

Full-HD IP Mini-Dome Kamera  
Typ HD-PRO370W-370OUT



Bedienungsanleitung

MV005625

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Übersicht.....</b>	<b>3</b>
1.1 Funktionen.....	3
1.2 Verpackungsinhalt.....	4
1.3 Kamera Übersicht.....	4
<b>2. Einführung zu IP Dome Kamera.....</b>	<b>6</b>
2.1 System Anforderungen.....	6
2.2 Netzwerkverbindung.....	6
2.2.1 Indoor Kamera.....	6
2.2.2 Robuste Kamera.....	7
<b>3. Löschen des bestehenden DC Viewer.....</b>	<b>8</b>
<b>4. Zugriff auf die IP Kamera.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Konfiguration &amp; Bedienung.....</b>	<b>18</b>
5.1 Einführung Browser-basierter Viewer.....	18
5.2 Startseite.....	20
5.3 Systembezogene Einstellungen.....	22
5.3.1 Einstellung Host Name und System Zeit.....	23
5.3.2 Sicherheit.....	24
5.3.3 Netzwerk.....	36
5.3.4 DDNS.....	46
5.3.5 Mail.....	47
5.3.6 FTP.....	48
5.3.7 HTTP.....	49
5.3.8 Bewegungserkennung.....	50
5.3.9 Manipulation.....	54
5.3.10 Speicherverwaltung.....	58
5.3.11 Aufzeichnungen.....	61
5.3.12 Datei Speicherort.....	62
5.3.13 Log Datei ansehen.....	63
5.3.14 Benutzer Information ansehen.....	64
5.3.15 Parameter ansehen.....	66
5.3.16 Werkseinstellung.....	67
5.3.17 Software Version.....	68
5.3.18 Software Upgrade.....	69
5.3.19 Wartung.....	72
5.4 Video und Audio Streaming Einstellungen.....	74
5.4.1 Video Auflösung und Rotationstyp.....	74
5.4.2 Video Komprimierung.....	77

5.4.3	Video OCX Protokoll.....	79
5.4.4	Video Bilder überspringen .....	80
5.4.5	Videomaske .....	81
5.4.6	Audio Einstellungen .....	82
5.5	Kamera Einstellungen .....	84
5.5.1	Einstellung Belichtung .....	85
5.5.2	Einstellung Weißabgleich .....	86
5.5.3	Einstellung Gegenlicht .....	87
5.5.4	Einstellung Helligkeit.....	87
5.5.5	Einstellung Schärfe.....	87
5.5.6	Einstellung Kontrast.....	88
5.5.7	Einstellung Sättigung .....	88
5.5.8	TV System Setup.....	88
5.6	Ausloggen .....	89
<b>Anhang A: Technische Spezifikationen.....</b>		<b>90</b>
<b>Anhang B: Internet Sicherheitseinstellungen .....</b>		<b>92</b>
<b>Anhang C: DC Viewer Download Prozedur .....</b>		<b>97</b>
<b>Anhang D: Installieren von UPnP Komponenten.....</b>		<b>99</b>

# 1. Übersicht

Die Voll HD Compact IP Dome Kamera unterstützt Real Time Streaming und liefert weichere Qualitätsbilder. Zusätzlich zum MJPEG Real Time Streaming Protokoll erstellt die Voll HD Compact IP Dome Kamera den besseren H.264 Codec um High Definition Überwachungsdaten reibungslos und ohne Verfälschung über das Internet zu übertragen. Die flexible Plattform der IP Kamera erweitert ihre Leistung bei Installationen in Geschäften, Banken, Parkplätzen, Fabriken und Gebäudeüberwachungen.

Mit dem Leistungsmerkmal Power over Ethernet (IEEE 802.3af) kann die Notwendigkeit von Steckdosen vollständig vernachlässigt werden; ebenfalls können Installations- und Verkabelungskosten signifikant gesenkt werden. Zusätzlich bietet ihr geringes Gewicht und die kompakte Größe eine schnelle und einfache Installation an der Decke oder Wand von Häusern und Fahrzeugen.

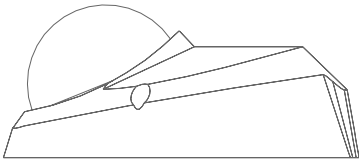
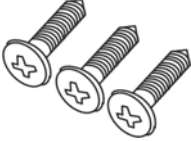
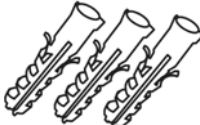



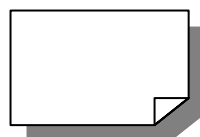

## 1.1 Funktionen

- Progressiver Scan CMOS Sensor
- Voll HD 1080p / HD 720p Real-Time bei Dual Streaming
- H.264 und MJPEG Komprimierung
- $f = 4 \text{ mm}$ , F1.5
- Power over Ethernet (802.3af)
- Bewegungserkennung
- Privatzonen Maskierung
- Wide Dynamic Range (**nur Kameras mit "W" in Typenbezeichnung**)
- Wasserdichtes Dongle Kabel\*
- Wasserdicht (IP66 International)
- Unterstützt Micro SD \*
- Sicherheits-Torx gegen Manipulation
- Unterstützt ONVIF

Hinweis: die mit einem Stern (\*) markierten Punkte sind optional

## 1.2 Verpackungsinhalt

Bitte überprüfen Sie die Verpackung auf den folgenden Inhalt.

