



AXIS Camera Station

Installationsanleitung

AXIS Camera Station

Installationsanleitung

Empfohlene Mindestvoraussetzungen

Installieren Sie AXIS Camera Station auf einem eigenständigen Computer, der hauptsächlich für das Ausführen dieser Anwendung vorgesehen ist.

Hardware:

- Intel Pentium 4-Prozessor mit 2 GHz
- CD-ROM-Laufwerk
- 512 MB RAM
- Festplatte: 1 GB freier Speicherplatz für die Installation
- NTFS-Dateisystem
- Monitor mit XGA-Auflösung (1024 x 768) oder höher
- AGP-Grafikkarte, Direct Draw (für MPEG-2/4) mit mind. 32 MB Speicher
- Ethernet-Verbindung mit 100 Mbit/s und statischer IP-Adresse

System:

- Windows Vista Business, Microsoft Windows XP Professional SP 2, 2000 (SP 4), 2003 Server (SP 1), Internet Explorer Version 6.0 oder höher, DirectX 9.0c oder höher (für MPEG 2/4)
- TCP/IP-Unterstützung
- Internet Information Server (IIS) für Webclients
- Microsoft .NET 2.0-Laufzeitumgebung (auf der Installations-CD enthalten)

Empfohlene Mindestvoraussetzungen für ein vollständiges System mit 25 Kameras:

- Dual XEON-Prozessor mit 3 GHz, 1024 MB RAM, mehrere SCSI-Festplatten
- 1000 Mbit/s-Ethernet-Backbone

Übersicht

Dieses Dokument hilft Ihnen, AXIS Camera Station zu installieren und für die Netzwerkkameras und Videoserver von Axis zu konfigurieren. Es enthält eine kurze Einführung in die Funktionen der Software. Ausführlichere Informationen finden Sie in der Onlinehilfe oder im AXIS Camera Station-Benutzerhandbuch. Das Benutzerhandbuch ist auf der CD-ROM oder unter www.axis.com verfügbar.

AXIS Camera Station ist ein umfassendes Überwachungs- und Aufzeichnungssystem für Netzwerkkameras und Videoserver von Axis.

Über das Hauptanwendungsfenster können Sie schnell und einfach auf alle angeschlossenen und konfigurierten Kameras, alle Aufzeichnungen sowie alle Signaleingänge und -ausgänge im System zugreifen. AXIS Camera Station wird beim Systemstart automatisch als Windows-Dienst im Hintergrund gestartet und auch nach Abmelden des Benutzers weiterhin ausgeführt.

Konfiguration

Die Dialogfelder für die Steuerung und Konfiguration aller Funktionen des AXIS Camera Station-Systems finden Sie unter **Options** (Optionen) im Menü.

Netzwerkclients

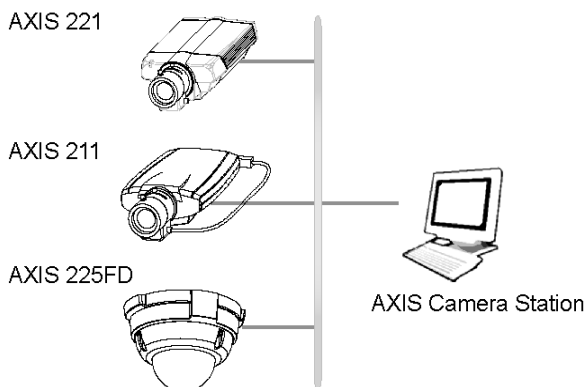
Verwenden Sie bei entferntem Zugriff den *“AXIS Camera Station-Client“*, beschrieben auf Seite 23 oder *“AXIS Camera Station-Webanwendung“*, beschrieben auf Seite 25.

Netzwerkconfiguration

Mit AXIS Camera Station können Videosignale von Kameras aufgezeichnet und wiedergegeben werden, die über ein Local Area Network (LAN) oder ein Wide Area Network (WAN) verbunden sind.

