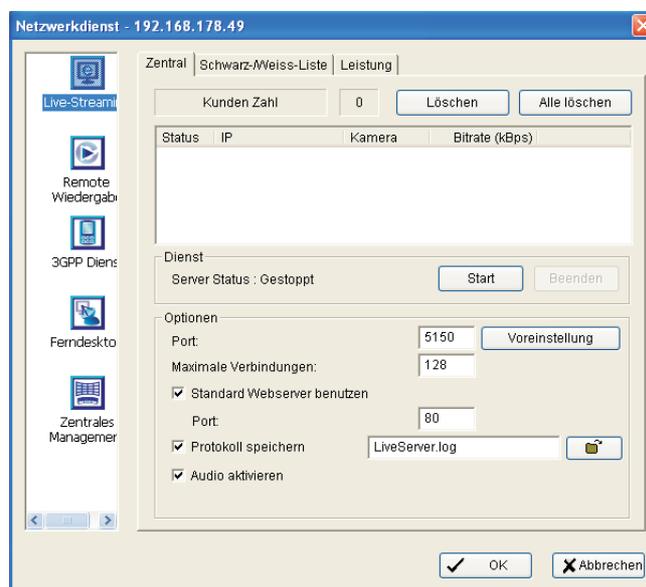
Der Live Streaming Service kann Anfragen des iPhone Safari Browser beantworten. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie diese Funktion mit Ihrem iPhone nutzen können.

### A.1.1 Konfiguration über den Server

Schritt 1: Gehen Sie zu **Einstellungen** und wählen Sie **Netzwerkdienst**.



Schritt 2: Wählen Sie **Live Streaming** und klicken Sie dann auf **Start**. Hinweis: Der hier ausgewählte Port ist derselbe wie bei der Web-Live-Ansicht und Web-Wiedergabe.



### A.1.2 Mit dem Server verbinden

Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass das iPhone mit dem Internet verbunden ist. Öffnen Sie den Safari Browser und geben Sie die IP-Adresse oder den DDNS "Namen" des Servers und danach den Port ein.  
Beispiel: <http://192.168.1.16:80/>

Hinweis: 192.168.1.16 ist die IP-Adresse des Servers. 80 ist der Port, der unter **Standard Webserver verwenden** in **Netzwerkdienst** festgelegt ist.

Schritt 2: Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, um sich in den Server der Hauptkonsole einzuloggen. Wählen Sie eine Kamera aus, um das Livebild anzusehen.

### A.1.3 Livebild

Um das Livebild anzusehen, wählen Sie eine Kamera aus der Liste. Mit dem Touchpanel können Sie das Video einzoomen.

Um auf ein anderes Video umzuschalten, klicken Sie auf **Liste**, um zurück zur Liste zu gelangen, und wählen Sie eine andere Kamera aus.

### A.1.4 PTZ-Steuerung

Bei Kameras, die eine PTZ-Funktion unterstützen, wird das PTZ-Bedienfeld als Bild angezeigt. Sie können die Kamera schwenken, neigen, manuell ein-/auszoomen oder zu einem Preset Point bewegen, indem Sie den Preset Point aus der Dropdown-Liste auswählen.

## Anhang B - Smartphone APP I-Security

Für Smartphones können neben dem Browser zugriff auch eine APP, die I-Security-APP (iPhone/ Android), genutzt werden. Weiter informatonen finden Sie unter [www.indexa.de](http://www.indexa.de)

## Anhang C - FAQ

Eine FAQ Liste für häufig gestellte Fragen finden sie unter [www.profi-plus.info](http://www.profi-plus.info)