 <p>Indoor Kamera/ robuste Kamera (mit Kabel)</p>	 <p>Selbstschneide ne Schrauben (×3)</p>	 <p>Dübel (×3)</p>	 <p>Sicherheits schraube (×1)</p>
 <p>Gummi Unterlegscheiben (×1, Gehäuse) Gummi Unterlegscheiben (×3, Grundplatte) (Nur robuste Kamera)</p>	 <p>Sicherheits Torx</p>	 <p>Bedienungsan- leitung</p>	 <p>CD</p>

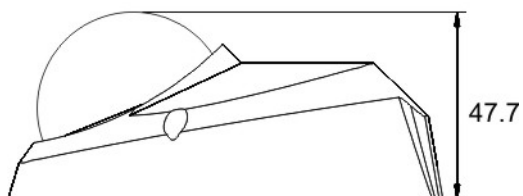
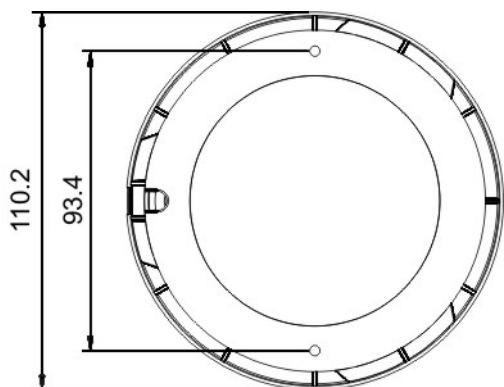
## 1.3 Kamera Übersicht



Bezeichnung		Beschreibung
1	Reset Taste	Wiederherstellen der Werkseinstellungen; drücken Sie die Taste mit einem geeigneten Werkzeug
2	Linse	Drehen Sie die Linse nach

		rechts/links um den Fokus einzustellen
3	Fokus Befestigungsschraube	Lösen Sie die Schraube um die Linse einzustellen
4	Neigungs-Befestigungsschraube	Lösen Sie die Schraube um den Neigungswinkel einzustellen
5	Micro SD karten Einschub	Zur internen Videospeicherung

### Abmessungen



## 2. Einführung zu IP Dome Kamera

Dieses Kapitel enthält Informationen zu Systemanforderungen für den IP Dome Kamerabetrieb, Stromanschluss und die Ethernet Verbindung für Indoor/Outdoor IP Dome Kameras sowie Wege des Zugriffs auf die Kamera.

### 2.1 System Anforderungen

Um die IP Kamera via Webbrowser aufzurufen, stellen Sie bitte sicher dass Ihr PC eine gute Netzwerkverbindung hat und die unten beschriebenen Systemanforderungen erfüllt.

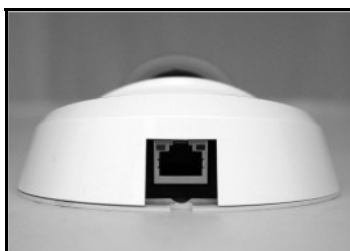
Gegenstand	System Anforderung
<b>Personal Computer</b>	1. Intel® Pentium® M, 2.16 GHz oder Intel® Core™2 Duo, 2.0 GHz 2. 2 GB RAM oder mehr
<b>Betriebssystem</b>	Windows VISTA oder Windows XP
<b>Web Browser</b>	Microsoft Internet Explorer 6. oder höher Firefox Chrome Safari
<b>Netzwerkkarte</b>	10Base-T (10 Mbps) oder 100Base-TX (100 Mbps) Betrieb
<b>Viewer</b>	ActiveX Control Plug-In für Microsoft IE

### 2.2 Netzwerkverbindung

Bitte folgen Sie der untenstehenden Anleitung um das Netzkabel der Innen/Außen IP Dome Kamera zu verbinden.

#### 2.2.1 Innenkamera

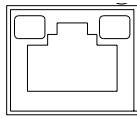
Der Netzwerkanschluss, der sich auf der Rückseite der Kamera befindet, ist untenstehend abgebildet:



### **PoE Verbindung**

Verbinden Sie das eine Ende des Netzkabels mit dem Netzwerkanschluss der Kamera und das andere mit dem Power Sourcing Equipment (PSE), wie Hubs oder Router.

Prüfen Sie den Status der Link Anzeige und der Aktivitätenanzeige LEDs; wenn die LEDs nicht leuchten überprüfen Sie bitte die Verbindungen.



Grünes Verbindungslicht zeigt eine gute Netzwerkverbindung an.

Oranges Aktivitätslicht blinkt zur Anzeige von Netzwerkaktivitäten.

## **2.2.2 Außenkamera**

Die robuste IP Dome Kamera verfügt über ein Anschluß eines Netzkabel; das RJ-45 Dongle Kabel.