LAN

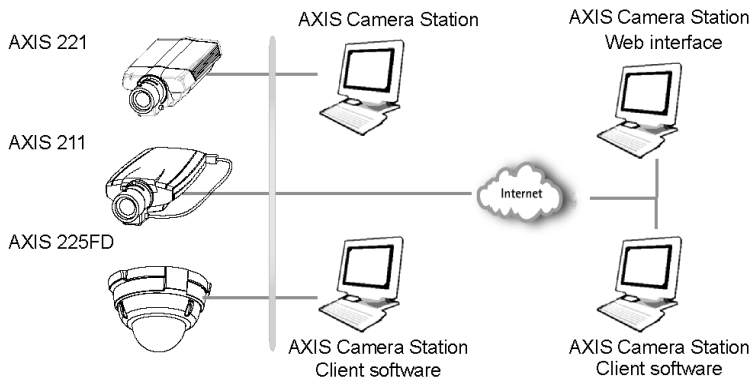
Die Kameras können direkt über ein Ethernet-Netzwerk mit dem Server verbunden werden, auf dem AXIS Camera Station ausgeführt wird.



Internet (WAN)

Wenn Sie über das Internet auf AXIS Camera Station zugreifen und Livebilder der Kameras anzeigen möchten, müssen Sie eine Reihe von IP-Adressen und Portnummern in der Konfiguration Ihrer Firewall freigeben.

Weitere Informationen finden Sie unter *Network Configuration* (Netzwerkconfiguration) im AXIS Camera Station-Benutzerhandbuch.

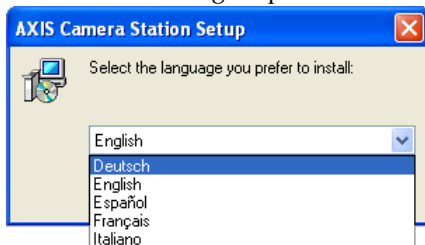


Detaillierte Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch auf CD-ROM oder unter www.axis.com

AXIS Camera Station-Software installieren

Installieren Sie AXIS Camera Station auf dem dafür vorgesehenen eigenständigen PC, mit dem Sie Ihre Kameras und Videoserver verwalten möchten.

1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Wenn die Installations-CD nicht automatisch gestartet wird, doppelklicken Sie im Stammordner der CD auf die Datei **autorun.exe**.
2. Klicken Sie auf der Benutzeroberfläche der CD auf **Software** und anschließend auf **AXIS Camera Station**.
3. Wählen Sie die bevorzugte Sprache aus.



Hinweis:

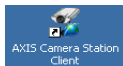
Möglicherweise werden Sie aufgefordert, .NET Framework zu installieren. Folgen Sie einfach den Anweisungen des Installationsassistenten.

4. Anschließend müssen Sie einen Installationsort für das Programm angeben. Sofern nicht anders angegeben, wird das Programm standardmäßig im Ordner **C:\Programme\Axis Communications\AXIS Camera Station** installiert.
5. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.

Hinweis:

Unter Windows XP muss die Firewall entsprechend konfiguriert werden, um eingehende Anfragen vom AXIS Camera Station-Client zuzulassen.

6. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, können Sie AXIS Camera Station über **Start > Alle Programme** oder durch Doppelklicken auf das Programmsymbol auf dem Desktop öffnen:



Wenn Sie das Programm zum ersten Mal verwenden, müssen Sie Ihre Lizenz registrieren.

Der Lizenzschlüssel kann nur für **eine** Installation verwendet werden. Nach Abschluss der Registrierung kann der Lizenzschlüssel nicht mehr verwendet werden. Fordern Sie den Zugangscode zum Aktivieren der Software **erst an**, nachdem Sie AXIS Camera Station auf dem dafür vorgesehenen Computer installiert haben.

Der Lizenzschlüssel gilt als Kaufbeleg. Bewahren Sie ihn daher griffbereit an einem sicheren Ort auf.

Achten Sie beim Eingeben des Lizenzschlüssels und des Zugangscodes auf die Groß- und Kleinschreibung.

Sie benötigen eine Basislizenz, um AXIS Camera Station mit einer festgelegten Anzahl von Kameras verwenden zu können. Lizenzen für zusätzliche Kameras können unter **Optionen > Allgemeine Einstellungen > Lizenz** eingerichtet werden. Weitere Informationen finden Sie im AXIS Camera Station-Benutzerhandbuch.

