



# Kameraanbindung Anleitung

Version 3.4.1 / 22.01.2019



## Inhaltsverzeichnis

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>LIZENZVERTRAG .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>PRODUKTHAFTUNG .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Übersicht.....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Systemvoraussetzungen .....</b>                                      | <b>8</b>  |
| 4.1       | Zugriff auf angeschlossenen Kamera / Kameraserver .....                 | 9         |
| 4.2       | Weiterführende Anleitungen .....  | 10        |
| <b>5</b>  | <b>Konfiguration der Netzwerkkamera AXIS P12xx .....</b>                | <b>11</b> |
| 5.1       | Anschließen der Netzwerkkamera AXIS P1204 / P1214 / P1224 .....         | 11        |
| 5.2       | Zugriff auf die Netzwerkkamera AXIS P12xx .....                         | 12        |
| 5.3       | Benutzer „admin“ anlegen .....  | 14        |
| 5.4       | Datum und Zeit einstellen .....   | 15        |
| 5.5       | IP-Einstellungen .....  | 17        |
| 5.6       | Konfiguration zurücksetzen .....  | 18        |
| <b>6</b>  | <b>Konfiguration der Netzwerkkamera AXIS F41/F44 .....</b>              | <b>19</b> |
| 6.1       | Anschließen der Netzwerkkamera AXIS F41/F44 .....                       | 19        |
| 6.2       | Zugriff auf die Netzwerkkamera AXIS F41/F44 .....                       | 20        |
| 6.3       | Benutzer „admin“ anlegen .....  | 23        |
| 6.4       | Datum und Zeit einstellen .....   | 24        |
| 6.5       | Audio-Einstellungen (ab FW 2.0.1) .....                                 | 27        |
| 6.5.1     | Audioquelle einstellen .....  | 27        |
| 6.5.2     | Audioqualität einstellen.....   | 28        |
| 6.6       | IP-Einstellungen .....  | 29        |
| 6.7       | Konfiguration zurücksetzen .....  | 30        |
| <b>7</b>  | <b>Konfiguration der Netzwerkkamera AXIS 207/210/211 .....</b>          | <b>31</b> |
| 7.1       | Weiterführende Handbücher.....  | 31        |
| 7.2       | Automatische Konfiguration (empfohlen) .....                            | 31        |
| 7.2.1     | Kamera-Template installieren.....                                       | 32        |
| 7.2.2     | Benutzer „admin“ anlegen .....  | 34        |
| 7.3       | Manuelle Konfiguration .....  | 35        |
| 7.3.1     | Konfiguration zurücksetzen .....  | 35        |
| 7.3.2     | IP-Einstellungen .....  | 36        |
| 7.3.3     | Benutzer „admin“ anlegen .....  | 37        |
| 7.3.4     | Datum und Zeit einstellen.....  | 39        |
| 7.3.5     | MPEG-4 einstellen .....   | 41        |
| <b>8</b>  | <b>Konfiguration des Video Encoders AXIS Q7404 .....</b>                | <b>42</b> |
| 8.1       | Anschließen des Video Encoders AXIS Q7404 .....                         | 42        |
| 8.2       | Zugriff auf den Video Encoder AXIS Q7404 .....                          | 43        |
| 8.3       | Benutzer „admin“ anlegen .....  | 45        |
| 8.4       | Datum und Zeit einstellen.....  | 46        |
| 8.5       | IP-Einstellungen .....  | 48        |
| <b>9</b>  | <b>Konfiguration des Video Encoders AXIS P7214.....</b>                 | <b>50</b> |
| 9.1       | Anschließen des Video Encoders AXIS P7214.....                          | 50        |
| 9.2       | Zugriff auf den Video Encoder AXIS P7214.....                           | 51        |
| 9.3       | Benutzer „admin“ anlegen .....  | 53        |
| 9.4       | Datum und Zeit einstellen.....  | 55        |
| 9.5       | IP-Einstellungen .....  | 57        |
| <b>10</b> | <b>Sichern und Wiederherstellen der Videoserver-Einstellungen .....</b> | <b>59</b> |
| <b>11</b> | <b>Zurücksetzen des Video Encoders AXIS Q7404 / P7214.....</b>          | <b>62</b> |
| <b>12</b> | <b>Anschluss des Video-Equipments an den Datenlogger .....</b>          | <b>63</b> |
| <b>13</b> | <b>Konfiguration des Datenloggers .....</b>                             | <b>64</b> |
| 13.1      | Allgemeine Einstellungen .....  | 64        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 13.2      | Kameraeinstellungen.....                  | 66        |
| 13.2.1    | Kamera   Allgemeine Einstellungen .....   | 66        |
| 13.2.1.1  | Videodaten verschlüsseln .....            | 67        |
| 13.2.1.2  | Definieren des Videosevers .....          | 67        |
| 13.2.1.3  | Konfiguration der einzelnen Kameras ..... | 68        |
| 13.3      | Frontdisplay des blue PiraT2.....         | 70        |
| <b>14</b> | <b>Videodaten herunterladen .....</b>     | <b>71</b> |
| <b>15</b> | <b>Videodaten konvertieren .....</b>      | <b>72</b> |
| <b>16</b> | <b>Videos abspielen .....</b>             | <b>73</b> |
| <b>17</b> | <b>Axis IP Utility .....</b>              | <b>74</b> |
| <b>18</b> | <b>Abkürzungen .....</b>                  | <b>75</b> |
| <b>19</b> | <b>Abbildungsverzeichnis .....</b>        | <b>77</b> |
| <b>20</b> | <b>Tabellenverzeichnis .....</b>          | <b>79</b> |
| <b>21</b> | <b>Kontakt.....</b>                       | <b>80</b> |

# 1 LIZENZVERTRAG

Lesen Sie bitte die Lizenzvereinbarung dieses Lizenzvertrages sorgfältig, bevor Sie die Software installieren. Durch das Installieren der Software stimmen Sie den Bedingungen dieses Lizenzvertrages zu.

Diese Software-Lizenzvereinbarung, nachfolgend als „Lizenz“ bezeichnet, enthält alle Rechte und Beschränkungen für Endanwender, die den Gebrauch der begleitenden Software, Bedienungsanleitung und sonstigen Unterlagen, nachfolgend als „Software“ bezeichnet, regeln.

1. Dieser Lizenzvertrag ist eine Vereinbarung zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer, der die Lizenz erhält, um die genannte Software zu verwenden.
2. Dem Lizenznehmer ist bekannt, dass dies nur eine beschränkte, nicht exklusive Lizenz ist. Dies bedeutet, dass der Lizenznehmer keinerlei Recht auf Lizenzvergabe hat. Der Lizenzgeber ist und bleibt der Eigentümer aller Titel, Rechte und Interessen an der Software.
3. Die Software ist urheberrechtlich geschütztes Eigentum der MAGNA Telemotive GmbH. Das Programm oder Teile davon dürfen nicht an Dritte vermietet, verkauft, weiterlizenziert oder sonst in irgendeiner Form ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung der MAGNA Telemotive GmbH weitervermarktet werden. Der Anwender darf die Software und deren Bestandteile weder verändern, modifizieren noch sonst in irgendeiner Form rückentwickeln oder dekompileieren.
4. Diese Software unterliegt keiner Garantie. Die Software wurde verkauft wie sie ist, ohne jegliche Garantie. Falls irgendwann ein Benutzer sein System ändert, trägt der Lizenzgeber keine Verantwortung dafür, die Software zu ändern, damit sie wieder funktioniert.
5. Diese Lizenz erlaubt dem Lizenznehmer, die Software auf mehr als einem Computersystem zu installieren, solange die Software nicht gleichzeitig auf mehr als einem Computersystem verwendet wird. Der Lizenznehmer darf keine Kopien der Software machen oder Kopien der Software erlauben, wenn keine Autorisierung dafür besteht. Der Lizenznehmer darf lediglich zu Sicherheitszwecken Kopien der Software machen. Der Lizenznehmer ist nicht berechtigt, die Software oder ihre Rechte aus dieser Lizenzvereinbarung weiterzugeben oder zu übertragen.
6. Der Lizenzgeber ist gegenüber dem Lizenznehmer weder für Schäden, einschließlich kompensatorischer, spezieller, beiläufiger, exemplarischer, strafender oder folgenreicher Schäden, verantwortlich, die sich aus dem Gebrauch dieser Software durch den Lizenznehmer ergeben.
7. Der Lizenznehmer ist bereit, den Lizenzgeber zu schützen, zu entschädigen und fern zu halten von allen Ansprüchen, Verlusten, Schäden, Beschwerden oder Ausgaben, die mit den Geschäftsoperationen des Lizenznehmers verbunden sind oder sich aus diesen ergeben.
8. Der Lizenzgeber hat das Recht, diesen Lizenzvertrag sofort zu kündigen und das Softwarebenutzungsrecht des Lizenznehmers zu begrenzen, falls es zu einem Vertragsbruch seitens des Lizenznehmers kommt. Die Laufdauer des Lizenzvertrages ist auf unbestimmte Zeit festgelegt.
9. Der Lizenznehmer ist bereit, dem Lizenzgeber alle Kopien der Software bei Kündigung des Lizenzvertrages zurückzugeben oder zu zerstören.
10. Dieser Lizenzvertrag beendet und ersetzt alle vorherigen Verhandlungen, Vereinbarungen und Abmachungen, zwischen dem Lizenzgeber und Lizenznehmer bezüglich dieser Software.
11. Dieser Lizenzvertrag unterliegt deutschem Recht.
12. Wenn eine Bestimmung dieses Lizenzvertrages nichtig ist, wird dadurch die Gültigkeit der verbleibenden Bestimmungen dieses Lizenzvertrages nicht berührt. Diese nichtige Bestimmung wird durch eine gültige, in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften stehende Bestimmung mit ähnlicher Absicht und ähnlichen, wirtschaftlichen Auswirkungen ersetzt.
13. Der Lizenzvertrag kommt durch Übergabe der Software von dem Lizenzgeber an den Lizenznehmer und/oder durch den Gebrauch der Software durch den Lizenznehmer wirksam zustande. Dieser Lizenzvertrag ist auch ohne die Unterschrift des Lizenzgebers gültig.
14. Die Lizenz erlischt automatisch, wenn der Lizenznehmer den hier beschriebenen Lizenzbestimmungen nicht zustimmt oder gegen die Lizenzbestimmungen dieses Lizenzvertrages verstößt. Bei Beendigung ist der Lizenznehmer verpflichtet, sowohl die Software als auch sämtliche Kopien der Software in bereits installierter Form oder gespeichert auf einem Datenträger zu löschen, zu vernichten oder der MAGNA Telemotive GmbH zurück zu geben.
15. Der Lizenznehmer haftet für alle Schäden, welche dem Lizenzgeber durch die Verletzung dieses Lizenzvertrages entstehen.



## **2 PRODUKTHAFTUNG**

Die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der MAGNA Telemotive GmbH finden Sie auf unserer Webseite unter:

[Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Telemotive AG.pdf](#)

### 3 Übersicht

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung und Benutzung eines Systems zur Videoaufzeichnung. Es besteht aus einer Netzwerkkamera **AXIS P12xx-Serie / F-Serie / 211 / 210 / 207** oder einem **Video Encoder AXIS Q7404 / P7214** und analogen Kameras sowie einem der Datenlogger

- blue PiraT2
- blue PiraT2 5E
- blue PiraT Mini
- blue PiraT Remote

der MAGNA Telemotive GmbH. Die Video Encoder ermöglichen den Anschluss von analogen Kameras (NTSC/PAL). Die Netzwerkkameras können direkt an die Datenlogger angebunden werden.

Das System kann bis zu vier verschiedene Videosignale gleichzeitig aufzeichnen. Dafür muss der Datenlogger mit einem Videosever (oder einer Netzwerkkamera) verbunden sein. Des Weiteren muss jede Videoverbindung mittels eines web-basierten Clients konfiguriert werden.

Die Videosignale werden in Echtzeit über ein definiertes Zeitintervall vom Datenlogger aufgezeichnet. Sie können in eine Kontrolleinheit zur Offline-Nutzung heruntergeladen werden. Die Daten können auch direkt vom Datenlogger in eine Videodatei konvertiert werden. Die Länge der einzelnen Videoblöcke kann auf 15 bis 60 Sekunden konfiguriert werden. Die Videos werden im mpeg4-Format aufgezeichnet.

Sollen die Videoblöcke in eine Videodatei zusammengefügt werden, besteht systembedingt eine Grenze von 400 einzelnen Videoblöcken für eine Zielfile. Wird beim Konvertieren die Grenze von 400 Videoblöcken erreicht, erstellt das System danach weitere Dateien. Es gehen keine Daten verloren.

#### **Achtung:**

**Kameras und Videosever werden standardmäßig nicht in einen stromsparenden Ruhezustand versetzt. Bitte beachten Sie dies, da es hier schnell zu einer leeren Fahrzeugbatterie führen könnte.**

Nach einem Neustart benötigt das System etwa 120 Sekunden um sich zu synchronisieren. Die Aufzeichnung startet direkt nach der Synchronisation.

Wenn die Ethernet-Verbindung zwischen Datenlogger und Kamera / Video Encoder getrennt und wieder hergestellt wird, benötigt das System etwa 11 Sekunden zur Synchronisation.

Wird die Spannungsversorgung von Kamera / Video Encoder unterbrochen, benötigt das System etwa 120 Sekunden, um wieder aufzuzeichnen.

Betreiben Sie Kamera und Videosever immer, wie in den AXIS-Datenblättern beschrieben. Das gilt insbesondere für Stromversorgung und weitere Betriebsparameter.

Es werden die Konfiguration und Anwendung dieser Funktion beschrieben. Für allgemeine Punkte wird auf die Benutzerhandbücher des verwendeten Datenloggers, sowie des gemeinsam gültigen Telemotive System Client verwiesen.

Dieses Dokument bezieht sich auf die **Firmware Version 03.04.01** und den **Telemotive System Client** ab **Version 3.4.1**. Einige Eigenschaften und Funktionen variieren je nach Modell und installierter Lizenz oder stehen in älteren Versionen nicht zur Verfügung.

Software-Updates und Anleitungen für andere, optional erhältliche, lizenzpflichtige Erweiterungen stehen im ServiceCenter der MAGNA Telemotive GmbH zur Verfügung (*Adresse siehe unter Kontakt auf der letzten Seite*).

Um einen möglichst zuverlässigen Betrieb Ihres Systems zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie immer eine aktuelle Version der Firmware und Software verwenden.

**Bitte beachten Sie diese wichtigen Hinweise zum Betrieb von Geräten der MAGNA Telemotive GmbH!**

Auf den Geräten läuft ein Linux-System und wenn dieses z.B. durch Unterspannung oder „spontanes“ Abziehen der Spannungsversorgung plötzlich zum Abstürzen gebracht wird, kann es passieren, daß das System danach nicht mehr richtig funktioniert. Sie kennen so ein Verhalten von einem PC, der nach mehreren Abstürzen nicht mehr korrekt funktioniert.

In den meisten Fällen kann so ein Fall vom System abgefangen und repariert werden, aber es kann auch passieren, dass das System danach korrupt, und das Gerät dadurch nicht mehr einsatzbereit ist.

In die Firmware sind und werden kontinuierlich weitere Funktionen integriert, die solche Situationen abfangen/reparieren. Fast bei jeder neuen Firmware werden einige weitere Mechanismen implementiert, die Systemfehler nach Spannungseinbrüchen abfangen und die Systemstabilität nach solchen Abstürzen verbessern. Aber solche Systeme können nicht zu 100 % gegen solche Einflüsse geschützt werden.

**Bitte fahren Sie die Geräte daher immer über die vorgesehenen Mechanismen herunter oder nutzen Sie die Funktion des eingebauten Ruhezustandes, in den die Geräte gehen, wenn über eine einstellbare Zeitspanne keine Daten eintreffen.**

[In-  
dex](#)

## 4 Systemvoraussetzungen

### Kontrolleinheit

Um die Geräte mit dem **Telemotive System Client** konfigurieren zu können, ist ein PC oder Laptop mit Windows nötig. Damit können später auch die aufgezeichneten Daten vom Datenlogger heruntergeladen und offline (ohne angeschlossenen Datenlogger) weiterverarbeitet werden.

### Telemotive System Client

Der Software-Client ermöglicht die Konfiguration der Geräte sowie das Herunterladen und Konvertieren der aufgezeichneten Daten. Ein Firmwareupdate der Geräte kann ebenfalls durch den **Telemotive System Client** erfolgen, damit Ihre Geräte immer auf dem neusten Stand sind.

### blue PiraT2 / blue PiraT2 5E / blue PiraT Mini

Die Buskommunikation zwischen den Steuergeräten und Busteilnehmern wird von den Datenloggern sehr präzise aufgezeichnet. Die aufgezeichneten Daten können über Ethernet von den Datenloggern heruntergeladen und z. B. auf einem Testrechner analysiert werden.

Der **blue PiraT2** ist unser All-in-one-Datenlogger der Spitzenklasse. Sieben Modelle decken alle relevanten Schnittstellen ab.

Der **blue PiraT2 5E** bietet zusätzlich optimiertes Power Management mit Power Backup, fünf eingebaute Ethernet-Buchsen sowie besonders schnelles Aufstarten. Der **blue PiraT2 / 5E** ist über [Telemotive System Link](#) flexibel erweiterbar.

Der **blue PiraT Mini** ist der weltweit kleinste Datenlogger mit diesem herausragenden Funktionsumfang. Er punktet mit weitreichender Schnittstellenabdeckung, stabilem Temperaturverhalten, sehr geringem Energieverbrauch, 4-fach GBit Ethernet und vielem mehr. Über [Telemotive System Link](#) können mehrere unterschiedlicher **blue PiraT Mini** zu einem Gesamtsystem kombiniert, und so einfach verwaltet werden.

### Remote Control Touch (optional)

Bedienen Sie Ihren blue PiraT Mini oder blue PiraT2 sicher und komfortabel vom Fahrer- oder Beifahrersitz aus. Über Telemotive System Link wird unsere neue Fernbedienung Teil Ihres Logger-Netzwerks. Eine Fernbedienung kann so alle verbundenen Logger bedienen.

### blue PiraT Remote

Während die Remote Control Touch eine reine Fernbedienung zur Verwaltung einzelner Geräte oder eines TSL Verbundes ist, bietet der blue PiraT Remote zusätzliche Loggerfunktionalität durch einen internen Speicher und einige Schnittstellen an.

### blue PiraT2 Ethernet-Kit

Das optional erhältliche Ethernet-Kit wird mit einem FCI-Kabel an der Rückseite des **blue PiraT2** angeschlossen. Es ermöglicht mit seinen vier Ethernet-Schnittstellen die Verbindung zwischen Datenlogger und Video Encoder oder einer einzelnen Kamera und zusätzlich zu einem Local Area Network (LAN).

Die Ethernet-Schnittstelle an der Vorderseite des Datenloggers ist dadurch frei. Das erlaubt es, diesen für die Verbindung zum Telemotive System Client zu nutzen.

Das Ethernet-Kit ist nur für den blue PiraT2 erhältlich, da im blue PiraT2 5E schon ein Ethernet-Switch integriert ist mit vier Anschlüssen an der Rückseite.

### Netzwerkamera AXIS P12 / F44 / F41 / 211 / 210 / 207

Netzwerkcameras haben einen Ethernet-Anschluss und können somit auch direkt mit dem Datenlogger verbunden werden. Bis zu vier Kameras können angeschlossen werden. Es werden die AXIS-Kamera-Typen P12, F44, F41, 211, 210 und 207 unterstützt.

### **AXIS Q7404 / P7214 Video Encoder**

Der AXIS Video Encoder ist ein eigenständiges, Hochleistungs-Gerät mit vier Kanälen. Er integriert bis zu vier analoge Kameras (NTSC/PAL) gleichzeitig in ein IP-basiertes Videoüberwachungssystem. Video Encoder und Kamera werden über BNC-Steckverbinder verbunden. Beide Video Encoder unterstützen die Kompressionsformate H.264, MJPEG and MPEG-4. Damit kann der Bandbreiten- und Speicherbedarf ohne Beeinträchtigung der Bildqualität erheblich reduziert werden.

Der AXIS Q7404 Video Encoder enthält vier separate Videokanäle, also je Eingang einen Kanal. Jeder dieser Kanäle erhält eine eigene IP-Adresse.

Der AXIS P7214 Video Encoder nutzt dagegen nur eine IP-Adresse für alle vier Kanäle.

### **Lizenz**

Eine installierte Lizenz auf dem Datenlogger ist für die Benutzung des Zusatzfeatures **Kameraanbindung** notwendig. Einstellungen bei lizenzierten Features können nur mit einer gültigen Lizenz vorgenommen werden.

Sollten Sie eine entsprechende Lizenz für Ihr Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb. (*Adresse siehe Kontakt auf der letzten Seite*)

## **4.1 Zugriff auf angeschlossenen Kamera / Kameraserver**

Wenn Konfigurationsänderungen an einer angeschlossenen Kamera / Kameraserver gemacht werden sollen, kann dieser über die IP-Adresse des Loggers erreicht werden.

Hierzu muss im Browser nur die IP Adresse des Loggers und der **Port 11400** eingegeben werden, z.B.: **192.168.0.233:11400**

Sind weitere Kameras / Kameraserver mit eigener IP Adresse angeschlossen, können diese über die Ports 11401, 11402, 11403 angesprochen werden.

[Index](#)

## 4.2 Weiterführende Anleitungen

Außer dieser Anleitung finden Sie in unserem ServiceCenter unter <https://sc.telemotive.de/bluepirat> Haupt-Anleitungen für den Client sowie für die einzelnen Datenlogger-Generationen.

### Benutzerhandbuch für den Telemotive System Client

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für den blue PiraT2 / blue PiraT2 5E

[https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue\\_PiraT2\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT2_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für den blue PiraT Mini

[https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue\\_PiraT\\_Mini\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://www.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT_Mini_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für die Remote Control Touch

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/RCTouch\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/RCTouch_Benutzerhandbuch.pdf)

### Benutzerhandbuch für die blue PiraT Remote

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/blue\\_PiraT\\_Remote\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/blue_PiraT_Remote_Benutzerhandbuch.pdf)

Um bei Bedarf schnell darauf zugreifen zu können, sind die wichtigsten Handbücher auch im Client verlinkt und über den Menüpunkt **[Hilfe]** direkt aus dem Client erreichbar:

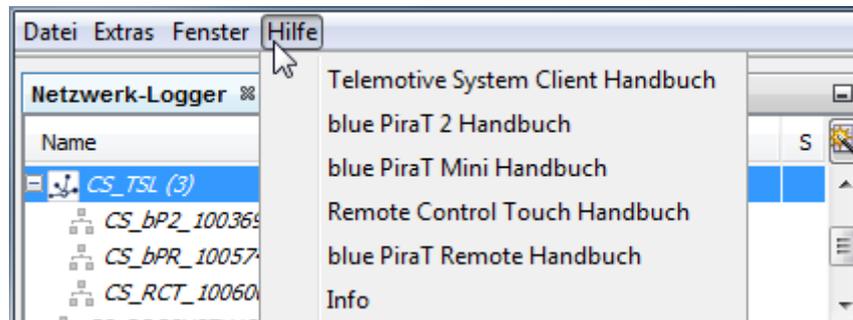


Abbildung 4.1: Verlinkung der Handbücher im Client

Für lizenzpflichtige Erweiterungen stehen im ServiceCenter separate Anleitungen zur Verfügung. Eine Liste der lizenzpflichtigen Zusatzfunktionen finden Sie in den Benutzerhandbüchern im Kapitel **Zusätzliche Funktionen über optionale Lizenzen**.

## 5 Konfiguration der Netzwerkkamera AXIS P12xx

### 5.1 Anschließen der Netzwerkkamera AXIS P1204 / P1214 / P1224

Verbinden Sie die Kamera mit der dazugehörigen Kontrolleinheit. Schließen Sie die Stromversorgung an die Kontrolleinheit an. Verbinden Sie Ihren PC oder Laptop über Ethernet-Kabel mit der Kontrolleinheit. Schalten Sie die Stromversorgung ein. Alle LEDs sollten nach etwa 60 Sekunden grün leuchten.

#### Netzwerkkamera AXIS P1204 / P1214 / P1224



Ändern Sie die IP-Einstellungen Ihres PCs. Nutzen Sie eine statische IP-Adresse mit folgenden Einstellungen:

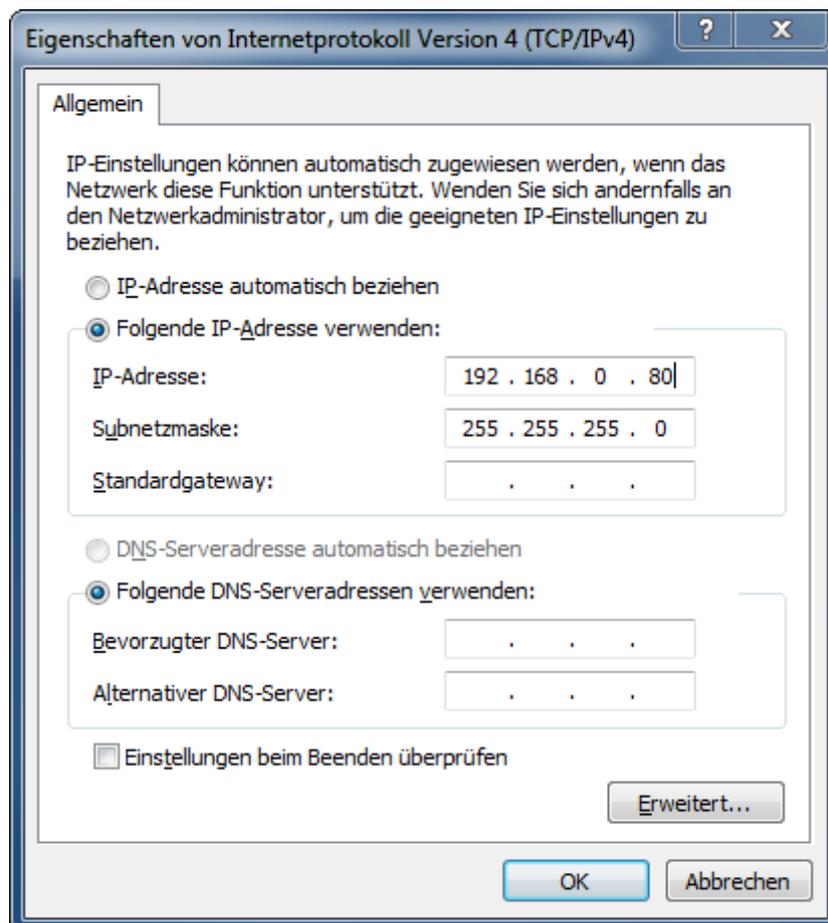


Abbildung 5.1: Einstellen einer statischen IP-Adresse

## 5.2 Zugriff auf die Netzwerkkamera AXIS P12xx

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die voreingestellte IP-Adresse der Netzwerkkamera ein: **192.168.0.90** (<http://192.168.0.90>)

Wählen Sie ein Passwort und geben Sie es ein. Dieses Passwort wird später noch benötigt. Wenn das System eine weitere Authentifizierung fordert, geben sie bitte nochmals Ihr Passwort ein.

### Hinweis:

**Die Benutzeroberfläche der Axis-Konfiguration ist nur in englisch verfügbar.**



The screenshot shows the Axis web interface. At the top, there is the Axis logo and the title "Create Certificate". Below this, a message states: "Secure configuration of the root password via HTTPS requires a self-signed certificate." There is a button labeled "Create self-signed certificate...".

The next section is titled "Configure Root Password using HTTP". It contains the following fields and controls:

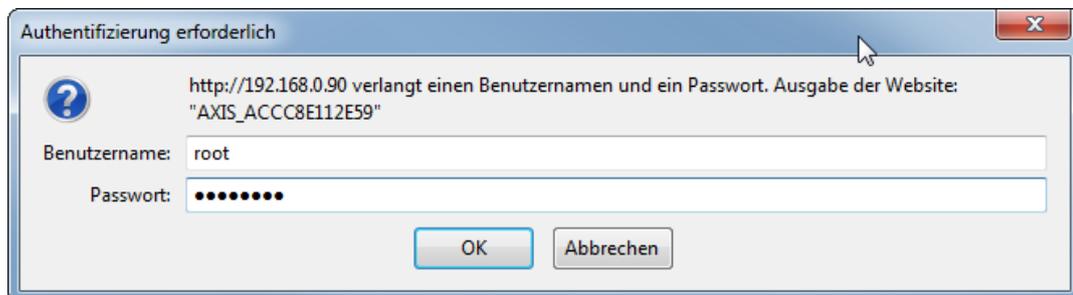
- User name: root
- Password (max 64 characters): [input field]
- Confirm password: [input field]
- OK button

Below the form, there is a warning message: "The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used." Another message states: "If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information."