### **RJ-45 Dongle Kabel Verbindung**



**RJ-45 Dongle**

- **RJ-45 Dongle Kabel Verbindung**

Führen Sie das Netzkabel durch den wasserdichten RJ-45 Schraubverschluss. Verbinden Sie dann ein Ende des Netzkabels mit dem RJ-45 Dongle, ziehen Sie die Dichtungsmutter des wasserdichten RJ-45 Schraubverschlusses komplett fest. Verbinden Sie später das andere Ende des Netzkabels mit dem Power Sourcing Equipment (PSE), wie Hubs oder Routern.



**HINWEIS:** Bitte verwenden Sie einen PoE wasserdichten Switch/Hub, damit die Kamera arbeiten kann.

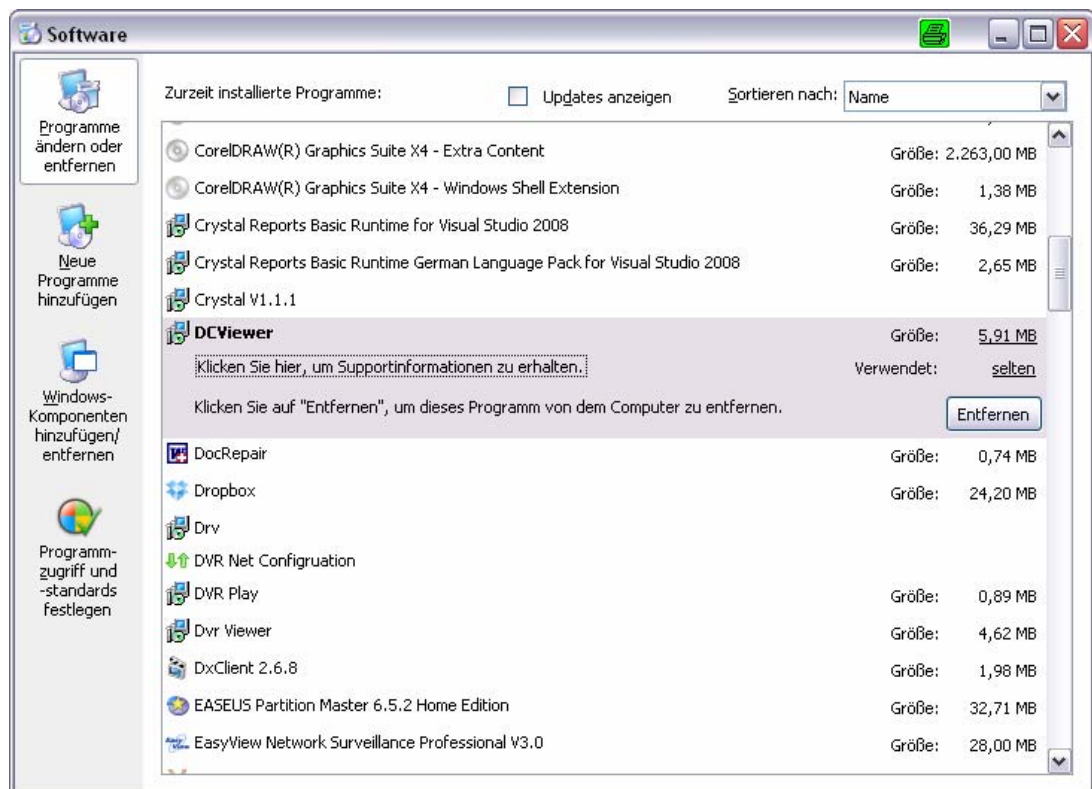


### 3. Löschen des bestehenden DC Viewer

Benutzer, die den DC Viewer vorher auf dem PC installiert hatten, löschen diesen bitte vor dem Zugriff auf die IP Kamera.

#### Löschen des DC Viewer

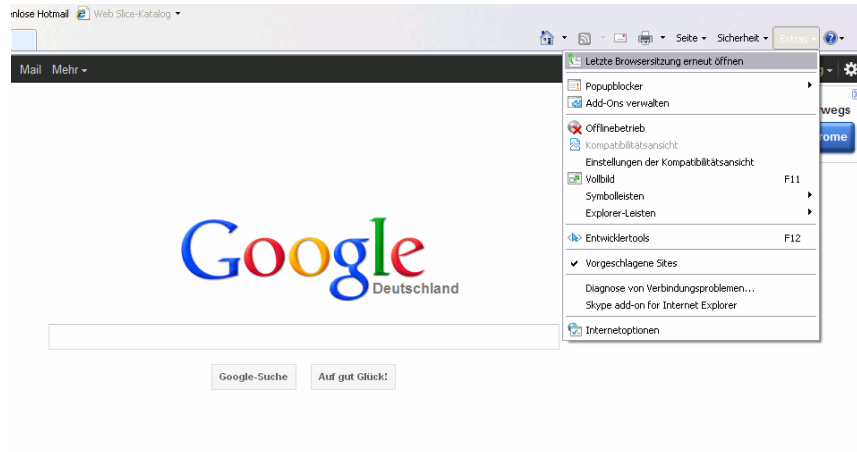
Klicken Sie “Systemsteuerung”, und dann Doppelklick auf “Hinzufügen oder entfernen von Programmen.” In der Liste “Momentan installierte Programme” wählen Sie “DC Viewer” und klicken Sie die Schaltfläche “Deinstallieren” um den bestehenden DC Viewer, wie unten gezeigt, zu löschen.