Ferner können Sie Lizenzen für die AXIS Image Enhancer-Komponente erwerben, um die Bildqualität bei schlechten Sichtverhältnissen wie Nebel, Rauch, Regen und Schnee zu verbessern.

Sie können zwei verschiedene Arten von Upgradelizenzen von Ihrem Axis-Händler erwerben:

- **Zusätzliche Kameralizenz.**
- **Software-Upgradelizenz.** Unter www.axis.com können Sie eine Aktualisierung von AXIS Camera Station für einen begrenzten Zeitraum durchführen und die Lizenz anschließend verlängern.

Auf der Benutzeroberfläche der Software werden die Lizenzen sowie der verbleibende Gültigkeitszeitraum angezeigt. Ihre registrierten Lizenzen sowie das Datum der Aktivierung können Sie unter www.axis.com/reg unter MyAxis anzeigen.

Breitband-Internetverbindung: Automatische Registrierung

Wenn AXIS Camera Station auf einem Computer mit Breitband-Internetverbindung installiert wird, kann eine automatische Registrierung erfolgen. Ihre Lizenzinformationen werden direkt an den Axis-Webserver gesendet.

1. Wählen Sie die Option **Lizenzierte Version** aus und klicken Sie auf die OK Schaltfläche.



2. Tragen Sie die erforderlichen Registrierungsinformationen ein. Sie finden den Lizenzschlüssel auf der Innenseite der Hülle der AXIS Camera Station-CD. Klicken Sie auf **Aktivieren**.

AXIS-Lizenz registrieren

Softwareaktivierung
Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Entscheidung für AXIS Camera Station. Bitte geben Sie die nachstehenden Daten ein, um die Anwendung zu aktivieren.

Beachten Sie, dass der Lizenzschlüssel nur für eine Installation verwendet werden kann. Fordern Sie den Zugriffscode zum Aktivieren der Software erst an, nachdem Sie AXIS Camera Station auf dem dafür vorgesehenen Computer installiert haben.

Informationen zur Anwendung

Lizenzschlüssel: * = Pflichtfelder
(Geben Sie den Lizenzschlüssel so ein, wie er auf dem Etikett steht. Achten Sie auf Groß- und Kleinschreibung.)

Persönliche Informationen

F-Mail-Adresse: * [Axis-Datenschutzerklärung](#)

3. Ihre Lizenzinformationen werden an Axis Communications übermittelt, und die Software wird automatisch aktiviert.
4. Sie können AXIS Camera Station nun verwenden.

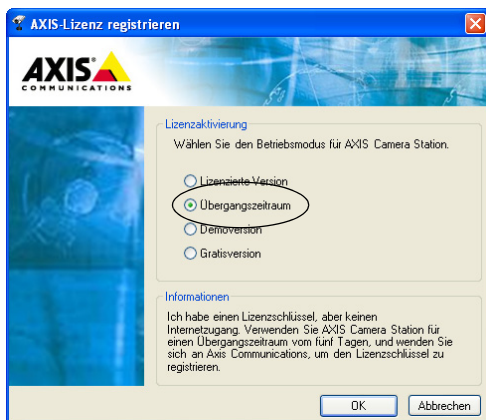
Hinweis:

Wenn die Verbindung zum Axis-Webserver während des Registrierungs Vorgangs unterbrochen wird, können Sie eine manuelle Registrierung durchführen, indem Sie den Anweisungen im Abschnitt **Keine oder langsame Internetverbindung: Manuelle Registrierung** folgen.

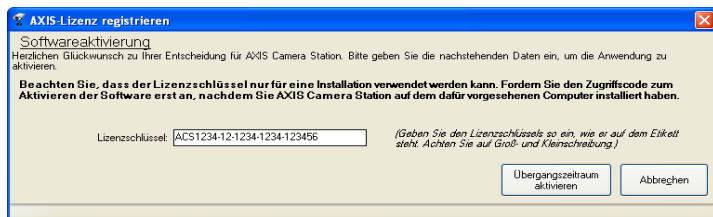
Keine oder langsame Internetverbindung: Manuelle Registrierung

Wenn AXIS Camera Station auf einem Computer ohne (oder mit langsamer) Internetverbindung installiert wird, können Sie den für die Aktivierung der Software erforderlichen Zugangscode auf der Axis-Website erhalten und manuell eingeben.