At the bottom, it says: "ONVIF will be disabled. To enable ONVIF go to Setup > System Options > Security > ONVIF"

**Abbildung 5.2: Festlegen eines Benutzerpassworts**

Nach Einrichtung des Passwortes müssen Sie sich mit diesem am Videoserver anmelden:



The screenshot shows a Windows authentication dialog box titled "Authentifizierung erforderlich". The message reads: "http://192.168.0.90 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: 'AXIS\_ACC8E112E59'".

The dialog box contains the following fields and controls:

- Benutzername: root
- Passwort: [masked with dots]
- OK button
- Abbrechen button

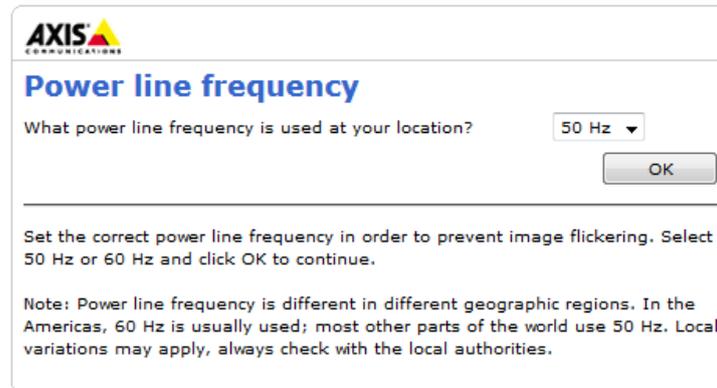
**Abbildung 5.3: Anmeldung am Videoserver**

Benutzername: root

Passwort: (von Ihnen zuvor gewählt)

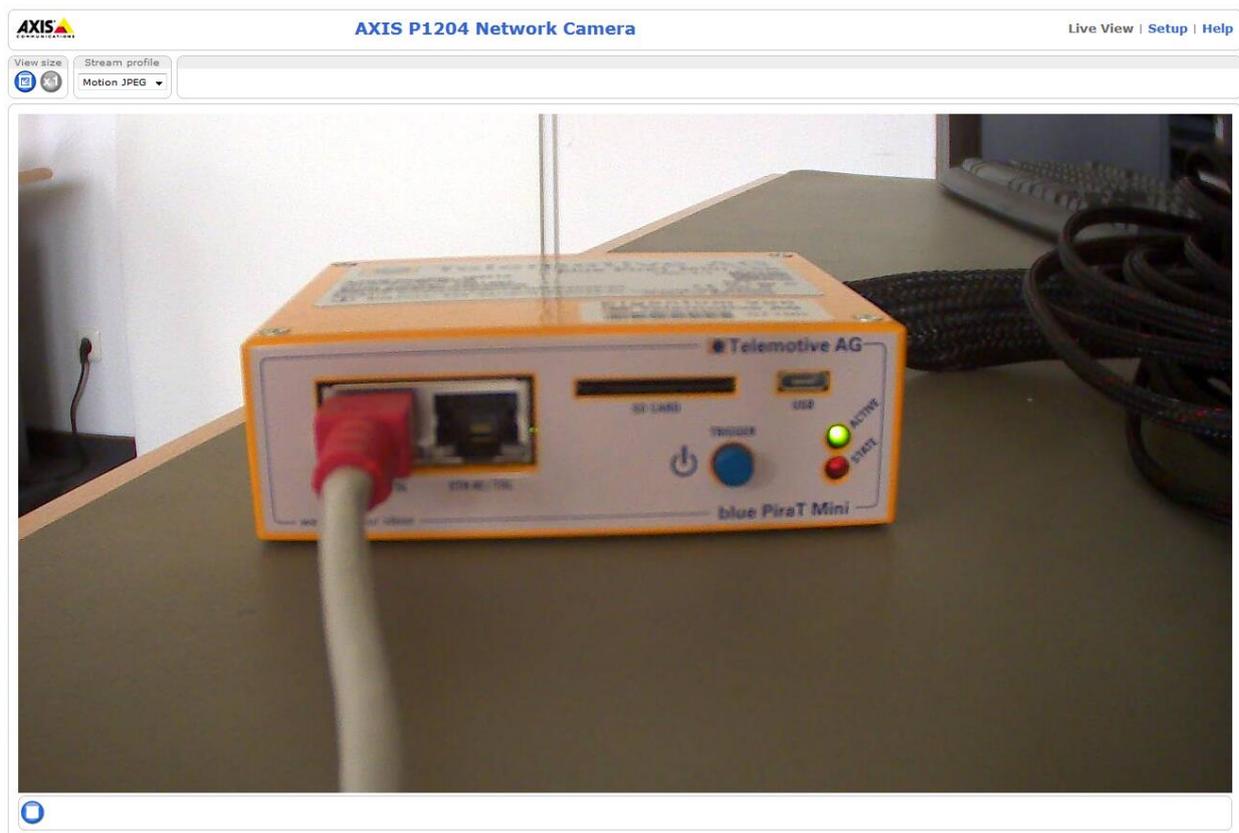
Eventuell ist noch das Nachinstallieren eines Add-On für die Anzeige im Internet-Explorer notwendig.

Im Anschluss muss die Netzfrequenz der Stromversorgung eingestellt werden. In Europa werden 50 Hz verwendet.



**Abbildung 5.4: Einstellen der Netzfrequenz der Stromversorgung**

Nun sollten Sie das Live-Bild der angeschlossenen Netzwerkkamera sehen.



**Abbildung 5.5: Bild von einer angeschlossenen Netzwerkkamera**

[Index](#)

## 5.3 Benutzer „admin“ anlegen

Für die Kommunikation mit dem blue Datenlogger muss ein spezieller Benutzer mit Administrator-Rechten angelegt werden.

Klicken Sie **[Setup]** → **[Basic Setup]** → **[1 Users]** → **[Add ...]**.

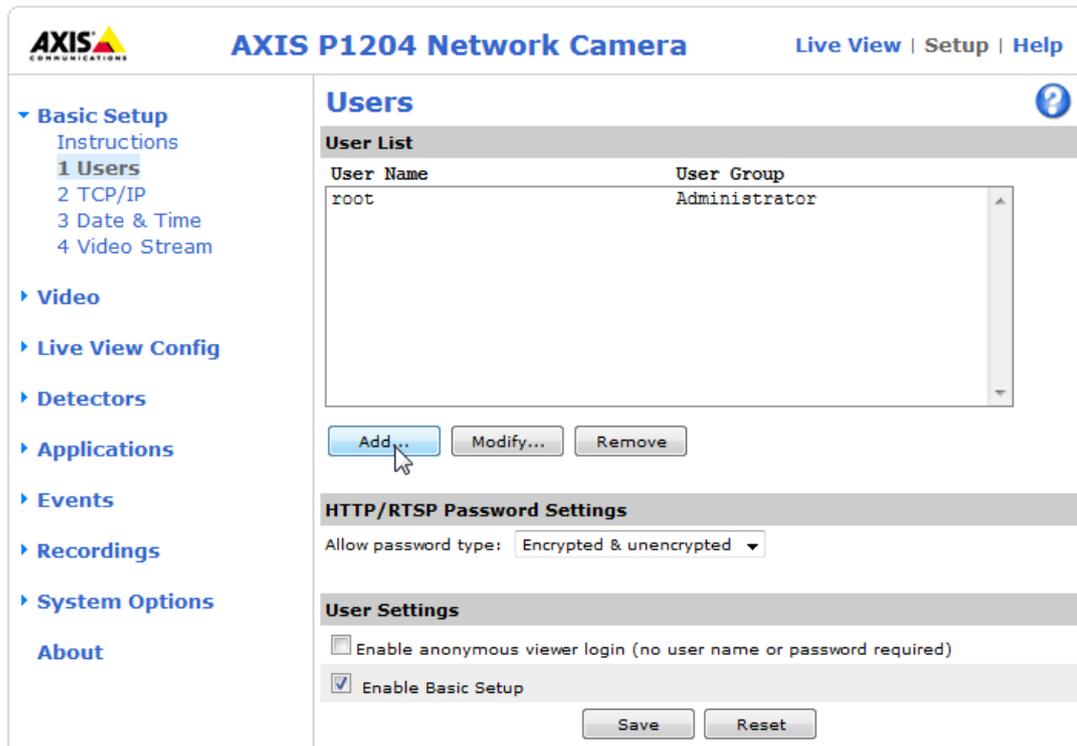
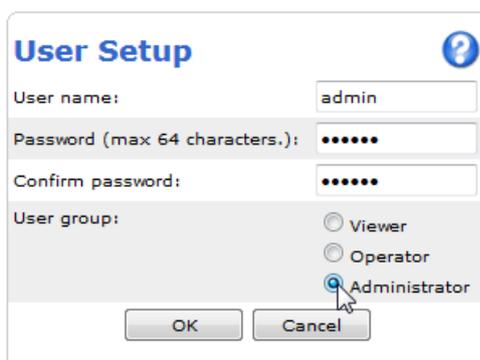


Abbildung 5.6: Hinzufügen eines Benutzers

Es öffnet sich ein neues Fenster.



Nennen Sie den neuen Benutzer „admin“ und vergeben Sie ein Kennwort. Auch dieser Benutzer und das Kennwort werden im weiteren Verlauf noch benötigt.

### Empfohlen:

User name: admin  
Password: 2x8bg4

Wählen Sie die <Benutzergruppe> **(o) Administrator** und klicken Sie auf **[OK]**.

Aktivieren Sie unter <Benutzereinstellungen> das Kontrollkästchen **Enable anonymous viewer login (no user name or password required)**. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.



Abbildung 5.7: Anonymen Benutzern Anmeldung erlauben

## 5.4 Datum und Zeit einstellen

Wechseln Sie in das Menü **[Basic Setup] → [3 Date & Time]**. Wählen Sie den <Zeitmodus> **(o) Set manually**. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**

### Hinweis:

Die hier eingestellte Zeit ist zunächst nur eine provisorische Einstellung. In unserem System ist der Datenlogger der Zeit-Master und überschreibt die Logger-Zeit nach erfolgreicher Synchronisierung mit dem Videoserver.

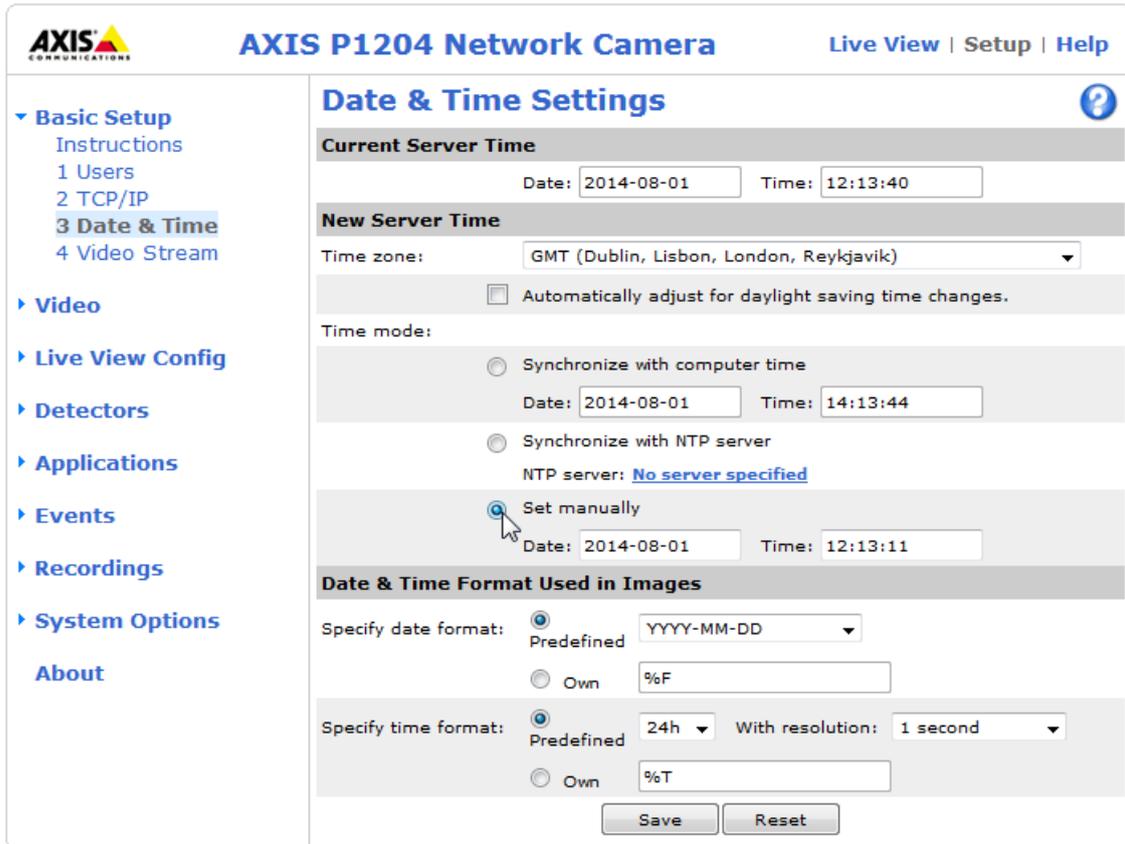


Abbildung 5.8: Einstellen des Datums und der Uhrzeit

Sie können Datum und Uhrzeit auch in das Videobild einblenden lassen.

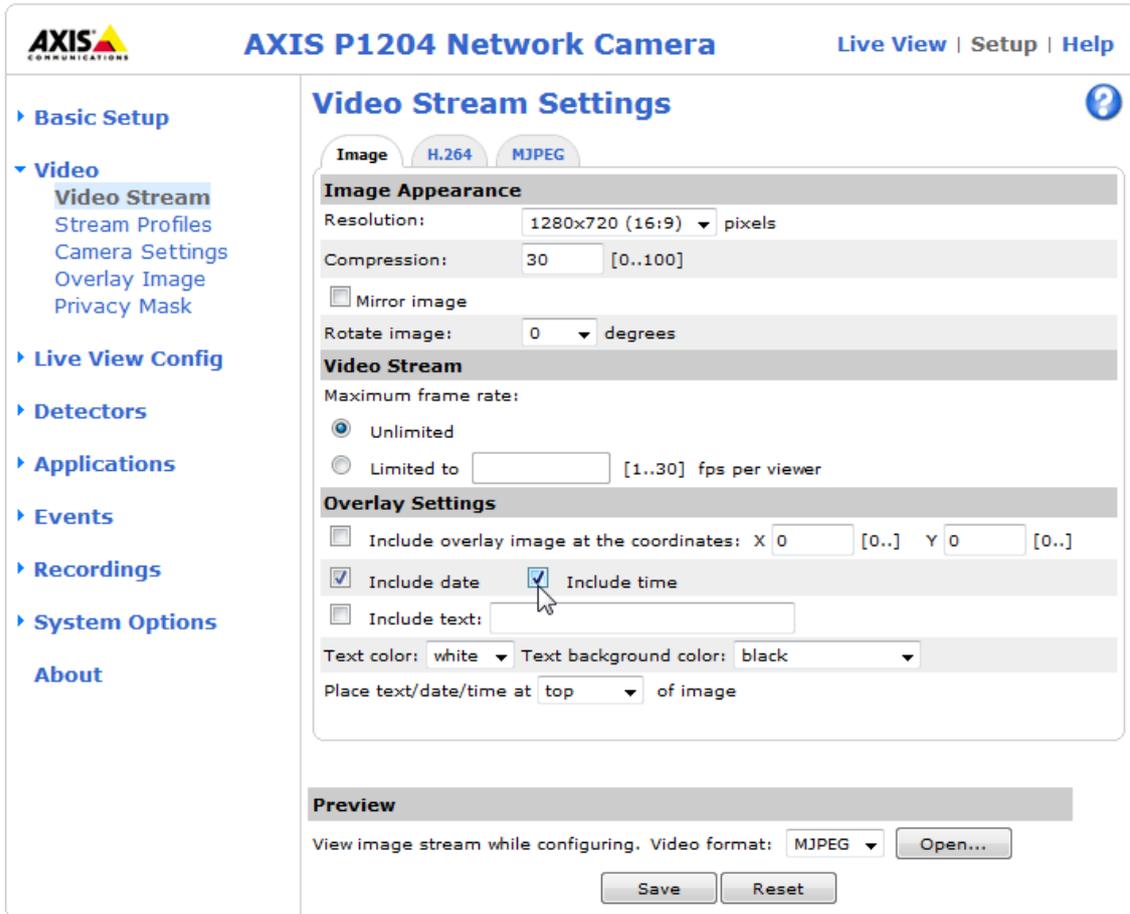
### Achtung:

Bevor Sie anfangen, Videodaten aufzuzeichnen, setzen Sie bitte immer zuerst Datum und Uhrzeit auf dem Datenlogger.

Werden Videobilder mit falschem Zeitstempel aufgezeichnet, kann die im Videobild einblendete Zeit auch durch späteres Einstellen der Zeit auf dem Datenlogger nicht mehr angepasst werden. Das kann dazu führen, dass z. B. nach einer späteren Einstellung der Logger-Zeit die Zeitstempel von anderen Kanälen nicht zur im Videobild einblendeten Zeit passen.

Klicken Sie **[Video] → [Video-Stream]**. Aktivieren Sie die beiden Kontrollkästchen **Include date** sowie **Include time**, um die Einblendung im Videobild zu aktivieren. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

Wenn gewünscht, ändern Sie noch Formatierungen wie <Text color>, <Text background color> und der Einblendungsposition im Bild. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.



The screenshot shows the 'Video Stream Settings' page for an AXIS P1204 Network Camera. The left sidebar contains navigation options: Basic Setup, Video (with sub-items Video Stream, Stream Profiles, Camera Settings, Overlay Image, Privacy Mask), Live View Config, Detectors, Applications, Events, Recordings, System Options, and About. The main content area is titled 'Video Stream Settings' and has tabs for 'Image', 'H.264', and 'MJPEG'. Under 'Image Appearance', there are settings for Resolution (1280x720), Compression (30), Mirror image (unchecked), and Rotate image (0 degrees). Under 'Video Stream', there are options for Maximum frame rate (Unlimited or Limited to 1-30 fps). Under 'Overlay Settings', there are checkboxes for 'Include overlay image at the coordinates', 'Include date' (checked), 'Include time' (checked), and 'Include text'. Below these are dropdowns for 'Text color' (white) and 'Text background color' (black), and a dropdown for 'Place text/date/time at' (top). At the bottom, there is a 'Preview' section with a video format dropdown (MJPEG) and an 'Open...' button. 'Save' and 'Reset' buttons are at the very bottom.

Abbildung 5.9: Einblenden des Datums und der Uhrzeit im Videobild

Damit sind die Einstellungen für im Videobild integrierte Zeitstempel abgeschlossen.

**Hinweis:**

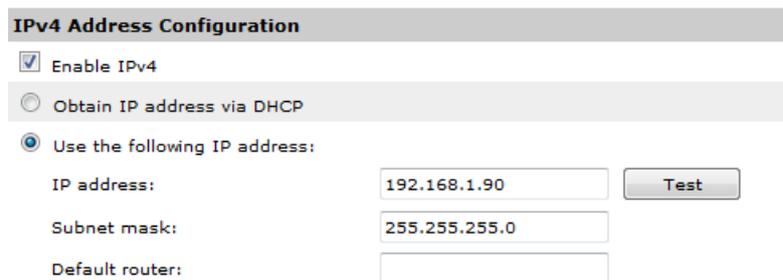
Für den Fall, dass das Video Unterbrechungen aufweist, reduzieren Sie die voreingestellte **<Maximum frame rate>**. Die Reduzierung zu 15 oder 20 Bilder/s behebt das Problem, das durch zu hohe Bildwiederholungsraten, besonders durch HD-Kameras, hervorgerufen werden kann.

[Index](#)

## 5.5 IP-Einstellungen

Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Basic Setup] → [2 TCP/IP]**. Wählen Sie die **<IPv4-Adresskonfiguration>** **(o) Folgende IP-Adresse verwenden**. Geben Sie die folgenden Daten ein:

|               |               |
|---------------|---------------|
| IP-Adresse:   | 192.168.1.90  |
| Subnetzmaske: | 255.255.255.0 |



**IPv4 Address Configuration**

Enable IPv4

Obtain IP address via DHCP

Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

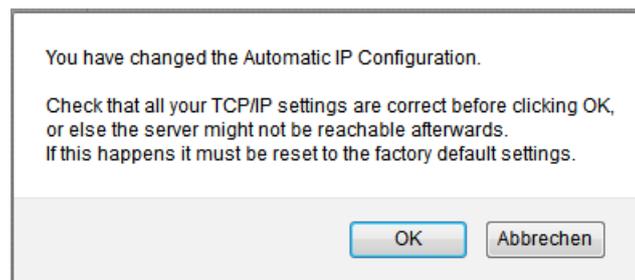
Default router:

**Abbildung 5.10: Festlegen einer IP-Adresse**

Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

**Hinweis:**  
Mit der Änderung der IP-Adresse verlieren Sie die Verbindung zur Netzwerkkamera.

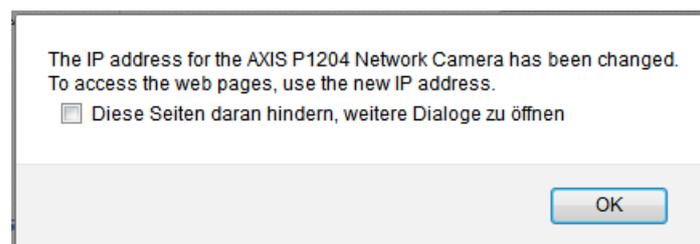
Dies wird Ihnen auch in einem Hinweisenfenster mitgeteilt:



You have changed the Automatic IP Configuration.

Check that all your TCP/IP settings are correct before clicking OK, or else the server might not be reachable afterwards. If this happens it must be reset to the factory default settings.

**Abbildung 5.11: Hinweisenfenster 1**



The IP address for the AXIS P1204 Network Camera has been changed. To access the web pages, use the new IP address.

Diese Seiten daran hindern, weitere Dialoge zu öffnen

**Abbildung 5.12: Hinweisenfenster 2**

Um die Verbindung wieder aufzubauen, ändern Sie die IP-Adresse Ihres PCs zu **192.168.1.80**. Geben Sie dann die neue IP-Adresse der Netzwerkkamera in Ihrem Browser ein, um wieder auf die Konfiguration zugreifen zu können.

<http://192.168.1.90>

**Hinweis:**

**Stellen Sie zum Schluss die IP-Einstellungen Ihres PCs oder Laptops wieder zurück auf dynamische IP-Adresse.**

## **5.6 Konfiguration zurücksetzen**

Die AXIS P-Serie kann mit folgenden Schritten auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden:

1. Verbindung zur Spannungsversorgung trennen.
2. Steuertaste neben dem PWR-Stecker drücken und gedrückt halten und
3. Spannungsversorgung wieder anschließen.
4. Steuertaste 15 bis 30 Sekunden gedrückt halten, bis die Stat-LED gelb blinkt.

Wenn die Stat-LED grün leuchtet, ist der Vorgang abgeschlossen.

[Index](#)

## 6 Konfiguration der Netzwerkkamera AXIS F41/F44

### 6.1 Anschließen der Netzwerkkamera AXIS F41/F44

Verbinden Sie die Kamera mit der dazugehörigen Kontrolleinheit. Schließen Sie die Stromversorgung an die Kontrolleinheit an. Verbinden Sie Ihren PC oder Laptop über Ethernet-Kabel mit der Kontrolleinheit. Schalten Sie die Stromversorgung ein. Alle LEDs sollten nach etwa 60 Sekunden grün leuchten.

#### Netzwerkkamera AXIS F41

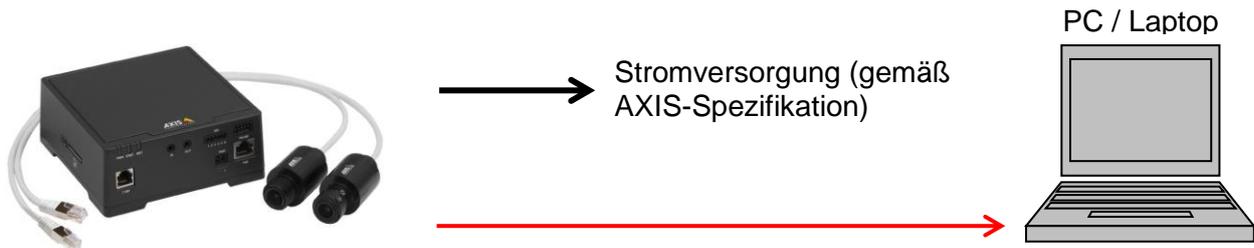


Abbildung 6.1: Anschließen der Netzwerkkamera an einen PC/ Laptop

Ändern Sie die IP-Einstellungen Ihres PCs. Nutzen Sie eine statische IP-Adresse mit folgenden Einstellungen:

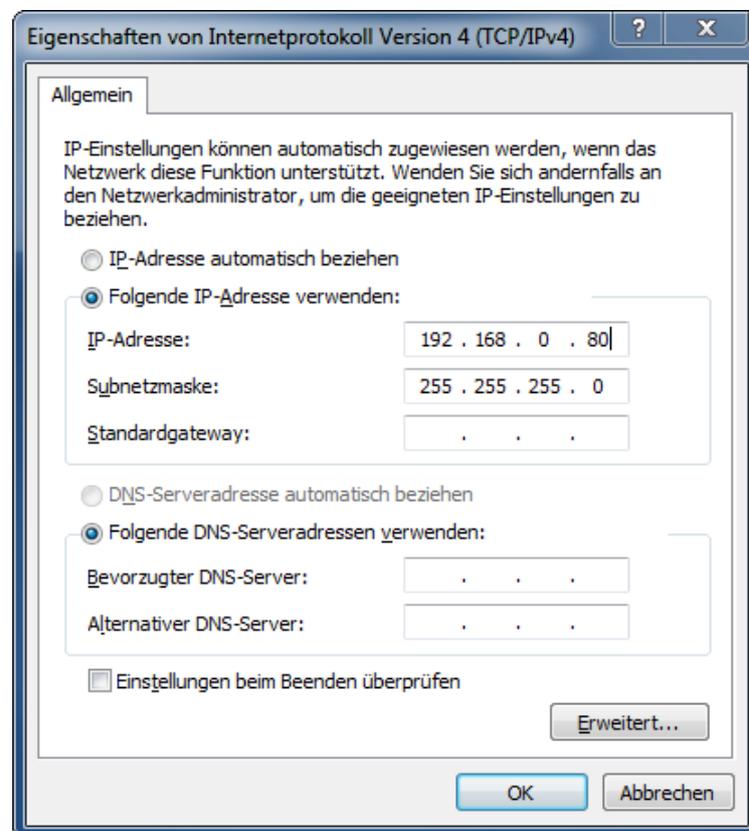


Abbildung 6.2: Einstellen einer statischen IP-Adresse

## 6.2 Zugriff auf die Netzwerkkamera AXIS F41/F44

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die voreingestellte IP-Adresse der Netzwerkkamera ein: **192.168.0.90**.

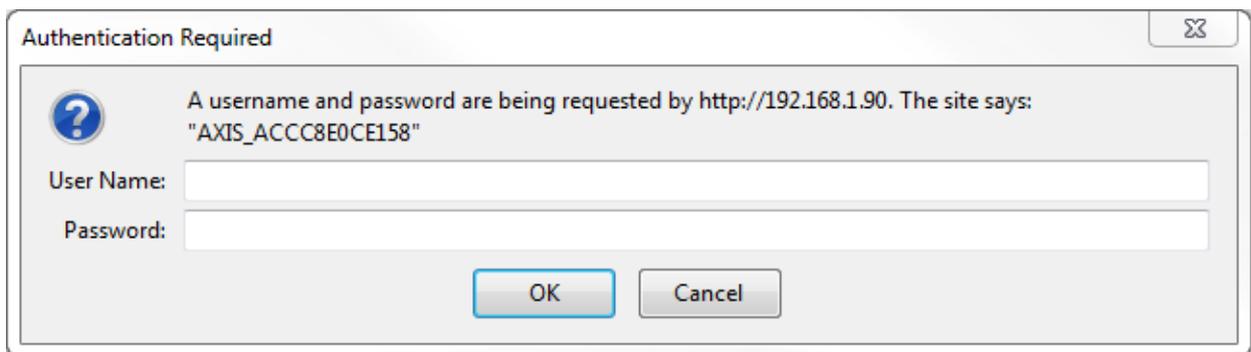
Wählen Sie ein Passwort und geben Sie es ein. Dieses Passwort wird später noch benötigt. Wenn das System eine weitere Authentifizierung fordert, geben sie bitte nochmals Ihr Passwort ein.