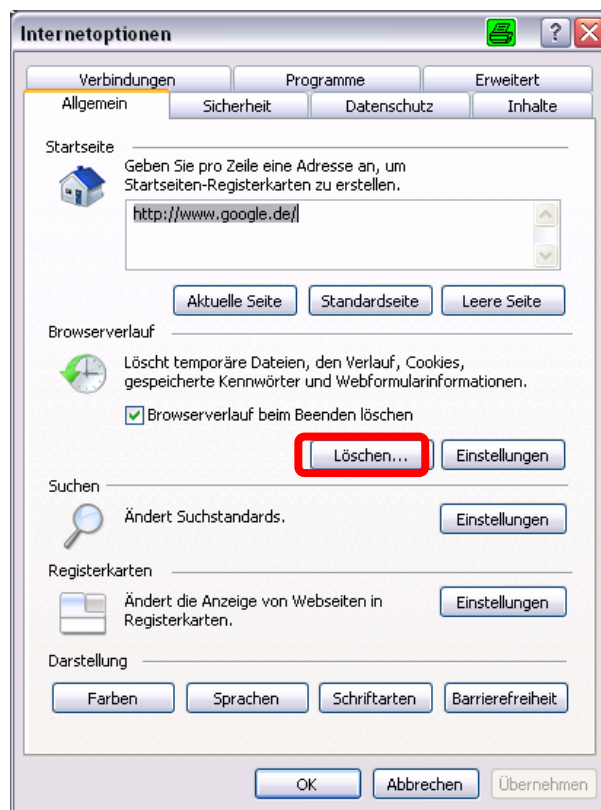
#### Löschen temporärer Internet Dateien

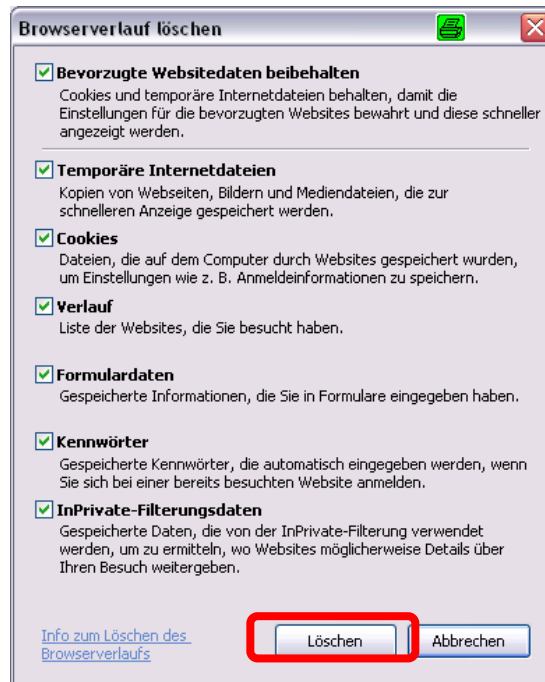
Um die Browsergeschwindigkeit zu verbessern wird empfohlen alle Dateien in den temporären Internet Dateien zu löschen. Der Vorgang wird wie folgt ausgeführt:

**Schritt 1:** Klicken Sie auf den Reiter “Extras” und wählen Sie die Option “Internetoptionen”.



**Schritt 2:** Klicken Sie auf “Löschen”, wählen dann markieren Sie “Temporäre Internetdateien” und klicken auf “Löschen”.





Das unten abgebildete Popup Fenster zur Bestätigung erscheint. Klicken Sie "Ja" um das Löschen der Dateien zu starten.

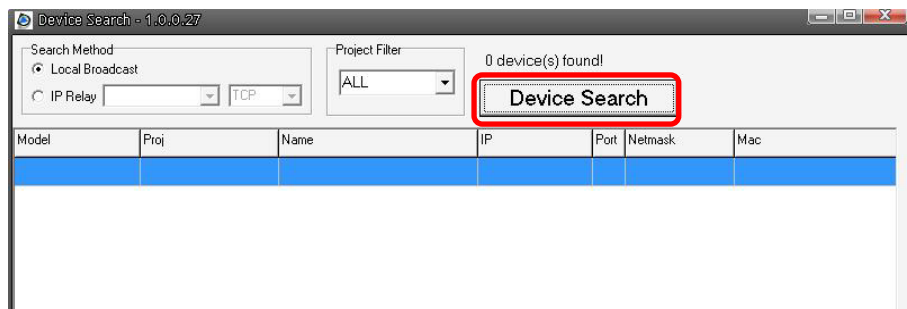


## 4. Zugriff auf die IP Kamera

Für den ersten Zugriff auf die IP Kamera kann der Benutzer die Kamera mit dem Installationsprogramm „DeviceSearch.exe“ suchen. Dieses befindet sich in dem Ordner „DeviceSearch“ auf der mitgelieferten CD.

### Device Search Software

**Schritt 1:** Doppelklick auf das Programm „DeviceSearch.exe“ (siehe untenstehendes Icon); das unten abgebildete Fenster erscheint. Klicken Sie dann die „Device Search“ Schaltfläche.