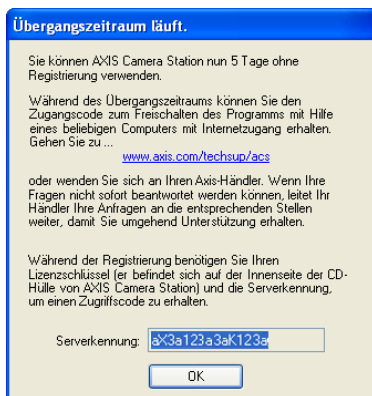
1. Wählen Sie die Option **Übergangszeitraum** aus und klicken Sie auf die OK Schaltfläche.



2. Geben Sie den Lizenzschlüssel ein, und klicken Sie auf **Übergangszeitraum**.



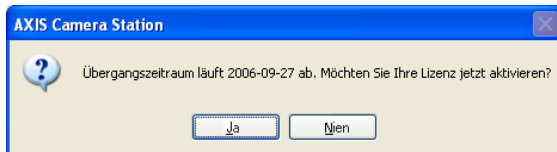
- Notieren Sie sich die daraufhin angezeigte Serverkennung, einen Code mit Informationen über Ihren Computer. Wenn Sie das Onlineformular zur Beantragung Ihres Zugangscode ausfüllen, benötigen Sie die Serverkennung.



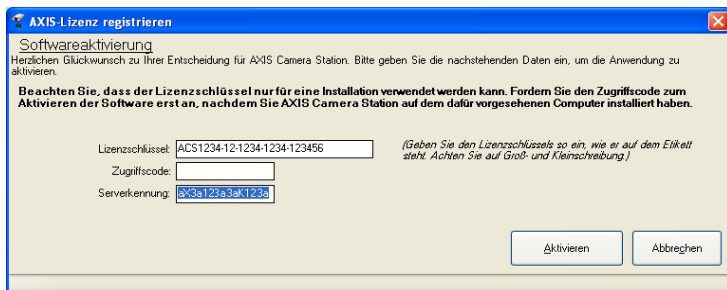
- Sie können AXIS Camera Station nun für 5 Tage verwenden.

Während des Übergangszeitraums können Sie den Zugangscode mit Hilfe eines beliebigen Computers mit Internetzugang erhalten. Navigieren Sie zu <http://www.axis.com/techsup/acs>, und tragen Sie die erforderlichen Informationen ein. Klicken Sie abschließend auf **Submit**(Absenden).

- Wenn Sie den Zugangscode erhalten und AXIS Camera Station gestartet haben, klicken Sie in dieser Meldung auf **Ja**.



6. Tragen Sie den Zugangscode ein. Der Lizenzschlüssel und die Server ID werden automatisch eingetragen.



AXIS-Lizenz registrieren

Softwareaktivierung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Entscheidung für AXIS Camera Station. Bitte geben Sie die nachstehenden Daten ein, um die Anwendung zu aktivieren.

Beachten Sie, dass der Lizenzschlüssel nur für eine Installation verwendet werden kann. Fordern Sie den Zugriffscode zum Aktivieren der Software erst an, nachdem Sie AXIS Camera Station auf dem dafür vorgesehenen Computer installiert haben.

Lizenzschlüssel: ACS1234-12-1234-1234-123456 (Geben Sie den Lizenzschlüssel so ein, wie er auf dem Etikett steht. Achten Sie auf Groß- und Kleinschreibung.)