The screenshot shows the AXIS web interface. At the top, there is the AXIS logo and the text 'Create Certificate'. Below this, a message states: 'Secure configuration of the root password via HTTPS requires a self-signed certificate.' A button labeled 'Create self-signed certificate...' is visible. The next section is titled 'Configure Root Password using HTTP'. It contains a form with the following fields: 'User name:' with the value 'root', 'Password (max 64 characters):' with an empty input field, and 'Confirm password:' with another empty input field. An 'OK' button is located to the right of the confirm password field. Below the form, there are two paragraphs of text: 'The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used.' and 'If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information.' At the bottom, it says 'ONVIF will be disabled. To enable ONVIF go to Setup > System Options > Security > ONVIF'.

**Abbildung 6.3: Festlegen eines Benutzerpassworts**

Nach Einrichtung des Passwortes müssen Sie sich mit diesem am Videoserver anmelden:



The screenshot shows a dialog box titled 'Authentication Required'. It contains a question mark icon and the text: 'A username and password are being requested by http://192.168.1.90. The site says: "AXIS\_ACC8E0CE158"'. Below this, there are two input fields: 'User Name:' and 'Password:'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

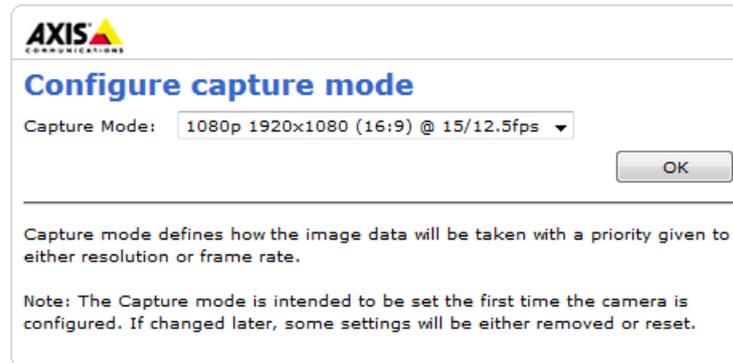
**Abbildung 6.4: Anmeldung am Videoserver**

Benutzername: root

Passwort: (von Ihnen zuvor gewählt)

Eventuell ist noch das Nachinstallieren eines Add-On für die Anzeige im Internet-Explorer notwendig.

Im Anschluss muss der Aufzeichnungsmodus und die Netzfrequenz der Stromversorgung eingestellt werden. In Europa werden 50 Hz verwendet.



**AXIS**  
COMMUNICATIONS

### Configure capture mode

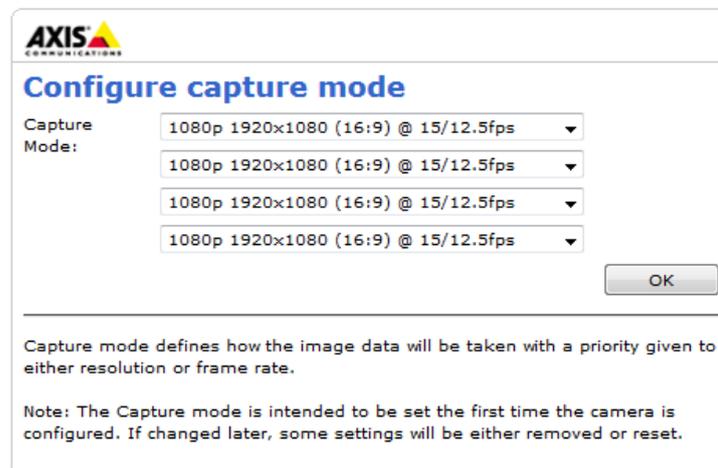
Capture Mode: 1080p 1920x1080 (16:9) @ 15/12.5fps

OK

Capture mode defines how the image data will be taken with a priority given to either resolution or frame rate.

Note: The Capture mode is intended to be set the first time the camera is configured. If changed later, some settings will be either removed or reset.

Abbildung 6.5: Einstellen des Aufzeichnungsmodus F41



**AXIS**  
COMMUNICATIONS

### Configure capture mode

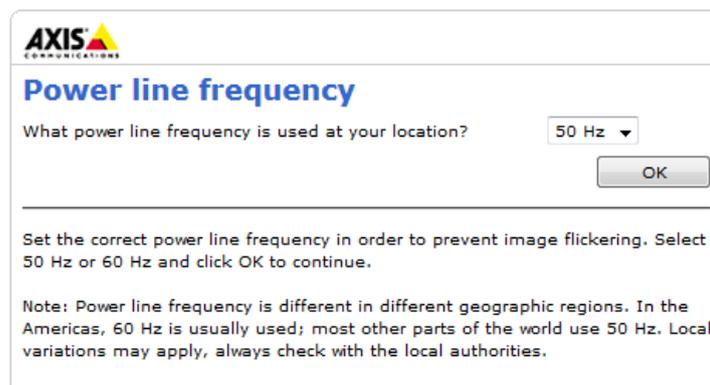
Capture Mode: 1080p 1920x1080 (16:9) @ 15/12.5fps

OK

Capture mode defines how the image data will be taken with a priority given to either resolution or frame rate.

Note: The Capture mode is intended to be set the first time the camera is configured. If changed later, some settings will be either removed or reset.

Abbildung 6.6: Einstellen des Aufzeichnungsmodus F44



**AXIS**  
COMMUNICATIONS

### Power line frequency

What power line frequency is used at your location? 50 Hz

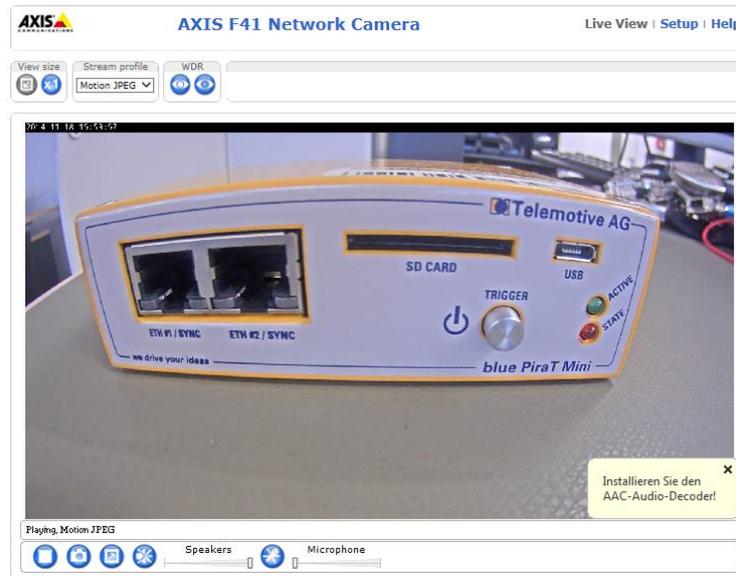
OK

Set the correct power line frequency in order to prevent image flickering. Select 50 Hz or 60 Hz and click OK to continue.

Note: Power line frequency is different in different geographic regions. In the Americas, 60 Hz is usually used; most other parts of the world use 50 Hz. Local variations may apply, always check with the local authorities.

Abbildung 6.7: Einstellen der Netzfrequenz der Stromversorgung

Nun sollten Sie das Live-Bild der angeschlossenen Netzwerkkamera sehen.



**Abbildung 6.8: Live-Bild einer angeschlossenen Netzwerkkamera**

[Index](#)

## 6.3 Benutzer „admin“ anlegen

Für die Kommunikation mit dem Datenlogger muss ein spezieller Benutzer mit Administrator-Rechten angelegt werden.

Klicken Sie **[Setup]** → **[Basic Setup]** → **[1 Users]** → **[Add...]**.

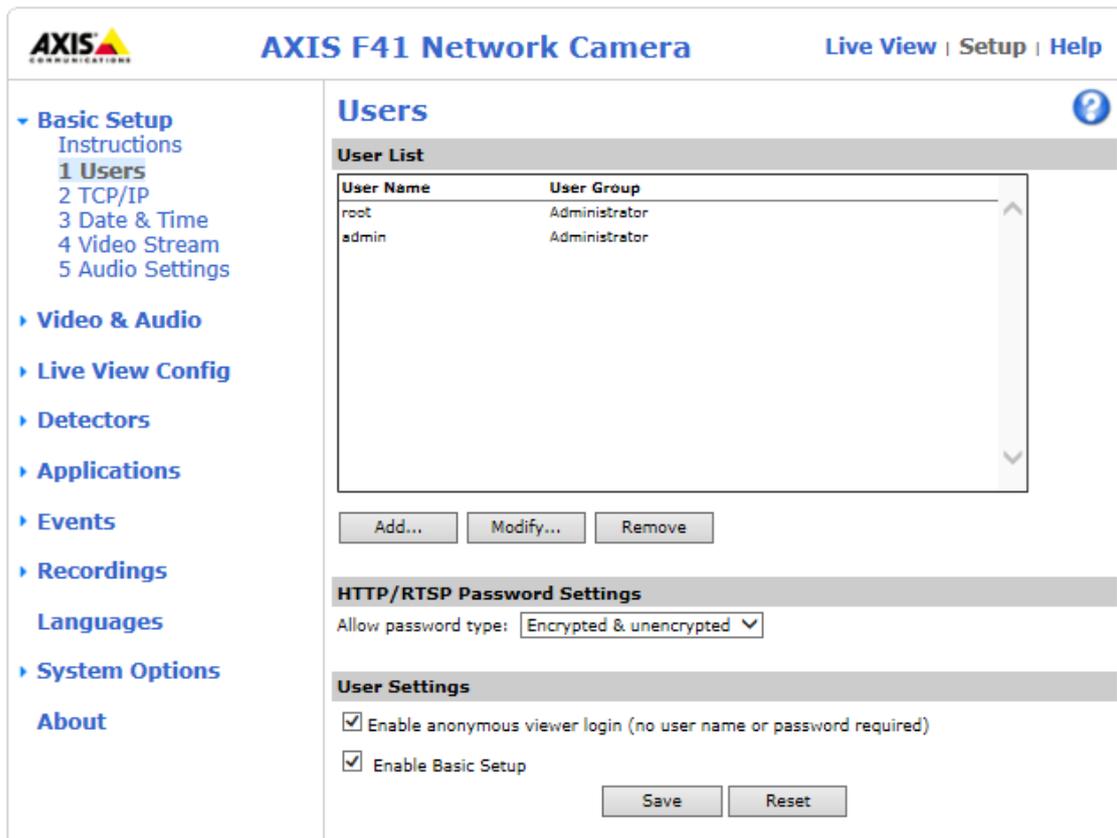


Abbildung 6.9: Hinzufügen eines Benutzers

Es öffnet sich ein neues Fenster.

Nennen Sie den neuen Benutzer „admin“ und vergeben Sie ein Kennwort. Auch dieser Benutzer und das Kennwort werden im weiteren Verlauf noch benötigt.

### Empfohlen:

Benutzername: admin  
Kennwort: 2x8bg4

Wählen Sie die <Benutzergruppe> **(o) Administrator** und klicken Sie auf **[OK]**.



**Abbildung 6.10: Anonymen Benutzern Anmeldung erlauben**

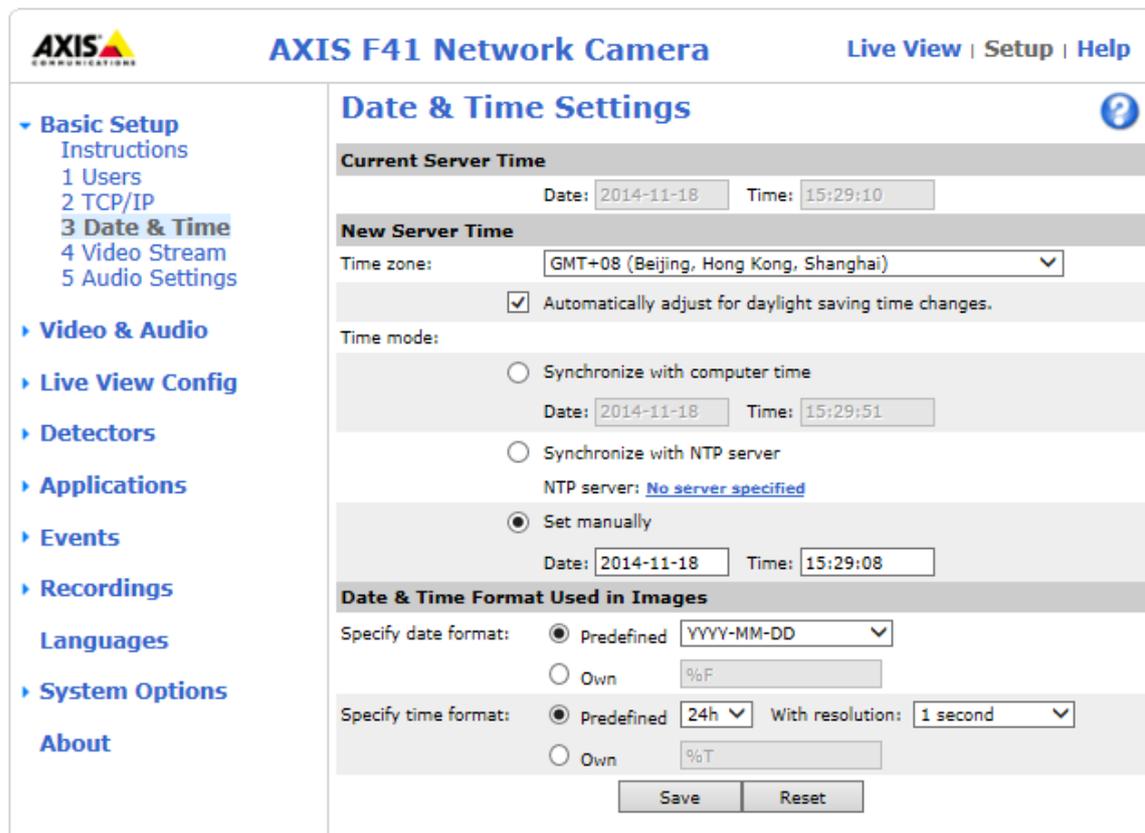
Aktivieren Sie unter <Benutzereinstellungen> das Kontrollkästchen bei **Enable anonymous viewer login (no user name or password required)**. Bestätigen Sie die Einstellungen mit [Save].

## 6.4 Datum und Zeit einstellen

Wechseln Sie in das Menü [Basic Setup] → [3 Date & Time]. Wählen Sie den <Zeitmodus> (o) **Manuell festlegen**. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Bestätigen Sie die Einstellungen mit [Save].

### Hinweis:

Die hier eingestellte Zeit ist zunächst nur eine provisorische Einstellung. In unserem System ist der Datenlogger der Zeit-Master und überschreibt die Logger-Zeit nach erfolgreicher Synchronisierung mit dem Videoserver.



**Abbildung 6.11: Einstellen des Datums und der Uhrzeit**

Sie können Datum und Uhrzeit auch in das Videobild einblenden lassen.

**Achtung:**

Bevor Sie anfangen, Videodaten aufzuzeichnen, setzen Sie bitte immer zuerst Datum und Uhrzeit auf dem Datenlogger.

Werden Videobilder mit falschem Zeitstempel aufgezeichnet, kann die im Videobild einblendete Zeit auch durch späteres Einstellen der Zeit auf dem Datenlogger nicht mehr angepasst werden. Das kann dazu führen, dass z. B. nach einer späteren Einstellung der Logger-Zeit die Zeitstempel von anderen Kanälen nicht zur im Videobild einblendeten Zeit passen.

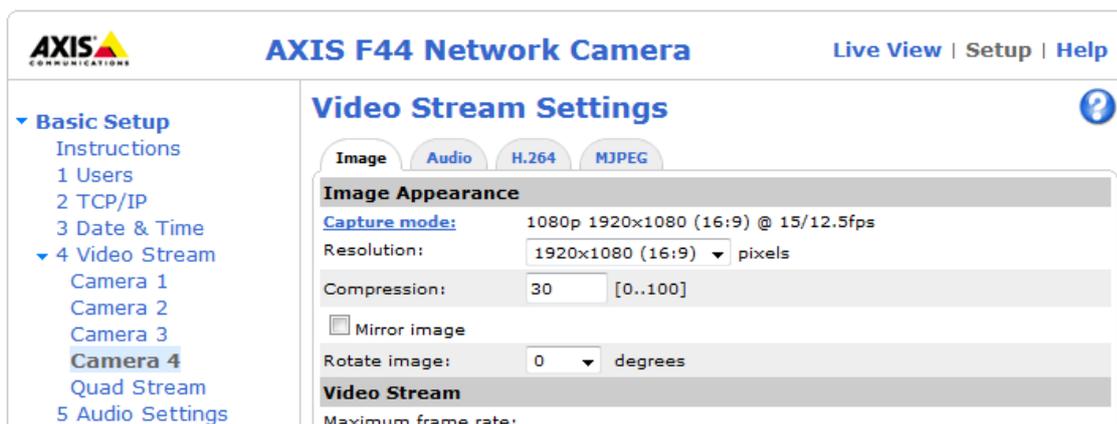
Klicken Sie **[Basic Setup] → [4 Video-Stream]**. Aktivieren Sie die beiden Kontrollkästchen **Datum einfügen** sowie **Zeit einfügen**, um die Einblendung im Videobild zu aktivieren. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

Wenn gewünscht, ändern Sie noch Formatierungen wie <Textfarbe>, <Texthintergrundfarbe> und der Einblendungsposition im Bild. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

**Hinweis:**

Bei der AXIS F44 müssen diese Einstellungen für die Kamera 1 bis 4 vorgenommen werden.

**[Basic Setup] → [4 Video-Stream] → [Camera ...]**



**Abbildung 6.12: Kameraeinstellungen für die Kameras 1 bis 4**

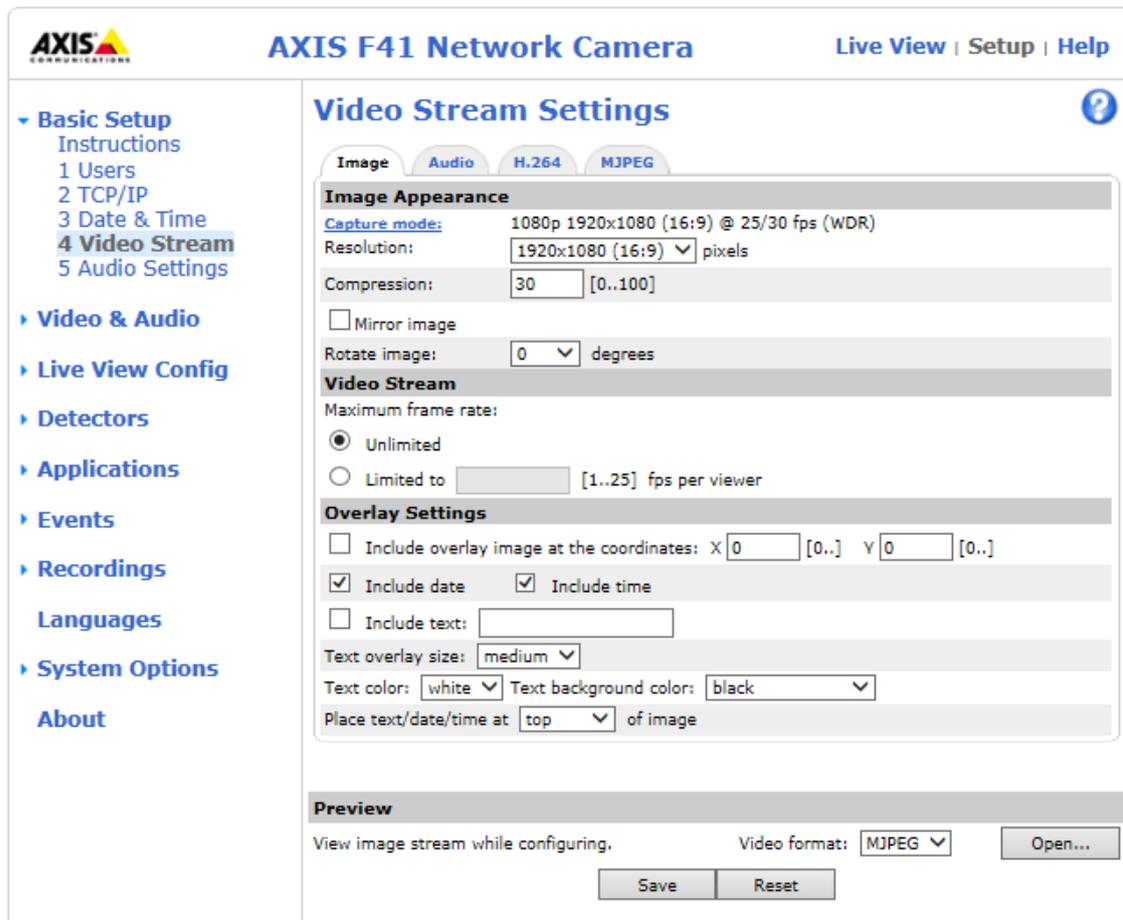


Abbildung 6.13: Einblenden des Datums und der Uhrzeit im Videobild

Damit sind die Einstellungen für im Videobild integrierte Zeitstempel abgeschlossen.

**Hinweis:**

Für den Fall, dass das Video Unterbrechungen aufweist, reduzieren Sie die voreingestellte **<Maximale Bildrate>**. Die Reduzierung zu 15 oder 20 Bilder/s behebt das Problem, das durch zu hohe Bildwiederholungsraten, besonders durch HD-Kameras, hervorgerufen wird.

[Index](#)

## 6.5 Audio-Einstellungen (ab FW 2.0.1)

Wechseln Sie in das Menü **[Basic Setup] → [4 Video-Stream]** und dort in den Reiter **[Audio]**. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable audio**, um die allgemeine Audiofunktionalität freizuschalten.

### Hinweis:

Bei der **AXIS F44** müssen diese Einstellungen für die Kamera 1 bis 4 vorgenommen werden.

**[Basic Setup] → [4 Video-Stream] → [Camera ...]**

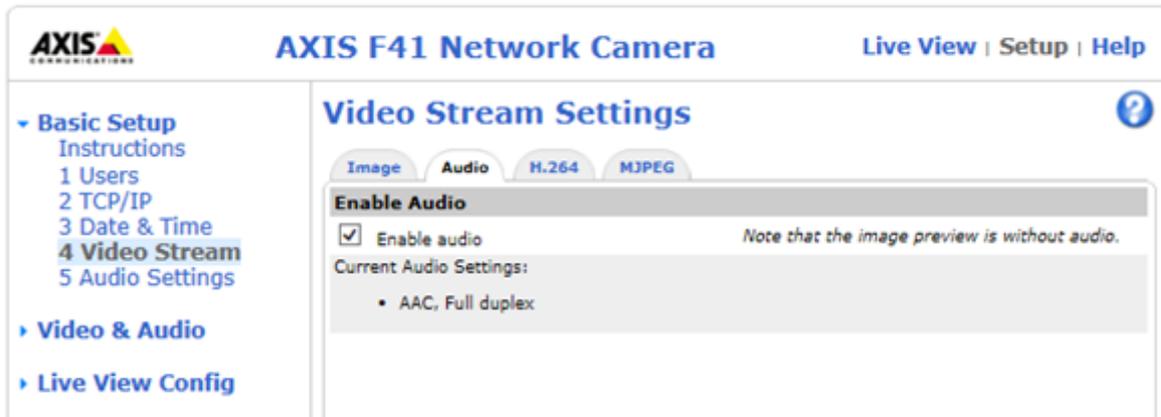


Abbildung 6.14: Audiofunktionalität aktivieren

### 6.5.1 Audioquelle einstellen

Wechseln Sie in das Menü **[Video & Audio] → [Audio Settings]**. Hier können Sie die angeschlossene Quelle sowie die Aufzeichnungsqualität konfigurieren.

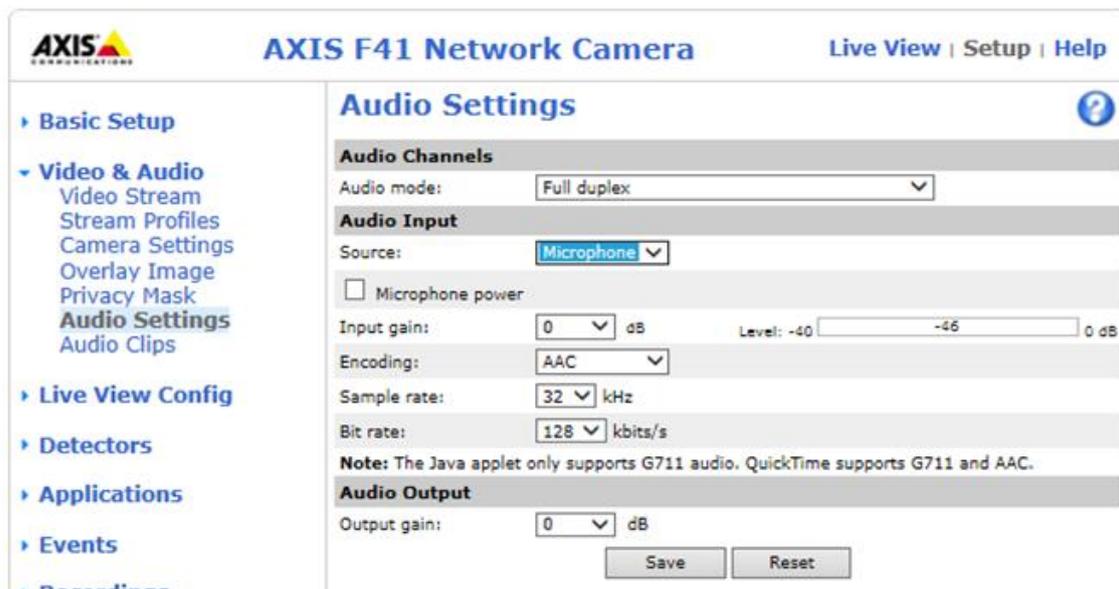


Abbildung 6.15: Einstellen der Audio Settings

In der Dropdown-Box neben <Source> können Sie zwischen **[Line]**, für eine Audioquelle wie einen MP3-Player, und **[Microphone]** wählen.



**Abbildung 6.16: Festlegen einer Audioquelle**

Die Quelle **[Microphone]** stellt Ihnen zusätzlich die Option der Versorgung eines Mikrofons zur Verfügung.



**Abbildung 6.17: Mikrophon als Audioquelle**

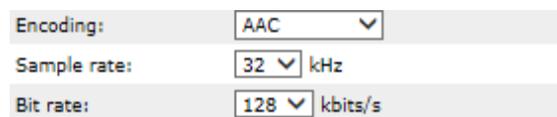
Durch die Einstellung <Input gain> kann ein interner Vorverstärker zur Signalverbesserung konfiguriert werden.

**Hinweis:**

**Wird die Quelle falsch konfiguriert, kann es zu Verzerrungen des Audiosignals kommen.**

## 6.5.2 Audioqualität einstellen

Für eine hohe Audioqualität empfehlen wir die <Sample rate> und die <Bit rate> auf den maximalen Wert zu konfigurieren. Bei <Encoding> bleibt die Einstellung „AAC“.