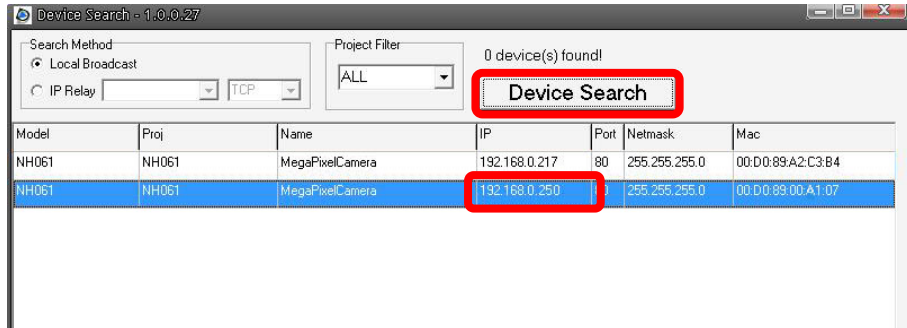


**Schritt 2:** Das Sicherheitshinweisfenster erscheint. Klicken Sie „Zulassen“ zum Fortfahren.

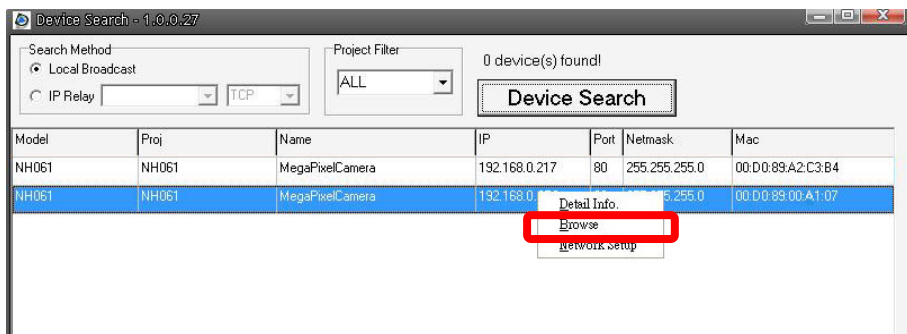


## Gerätesuche

**Schritt 3:** Klicken Sie erneut "Device Search" und alle gefundenen IP Geräte werden auf der Seite angezeigt, siehe untenstehende Abbildung. Die Standard IP Adresse der Kamera ist: **192.168.0.250**.



**Schritt 4:** Doppelklick oder rechter Mausklick und Auswahl "Browse" um direkten Zugriff auf die Kamera über den Webbrowser zu erhalten.



**Schritt 5:** Nun erscheint das Eingabefenster, mit der Abfrage eines Standardbenutzernamens und Passwortes (siehe unten), zum Login auf die Kamera.



Die Standardlogin ID und das Passwort für den Administrator sind:

Login ID	Passwort
Admin	1234



**HINWEIS:** ID und Passwort berücksichtigt Groß- und Kleinschreibung.



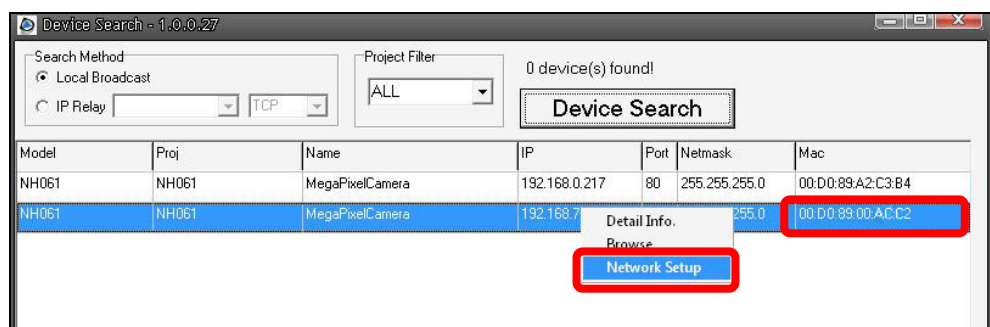
**HINWEIS:** Es wird dringend empfohlen das Administratorpasswort aus Sicherheitsgründen zu ändern. Siehe auch [5.3.2 Sicherheit](#) für weitere Details.

Zusätzlich kann der Anwender direkt in der Liste gefundener Geräte die Netzwerkeigenschaften (DHCP oder Statische IP) der IP Kamera ändern. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie im folgenden Abschnitt zur Änderung der IP Kamera Netzwerkeigenschaften.