Zugriffscode:

Serverkennung: 8x8s123456K1234

Aktivieren Abbrechen

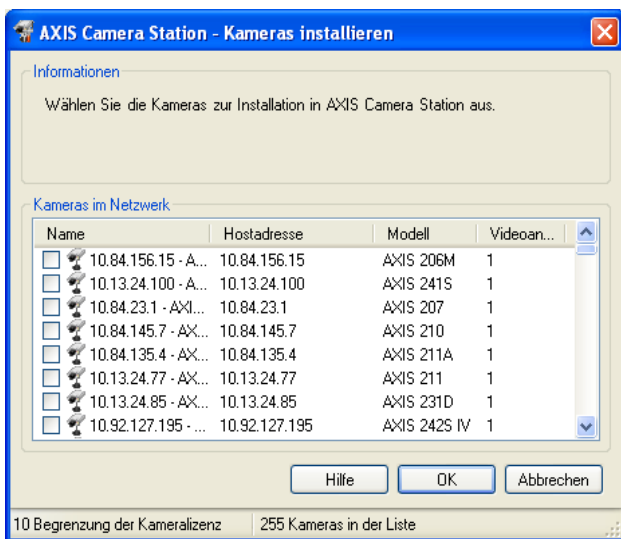
7. Klicken Sie auf Aktivieren.
8. Sie können AXIS Camera Station nun verwenden.

Registrieren Sie eine Lizenz von einer 30-Tage-Demo-Version oder AXIS Camera Station One

Falls Sie eine Demoversion oder die AXIS Camera Station One betreiben und auf eine AXIS Camera Station Vollversion umstellen möchten, so haben Sie die Möglichkeit, eine entsprechende Lizenzierung durchzuführen, indem Sie im Hauptmenü **Optionen > Allgemeine Einstellungen > Lizenz** auswählen. Folgen Sie den Anweisungen für eine schnelle *Breitband-Internetverbindung*: *Automatische Registrierung*, wie sie auf Seite 10 beschrieben oder *Keine oder langsame Internetverbindung*: *Manuelle Registrierung*, Seite 12.

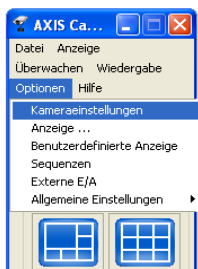
AXIS Camera Station konfigurieren

Nachdem Sie die Software installiert haben, müssen Sie die Konfiguration der Kameras und Videoserver vornehmen. Wenn Sie AXIS Camera Station zum ersten Mal verwenden, werden alle Kameras/Videoserver im Netzwerk durch einen automatischen Suchlauf ermittelt und installiert. Wenn Ihr Netzwerk mehr Kameras enthält als in der Lizenz angegeben, wird automatisch das Dialogfeld **Kameras installieren** geöffnet. Aktivieren Sie in diesem Dialogfeld die Kontrollkästchen der Kameras/Videoserver, die Sie in AXIS Camera Station installieren möchten.



Im Menü **Optionen** können Sie die Kameras/Videoserver manuell konfigurieren.

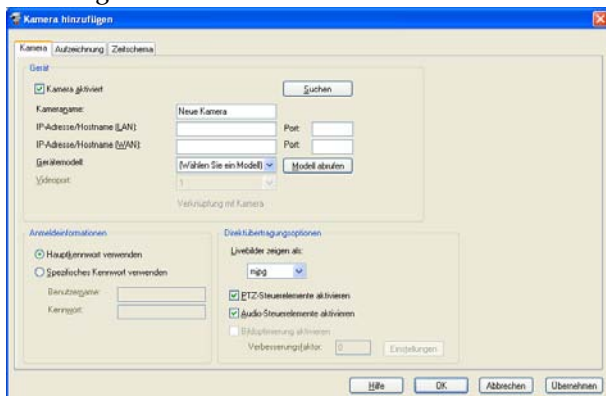
Kameras/Videoserver zu AXIS Camera Station hinzufügen



1. Klicken Sie in AXIS Camera Station auf **Optionen > Kameraeinstellungen**.

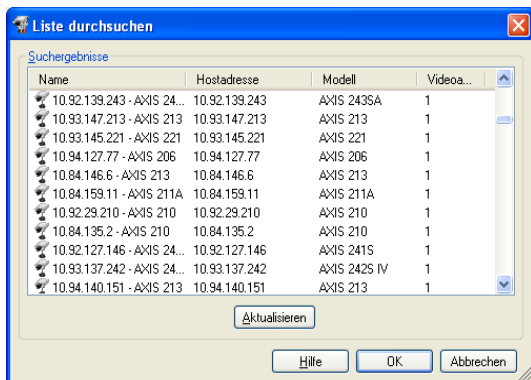
Hinweis: Sie finden alle Einstellungen unter Optionen. In dieser Anleitung werden nur die wichtigsten Einstellungen erläutert. Eine vollständige Beschreibung finden Sie in der Onlinehilfe oder im Benutzerhandbuch.