**Abbildung 6.18: Einstellen der Audioqualität**

[Index](#)

## 6.6 IP-Einstellungen

Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Basic Setup] → [2 TCP/IP]**. Wählen Sie die <IPv4-Adresskonfiguration> **(o) Use the following IP address**. Geben Sie die folgenden Daten ein:

|               |               |
|---------------|---------------|
| IP-Adresse:   | 192.168.1.90  |
| Subnetzmaske: | 255.255.255.0 |

**IPv4 Address Configuration**

Enable IPv4

Obtain IP address via DHCP

Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

Default router:

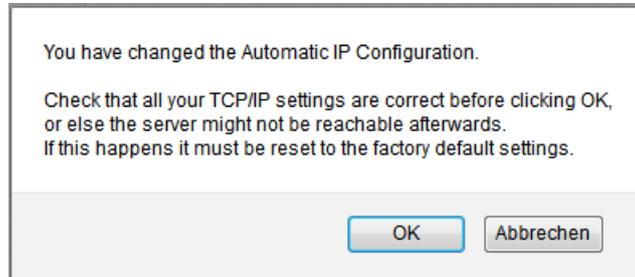
**Abbildung 6.19: Festlegen einer IP-Adresse**

Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

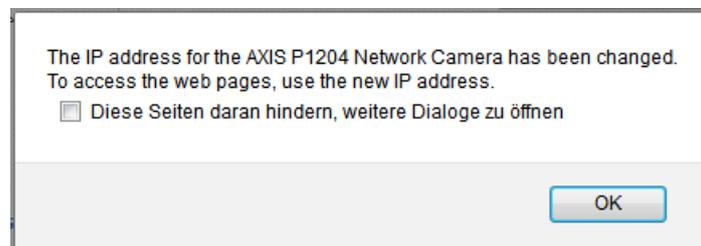
**Hinweis:**

**Mit der Änderung der IP-Adresse verlieren Sie die Verbindung zur Netzwerkkamera.**

Dies wird Ihnen auch mit einem Hinweisfenster mitgeteilt:



**Abbildung 6.20: Hinweisfenster 1**



**Abbildung 6.21: Hinweisfenster 2**

Um die Verbindung wieder aufzubauen, ändern Sie die IP-Adresse Ihres PCs zu **192.168.1.80**. Geben Sie dann die neue IP-Adresse der Netzwerkkamera in Ihrem Browser ein, um wieder auf die Konfiguration zugreifen zu können.

**Hinweis:**

**Stellen Sie zum Schluss die IP-Einstellungen Ihres PCs oder Laptops wieder zurück auf dynamische IP-Adresse.**

## 6.7 Konfiguration zurücksetzen

Die Kamera AXIS F41/F44 kann mit folgenden Schritten auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden:

1. Verbindung zur Spannungsversorgung trennen.
2. Steuertaste neben den SD-Slots drücken und gedrückt halten und
3. Spannungsversorgung wieder anschließen.
4. Steuertaste 15 bis 30 Sekunden gedrückt halten, bis die Stat-LED gelb blinkt.

Wenn die Stat-LED grün leuchtet, ist der Vorgang abgeschlossen.

## 7 Konfiguration der Netzwerkkamera AXIS 207/210/211

### **Achtung:**

**Auf der Kamera sollte die Firmware Version 4.40 installiert sein. Wenn eine andere Firmware-Version installiert ist, empfehlen wir, die 4.40 zu installieren.**

Jede Kamera, die mit den Datenloggern blue PiraT2 / blue PiraT2 5E / blue PiraT Mini verwendet wird, kann manuell oder automatisch (empfohlen) installiert werden.

Die manuelle Konfiguration wird über ein Webinterface vorgenommen.

Über das Programm „AXIS Camera Management“ kann die Kamera automatisch konfiguriert werden. Für diese Variante ist ein Template verfügbar.

### 7.1 Weiterführende Handbücher

- AXIS 207 Installationsanleitung [1]
- AXIS 210 Installationsanleitung [2]
- AXIS 211 Installationsanleitung [3]

### 7.2 Automatische Konfiguration (empfohlen)

**Benötigte Software:** AXIS Camera Management v2.00.31

<http://www.axis.com/techsup/software/index.htm> oder  
[http://www.axis.com/de/products/cam\\_mgmt\\_software/interface.htm](http://www.axis.com/de/products/cam_mgmt_software/interface.htm)

#### **Konfigurationsschritte:**

1. Firmware-Version überprüfen. Empfohlen: 4.40 (mehr Informationen siehe [1], [2], [3] oder AXIS online).
2. Kamera auf Werkseinstellungen zurücksetzen (mehr Informationen siehe [1], [2] oder [3] Kapitel „Werkseitige Standardeinstellungen wiederherstellen“).
3. Kamera über Ethernet-Kabel an PC / Laptop anschließen.
4. Kennwort setzen (mehr Informationen siehe [1], [2] oder [3] Kapitel „Kennwort festlegen“).
5. Kamera-Template mithilfe des Programms „AXIS Camera Management“ installieren.
6. Administrator hinzufügen.

[Index](#)

## 7.2.1 Kamera-Template installieren

Das Template „blue PiraT\_Kamera\_AXIS-ConfigTemplate\_vX.X.cmt“ konfiguriert Ihre Kamera automatisch. Die Download-Datei ist in unserem ServiceCenter bei **[blue PiraT]** → **[Dokumentationen]** unter der Anleitung für die Kameraanbindung erhältlich.

1. Klicken Sie **[Apply Template]**.
2. Klicken Sie auf die Template-Datei im Kontextmenü oder wählen Sie sie aus dem Speicherort über **[Browse...]**.

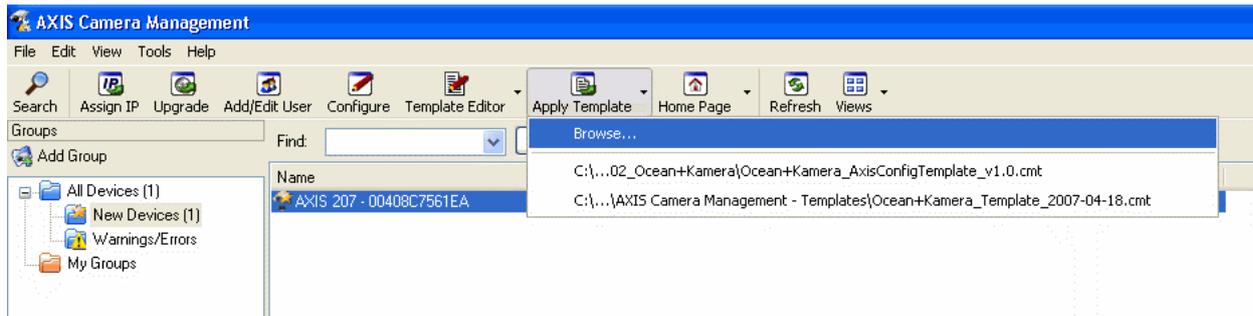


Abbildung 7.1: Auswählen eines Templates

Ein Dialog öffnet sich:

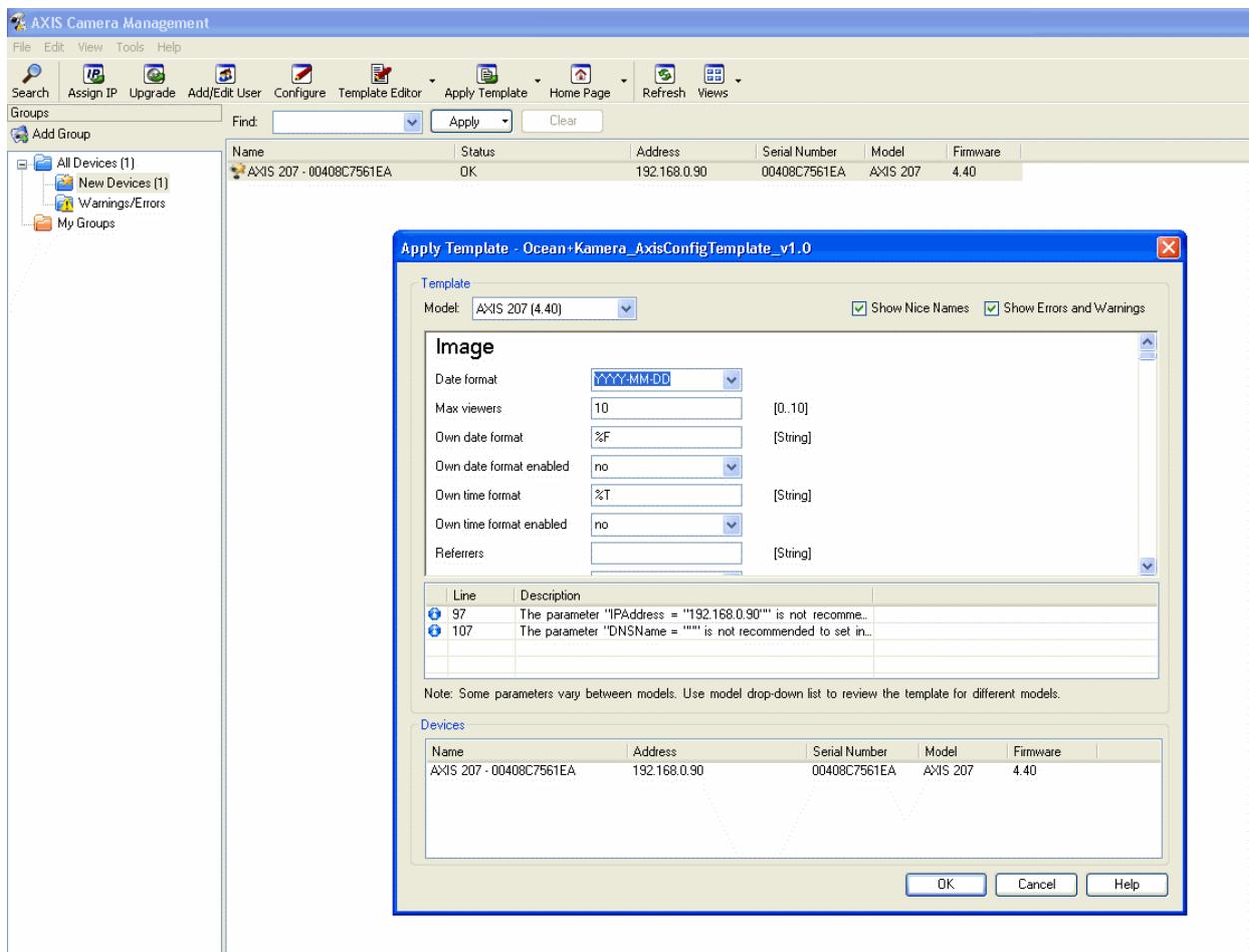
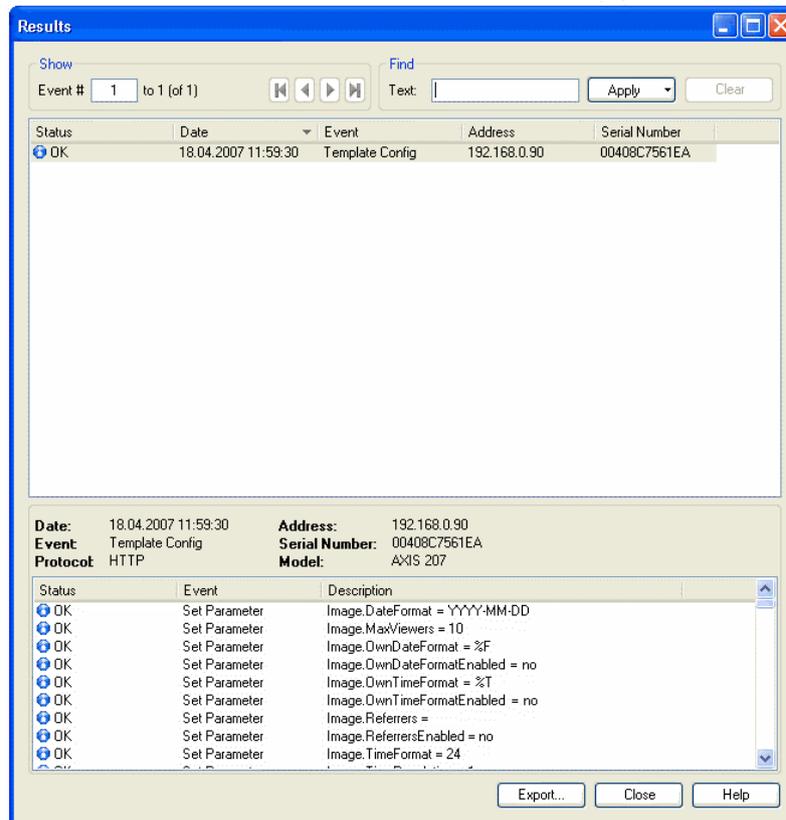


Abbildung 7.2: Template übernehmen

3. Klicken Sie **[OK]**, um das Template zu übernehmen.

Ein Dialog öffnet sich.

4. Überprüfen Sie den Konfigurationsvorgang.



**Abbildung 7.3: Ergebnis des Konfigurationsvorgangs**

[Index](#)

## 7.2.2 Benutzer „admin“ anlegen

Für die Kommunikation mit dem Datenlogger muss ein spezieller Benutzer mit Administrator-Rechten angelegt werden.

1. Klicken Sie die konfigurierte AXIS-Kamera mit der rechten Maustaste.
2. Klicken Sie **[User Management]** → **[Add/Edit User...]** im Kontextmenü.

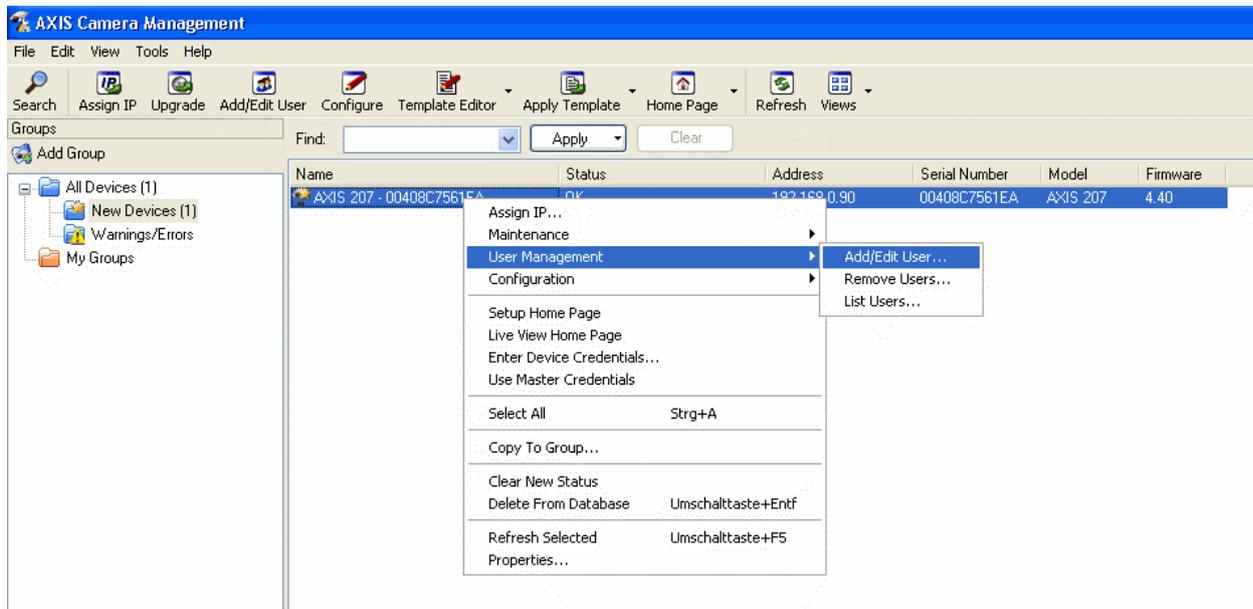


Abbildung 7.4: Hinzufügen eines Benutzers

Ein Dialog öffnet sich.

3. Administrator folgendermaßen anlegen:



Nennen Sie den neuen Benutzer „admin“ und vergeben Sie ein Kennwort. Auch dieser Benutzer und das Kennwort werden im weiteren Verlauf noch benötigt.

**Empfohlen:**

Benutzername: admin  
Kennwort: 2x8bg4

Wählen Sie die <Access rights> „Administrator“ und klicken Sie auf **[OK]**.

Abbildung 7.5: Passwort vergeben

## 7.3 Manuelle Konfiguration

1. Kamera auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
2. Kamera über Ethernet-Kabel an PC / Laptop anschließen.
3. Internet-Browser öffnen.
4. Voreingestellte IP-Adresse der Netzwerkkamera eintippen: **192.168.0.90**.
5. **[Enter]** -Taste drücken.
6. Klicken Sie auf **[Einrichtung]**.
7. Administrator hinzufügen.

Wenn Sie die IP-Adresse nicht wissen, verwenden Sie zur Bestimmung das Programm „IP-Utility“ auf der AXIS CD-ROM.

Ist es auch mit diesem Programm nicht möglich auf die Kamera zuzugreifen, setzen Sie bitte die Kamera auf Werkseinstellungen zurück. Dies wird in der Anleitung der Kamera beschrieben. In diesem Fall muss am PC eine feste IP-Adresse (192.168.0.10) eingestellt werden. Die Kamera ist über die IP-Adresse 192.168.0.90 erreichbar.

Nachfolgend wird Schritt für Schritt die Konfiguration beschrieben.

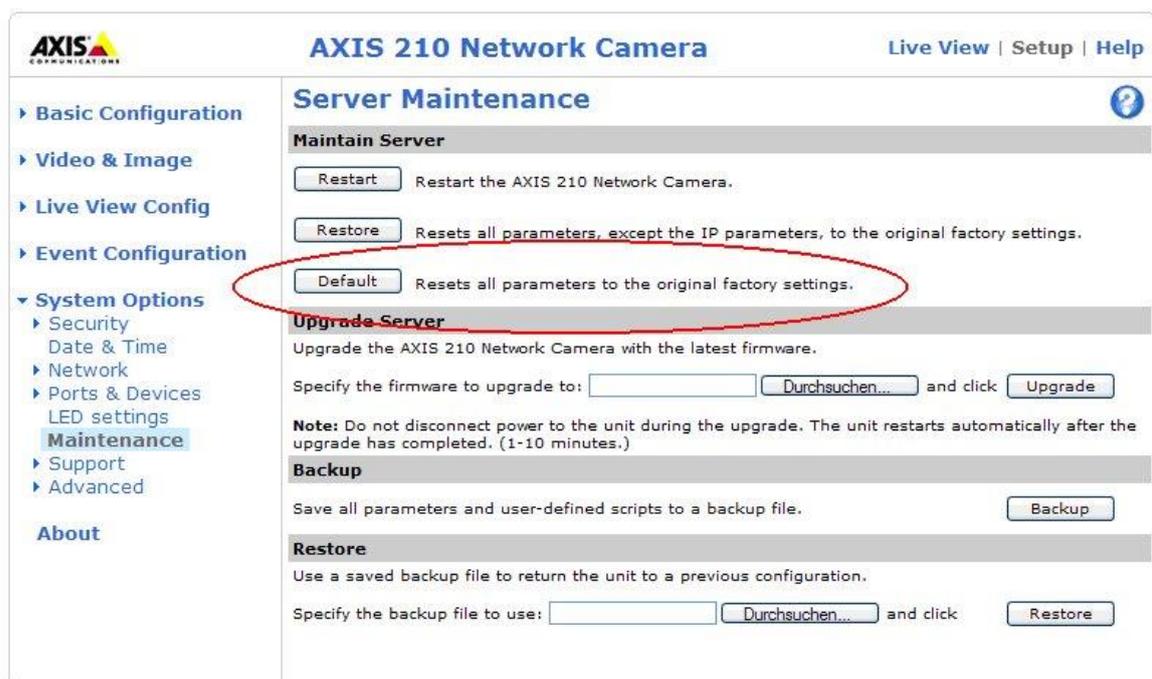
Die Screenshots wurden bei der Konfiguration der Kamera AXIS 210 angefertigt. Die Darstellungen bei den Netzwerkkameras AXIS 207, 207W und 211 kann dazu variieren.

### Hinweis:

**Alle Änderungen einer Einrichtungsseite muss über die [Speichern] -Schaltfläche bestätigt werden. Ansonsten werden die Änderungen verworfen.**

### 7.3.1 Konfiguration zurücksetzen

Die Kamera AXIS 207/210/211 kann bei **[System Options]** → **[Maintenance]** über die Schaltfläche **[Default]** unter <Maintain Server> auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.



**Abbildung 7.6: Zurücksetzen der Konfiguration**

### 7.3.2 IP-Einstellungen

Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Basic Configuration] → [2. TCP/IP]**. Wählen Sie die <IPv4-Adresskonfiguration> **(o) Use the following IP address**. Geben Sie die folgenden Daten ein:

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| IP-Adresse:     | 192.168.1.90  |
| Subnetzmaske:   | 255.255.255.0 |
| Standardrouter: | 192.168.1.1   |

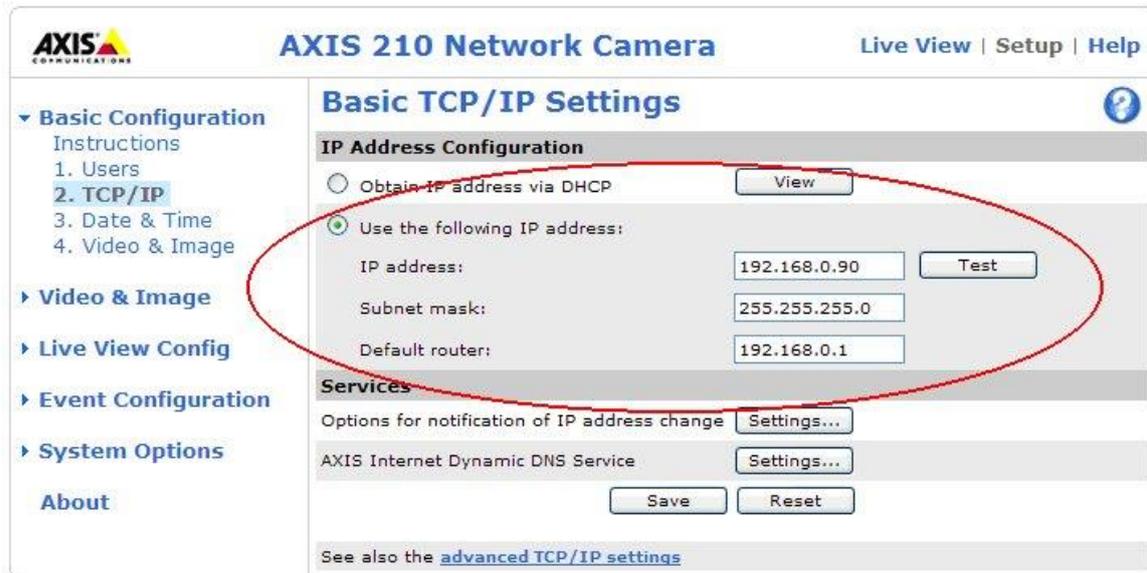


Abbildung 7.7: Festlegen einer IP-Adresse

**Hinweis:**

Wenn Sie den hinteren Anschluss des Datenloggers verwenden, nutzen Sie bitte die < IP-Adresse> 192.168.0.90 und den < Standardrouter> 192.168.0.1. Diese Einstellungen werden auch bei der Konfiguration des Datenloggers benötigt.

Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

**Hinweis:**

Mit der Änderung der IP-Adresse verlieren Sie die Verbindung zur Netzwerkkamera.

Dies wird Ihnen auch in einem Hinweisfenster mitgeteilt:

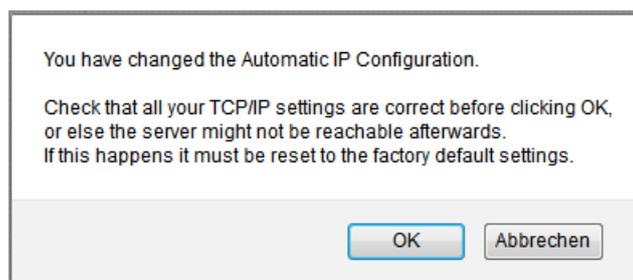


Abbildung 7.8: Hinweisfenster 1



**Abbildung 7.9: Hinweisfenster 2**

Um die Verbindung wieder aufzubauen, ändern Sie die IP-Adresse Ihres PCs zu **192.168.1.80**. Geben Sie dann die neue IP-Adresse der Netzwerkkamera in Ihrem Browser ein, um wieder auf die Konfiguration zugreifen zu können.

**Hinweis:**

**Stellen Sie zum Schluss die IP-Einstellungen Ihres PCs oder Laptops wieder zurück auf dynamische IP-Adresse.**

### 7.3.3 Benutzer „admin“ anlegen

Für die Kommunikation mit dem Datenlogger muss ein spezieller Benutzer mit Administrator-Rechten angelegt werden.

Klicken Sie **[Setup]** → **[Basic Configuration]** → **[1 Users]** → **[Add...]**.

Es öffnet sich ein neues Fenster.

Nennen Sie den neuen Benutzer „admin“ und vergeben Sie ein Kennwort. Auch dieser Benutzer und das Kennwort werden im weiteren Verlauf noch benötigt.

**Empfohlen:**

Benutzername: admin  
Kennwort: 2x8bg4

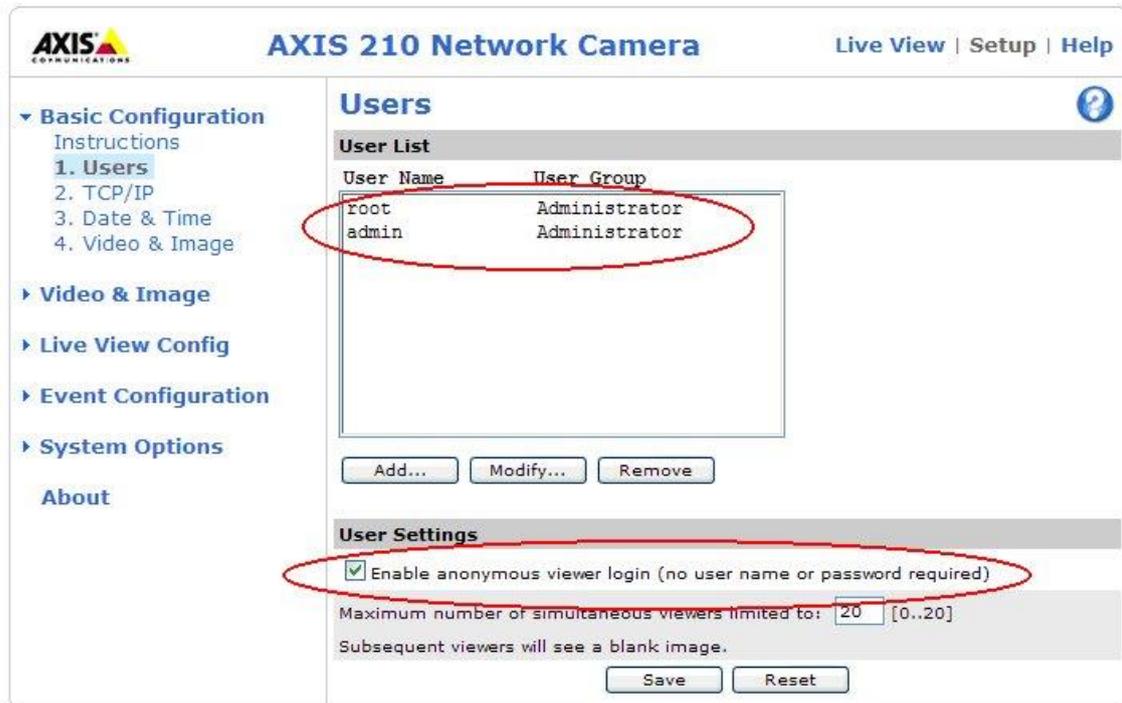
Wählen Sie die <Benutzergruppe> **(o) Administrator** und klicken Sie auf **[OK]**.

Aktivieren Sie unter <Benutzereinstellungen> das Kontrollkästchen **Enable anonymous viewer login (no user name or password required)**. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

**Hinweis:**

**Wenn Sie ein individuelles Kennwort für die Kamera vergeben möchten, muss dieses Kontrollkästchen deaktiviert werden. So kann das Kennwort des Benutzers „admin“ individuell geändert werden.**

**Dieses Kennwort muss auch im Telemotive System Client konfiguriert werden.**



**AXIS 210 Network Camera** Live View | Setup | Help

**Basic Configuration**

- Instructions
- 1. Users**
- 2. TCP/IP
- 3. Date & Time
- 4. Video & Image

**Video & Image**

**Live View Config**

**Event Configuration**

**System Options**

**About**

### Users

**User List**

| User Name | User Group    |
|-----------|---------------|
| root      | Administrator |
| admin     | Administrator |

Buttons: Add... Modify... Remove

**User Settings**

Enable anonymous viewer login (no user name or password required)

Maximum number of simultaneous viewers limited to:  [0..20]

Subsequent viewers will see a blank image.

Buttons: Save Reset

Abbildung 7.10: Anonyme Betrachter erlauben

[Index](#)

### 7.3.4 Datum und Zeit einstellen

Wechseln Sie in das Menü **[Basic Configuration]** → **[3. Date & Time]**. Wählen Sie den <Zeitmodus> **(o) Set manually**. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

**Hinweis:**

Die hier eingestellte Zeit ist zunächst nur eine provisorische Einstellung. In unserem System ist der Datenlogger der Zeit-Master und überschreibt die Logger-Zeit nach erfolgreicher Synchronisierung mit dem Videoserver.