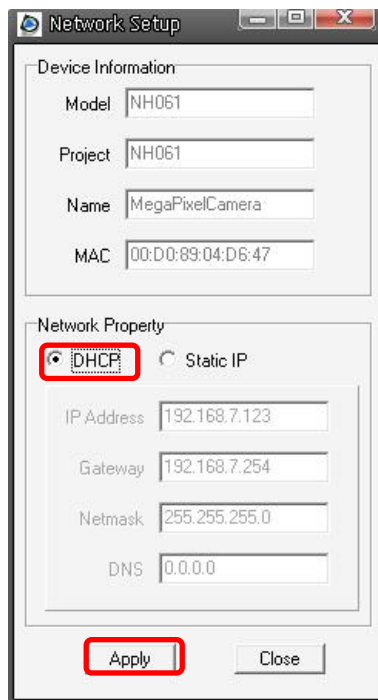
### **Beispiel zur Änderung der Netzwerkeigenschaften der IP Kamera**

Benutzer können die Netzwerkeigenschaften der IP Kamera direkt ändern, z.B. von Statischer IP zu DHCP. Der Weg zur Änderung der Netzwerkeigenschaften der IP Kamera ist untenstehend weiter erläutert:

**Schritt 1:** Klicken Sie in der Liste gefundener Geräte auf die IP Kamera deren Netzwerkeigenschaften Sie ändern wollen. Rechts Klick auf dem gewählten Symbol, Auswahl “Network Setup”. Notieren Sie sich die MAC Adresse der IP Kamera zur zukünftigen Identifikation.



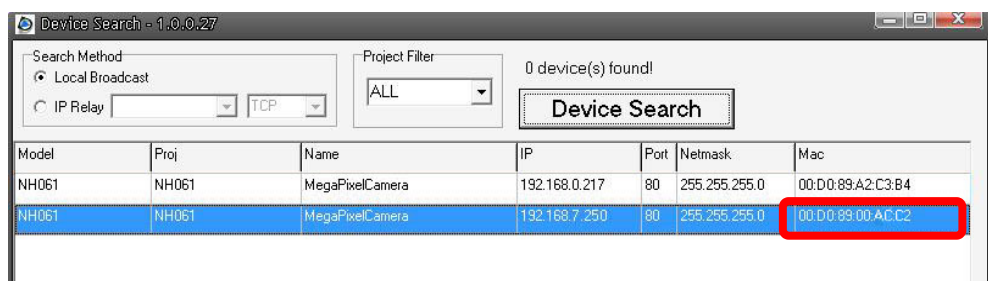
**Schritt 2:** Die Seite “Network Setup” erscheint. Wählen Sie “DHCP” und klicken Sie die “Apply” Schaltfläche.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf “OK” wenn der Hinweis zur Änderung erscheint. Warten Sie eine Minute bis zur erneuten Suche der IP Kamera.



**Schritt 4:** Klicken Sie die „Device Search” Schaltfläche zum erneuten Suchen aller Geräte. Wählen Sie dann die IP Kamera mit der richtigen MAC Adresse. Doppelklick auf die IP Kamera, und das Login Fenster erscheint.



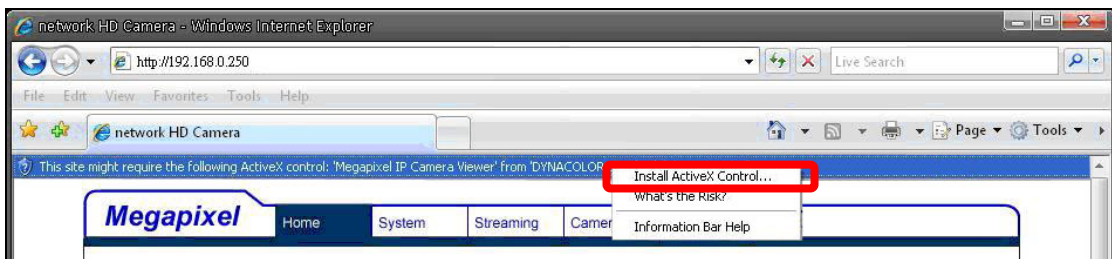
**Schritt 5:** Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort zum Zugang zur IP Kamera ein.

## **Installieren der DC Viewer Software Online**

Bei der Erstverbindung zur IP Kamera wird das Benutzerprogramm „DC Viewer“ automatisch auf Ihrem PC installiert.

Wenn der Web Browser die Installation des „DC Viewer“ nicht gestattet, überprüfen Sie bitte die Internet Sicherheitseinstellungen oder die ActiveX Kontroll- und Plug-In-Einstellungen (siehe [Anhang B: Internet Sicherheitseinstellungen](#)), um den Vorgang fortzusetzen.

Die Informationsleiste (unmittelbar unter der URL Leiste) kann erscheinen und nach Erlaubnis zur Installation der ActiveX Steuerung zur Anzeige von Videos im Browser auffordern (siehe untenstehende Abbildung). Rechtsklick auf die Informationsleiste und Auswahl „Installieren von ActiveX Steuerung...“ um die Installation zuzulassen.



Das Sicherheitswarnungsfenster erscheint. Klicken Sie „Installieren“ um mit der Software Installation fortzufahren.

Klicken Sie „Fertigstellen“ um das DC Viewer Fenster zu schließen, wenn der Download abgeschlossen ist. Für die detaillierte Software Download Prozedur sehen Sie bitte unter [Anhang C: DC Viewer Download Prozedur](#) nach.