2. Klicken Sie unter **Kameraeinstellungen** auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

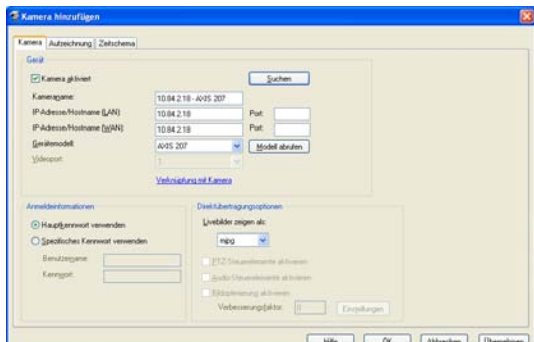


3. Sie können die Informationen manuell eingeben oder auf die Schaltfläche **Suchen** klicken, um eine Liste der im Netzwerk verfügbaren Kameras und Videoserver anzuzeigen.

4. Klicken Sie auf die gewünschte Kamera bzw. den gewünschten Videosever und anschließend auf OK.



5. Alle diesbezüglichen Informationen werden im Fenster angezeigt. Im Feld **Kameraname** wird die Bezeichnung der Kamera in AXIS Camera Station angezeigt. Bei Bedarf können Sie diese Bezeichnung in einen verständlicheren Begriff wie „Hintereingang“ oder „Garage“ ändern. Diese Änderung wirkt sich nur auf AXIS Camera Station, nicht jedoch auf die Kamera selbst aus.



6. Klicken Sie auf **Verknüpfung mit Kamera**, um zu überprüfen, ob Sie auf diese Kamera zugreifen können.

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass das Kontrollkästchen **Kamera aktiviert** aktiviert ist. Wenn das Kontrollkästchen beim Hinzufügen einer Kamera nicht aktiviert ist, sind keine Aufzeichnungen und Liveübertragungen möglich.

7. Wenn Sie für alle Kameras einen gemeinsamen Benutzernamen und ein gemeinsames Kennwort verwenden möchten, aktivieren Sie im Feld **Anmeldeinformationen** das Kontrollkästchen **Hauptkennwort verwenden**. Wenn Sie der Kamera ein spezifisches Kennwort zugewiesen haben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Spezifisches Kennwort verwenden**, und geben Sie den **Benutzernamen** und das **Kennwort** an.

Hinweise:

Sie können das Hauptkennwort in AXIS Camera Station unter **Optionen > Allgemeine Einstellungen > Allgemein > Hauptanmeldeinformationen** festlegen.

Standardbenutzername = root, Kennwort = pass.

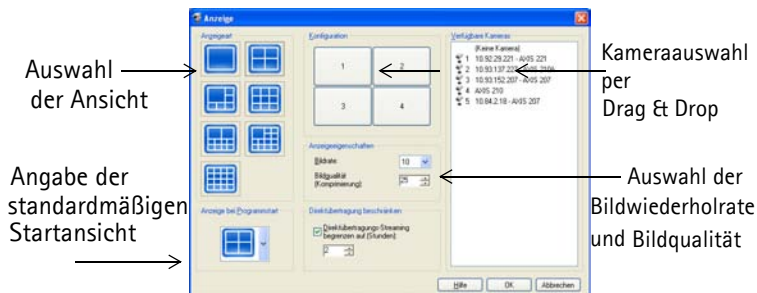
Aufzeichnungsfunktion einrichten

Aufzeichnungen können fortlaufend, ereignisgesteuert oder nach Plan erfolgen. Weitere Informationen zu Aufzeichnungen und zur Planung finden Sie im AXIS Camera Station-Benutzerhandbuch oder in den Hilfedateien.

Standardansicht der Kamerabilder in AXIS Camera Station festlegen

Sie können die Ansicht der Kamerabilder ändern, indem Sie auf der zentralen Benutzeroberfläche von AXIS Camera Station im Menü **Optionen > Anzeigeart** klicken.