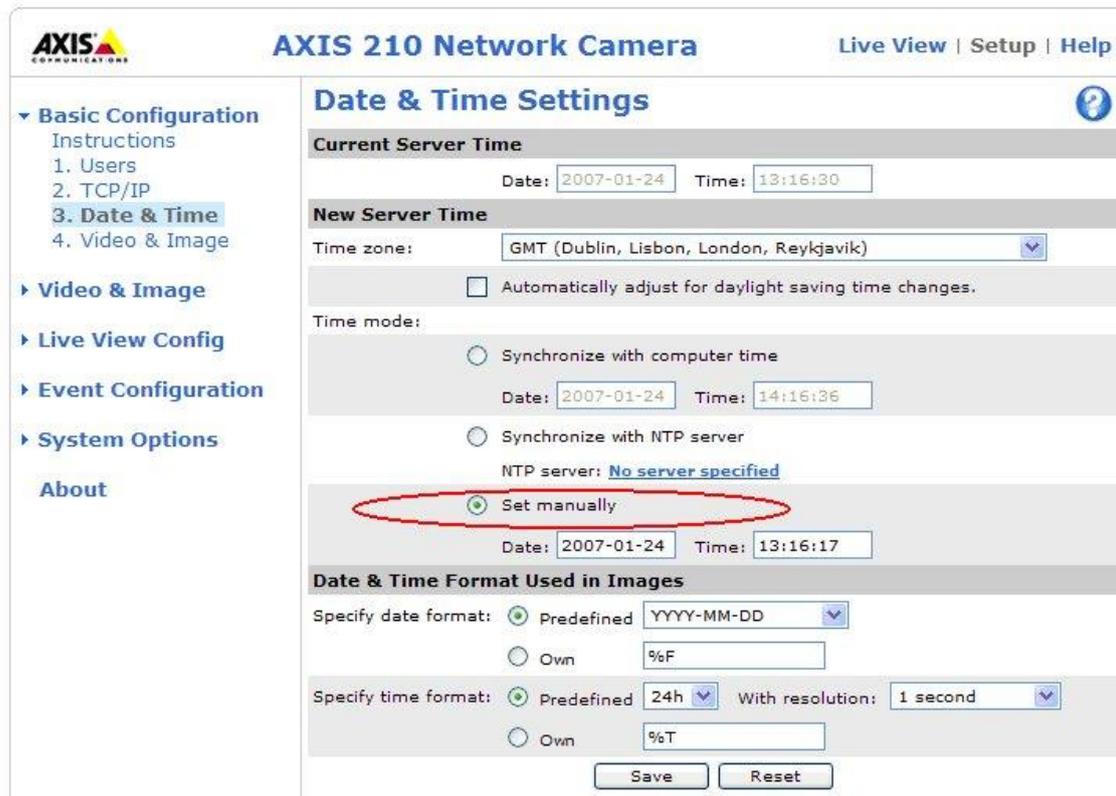


Abbildung 7.11: Einstellen des Datums und der Uhrzeit

Sie können Datum und Uhrzeit auch in das Videobild einblenden lassen.

**Achtung:**

Bevor Sie anfangen, Videodaten aufzuzeichnen, setzen Sie bitte immer zuerst Datum und Uhrzeit auf dem Datenlogger.

Werden Videobilder mit falschem Zeitstempel aufgezeichnet, kann die im Videobild einblendete Zeit auch durch späteres Einstellen der Zeit auf dem Datenlogger nicht mehr angepasst werden. Das kann dazu führen, dass z. B. nach einer späteren Einstellung der Logger-Zeit die Zeitstempel von anderen Kanälen nicht zur im Videobild einblendeten Zeit passen.

Klicken Sie **[Video & Image]** → **[Image]**. Aktivieren Sie die beiden Kontrollkästchen **Include date** sowie **include date**, um die Einblendung im Videobild zu aktivieren. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

Wenn gewünscht, ändern Sie noch Formatierungen wie <Textfarbe>, <Texthintergrundfarbe> und der Einblendungsposition im Bild. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Save]**.

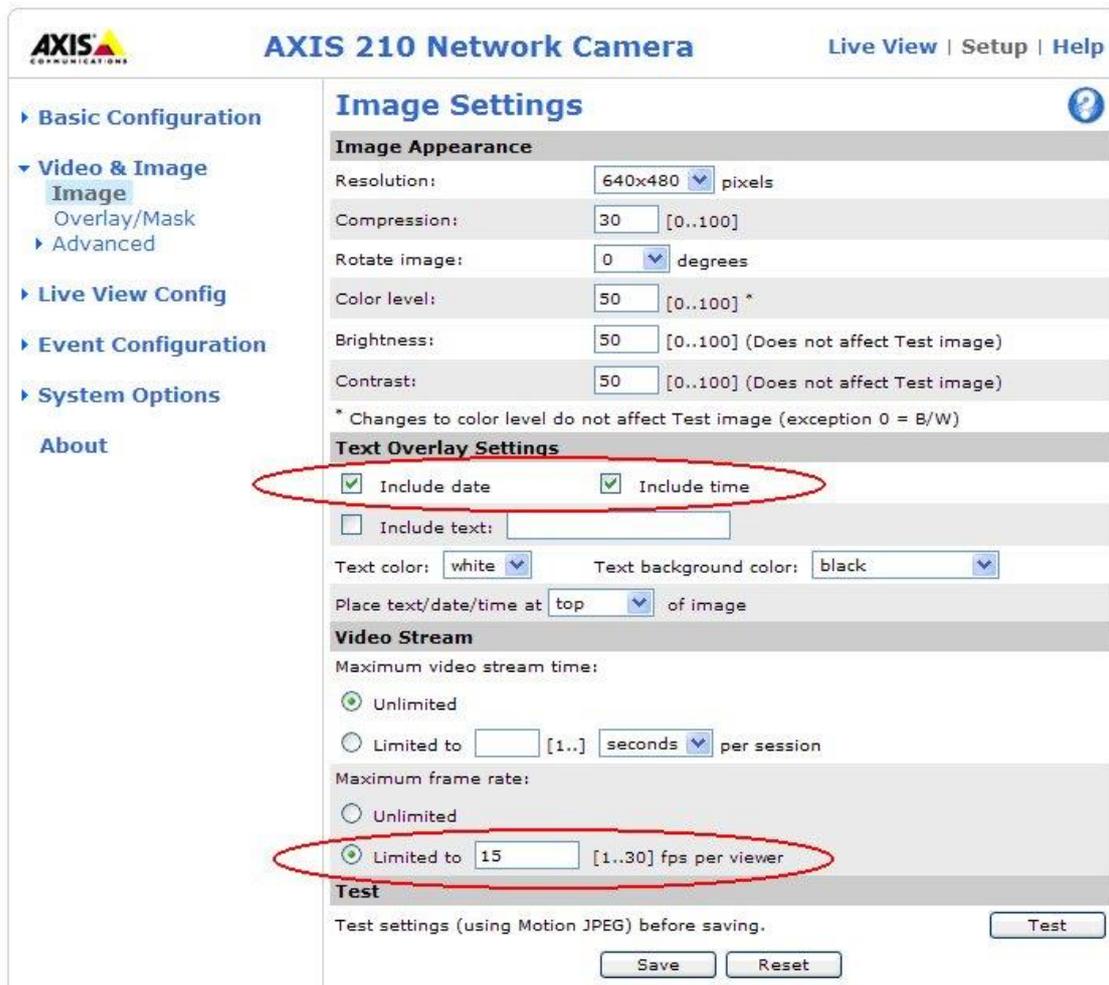


Abbildung 7.12: Einblenden des Datums und der Uhrzeit im Videobild

Damit sind die Einstellungen für im Videobild integrierte Zeitstempel abgeschlossen.

**Hinweis:**

Für den Fall, dass das Video Unterbrechungen aufweist, reduzieren Sie die voreingestellte <Maximale Bildrate>. Die Reduzierung zu 15 oder 20 Bilder/s behebt das Problem, das durch zu hohe Bildwiederholungsraten, besonders durch HD-Kameras, hervorgerufen wird.

[Index](#)

### 7.3.5 MPEG-4 einstellen

Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Video & Image] → [Advanced] → [MPEG-4]**. Ändern Sie **<Length>** auf 32. Wählen Sie die **<Maximum bit rate>** **(o) Limited to ... kbit/s**. Geben Sie „3000“ ein.

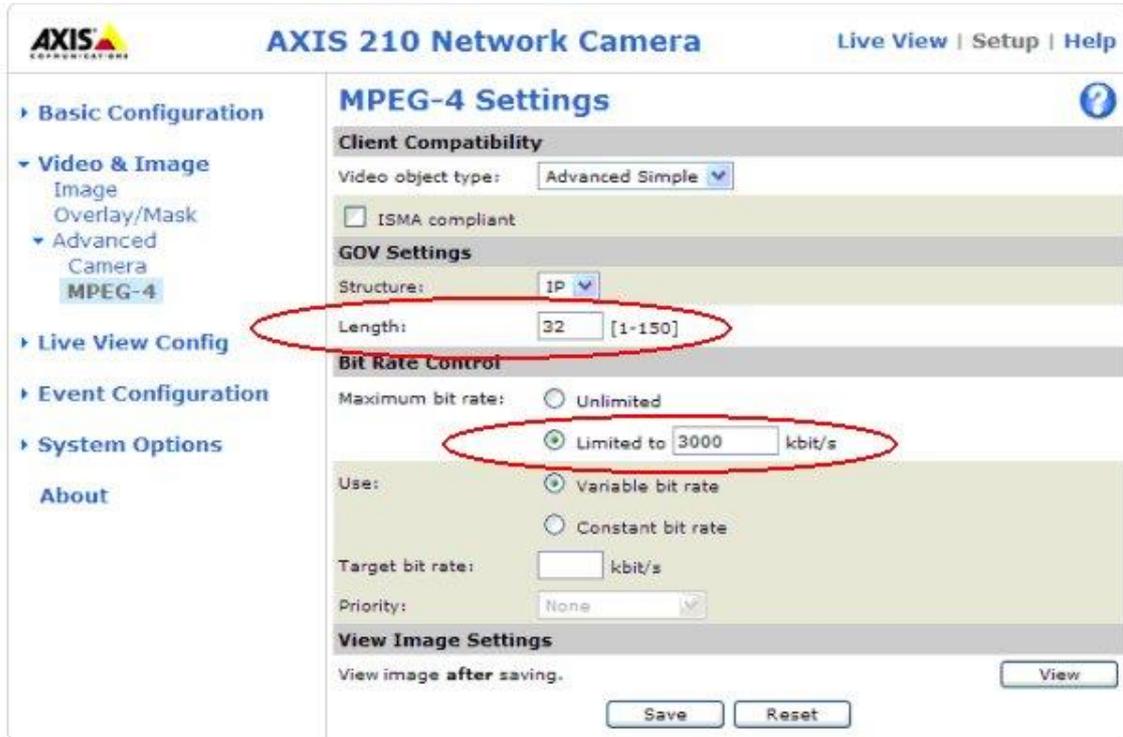


Abbildung 7.13: MPEG-4 Einstellungen

[Index](#)

## 8 Konfiguration des Video Encoders AXIS Q7404

### 8.1 Anschließen des Video Encoders AXIS Q7404

Verbinden Sie die benötigten Kameras mit dem Video Encoder. Die BNC-Buchsen des Video Encoders sind nummeriert. Fangen Sie immer mit dem ersten Anschluss an.

Schließen Sie die Stromversorgung an den Video Encoder an. Verbinden Sie Ihren PC oder Laptop über Ethernet-Kabel mit dem Video Encoder. Schalten Sie die Stromversorgung ein. Alle LEDs sollten nach etwa 60 Sekunden grün leuchten.

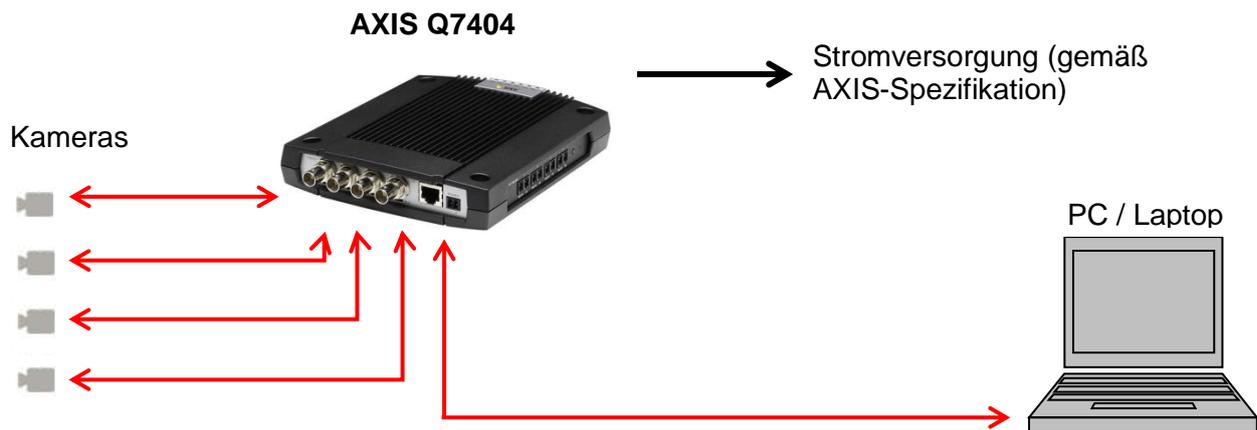


Abbildung 8.1: **AXIS Q7404**

Ändern Sie die IP-Einstellungen Ihres PCs wie folgt ab:

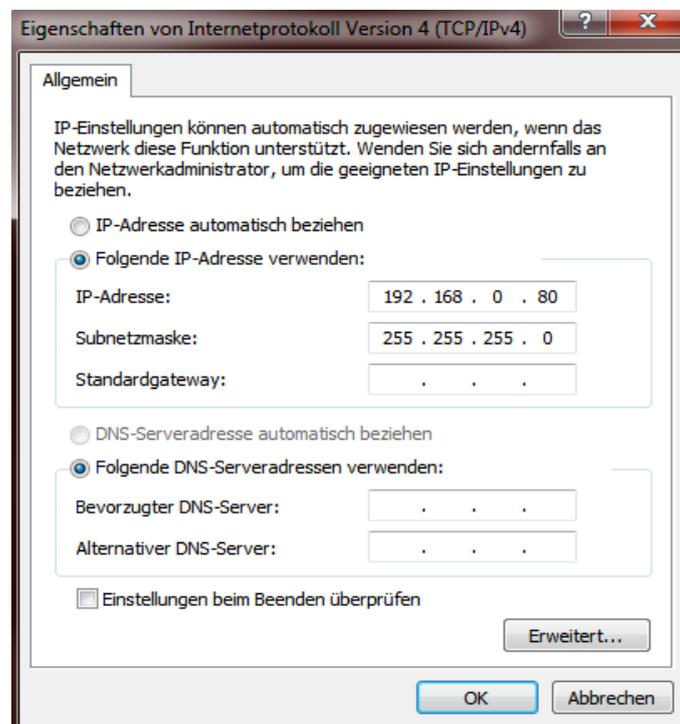


Abbildung 8.2: **Einstellen einer statischen IP-Adresse**

## 8.2 Zugriff auf den Video Encoder AXIS Q7404

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die voreingestellte IP-Adresse des Videose-rvers ein: **192.168.0.90**.

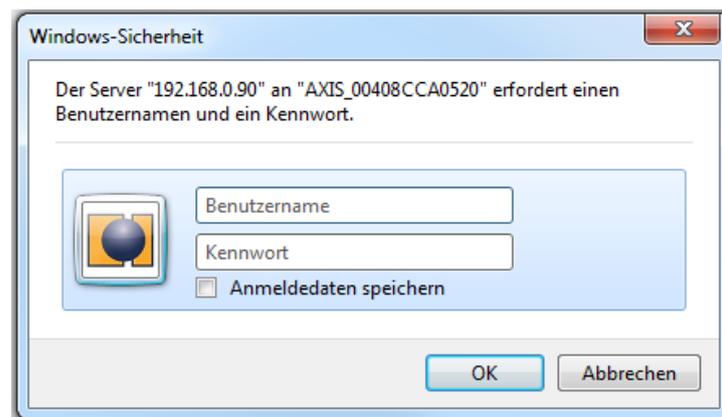
Wählen Sie ein Kennwort und geben Sie es ein. Dieses Kennwort wird später noch benötigt. Wenn das System eine weitere Authentifizierung fordert, geben sie bitte nochmals Ihr Kennwort ein.



The screenshot shows the AXIS Communications web interface. At the top, it says "Passwort über HTTPS festlegen" (Set password over HTTPS). Below this, there is a button labeled "HTTPS verwenden". The main section is titled "Root-Kennwort konfigurieren über HTTP" (Configure root password over HTTP). It contains three input fields: "Benutzername:" with the value "root", "Kennwort (max. 64 Zeichen):" (empty), and "Kennwort bestätigen:" (empty). An "OK" button is at the bottom right. Below the form, there is a warning: "Das Passwort für den vorkonfigurierten Administrator 'root' muss geändert werden, bevor das Produkt verwendet werden kann." (The password for the pre-configured administrator 'root' must be changed before the product can be used). Another warning states: "Wenn das Passwort für root verloren geht, muss das Produkt auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, indem Sie den dafür vorgesehenen Knopf im Gehäuse des Produkts drücken. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation." (If the password for root is lost, the product must be reset to factory settings by pressing the button on the product housing. For more information, see the documentation). At the bottom, it says "ONVIF wird deaktiviert. Um ONVIF zu aktivieren, gehen Sie auf Setup > Systemoptionen > Sicherheit > ONVIF" (ONVIF is disabled. To activate ONVIF, go to Setup > System options > Security > ONVIF).

**Abbildung 8.3: Festlegen eines Benutzerpassworts**

Nach Einrichtung des Kennwortes müssen Sie sich mit diesem am Videosever anmelden:



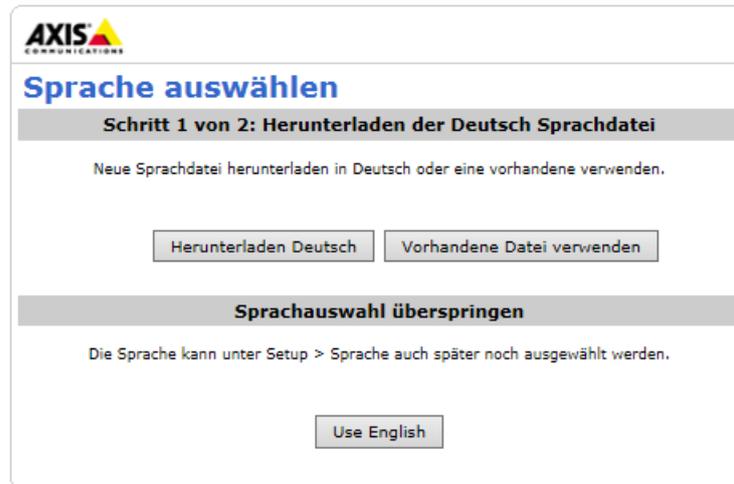
The screenshot shows a Windows security dialog box titled "Windows-Sicherheit". The message reads: "Der Server '192.168.0.90' an 'AXIS\_00408CCA0520' erfordert einen Benutzernamen und ein Kennwort." (The server '192.168.0.90' at 'AXIS\_00408CCA0520' requires a username and a password). Below the message, there is a small icon of a camera. To the right of the icon are two input fields: "Benutzername" (username) and "Kennwort" (password). Below these fields is a checkbox labeled "Anmeldedaten speichern" (save login data). At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Abbrechen" (cancel).

**Abbildung 8.4: Anmeldung am Videosever**

Benutzername: root

Kennwort: (von Ihnen zuvor gewählt)

Je nach der auf dem Videosever installierten Sprache können Sie nun eine neue Sprachdatei herunterladen oder die bereits vorhandene auswählen.

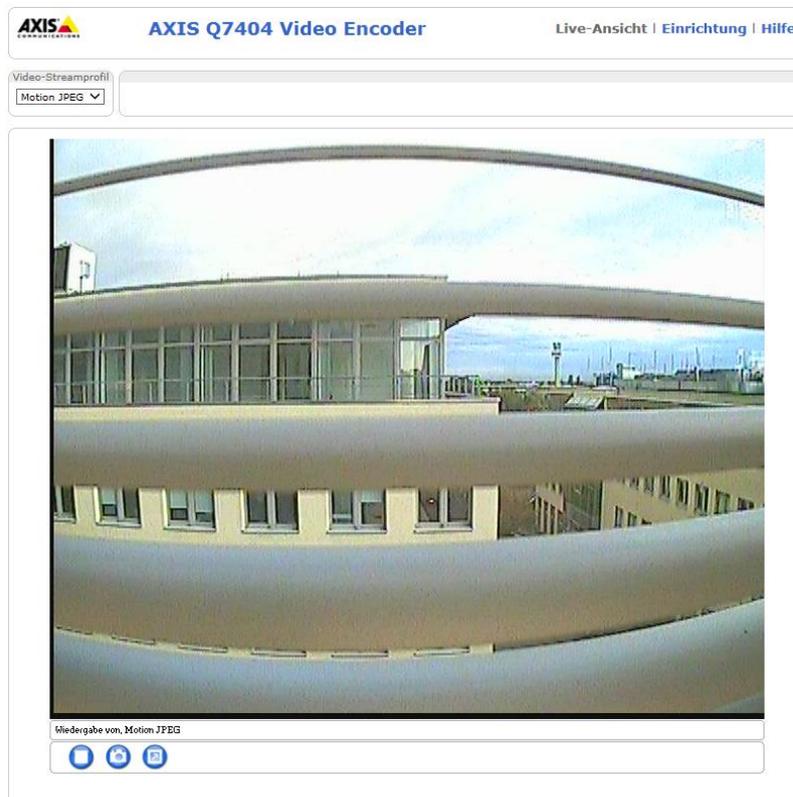


**Abbildung 8.5: Sprache auswählen**

Wenn Sie eine Sprachdatei auf Ihren PC herunterladen, muss diese im nächsten Schritt ausgewählt und über **[Weiter]** installiert werden.

Eventuell ist noch das Nachinstallieren eines Add-On für die Anzeige im Internet-Explorer notwendig.

Nun sollten Sie das Live-Bild der angeschlossenen Netzwerkkamera Nummer 1 sehen.



**Abbildung 8.6: Bild einer angeschlossenen Netzwerkkamera**

### 8.3 Benutzer „admin“ anlegen

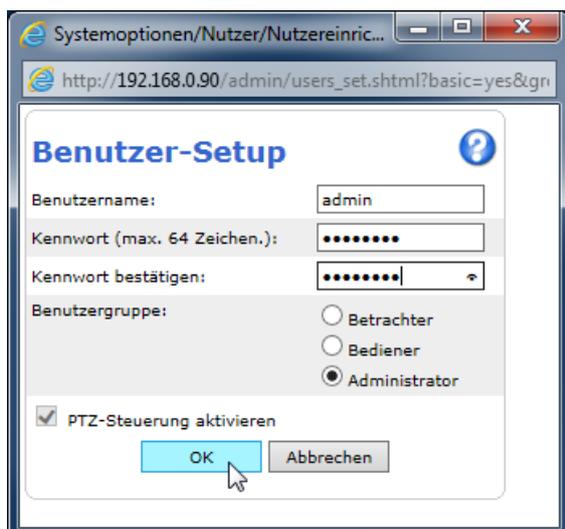
Für die Kommunikation mit dem Datenlogger muss ein spezieller Benutzer mit Administrator-Rechten angelegt werden.

Klicken Sie **[Einrichtung]** → **[Grundeinstellung]** → **[1 Benutzer]** → **[Hinzufügen...]**.



Abbildung 8.7: Hinzufügen eines neuen Benutzers

Es öffnet sich ein neues Fenster.



Nennen Sie den neuen Benutzer „admin“ und vergeben Sie ein Kennwort. Auch dieser Benutzer und das Kennwort werden im weiteren Verlauf noch benötigt.

**Empfohlen:**

Benutzername: admin  
Kennwort: 2x8bg4

Wählen Sie die <Benutzergruppe> **(o) Administrator** und klicken Sie auf **[OK]**.

Aktivieren Sie unter <Benutzereinstellungen> das Kontrollkästchen **Anonyme Betrachter erlauben (kein Benutzername und Kennwort erforderlich)**. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

**Benutzereinstellungen**

Anonyme Betrachter erlauben (kein Benutzername und Kennwort erforderlich)

Anonymes Login für PTZ-Steuerung erlauben (kein Benutzername und Kennwort erforderlich)

Grundkonfiguration aktivieren

Abbildung 8.8: Anonyme Betrachter erlauben

## 8.4 Datum und Zeit einstellen

Wechseln Sie in das Menü **[Grundeinstellung]** → **[3 Datum & Uhrzeit]**. Wählen Sie den <Zeitmodus> **(o) Manuell festlegen**. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

### Hinweis:

Die hier eingestellte Zeit ist zunächst nur eine provisorische Einstellung. In unserem System ist der Datenlogger der Zeit-Master und überschreibt die Logger-Zeit nach erfolgreicher Synchronisierung mit dem Videoserver.

**AXIS Q7404 Video Encoder** Live-Ansicht | Einrichtung | Hilfe

**Datums- und Uhrzeiteinstellungen**

**Aktuelle Serverzeit**  
Datum: 2013-10-15 Zeit: 08:00:35

**Neue Serverzeit**  
Zeitzone: GMT (Dublin, Lisbon, London, Reykjavik)  Automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit umschalten.

Zeitmodus:  
 Mit Computerzeit synchronisieren  
Datum: 2013-10-15 Uhrzeit: 08:01:19  
 Mit NTP-Server synchronisieren  
NTP-Server: [Kein Server angegeben](#)  
 **Manuell festlegen**  
Datum: 2013-10-15 Zeit: 08:00:15

**In Bildern verwendetes Datums- und Uhrzeitformat**

Datumsformat festlegen:  Vordefiniert: JJJJ-MM-TT  
 Selbst definiert: %F

Zeitformat festlegen:  Vordefiniert: 24 h Mit Auflösung: 1 Sekunde  
 Selbst definiert: %T

Abbildung 8.9: Manuelles Festlegen des Datums und der Uhrzeit

Sie können Datum und Uhrzeit auch in das Videobild einblenden lassen.

### Achtung:

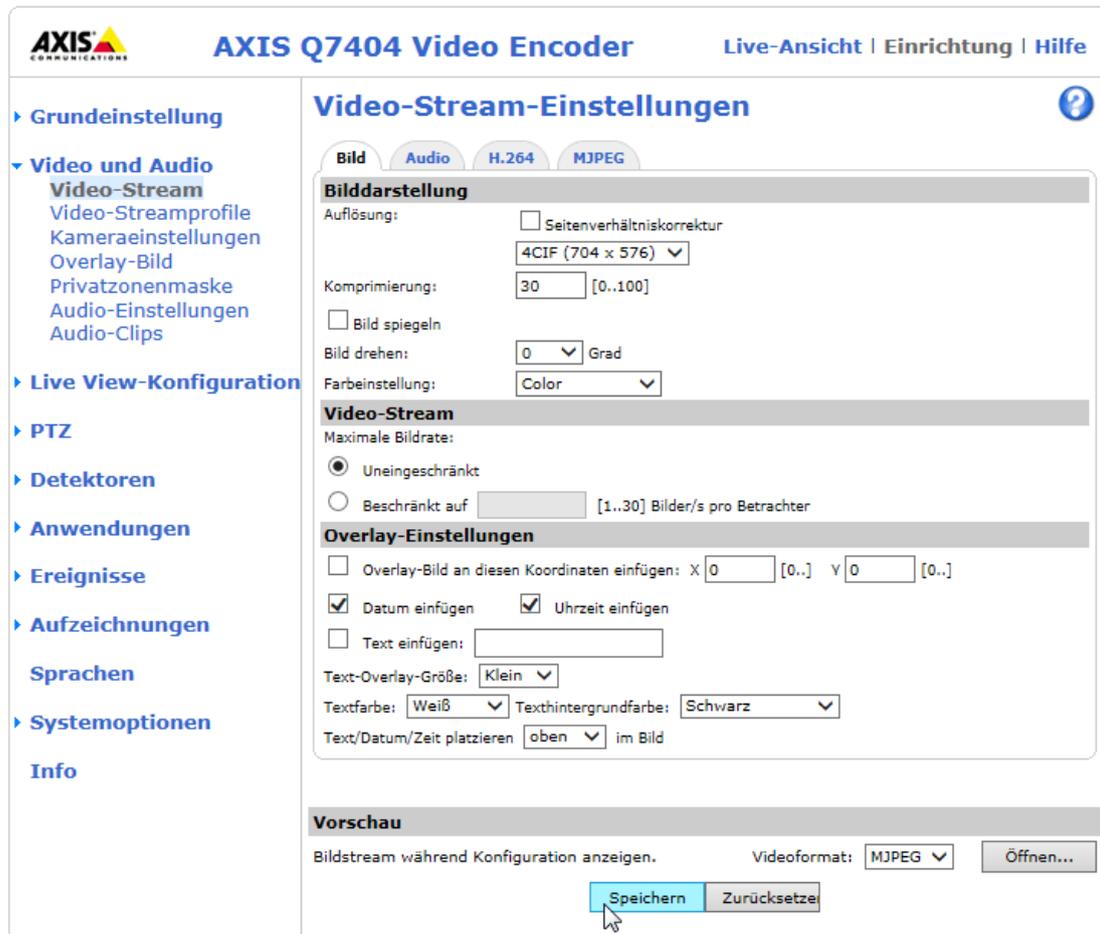
Bevor Sie anfangen, Videodaten aufzuzeichnen, setzen Sie bitte immer zuerst Datum und Uhrzeit auf dem Datenlogger.