Nach erfolgreichem Login erscheint, wie unten abgebildet, folgendes Fenster:



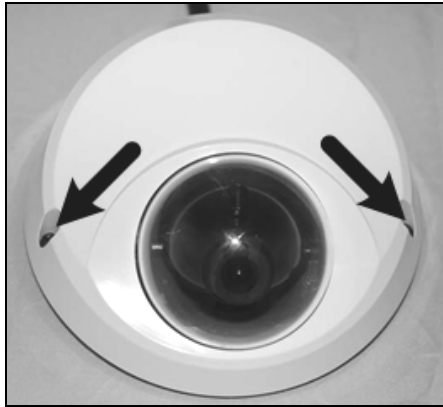
### **Administrator/Benutzer Rechte**

“Administrator” stellt die Person dar, die die IP Kamera konfigurieren und Benutzern den Zugriff zur Kamera freigeben kann; “Benutzer” bezieht sich auf Personen, die Zugriff zur Kamera mit eingeschränkter Berechtigung haben, d.h. Zugang zu Home- und Kameraeinstellungen Seiten.

### **Bild- und Fokus Einstellung**

Bei erfolgreichem Zugang zur IP Kamera wird das Bild auf der Homepage angezeigt. Stellen Sie, falls erforderlich, Zoom und Fokus ein um ein scharfes Bild zu erhalten.

**Schritt 1:** Lösen Sie die Schrauben der IP Dome Kameraabdeckung.



**Schritt 2:** Lösen Sie die Fokus Fixierungsschrauben und drehen Sie die Linse im Uhrzeiger-/Gegenuhrzeigersinn um den Fokus einzustellen; lösen Sie die Fixierungsschrauben der Neigung und stellen Sie den Neigungswinkel der Kamera ein.



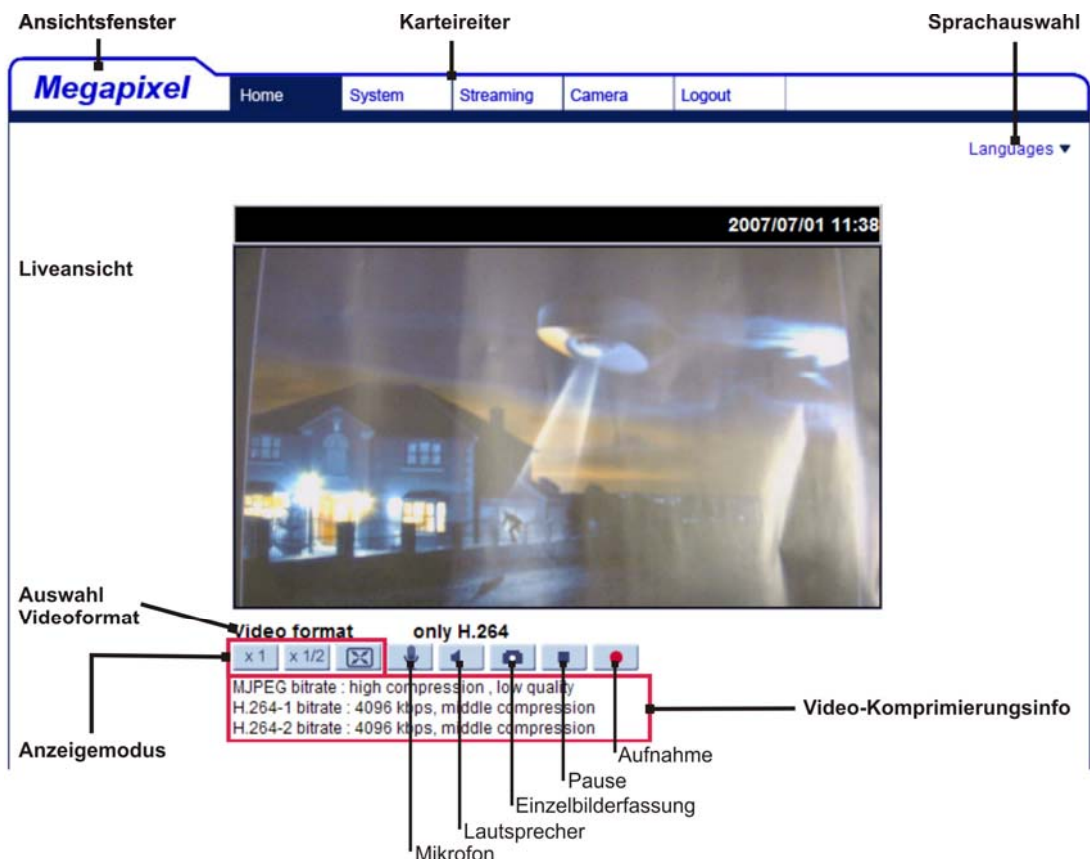
## 5. Konfiguration & Bedienung

Die IP Kamera ist mit einer benutzerfreundlichen, Browser basierten Konfigurationsschnittstelle zur Videoaufnahme und -wiedergabe ausgestattet. In diesem Kapitel werden Informationen zur Hauptseite vorgestellt, systembezogene Einstellungen und Kameraeinstellungen im Detail beschrieben.

Weiterführende Informationen zur CMS Software finden Sie unter Punkt [6. Einführung CMS Software](#) und im CMS Benutzerhandbuch.