1. Wählen Sie die Ansicht je nach Anzahl der Kameras aus, die Sie konfigurieren möchten.



2. Wählen Sie in der Dropdownliste die Standardansicht aus, die beim Start von AXIS Camera Station verwendet werden soll. Wenn Sie **Keine Livebilder** auswählen, werden nur die Steuerelemente angezeigt.
3. Klicken Sie zuerst auf eine Position in der Ansicht und anschließend in der Liste **Verfügbare Kameras** auf die gewünschte Kamera, um die Darstellung der Kamerabilder in der Ansicht festzulegen. Sie können die gewünschte Position der Kamera in der Ansicht auch per Drag & Drop festlegen.

4. Wählen Sie die Bildwiederholrate (Anzahl der Einzelbilder pro Sekunde) und die Bildqualität für Liveübertragungen aus. Je höher der Wert, desto geringer ist sowohl die erforderliche Bandbreite als auch die Bildqualität. Geringere Werte bedeuten (aufgrund der geringeren Kompression) eine bessere Bildqualität, erfordern jedoch auch eine höhere Bandbreite. Bei der angegebenen Bildwiederholrate handelt es sich um einen Zielwert. Die tatsächliche Bildwiederholrate hängt vom Kamerateyp, den Netzwerkbedingungen und der Konfiguration des Computers ab.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die Konfiguration zu übernehmen.

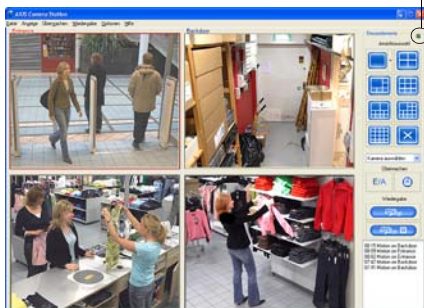
AXIS Camera Station–Benutzeroberfläche



Grünes Licht = Aufzeichnung im Hintergrund wird ausgeführt

Rotes Licht = Aufzeichnung im Hintergrund wird nicht ausgeführt

Klicken Sie, um die Ansicht zu erweitern



Bei der Aufzeichnung im Hintergrund werden die von den angeschlossenen Kameras übertragenen Bilder auf Festplatte gespeichert. Wenn Sie in AXIS Camera Station den Hintergrunddienst starten oder beenden möchten, klicken Sie auf **Datei > Server starten** oder **Server anhalten**, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das **AXIS Camera Station-Symbol** in der Taskleiste.

Ein blinkendes grünes Symbol in der oberen rechten Ecke des Fensters zeigt an, dass der Dienst aktiviert ist. Ein blinkendes rotes Symbol zeigt an, dass der Dienst beendet wurde, z. B. vom Benutzer. Wenn der Dienst ausgeführt wird, wird analog dazu in der Taskleiste ein grünes Symbol angezeigt. Wenn dieses Symbol rot ist, wurde der Dienst beendet, und ein gelbes Symbol zeigt an, dass der Dienst gerade gestartet wird oder Probleme beim Herstellen der Verbindung zu einer Kamera aufgetreten sind.

Eine Aufzeichnung ist nur dann möglich, wenn der Hintergrunddienst ausgeführt wird; diese wird auch nach der Abmeldung von dem PC fortgesetzt, auf dem AXIS Camera Station ausgeführt wird.

Der Hintergrunddienst wird automatisch beim Systemstart ausgeführt.

AXIS Camera Station-Client

Die AXIS Camera Station-Clientanwendung wird für entfernte Vorgänge auf Clientcomputern verwendet. Sie verfügt über eine vergleichbare Benutzeroberfläche, mit der ähnliche Aufgaben wie in AXIS Camera Station ausgeführt werden können.

AXIS Camera Station-Clientsoftware installieren

1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk des Clientcomputers ein, und wählen Sie **Software** und anschließend **AXIS Camera Station Client** aus.
2. Klicken Sie auf **Öffnen**, um die Installation zu starten.