Werden Videobilder mit falschem Zeitstempel aufgezeichnet, kann die im Videobild einblendete Zeit auch durch späteres Einstellen der Zeit auf dem Datenlogger nicht mehr

angepasst werden. Das kann dazu führen, dass z. B. nach einer späteren Einstellung der Logger-Zeit die Zeitstempel von anderen Kanälen nicht zur im Videobild eingeblendeten Zeit passen.

Klicken Sie **[Video und Audio]** → **[Video-Stream]**. Aktivieren Sie die beiden Kontrollkästchen **Datum einfügen** sowie **Zeit einfügen**, um die Einblendung im Videobild zu aktivieren. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

Wenn gewünscht, ändern Sie noch Formatierungen wie <Textfarbe>, <Texthintergrundfarbe> und der Einblendungsposition im Bild. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.



**Abbildung 8.10: Datum und Uhrzeit zu Video-Stream hinzufügen**

Damit sind die Einstellungen für im Videobild integrierte Zeitstempel abgeschlossen.

**Hinweis:**

Für den Fall, dass das Video Unterbrechungen aufweist, reduzieren Sie die voreingestellte <Maximale Bildrate>. Die Reduzierung zu 15 oder 20 Bilder/s behebt das Problem, das durch zu hohe Bildwiederholungsraten, besonders durch HD-Kameras, hervorgerufen wird.

## 8.5 IP-Einstellungen

Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Grundeinstellung]** → **[2 TCP/IP]**. Wählen Sie die <IPv4-Adresskonfiguration> **(o) Folgende IP-Adresse verwenden**. Geben Sie die folgenden Daten ein:

|               |               |
|---------------|---------------|
| IP-Adresse:   | 192.168.1.90  |
| Subnetzmaske: | 255.255.255.0 |



**IPv4-Adresskonfiguration**

IPv4 aktivieren

IP-Adresse über DHCP abrufen

Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Standardrouter:

Abbildung 8.11: Festlegen einer IP-Adresse

Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

**Hinweis:**  
Mit der Änderung der IP-Adresse verlieren Sie die Verbindung zum Videoserver.

Dies wird Ihnen auch mit einem Hinweisenster mitgeteilt:

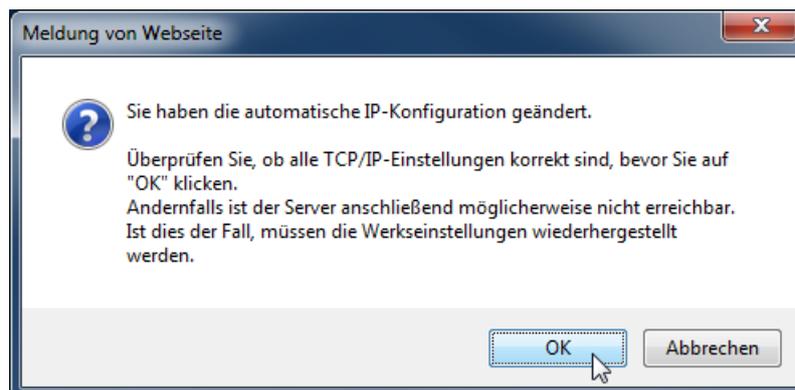
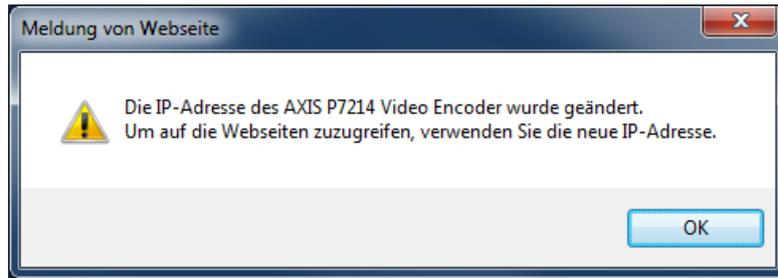


Abbildung 8.12: Hinweisenster 1



**Abbildung 8.13: Hinweifenster 2**

Um die Verbindung wieder aufzubauen, ändern Sie die IP-Adresse Ihres PCs zu **192.168.1.80**. Geben Sie dann die neue IP-Adresse des Video Encoders in Ihrem Browser ein, um wieder auf die Konfiguration zugreifen zu können.

Der Video Encoder AXIS Q7404 ist nun für die erste angeschlossene Kamera konfiguriert. Sollten weitere Kameras angeschlossen werden, wiederholen Sie die voran gegangenen Einstellungen und verwenden Sie die in der folgenden Tabelle angegebene IP-Adresse für die jeweilige Kamera.

|                     | Kamera 2      | Kamera 3      | Kamera 4      |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>IP-Adresse</b>   | 192.168.1.91  | 192.168.1.92  | 192.168.1.93  |
| <b>Subnetzmaske</b> | 255.255.255.0 | 255.255.255.0 | 255.255.255.0 |

**Hinweis:**

**Stellen Sie zum Schluss die IP-Einstellungen Ihres PCs oder Laptops wieder zurück auf dynamische IP-Adresse.**

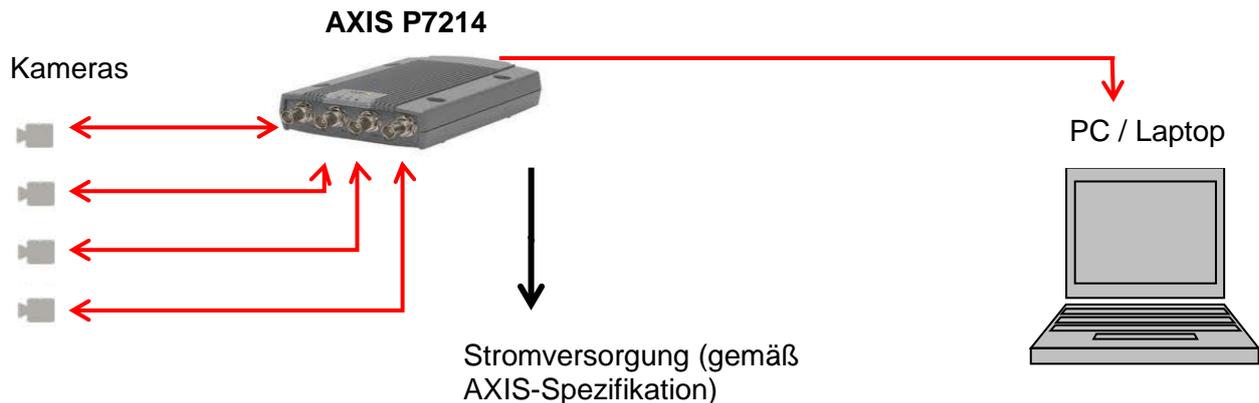
[Index](#)

## 9 Konfiguration des Video Encoders AXIS P7214

### 9.1 Anschließen des Video Encoders AXIS P7214

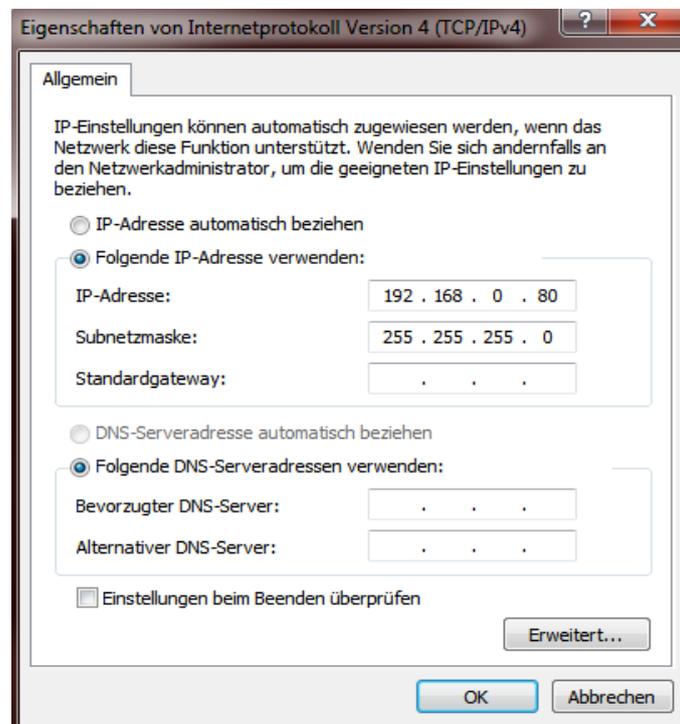
Verbinden Sie die benötigten Kameras mit dem Video Encoder. Die BNC-Buchsen des Video Encoders sind nummeriert. Fangen Sie immer mit dem ersten Anschluss an.

Schließen Sie die Stromversorgung an den Video Encoder an. Verbinden Sie Ihren PC oder Laptop über Ethernet-Kabel mit dem Video Encoder. Schalten Sie die Stromversorgung ein. Alle LEDs sollten nach etwa 60 Sekunden grün leuchten.



**Abbildung 9.1: Anschließen eines Video Encoders**

Ändern Sie die IP-Einstellungen Ihres PCs wie folgt ab:



**Abbildung 9.2: Festlegen einer statischen IP-Adresse**

## 9.2 Zugriff auf den Video Encoder AXIS P7214

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die voreingestellte IP-Adresse des Videose-rvers ein: **192.168.0.90**.

Wählen Sie ein Kennwort und geben Sie es ein. Dieses Kennwort wird später noch benötigt. Wenn das System eine weitere Authentifizierung fordert, geben sie bitte nochmals Ihr Kennwort ein.



The screenshot shows the AXIS P7214 web interface. At the top, there is the AXIS logo and the title "Passwort über HTTPS festlegen". Below this, a message states: "Zum sicheren Konfigurieren des root-Kennworts über HTTPS wird ein automatisch erstelltes Zertifikat benötigt." There is a button labeled "HTTPS verwenden".

Below this section is another section titled "Root-Kennwort konfigurieren über HTTP". It contains the following fields:

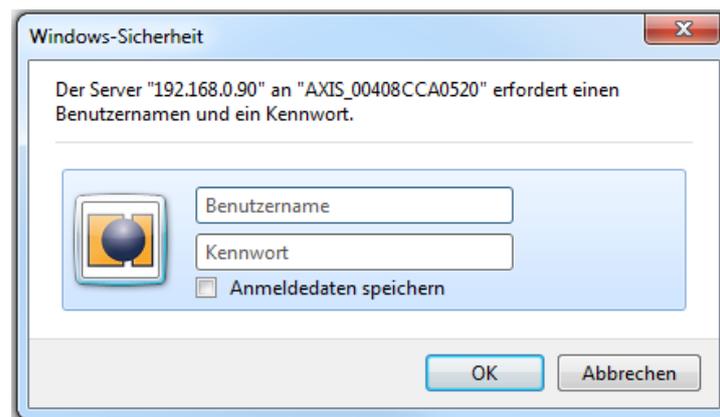
- Benutzername: root
- Kennwort (max. 64 Zeichen): [input field]
- Kennwort bestätigen: [input field]

There is an "OK" button to the right of the password fields.

Below the form, there is a warning message: "Das Passwort für den vorkonfigurierten Administrator 'root' muss geändert werden, bevor das Produkt verwendet werden kann." Below this, there is a note: "Wenn das Passwort für root verloren geht, muss das Produkt auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, indem Sie den dafür vorgesehenen Knopf im Gehäuse des Produkts drücken. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation." At the bottom, there is a note: "ONVIF wird deaktiviert. Um ONVIF zu aktivieren, gehen Sie auf Setup> Systemoptionen> Sicherheit> ONVIF".

**Abbildung 9.3: Festlegen eines Benutzerkennworts**

Nach Einrichtung des Kennwortes müssen Sie sich mit diesem am Videosever anmelden:



The screenshot shows a Windows security dialog box titled "Windows-Sicherheit". The message reads: "Der Server '192.168.0.90' an 'AXIS\_00408CCA0520' erfordert einen Benutzernamen und ein Kennwort." Below the message, there is a login form with the following fields:

- Benutzername: [input field]
- Kennwort: [input field]
- Anmelde-daten speichern

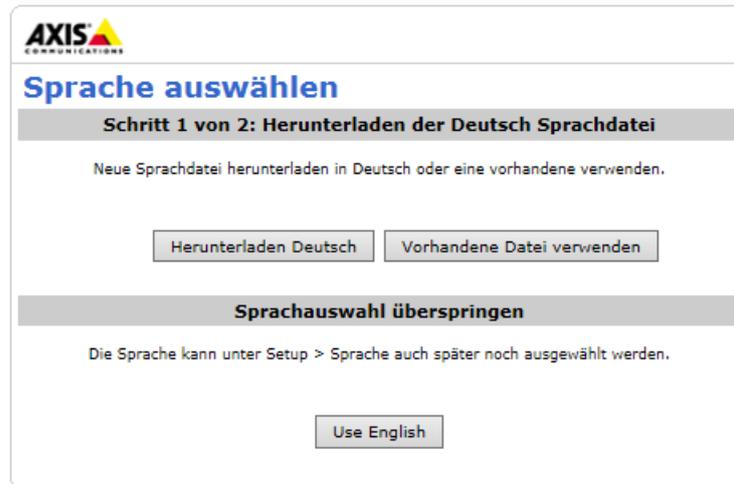
At the bottom of the dialog, there are "OK" and "Abbrechen" buttons.

**Abbildung 9.4: Anmelden am Videosever**

Benutzername: root

Kennwort: (von Ihnen zuvor gewählt)

Je nach der auf dem Videosever installierten Sprache können Sie nun eine neue Sprachdatei herunterladen oder die bereits vorhandene auswählen.



**Abbildung 9.5: Sprache auswählen**

Wenn Sie eine Sprachdatei auf Ihren PC herunterladen, muss diese im nächsten Schritt ausgewählt und über **[Weiter]** installiert werden.

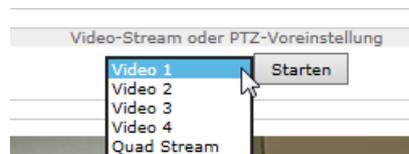
Eventuell ist noch das Nachinstallieren eines Add-On für die Anzeige im Internet-Explorer notwendig.

Nun sollten Sie das Live-Bild der angeschlossenen Netzwerkkamera Nummer 1 sehen.



**Abbildung 9.6: Anzeige eines Video-Streams**

Um das Livebild einer anderen angeschlossenen Kamera zu sehen, öffnen Sie das Dropdown-Menü und wählen Sie die Kamera, die Sie sehen wollen. Um alle vier Kameras in einer Ansicht darzustellen, klicken Sie **[Quad Stream]**.



**Abbildung 9.7: Video Stream Einstellungen**

### 9.3 Benutzer „admin“ anlegen

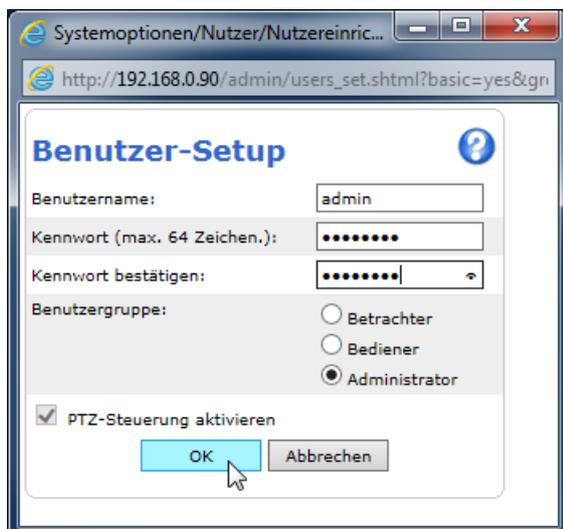
Für die Kommunikation mit dem Datenlogger muss ein spezieller Benutzer mit Administrator-Rechten angelegt werden.

Klicken Sie **[Einrichtung]** → **[Grundeinstellung]** → **[1 Benutzer]** → **[Hinzufügen...]**.



Abbildung 9.8: Anlegen eines neuen Benutzers

Es öffnet sich ein neues Fenster.



Nennen Sie den neuen Benutzer „admin“ und vergeben Sie ein Kennwort. Auch dieser Benutzer und das Kennwort werden im weiteren Verlauf noch benötigt.

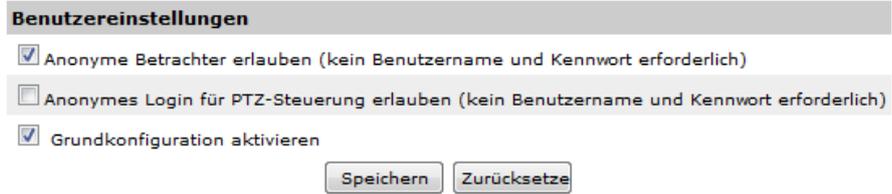
**Empfohlen:**

Benutzername: admin  
Kennwort: 2x8bg4

Wählen Sie die <Benutzergruppe> **(o) Administrator** und klicken Sie auf **[OK]**.

Abbildung 9.9: Auswählen eines Passworts

Aktivieren Sie unter <Benutzereinstellungen> das Kontrollkästchen **Anonyme Betrachter erlauben (kein Benutzername und Kennwort erforderlich)**. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.



**Benutzereinstellungen**

- Anonyme Betrachter erlauben (kein Benutzername und Kennwort erforderlich)
- Anonymes Login für PTZ-Steuerung erlauben (kein Benutzername und Kennwort erforderlich)
- Grundkonfiguration aktivieren

**Abbildung 9.10: Anonyme Betrachter erlauben**

[Index](#)

## 9.4 Datum und Zeit einstellen

Wechseln Sie in das Menü **[Grundeinstellung]** → **[3 Datum & Uhrzeit]**. Wählen Sie den <Zeitmodus> **(o) Manuell festlegen**. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

### Hinweis:

Die hier eingestellte Zeit ist zunächst nur eine provisorische Einstellung. In unserem System ist der Datenlogger der Zeit-Master und überschreibt die Logger-Zeit nach erfolgreicher Synchronisierung mit dem Videoserver.

The screenshot shows the configuration page for the AXIS P7214 Video Encoder. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Grundeinstellung', 'Video und Audio', and 'Systemoptionen'. The main content area is titled 'Datums- und Uhrzeiteinstellungen'. It features several sections: 'Aktuelle Serverzeit' (Current server time) showing 2013-10-07 at 10:34:15; 'Neue Serverzeit' (New server time) with a dropdown for 'Zeitzone' (Time zone) set to 'GMT (Dublin, Lisbon, London, Reykjavik)' and an unchecked checkbox for 'Automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit umschalten.' (Automatically switch between summer and winter time); 'Zeitmodus:' (Time mode) with three radio buttons: 'Mit Computerzeit synchronisieren' (selected), 'Mit NTP-Server synchronisieren' (with NTP server 'Kein Server angegeben'), and 'Manuell festlegen' (selected). The manual mode shows a date of 2013-10-07 and a time of 10:31:15. Below this is the 'In Bildern verwendetes Datums- und Uhrzeitformat' (Date and time format used in images) section, with 'Datumsformat festlegen:' (Date format) set to 'Vordefiniert' (JJJJ-MM-TT) and 'Zeitformat festlegen:' (Time format) set to 'Vordefiniert' (24 h) with a resolution of '1 Sekunde'. At the bottom, there are 'Speichern' (Save) and 'Zurücksetze' (Reset) buttons.

Abbildung 9.11: Manuelles Festlegen des Datums und der Uhrzeit

Sie können Datum und Uhrzeit auch in das Videobild einblenden lassen.

### Achtung:

Bevor Sie anfangen, Videodaten aufzuzeichnen, setzen Sie bitte immer zuerst Datum und Uhrzeit auf dem Datenlogger.

Werden Videobilder mit falschem Zeitstempel aufgezeichnet, kann die im Videobild einblendete Zeit auch durch späteres Einstellen der Zeit auf dem Datenlogger nicht mehr angepasst werden. Das kann dazu führen, dass z. B. nach einer späteren Einstellung der Logger-Zeit die Zeitstempel von anderen Kanälen nicht zur im Videobild einblendeten Zeit passen.

Klicken Sie **[Video und Audio]** → **[Video 1]** → **[Video-Stream]**. Aktivieren Sie die beiden Kontrollkästchen **Datum einfügen** sowie **Zeit einfügen**, um die Einblendung im Videobild zu aktivieren. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

Wenn gewünscht, ändern Sie noch Formatierungen wie <Textfarbe>, <Texthintergrundfarbe> und der Einblendungsposition im Bild. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

The screenshot shows the configuration page for the AXIS P7214 Video Encoder. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Grundeinstellung', 'Video und Audio', 'Live View-Konfiguration', 'PTZ', 'Detektoren', 'Ereignisse', 'Aufzeichnungen', 'Sprachen', and 'Systemoptionen'. The main content area is titled 'Video-Stream-Einstellungen' and has tabs for 'Bild', 'Audio', 'H.264', and 'MJPEG'. The 'Bild' tab is selected, showing 'Bildarstellung' settings (Resolution: 4CIF (704 x 576), Compression: 30) and 'Video-Stream' settings (Maximal frame rate: Uneingeschränkt). The 'Overlay-Einstellungen' section is expanded, showing 'Datum einfügen' and 'Uhrzeit einfügen' checked. Other options include 'Text einfügen', 'Text-Overlay-Größe', 'Textfarbe', 'Texthintergrundfarbe', and 'Text/Datum/Zeit platzieren'. At the bottom, there is a 'Vorschau' section and buttons for 'Speichern' (highlighted), 'Zurücksetzen', and 'Öffnen...'. The video format is set to 'MJPEG'.

Abbildung 9.12: Datum und Uhrzeit im Video-Stream einfügen

Damit sind die Einstellungen für im Videobild integrierte Zeitstempel abgeschlossen.

**Hinweis:**

Für den Fall, dass das Video Unterbrechungen aufweist, reduzieren Sie die voreingestellte <Maximale Bildrate>. Die Reduzierung zu 15 oder 20 Bilder/s behebt das Problem, das durch zu hohe Bildwiederholungsraten, besonders durch HD-Kameras, hervorgerufen wird.

[Index](#)

## 9.5 IP-Einstellungen

Wechseln Sie zum Menüpunkt **[Grundeinstellung]** → **[2 TCP/IP]**. Wählen Sie die <IPv4-Adresskonfiguration> **(o) Folgende IP-Adresse verwenden**. Geben Sie die folgenden Daten ein:

|               |               |
|---------------|---------------|
| IP-Adresse:   | 192.168.1.90  |
| Subnetzmaske: | 255.255.255.0 |



**IPv4-Adresskonfiguration**

IPv4 aktivieren

IP-Adresse über DHCP abrufen

Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Standardrouter:

Abbildung 9.13: Festlegen einer IP-Adresse

Bestätigen Sie die Einstellungen mit **[Speichern]**.

### Hinweis:

Der Videosever **AXIS P7214** hat nur eine IP-Adresse. Die Kamerakonfiguration wechselt automatisch die Einstellungen der anderen Kameras. Es ist nicht nötig die anderen Kameras zu konfigurieren.

### Hinweis:

Mit der Änderung der IP-Adresse verlieren Sie die Verbindung zum Videosever.

Dies wird Ihnen auch mit einem Hinweisfenster mitgeteilt:

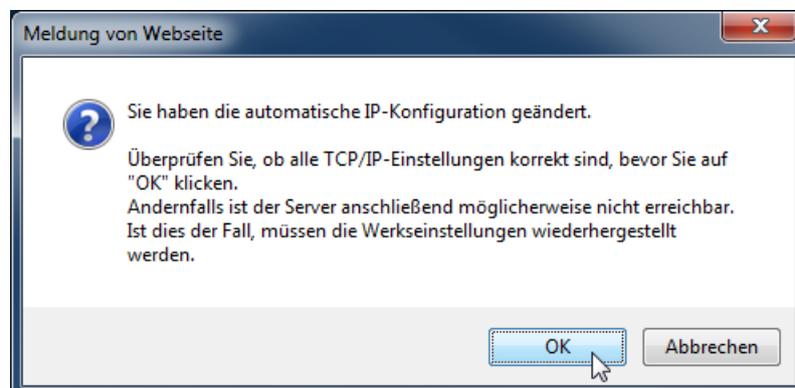
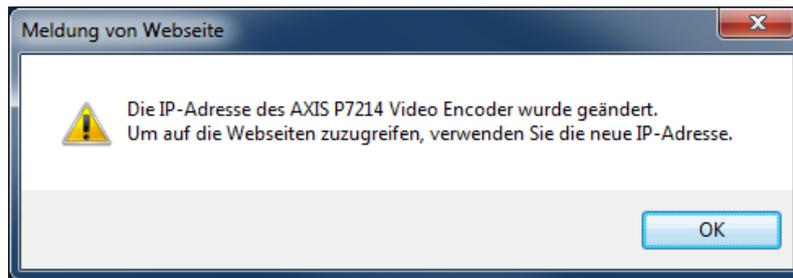


Abbildung 9.14: Hinweisfenster 1



**Abbildung 9.15: Hinweisfenster 2**

Um die Verbindung wieder aufzubauen, ändern Sie die IP-Adresse Ihres PCs zu **192.168.1.80**. Geben Sie dann die neue IP-Adresse der Netzwerkkamera in Ihrem Browser ein, um wieder auf die Konfiguration zugreifen zu können.

**Hinweis:**

**Stellen Sie zum Schluss die IP-Einstellungen Ihres PCs oder Laptops wieder zurück auf dynamische IP-Adresse.**

[Index](#)

## 10 Sichern und Wiederherstellen der Videosever-Einstellungen

Um die Einstellungen des AXIS-Videosevers lokal abzuspeichern, nutzen Sie das englischsprachige Programm „AXIS Camera Management“, die Sie auf der Webseite von AXIS herunterladen können (Registrierung erforderlich).

**Benötigte Software:** AXIS Camera Management v2.00.31

<http://www.axis.com/techsup/software/index.htm> oder  
[http://www.axis.com/de/products/cam\\_mgmt\\_software/interface.htm](http://www.axis.com/de/products/cam_mgmt_software/interface.htm)

### Achtung:

Bei neueren Versionen des Programms kann es vorkommen, dass die Kommunikation zwischen Software-Client und Datenlogger gestört wird, da das Programm die Netzwerkeinstellungen verändert und dadurch UDP-Pings vom Logger nicht richtig an den AXIS Camera Management Client gesendet werden können.

In diesem Fall sollte die alte Version (siehe oben) verwendet oder die Software nach der Sicherung wieder vom System entfernt werden.

Nach der Installation können Sie auf Ihrem PC über **[Start] → [AXIS Camera Management] → [AXIS Camera Management Client]** das Programm starten.