Hinweis:

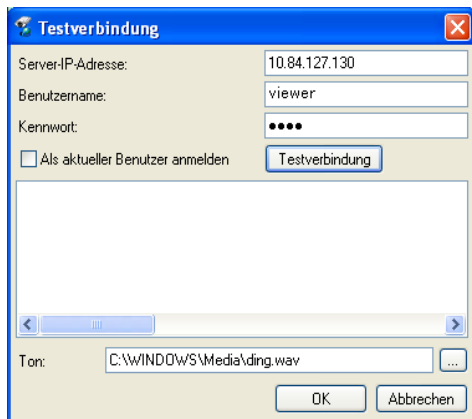
Möglicherweise werden Sie aufgefordert, **.NET Framework** zu installieren. Folgen Sie einfach den Anweisungen des Installationsassistenten.

3. Anschließend werden Sie aufgefordert, einen Installationsort für das Programm anzugeben. Wenn keine Angabe erfolgt, wird das Programm standardmäßig unter folgendem Pfad installiert: **C:\Programme\Axis Communications\AXIS Camera Station Client**
4. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, können Sie den **AXIS Camera Station-Client** über **Start > Alle Programme** oder durch Doppelklicken auf das Programmsymbol auf dem Desktop öffnen:



5. Klicken Sie auf **Datei > Verbindung**, um die Installation abzuschließen.

6. Wenn Sie zum ersten Mal eine Verbindung herstellen, wird das nachfolgend abgebildete Fenster angezeigt.



7. Geben Sie die **IP-Adresse** oder den Hostnamen des Servercomputers ein, auf dem AXIS Camera Station installiert ist sowie ggf. den Benutzernamen und das Kennwort.
8. Klicken Sie auf **OK**.

Hinweise:

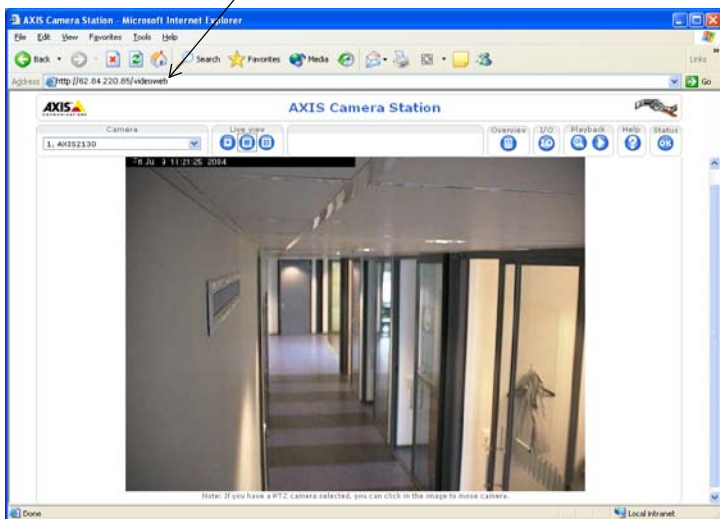
- Wenn Sie mehr als eine AXIS Camera Station verwenden, wird im Menü **Datei** eine Liste der zuletzt verwendeten Camera Stations angezeigt.
- Wenn Sie Probleme beim Herstellen der Verbindung zum Server haben, klicken Sie auf **Testverbindung**, um das Problem zu beheben. Es wird der Port 11007 verwendet; dieser muss in der Firewall, im Router usw. freigegeben sein.

AXIS Camera Station-Webanwendung

Mit Hilfe eines Webbrowsers können Sie auf Clientcomputern Kamerasignale wiedergeben und einfache Vorgänge wie Überprüfung und Wiedergabe von Aufzeichnungen durchführen.

Nachdem der AXIS Camera Station-Webzugang in AXIS Camera Station unter **Optionen > Allgemeine Einstellungen > Allgemein** aktiviert wurde, kann der Clientzugriff auf Kamerabilder mit einem Browser durch Eingabe von **http://<Server-IP-Adresse>/VideoWeb** im Adressfeld erfolgen.

Beispiel: <http://10.13.6.128/VideoWeb>



Weitere Informationen finden Sie in der Onlinehilfe oder im Benutzerhandbuch. Das Benutzerhandbuch ist auf der AXIS Camera Station-CD-ROM oder unter www.axis.com verfügbar.