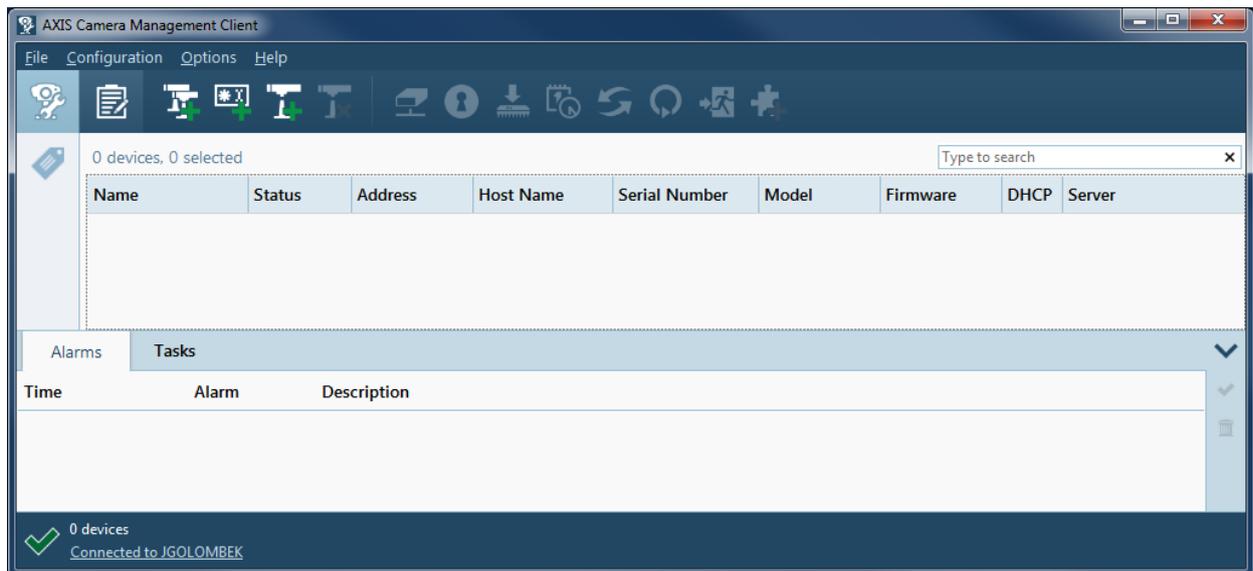


Abbildung 10.1: AXIS Camera Management Client

Um Videoprodukte zu der Geräteliste hinzuzufügen, klicken Sie **[Add devices]**.



Abbildung 10.2: Gerät hinzufügen Schritt 1

Nach dem Auswählen des Gerätes und Einloggen mit dem zuvor festgelegtem Kennwort für den Benutzer „root“, wird das Gerät über den Button **[Next >]** und im nächsten Fenster **[Finish]** zur Geräteliste hinzugefügt.

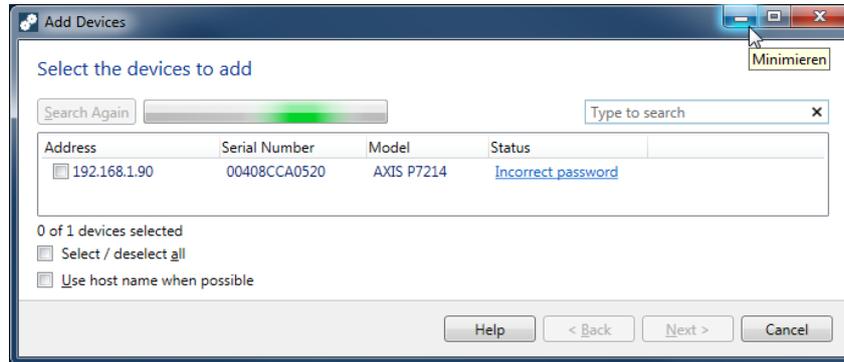


Abbildung 10.3: Gerät hinzufügen Schritt 2

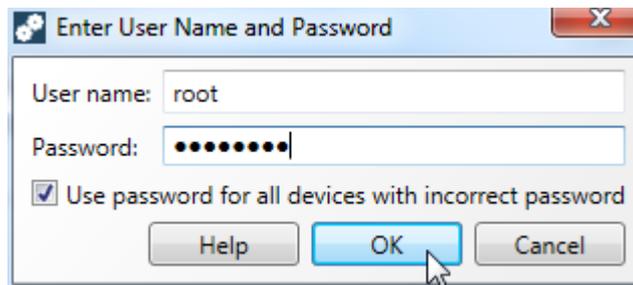


Abbildung 10.4: Gerät hinzufügen Schritt 3

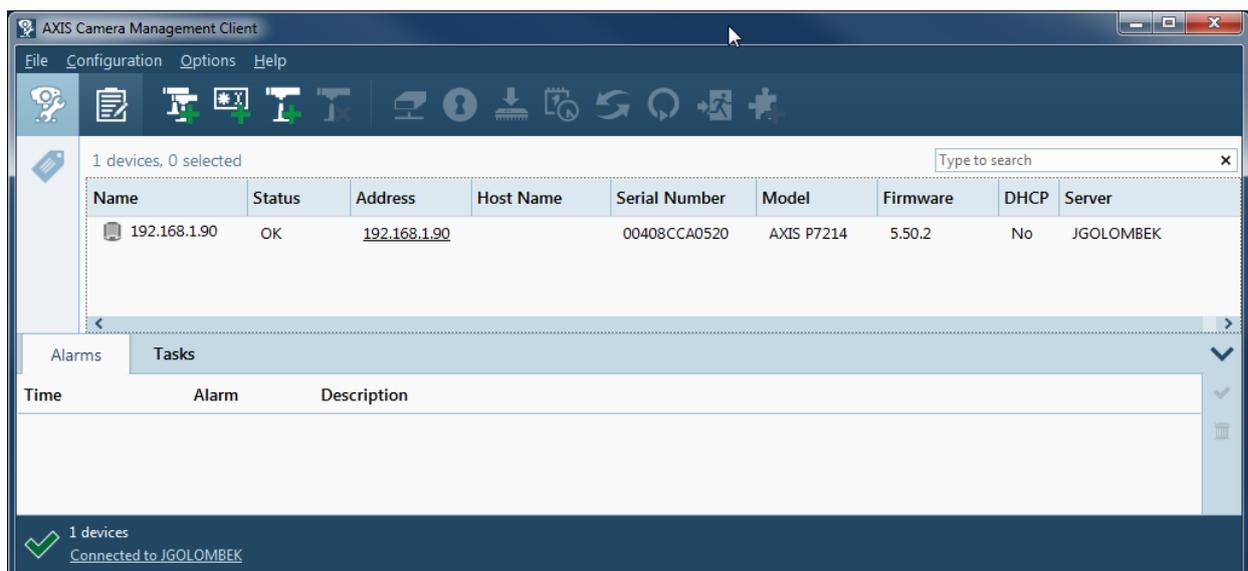
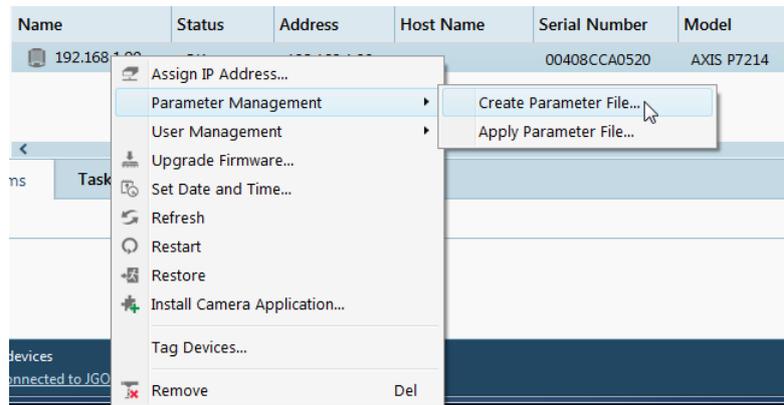


Abbildung 10.5: Gerät hinzugefügt

Zum Abspeichern der Konfiguration klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät. Wählen Sie im Kontextmenü **[Parameter Management]** → **[Create Parameter File...]**.



**Abbildung 10.6: Erstellen eines Parameter Files**

Das Programm liest die Konfiguration aus dem Videoserver. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Select / Deselect all** und klicken Sie anschließend **[Speichern]**, um die Konfiguration lokal zu speichern.

Zum Zurücksichern der kompletten Konfiguration wählen Sie im Kontextmenü des Gerätes **[Parameter Management]** → **[Apply Parameter File...]**.

[Index](#)

## 11 Zurücksetzen des Video Encoders AXIS Q7404 / P7214

Für den Fall, dass bei der Konfiguration etwas schief gelaufen ist oder ein Passwort falsch ist, bieten beide Videosever die Möglichkeit sie zurückzusetzen. So können sie neu konfiguriert werden. Es werden alle Parameter in allen vier Videokanälen (inklusive IP-Adressen) zurück auf Werkseinstellungen gesetzt.

Trennen Sie dazu zuerst den AXIS Video Encoder von der Stromversorgung. Halten Sie dann den **[RESET]** -Button (1) gedrückt, während Sie den Video Encoder wieder mit der Stromversorgung verbinden.

AXIS Q7404

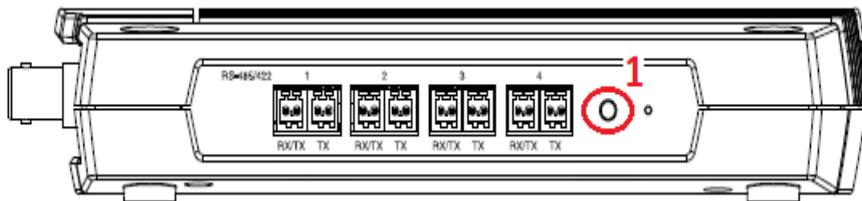


Abbildung 11.1: Reset-Button AXIS Q7404

AXIS P7214

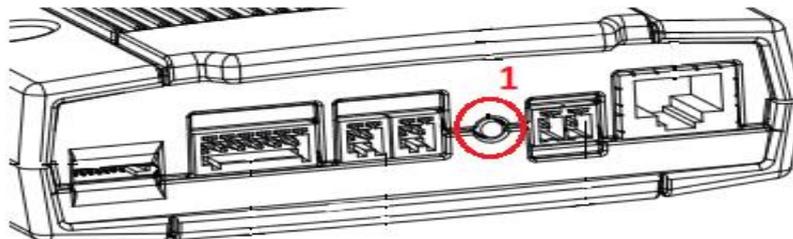


Abbildung 11.2: Reset-Button AXUS P7214

Halten Sie den **[RESET]** -Button (1) weiter gedrückt.  
Die Status-LED leuchtet orange. Das kann bis zu 15 Sekunden dauern.

Lassen Sie den **[RESET]** -Button (1) erst los, wenn die Status-LED permanent grün leuchtet.  
Das kann bis zu einer Minute dauern.

Der Videosever ist nun auf Werkseinstellung zurückgesetzt und kann neu konfiguriert werden.

[Index](#)

## 12 Anschluss des Video-Equipments an den Datenlogger

Je nach verwendetem Logger-Modell haben Sie verschiedene Möglichkeiten, die Netzwerkkamera bzw. den Video Encoder an den Logger anzuschließen.

**blue PiraT2:** Hier kann der Anschluss entweder über die **Gigabit-Ethernet-Schnittstelle** an der Vorderseite oder mit dem **Ethernet-Kit** über die Rückseite des Gerätes erfolgen.

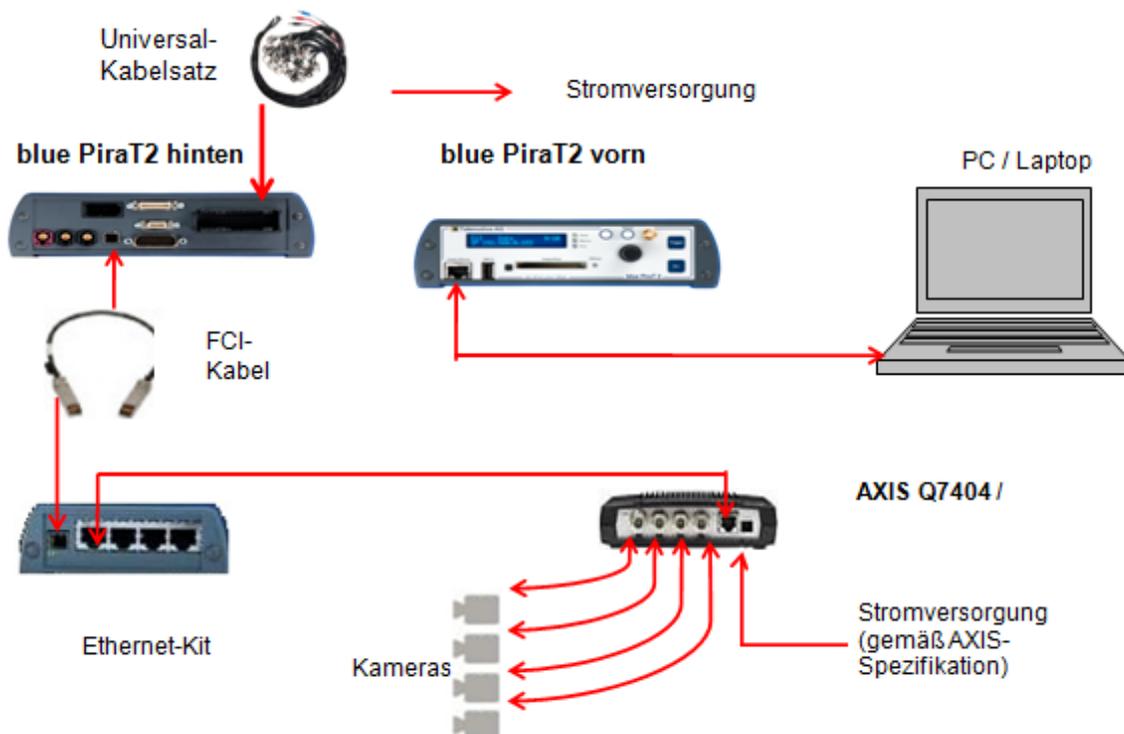
**blue PiraT2 5E:** Hier kann der Anschluss über den vorderen Anschluss (**ETH #1 / TSL**) oder einen der rückwärtigen Anschlüsse (**ETH #2 bis ETH #5**) erfolgen.

**blue PiraT Mini:** Hier kann der Anschluss über einen der vorderen Anschlüsse (**ETH #1 / TSL** oder **ETH #2 / TSL**) oder einen der rückwärtigen Anschlüsse (**ETH #3** oder **ETH #4**) erfolgen.

**blue PiraT Remote:** Bei der blue PiraT Remote erfolgt der Anschluss über einen der beiden seitlichen Ethernetschnittstellen.

Der Anschluss an der Rückseite sollte beim blue PiraT2 / blue PiraT2 5E bevorzugt werden, da so parallel zur Videoaufzeichnung weiter über die Gigabit-Ethernet-Schnittstelle auf den Logger zugegriffen werden kann. Diese Variante wird hier auch weiter beschrieben.

Verbinden Sie die Gigabit-Ethernet-Schnittstelle des Loggers über ein Ethernet-Kabel mit dem Ethernet-Port Ihres PCs / Laptops. Der Datenlogger ist ab Werk als DHCP-Server konfiguriert. Verbinden Sie den Logger über den zugehörigen Kabelsatz (**rot+/Klemme 30** und **schwarz-/Klemme 31**) mit einer Stromversorgung (Batterie oder Netzteil). Verbinden Sie das Ethernet-Kit mit der FCI-Schnittstelle des blue PiraT2 (Rückseite). Verbinden Sie nun das Ethernet-Kit mit der Netzwerkkamera oder dem Video Encoder. Wenn Sie einen Video Encoder nutzen, kann die Netzwerkkamera an dessen BNC-Buchse Nummer 1 angeschlossen werden. Verbinden Sie den Video Encoder und wenn nötig auch die Netzwerkkamera mit der entsprechenden Stromversorgung. Der Video Encoder startet. Warten Sie, bis alle seine LEDs grün leuchten.



**Abbildung 12.1: Anschließen des Video-Equipments an einen Datenlogger**

[Index](#)

## 13 Konfiguration des Datenloggers

### 13.1 Allgemeine Einstellungen

Der Datenlogger sollte als DHCP-Server konfiguriert werden, wenn er nicht bereits so konfiguriert ist (Standardwert).

Klicken Sie dazu im Telemotive System Client auf die Applikation **[Konfiguration anzeigen]** (5). Klappen Sie den Ordner **[Allgemein]** im Fenster rechts auf und klicken Sie dann auf **[Netzwerkeinstellungen]**. Markieren Sie den <DHCP-Modus> (o) **DHCP-Server** oder (o) **Automatische DHCP-Konfiguration für TSL**.

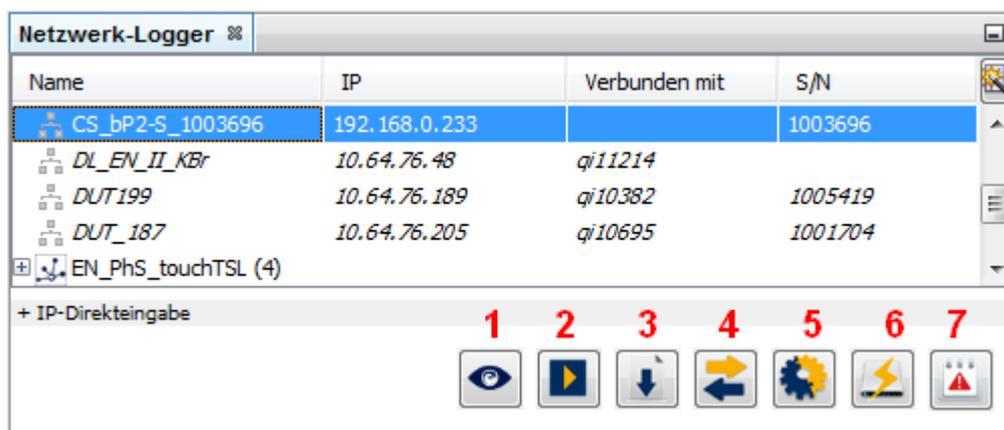


Abbildung 13.1: Auswählen eines Datenloggers im Telemotive System Client

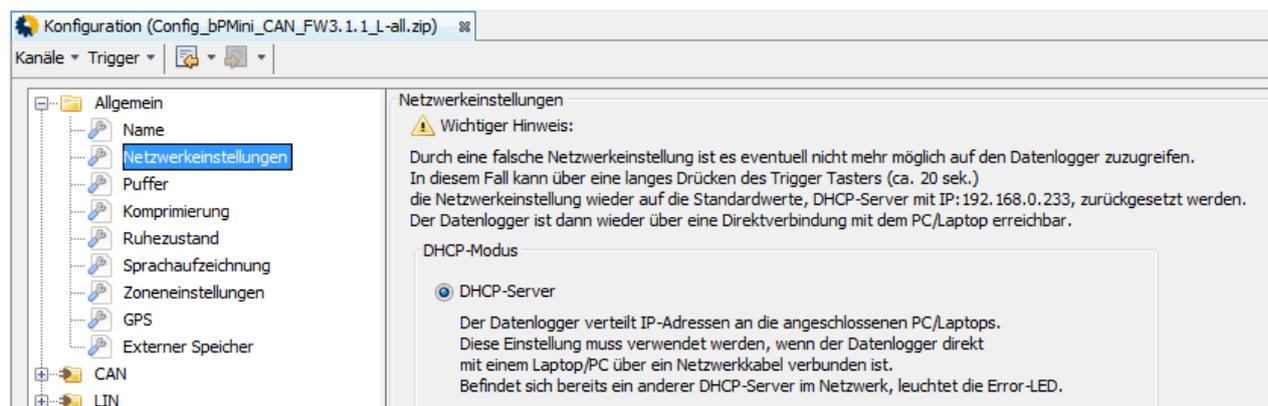


Abbildung 13.2: Setzen der Netzwerkeinstellung auf DHCP-Server

Überprüfen Sie anschließend die Einstellungen für den Ruhezustand des Datenloggers.

Sie können unter **[Allgemein]** → **[Ruhezustand]** den automatischen Ruhezustand aktivieren oder deaktivieren. Sie können die Zeiten noch entsprechend anpassen.

Wenn der Datenlogger an der vorderen Ethernet-Buchse nicht mit einem Netzwerk verbunden ist und keine Daten empfängt, wechselt der Logger nach der oberen Zeit in den Ruhezustand.

Wenn ein Netzkabel mit aktivem Link an der vorderen Ethernet-Buchse angeschlossen ist, schaltet der Logger nach der unteren Zeit ab.

Das hat bedeutende Auswirkungen bei Benutzung der Kamerafunktion, da hier Ethernet benötigt wird. Haben Sie den automatischen Ruhezustand aktiviert, keine weiteren Kanäle angeschlossen oder sind diese inaktiv, geht der Logger nach der unteren Zeitangabe trotz Kameraaufzeichnung in den Ruhezustand. Sie haben also zwei Möglichkeiten:

- Sie können den automatischen Ruhezustand deaktivieren und das Gerät bei Bedarf immer manuell in den Ruhezustand versetzen oder
- Sie haben einen anderen Kanal, der Ihnen hier behilflich ist. Das kann z. B. ein CAN-Kanal sein, dessen Aktivität sich mit der Kameraaktivität deckt.

## 13.2 Kameraeinstellungen

### 13.2.1 Kamera | Allgemeine Einstellungen

Klicken Sie im Telemotive System Client auf die Applikation **[Konfiguration anzeigen]**. Klappen Sie den Ordner **[Kamera]** im Fenster rechts auf und klicken Sie dann auf **[Allgemeine Einstellungen]**.

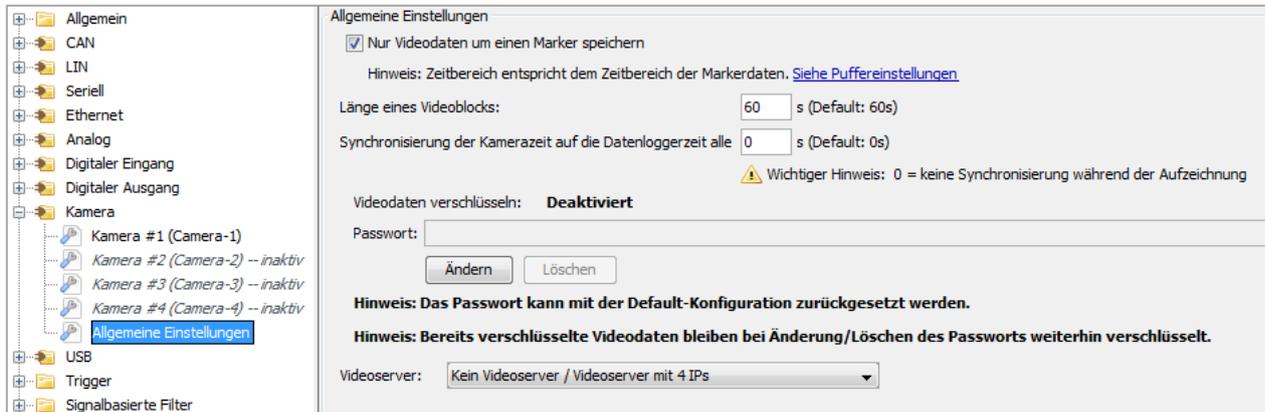


Abbildung 13.3: Kamera => Allgemeine Einstellungen

Wenn Sie das Kontrollkästchen vor **Nur Videodaten um einen Marker speichern**:

- aktivieren: speichert der Datenlogger keine Daten, außer denen um einen Marker.
- deaktivieren: speichert der Datenlogger permanent Daten.

Den Zeitbereich um einen Marker stellen Sie unter **[Allgemein]** => **[Puffer]** ein:

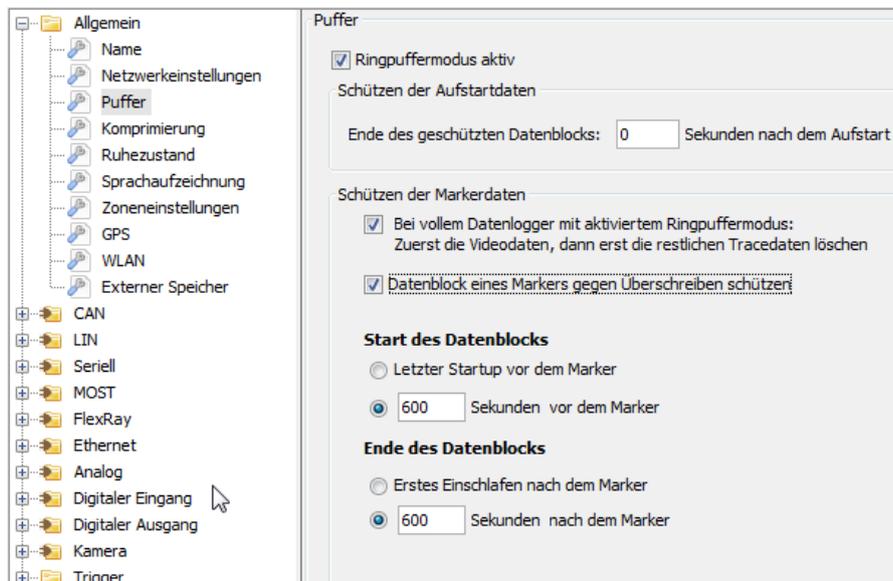


Abbildung 13.4: Zeitbereich um einen Marker definieren

**Allgemeine Einstellungen**

Nur Videodaten um einen Marker speichern  
Hinweis: Zeitbereich entspricht dem Zeitbereich der Markerdaten. [Siehe Puffereinstellungen](#)

Länge eines Videoblocks:  s (Default: 60s)

Synchronisierung der Kamerazeit auf die Datenloggerzeit alle  s (Default: 0s)  
 **Wichtiger Hinweis:** 0 = keine Synchronisierung während der Aufzeichnung

Videodaten verschlüsseln: **Deaktiviert**

Passwort:

**Hinweis: Das Passwort kann mit der Default-Konfiguration zurückgesetzt werden.**

**Hinweis: Bereits verschlüsselte Videodaten bleiben bei Änderung/Löschen des Passworts weiterhin verschlüsselt.**

Videoserver:

### Abbildung 13.5: Kamera => Allgemeine Einstellungen

Um Videoblocks bestimmter Länge aufzuzeichnen, geben Sie bei **<Länge eines Videoblocks>** eine gewünschte Zeit in Sekunden ein.

Im Feld **<Synchronisierung der Kamerazeit auf die Datenloggerzeit alle [ ] s>** kann festgelegt werden, wie oft die Zeit zwischen Kamera und Datenlogger synchronisiert werden soll.

#### Hinweis:

**Wenn es zu Lücken in der Aufzeichnung kommt, kann dies an der Synchronisierung liegen. In diesem Fall sollte die Synchronisation durch Eingabe der \*0\* deaktiviert werden!**

#### 13.2.1.1 Videodaten verschlüsseln

Sollen die Videodaten verschlüsselt werden, kann hier das Passwort gesetzt, geändert oder gelöscht werden:

Videodaten verschlüsseln: **Deaktiviert**

Passwort:

#### 13.2.1.2 Definieren des Videoservers

Im Dropdown-Menü bei **<Videoserver>** wählen Sie den angeschlossenen Video Encoder / Netzwerkkamera aus. Hier gibt es folgende Optionen:

**Option 1:** Kein Videoserver / Videoserver mit 4 IPs  
AXIS Q7404 / 207 / 210 / 211 / P12-Serie / F41

**Option 2:** Videoserver mit einer IP und 4 Kanälen  
AXIS P7214 / F44

**Option 3:** Videoserver mit einer IP und einem \*Quad\*\_Kanal  
AXIS P7214 / F44

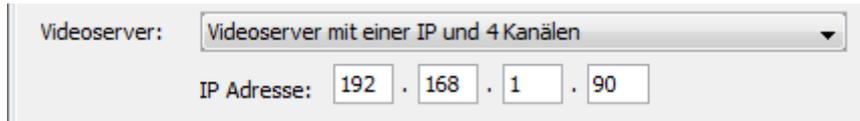
#### Hinweis:

**Quad Kanal bedeutet, dass bis zu 4 Videos in einem Fenster aufgenommen werden.**

**Achtung:**

Bei der Einstellung Quad-View muss bei allen Kameras die selbe Maximum Frame rate eingestellt sein! Diese Einstellung finden Sie in der Kamerakonfiguration unter Axis Setup => Basic Setup => Video Stream => Camera 1, Camera 2, ... Bei unterschiedlichen Frameraten kann es sonst zu Verbindungsabbrüchen kommen.

Wenn Sie **Option 2** oder **3** wählen, geben Sie in den erscheinenden Feldern darunter die IP-Adresse des AXIS P7214 / F44 an.



Videosever: Videosever mit einer IP und 4 Kanälen

IP Adresse: 192 . 168 . 1 . 90

Abbildung 13.6: Eingeben der IP-Adresse für Option 2 oder 3

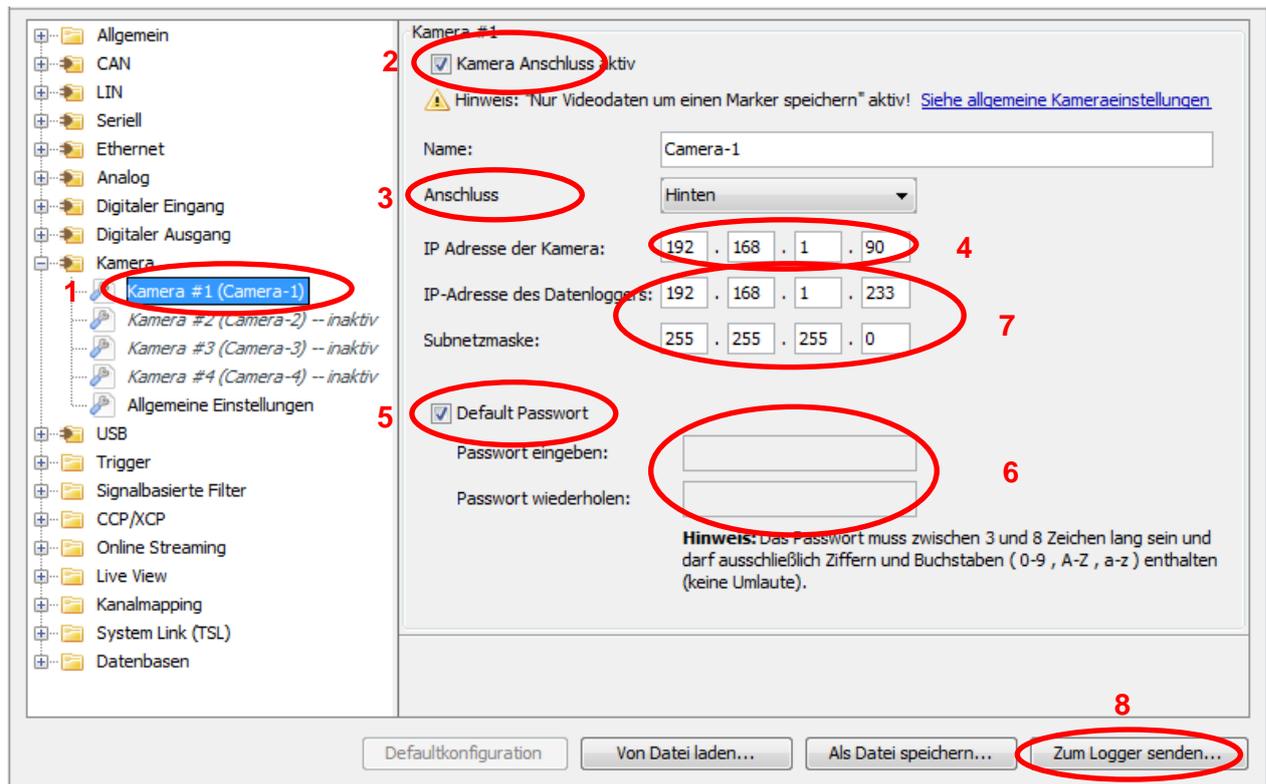
### 13.2.1.3 Konfiguration der einzelnen Kameras

Im Ordner **[Kamera]** klicken Sie **[Kamera #1] (1)** und aktivieren Sie das Kontrollkästchen vor **Kamera Anschluss aktiv (2)**. Wählen Sie den <Anschluss> **(3)**, je nachdem an welchem Ethernet-Anschluss Sie den Video Encoder / die Netzwerkkamera angeschlossen haben. Geben Sie die IP-Adresse des Video Encoders / der Netzwerkkamera ein **(4)**. Die IP-Adresse des P7214 kann nicht eingegeben werden, da sie bereits in den allgemeinen Einstellungen angegeben wurde. Sie wird von dort übernommen.

Wenn Sie in den Kameraeinstellungen den empfohlenen Benutzer und Kennwort eingegeben haben, können Sie das Kontrollkästchen vor **Default Passwort (5)** aktivieren.

Haben Sie ein eigenes Passwort vergeben, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen vor **Default Passwort (5)** und geben Sie das von Ihnen vergebene „admin“ Passwort ein **(6)**.

Tragen Sie noch die IP-Daten des zusätzlichen IP-Alias des Datenloggers ein **(7)**. Der Datenlogger muss im gleichen Subnetz wie der Video Encoder / die Netzwerkkamera sein.



**Abbildung 13.7: Kamera Anschluss konfigurieren**

Wenn Sie unter **[Allgemein]** **Kein Videoservert / Videoservert mit 4 IPs** ausgewählt haben, wiederholen Sie die Eingaben für alle angeschlossenen Kameras mit folgenden IP-Adressen:

|                           | Kamera 1     | Kamera 2     | Kamera 3     | Kamera 4     |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AXIS Q7404, 207, 210, 211 | 192.168.1.90 | 192.168.1.91 | 192.168.1.92 | 192.168.1.93 |
| AXIS P1204, F41           |              |              |              |              |
| AXIS P7214, F44           | 192.168.1.90 | 192.168.1.90 | 192.168.1.90 | 192.168.1.90 |

Senden Sie die Konfiguration zum Schluss mit der Schaltfläche **[Zum Logger senden] (8)** an den Datenlogger.

Damit ist die Konfiguration abgeschlossen. Der Datenlogger zeichnet nun Videodaten wie konfiguriert auf.

[Index](#)

### 13.3 Frontdisplay des blue PiraT2

Über die **[OFF / Esc]** -Taste an der Vorderseite des Datenloggers kommen Sie immer zurück zur Hauptanzeige im Display. In der Hauptanzeige werden die verschiedenen Kanäle mit Zusatzinformationen angezeigt. Mit dem Drehknopf können Sie jetzt zu der Kanalanzeige für Video (VID) wechseln. Jede der vier Stellen hinter dem Wort „VID“ im Display steht für eine Kamera.

Es werden drei verschiedene Zustände visualisiert:

#### Zustand 1

Ein „-“ bedeutet, die Kameralizenz ist installiert. Im folgenden Beispiel wurde aber für keine der vier Kameras eine Konfiguration vorgenommen oder es sind alle deaktiviert.



Abbildung 13.8: Anzeige: VID ----

#### Zustand 2

Ein „X“ bedeutet, die Kamera ist konfiguriert, zeichnet aber nicht auf (keine Verbindung). Im folgenden Beispiel sind Kamera 1 und 2 konfiguriert, zeichnen aber nicht auf. Kamera 3 und 4 sind nicht konfiguriert oder deaktiviert.



Abbildung 13.9: Anzeige: VID XX--

#### Zustand 3

Ein „T“ bedeutet, hier werden Daten aufgezeichnet. Im folgenden Beispiel zeichnet der Datenlogger die Kamera 1 und 2 auf, Kamera 3 und 4 sind nicht konfiguriert oder deaktiviert.



Abbildung 13.10: Anzeige: VID TT--

Funktioniert eine Aufzeichnung ohne Fehler, sollte immer ein „T“ (Traffic) angezeigt werden.

## 14 Videodaten herunterladen

Der Telemotive System Client ermöglicht es Ihnen, die gespeicherten Tracedaten als Offline-Datensatz vom Logger auf den Computer herunterzuladen und zu speichern. Die Daten können auch direkt beim Herunterladen oder später mit dem Telemotive System Client konvertiert werden. (siehe Kapitel 15)

Der Download und die Konvertierung der Daten wird im **Telemotive System Client Benutzerhandbuch** genauer beschrieben. Das Handbuch finden Sie im ServiceCenter der Telemotive AG, oder auch direkt unter diesem Link:

[https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://sc.telemotive.de/4/uploads/media/TelemotiveSystemClient_Benutzerhandbuch.pdf)

Während alle anderen Tracedaten im Telemotive-Format auf dem Logger gespeichert werden, werden Videodaten direkt als MPEG4-Stream von der Kamera geliefert und auch in diesem Format auf dem Logger gespeichert.

Bei Videodaten gibt es noch die Besonderheit der Videoblockgröße. Wählen Sie z. B. einen genauen Zeitbereich oder einen Marker aus, so werden die heruntergeladenen Daten nicht zu 100 % zur ausgewählten Start- und Endzeit passen. Das hängt damit zusammen, dass die Videoblöcke mit einer Länge von 60 Sekunden nie genau zur gewünschten Start- und Endzeit passen. Das System erfüllt aber auf jeden Fall die Vorgaben und lädt die kompletten Videoblöcke, in denen sich Start- und Endzeit befinden, herunter. Das Video startet etwas früher und hört auch später auf als ursprünglich gewünscht.

[Index](#)

## 15 Videodaten konvertieren

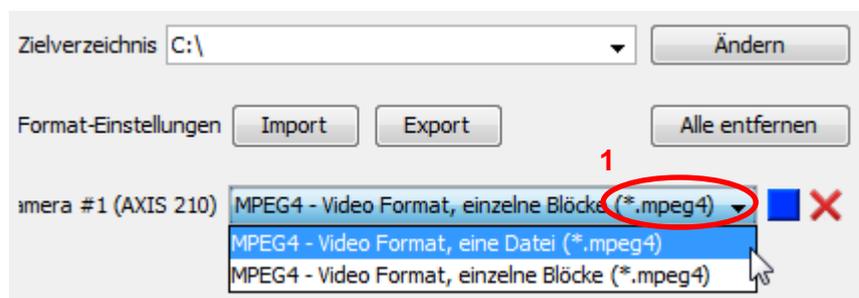
Der Telemotive System Client erlaubt es auch, Daten vom Logger auf einem Computer direkt in einem von Ihnen gewünschten Format zu speichern. Da Videodaten als MPEG4-Stream vorliegen, findet keine direkte Konvertierung statt.

Hier wird nur auf die für Videodaten gültigen Besonderheiten eingegangen.

Bei der Video-Anwendung können die Daten entweder in den einzelnen Blöcken belassen oder zu einer Datei zusammengefasst werden. Wählen sie die entsprechende Option im Client-Ausgabefenster (1).

Bitte beachten Sie die anfänglich im Dokument beschriebene Grenze von maximal 400 Videoblöcken, die zu einer Datei zusammengefasst werden können. Danach erstellt der Client eine neue Datei.

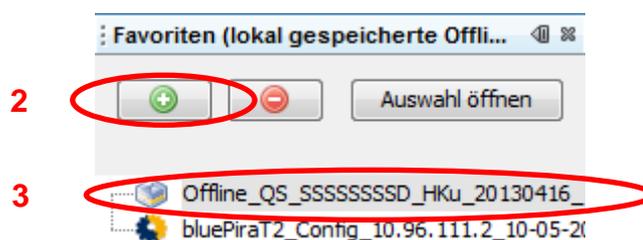
In allen Fällen wird das Ergebnis das verbreitete „mpeg4“ Format sein.



**Abbildung 15.1: Einstellungen zur Konvertierung der Videodaten im Telemotive System Client**

Generell kann der Telemotive System Client auch Offline-Datensätze konvertieren. Dafür benötigen Sie keinen angeschlossenen Datenlogger. Hier reicht der installierte Client.

Im Favoriten-Reiter können Sie auf das grüne **[+]** klicken (2) und den gewünschten Datensatz im folgenden Dialog auswählen. Durch einen Doppelklick auf den Offline-Datensatz (3) wird der Konvertierungsreiter geöffnet.



**Abbildung 15.2: Auswählen eines Offline-Datensatzes**

Sie können so später jeden Bereich aus einem Offline-Datensatz heraus konvertieren.

[Index](#)

## 16 Videos abspielen

Die mpeg4-Videos können nicht auf dem Datenlogger angeschaut werden. Vorher ist ein Download oder eine Konvertierung nötig, so dass die Daten auf dem PC gespeichert sind.

Zum Abspielen genügt ein Standard Video-Player.

**Hinweis:**

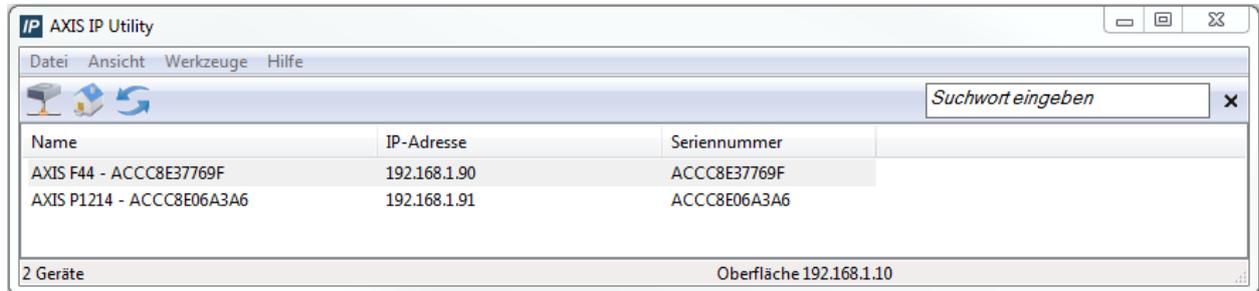
**Für den Fall, dass das Video Unterbrechungen aufweist, reduzieren Sie die voreingestellte <Maximale Bildrate>. Die Reduzierung zu 15 oder 20 Bilder/s behebt das Problem, das durch zu hohe Bildwiederholungsraten, besonders durch HD-Kameras, hervorgerufen wird.**

## 17 Axis IP Utility

Ist ein kleines Tool, das man von der Axis Homepage unter folgenden Link

<http://www.axis.com/de/de/support/downloads/axis-ip-utility>

downloaden kann.



**Abbildung 17.1: Axis IP Utility**

Dieses Tool erkennt die Axis Kameras und Kameraserver im Netzwerk und listet sie mit Bezeichnung, IP-Adresse und Seriennummer auf.

Über einen Doppelklick gelangt man auf die Website der Kamera oder des Kameraservers um dort Konfigurationseinstellung vorzunehmen oder die Live View der Kamera zu sehen.

Dabei müssen sich das Axis Gerät und der Computer im selben Subnetz befinden.

## 18 Abkürzungen

| Kürzel / abbreviation | Bedeutung / meaning   |
|-----------------------|---|
| <b>blue PiraT</b>     | <b>P</b> rocessing <b>I</b> nformation <b>R</b> ecording <b>A</b> nalyzing <b>T</b> ool                                 |
| <b>bP</b>             | <b>blue PiraT</b>   |
| <b>bP2</b>            | <b>blue PiraT2</b>  |
| <b>bP2 5E</b>         | <b>blue PiraT2 5E</b>   |
| <b>bPMini</b>         | <b>blue PiraT Mini</b>  |
| <b>RC Touch</b>       | <b>R</b> emote <b>C</b> ontrol <b>T</b> ouch  |
| <b>bP Remote</b>      | <b>blue PiraT Remote</b>  |
|                       |   |
| <b>A2L</b>            | <b>A</b> SAM <b>M</b> CD-2 <b>M</b> C <b>L</b> anguage  |
| <b>AE</b>             | <b>A</b> utomotive <b>E</b> lectronics  |
| <b>ACK</b>            | <b>A</b> C <b>K</b> nowledged   |
| <b>CAN</b>            | <b>C</b> ontroller <b>A</b> rea <b>N</b> etwork   |
| <b>CCP</b>            | <b>C</b> AN <b>C</b> alibration <b>P</b> rotocol  |
| <b>CF</b>             | <b>C</b> ompact <b>F</b> lash   |
| <b>CRO</b>            | <b>C</b> ommand <b>R</b> eceive <b>O</b> bject  |
|                       |   |
| <b>DAQ</b>            | <b>D</b> ata <b>A</b> cquisition  |
| <b>DTO</b>            | <b>D</b> ata <b>T</b> ransmission <b>O</b> bject  |
|                       |   |
| <b>ECL</b>            | <b>E</b> lectrical <b>C</b> ontrol <b>L</b> ine   |
| <b>ECU</b>            | <b>E</b> lectronic <b>C</b> ontrol <b>U</b> nit   |
| <b>FIBEX</b>          | <b>F</b> ield <b>B</b> us <b>E</b> xchange <b>F</b> ormat   |
| <b>FW</b>             | <b>F</b> irmware  |
| <b>GMT</b>            | <b>G</b> reenwich <b>M</b> ean <b>T</b> ime   |
| <b>INCA</b>           | <b>I</b> N <b>T</b> egrated <b>C</b> alibration and <b>A</b> pplication <b>T</b> ool                                    |
|                       |   |
| <b>LAN</b>            | <b>L</b> ocal <b>A</b> rea <b>N</b> etwork = Netzwerk   |
| <b>LIN</b>            | <b>L</b> ocal <b>I</b> nterconnect <b>N</b> etwork  |
|                       |   |
| <b>MAC</b>            | <b>M</b> edia <b>A</b> ccess <b>C</b> ontrol  |
| <b>MCD</b>            | <b>M</b> easure <b>C</b> alibrate <b>D</b> iagnose  |
| <b>MDX</b>            | <b>M</b> eta <b>D</b> ata <b>E</b> Xchange <b>F</b> ormat   |
| <b>MEP</b>            | <b>M</b> OST <b>E</b> thernet <b>P</b> acket  |
| <b>MOST</b>           | <b>M</b> edia <b>O</b> riented <b>S</b> ystems <b>T</b> ransport ( <a href="http://www.mostnet.de">www.mostnet.de</a> ) |
|                       |   |
| <b>ODT</b>            | <b>O</b> bject <b>D</b> escriptor <b>T</b> able   |
| <b>ODX</b>            | <b>O</b> pen <b>D</b> ata <b>E</b> Xchange  |
| <b>OEM</b>            | <b>O</b> riginal <b>E</b> quipment <b>M</b> anufacturer   |
|                       |   |



|               |  |
|---------------|--|
| <b>PHY</b>    | <b>PHY</b> sical Bus Connect                                   |
| <b>PW</b>     | <b>Pass</b> wort   |
| <b>RX</b>     | <b>Re</b> ceiver Data  |
| <b>SD</b>     | <b>Secure</b> Digital  |
| <b>SFTP</b>   | <b>Secure</b> File Transfer Protocol                           |
| <b>SHA</b>    | <b>Secure</b> Hash   |
| <b>SSL</b>    | <b>Secure</b> Sockets Layer                                    |
| <b>TCP/IP</b> | <b>Transmission</b> Control Protocol/ <b>Internet</b> Protocol |
| <b>TLS</b>    | <b>Transport</b> Layer Security                                |
| <b>TMP</b>    | <b>Telemotive</b> Packetformat                                 |
| <b>TSL</b>    | <b>Telemotive</b> System Link                                  |
| <b>UDP</b>    | <b>User</b> Datagram Protocol                                  |
| <b>USB</b>    | <b>Universal</b> Serial Bus                                    |
| <b>UTC</b>    | <b>Universal</b> Time, Coordinated                             |
| <b>Wi-Fi</b>  | <b>Wireless</b> Fidelity                                       |
| <b>WLAN</b>   | <b>Wireless</b> Local Area Network                             |
| <b>XCP</b>    | <b>Universal</b> Measurement and Calibration Protocol          |

**Tabelle 18.1: Abkürzungen**

[Index](#)

## 19 Abbildungsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Abbildung 4.1: Verlinkung der Handbücher im Client.....                 | 10 |
| Abbildung 5.1: Einstellen einer statischen IP-Adresse .....             | 11 |
| Abbildung 5.2: Festlegen eines Benutzerpassworts .....                  | 12 |
| Abbildung 5.3: Anmeldung am Videosever.....                             | 12 |
| Abbildung 5.4: Einstellen der Netzfrequenz der Stromversorgung.....     | 13 |
| Abbildung 5.5: Bild von einer angeschlossenen Netzwerkkamera .....      | 13 |
| Abbildung 5.6: Hinzufügen eines Benutzers .....                         | 14 |
| Abbildung 5.7: Anonymen Benutzern Anmeldung erlauben.....               | 14 |
| Abbildung 5.8: Einstellen des Datums und der Uhrzeit .....              | 15 |
| Abbildung 5.9: Einblenden des Datums und der Uhrzeit im Videobild.....  | 16 |
| Abbildung 5.10: Festlegen einer IP-Adresse.....                         | 17 |
| Abbildung 5.11: Hinweisenfenster 1 .....                                | 17 |
| Abbildung 5.12: Hinweisenfenster 2 .....                                | 17 |
| Abbildung 6.1: Anschließen der Netzwerkkamera an einen PC/ Laptop ..... | 19 |
| Abbildung 6.2: Einstellen einer statischen IP-Adresse.....              | 19 |
| Abbildung 6.3: Festlegen eines Benutzerpassworts .....                  | 20 |
| Abbildung 6.4: Anmeldung am Videosever.....                             | 20 |
| Abbildung 6.5: Einstellen des Aufzeichnungsmodus F41.....               | 21 |
| Abbildung 6.6: Einstellen des Aufzeichnungsmodus F44.....               | 21 |
| Abbildung 6.7: Einstellen der Netzfrequenz der Stromversorgung.....     | 21 |
| Abbildung 6.8: Live-Bild einer angeschlossenen Netzwerkkamera .....     | 22 |
| Abbildung 6.9: Hinzufügen eines Benutzers .....                         | 23 |
| Abbildung 6.10: Anonymen Benutzern Anmeldung erlauben.....              | 24 |
| Abbildung 6.11: Einstellen des Datums und der Uhrzeit .....             | 24 |
| Abbildung 6.12: Kameraeinstellungen für die Kameras 1 bis 4.....        | 25 |
| Abbildung 6.13: Einblenden des Datums und der Uhrzeit im Videobild..... | 26 |
| Abbildung 6.14: Audiofunktionalität aktivieren .....                    | 27 |
| Abbildung 6.15: Einstellen der Audio Settings .....                     | 27 |
| Abbildung 6.16: Festlegen einer Audioquelle.....                        | 28 |
| Abbildung 6.17: Mikrofon als Audioquelle.....                           | 28 |
| Abbildung 6.18: Einstellen der Audioqualität.....                       | 28 |
| Abbildung 6.19: Festlegen einer IP-Adresse.....                         | 29 |
| Abbildung 6.20: Hinweisenfenster 1 .....                                | 29 |
| Abbildung 6.21: Hinweisenfenster 2 .....                                | 29 |
| Abbildung 7.1: Auswählen eines Templates .....                          | 32 |
| Abbildung 7.2: Template übernehmen.....                                 | 32 |
| Abbildung 7.3: Ergebnis des Konfigurationsvorgangs.....                 | 33 |
| Abbildung 7.4: Hinzufügen eines Benutzers .....                         | 34 |
| Abbildung 7.5: Passwort vergeben .....                                  | 34 |
| Abbildung 7.6: Zurücksetzen der Konfiguration .....                     | 35 |
| Abbildung 7.7: Festlegen einer IP-Adresse.....                          | 36 |
| Abbildung 7.8: Hinweisenfenster 1 .....                                 | 36 |
| Abbildung 7.9: Hinweisenfenster 2 .....                                 | 37 |
| Abbildung 7.10: Anonyme Betrachter erlauben .....                       | 38 |
| Abbildung 7.11: Einstellen des Datums und der Uhrzeit .....             | 39 |
| Abbildung 7.12: Einblenden des Datums und der Uhrzeit im Videobild..... | 40 |
| Abbildung 7.13: MPEG-4 Einstellungen.....                               | 41 |
| Abbildung 8.1: <b>AXIS Q7404</b> .....                                  | 42 |
| Abbildung 8.2: Einstellen einer statischen IP-Adresse .....             | 42 |
| Abbildung 8.3: Festlegen eines Benutzerpassworts .....                  | 43 |
| Abbildung 8.4: Anmeldung am Videosever.....                             | 43 |
| Abbildung 8.5: Sprache auswählen .....                                  | 44 |
| Abbildung 8.6: Bild einer angeschlossenen Netzwerkkamera.....           | 44 |
| Abbildung 8.7: Hinzufügen eines neuen Benutzers .....                   | 45 |

|  |    |
|--|----|
| Abbildung 8.8: Anonyme Betrachter erlauben .....   | 46 |
| Abbildung 8.9: Manuelles Festlegen des Datums und der Uhrzeit.....                               | 46 |
| Abbildung 8.10: Datum und Uhrzeit zu Video-Stream hinzufügen .....                               | 47 |
| Abbildung 8.11: Festlegen einer IP-Adresse.....  | 48 |
| Abbildung 8.12: Hinweifenster 1 .....  | 48 |
| Abbildung 8.13: Hinweifenster 2 .....  | 49 |
| Abbildung 9.1: Anschließen eines Video Encoders.....   | 50 |
| Abbildung 9.2: Festlegen einer statischen IP-Adresse.....  | 50 |
| Abbildung 9.3: Festlegen eines Benutzerkennworts .....   | 51 |
| Abbildung 9.4: Anmelden am Videosever.....   | 51 |
| Abbildung 9.5: Sprache auswählen .....   | 52 |
| Abbildung 9.6: Anzeige eines Video-Streams.....  | 52 |
| Abbildung 9.7: Video Stream Einstellungen.....   | 52 |
| Abbildung 9.8: Anlegen eines neuen Benutzers .....   | 53 |
| Abbildung 9.9: Auswählen eines Passworts .....   | 53 |
| Abbildung 9.10: Anonyme Betrachter erlauben .....  | 54 |
| Abbildung 9.11: Manuelles Festlegen des Datums und der Uhrzeit.....                              | 55 |
| Abbildung 9.12: Datum und Uhrzeit im Video-Stream einfügen .....                                 | 56 |
| Abbildung 9.13: Festlegen einer IP-Adresse.....  | 57 |
| Abbildung 9.14: Hinweifenster 1 .....  | 57 |
| Abbildung 9.15: Hinweifenster 2 .....  | 58 |
| Abbildung 10.1: AXIS Camera Management Client .....  | 59 |
| Abbildung 10.2: Gerät hinzufügen Schritt 1 .....   | 59 |
| Abbildung 10.3: Gerät hinzufügen Schritt 2 .....   | 60 |
| Abbildung 10.4: Gerät hinzufügen Schritt 3 .....   | 60 |
| Abbildung 10.5: Gerät hinzugefügt .....  | 60 |
| Abbildung 10.6: Erstellen eines Parameter Files .....  | 61 |
| Abbildung 11.1: Reset-Button AXIS Q7404 .....  | 62 |
| Abbildung 11.2: Reset-Button AXUS P7214.....   | 62 |
| Abbildung 12.1: Anschließen des Video-Equipments an einen Datenlogger Index.....                 | 63 |
| Abbildung 13.1: Auswählen eines Datenloggers im Telemotive System Client.....                    | 64 |
| Abbildung 13.2: Setzen der Netzwerkeinstellung auf DHCP-Server .....                             | 64 |
| Abbildung 13.3: Kamera => Allgemeine Einstellungen .....   | 66 |
| Abbildung 13.4: Zeitbereich um einen Marker definieren.....                                      | 66 |
| Abbildung 13.5: Kamera => Allgemeine Einstellungen .....   | 67 |
| Abbildung 13.6: Eingeben der IP-Adresse für Option 2 oder 3.....                                 | 68 |
| Abbildung 13.7: Kamera Anschluss konfigurieren.....  | 69 |
| Abbildung 13.8: Anzeige: VID --- .....   | 70 |
| Abbildung 13.9: Anzeige: VID XX--.....   | 70 |
| Abbildung 13.10: Anzeige: VID TT-- .....   | 70 |
| Abbildung 15.1: Einstellungen zur Konvertierung der Videodaten im Telemotive System Client ..... | 72 |
| Abbildung 15.2: Auswählen eines Offline-Datensatzes.....   | 72 |
| Abbildung 17.1: Axis IP Utility.....   | 74 |

[Index](#)

## 20 Tabellenverzeichnis

Tabelle 18.1: Abkürzungen..... 76

[Index](#)

## 21 Kontakt



### MAGNA Telemotive GmbH

Büro München  
Frankfurter Ring 115a  
80807 München

Tel.: +49 89 357186-0  
Fax.: +49 89 357186-520  
E-Mail: [TMO.info@magna.com](mailto:TMO.info@magna.com)

Web: [www.telemotive.de](http://www.telemotive.de)

Vertrieb  
Tel.: +49 89 357186-550  
Fax.: +49 89 357186-520  
E-Mail: [TMO.Sales@magna.com](mailto:TMO.Sales@magna.com)

Support  
Tel.: +49 89 357186-518  
E-Mail: [TMO.Produktsupport@magna.com](mailto:TMO.Produktsupport@magna.com)  
ServiceCenter: <https://sc.telemotive.de/bluepirat>

© by MAGNA Telemotive GmbH, 2018  
Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen und Irrtümer vorbehalten.