### 5.1 Einführung Browser-basierter Viewer

Die untenstehende Abbildung zeigt die Hauptseite der IP Kamera Benutzerschnittstelle.



Es gibt fünf Reiter: Startseite, System, Streaming, Kamera und Ausloggen auf der oberen Kontrollleiste.

### **Startseite**

Der Benutzer kann ein Live Video des Zielbereichs überwachen.

### **System-Einstellungen**

Der Administrator kann den Host Namen, die Systemzeit, das Root-Passwort, Netzwerk bezogene Einstellungen, etc. verwalten. Weitere Details werden im Kapitel [5.3 Systembezogene Einstellungen](#) erläutert.

### **Streaming-Einstellungen**

Der Administrator kann auf dieser Seite die Videoauflösung und die Bildspiegelung ändern, sowie den Audio Kompressionsmodus auswählen.

### **Kamera-Einstellungen**

Die Benutzer können verschiedene Kameraparameter einstellen, wie <Belichtung>, <Weißabgleich>, <Helligkeit>, <Schärfe>, <Kontrast>, <Sättigung>, <Farbe> und <TV System>.

### **Ausloggen**

Klicken Sie auf den Reiter zum erneuten Login zur IP Kamera mit einem anderen Benutzernamen und Passwort.

## 5.2 Startseite

Auf der Startseite sind verschiedene Funktionsschaltflächen unmittelbar unter dem angezeigten Bild dargestellt.



Es werden mehrere Sprachen für die Menüführung im Viewer Fenster unterstützt, wie Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Russisch, etc.

### Einstellung Bildschirmgröße

Die Bildgröße kann auf x1/2 und Vollbild eingestellt werden.

### Steuerung Digitaler Zoom

Im Vollbildmodus kann der Benutzer durch Drehen des Mausekzes (für Zoom in/out) und ziehen der Maus in eine beliebige Richtung, digitalen Zoom ausführen

### Schaltfläche Lautsprecher



(ein/aus)

Drücken Sie die Schaltfläche zur Stummschaltung/Aktivierung des Tons.

### **Schaltfläche Einzelbild**

Drücken Sie die Schaltfläche und die Einzelbilder werden als JPEG automatisch an dem festgelegten Ort gespeichert. Der Standard Speicherort ist: C:\. Um den Speicherort zu ändern sehen Sie bitte in den Abschnitt [5.3.13 Datei Ablageort](#) für weitere Details.

### **Schaltfläche Video Streaming Pause /Restart** Pause/Restart)

Drücken Sie die Stopp Schaltfläche um das Video Streaming zu stoppen, das Live Video wird schwarz angezeigt. Drücken Sie die Restart Schaltfläche um das Live Video wieder anzuzeigen.

### **Schaltfläche Web Aufnahme** (ein/aus)

Drücken Sie die Schaltfläche und die Aufnahmen von der Live Ansicht werden direkt am festgelegten Ort auf der lokalen Festplatte gespeichert; dieser kann auf der Seite "Datei Ort" (Einzelbild) konfiguriert werden. Der Standard Speicherort für die Web Aufnahmen ist C:/. Siehe Kapitel [5.3.13 Datei Ablageort](#) für weitere Details.

## 5.3 Systembezogene Einstellungen

Die untenstehende Abbildung zeigt alle Kategorien unter dem Reiter “System”. Jede Kategorie in der linken Spalte wird im folgenden Abschnitt beschrieben.



**HINWEIS:** Zu der Systemkonfigurationsseite “System” hat nur der Administrator Zugang.

**Megapixel** Startseite System Streaming Kamera Ausloggen

**System**

System

Hostname

Zeitzone

Sommerzeit aktivieren

Zeitausgleich

Startdatum    Startzeit

Enddatum    Endzeit

Mit Computerzeit synchronisieren

PC Datum  [jjjj/mm/tt]

PC Zeit  [stst:mm:ss]

Manuell

Datum  [jjjj/mm/tt]

Uhrzeit  [stst:mm:ss]

Mit NTP Server synchronisieren

NTP Server  [Hostname oder IP-Adresse]

Update Intervall

## 5.3.1 Einstellung Host Name und System Zeit

Wählen Sie die erste Kategorie: <System> in der linken Spalte; die Seite ist untenstehend abgebildet.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The left sidebar contains a list of categories: System, Sicherheit, Netzwerk, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort, Iris Anpassungen, Log-Datei ansehen, Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkseinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The 'System' category is selected. The 'Sicherheit' category is highlighted with a red box. The main content area displays the 'System' configuration page. It includes fields for 'Hostname' (MegaPixelCamera) and 'Zeitzone' (GMT+00:00 Gambia, Liberia, Morocco, England). There are three radio buttons for synchronization: 'Sommerzeit aktivieren' (unchecked), 'Mit Computerzeit synchronisieren' (unchecked), 'Manuell' (checked), and 'Mit NTP Server synchronisieren' (unchecked). The 'Manuell' option has fields for 'Datum' (2007/01/01) and 'Uhrzeit' (00:00:00). The 'Mit NTP Server synchronisieren' option has fields for 'NTP Server' (0.0.0.0) and 'Update Intervall' (Jede Stunde). A 'Speichern' button is located at the bottom of the configuration area.

### Hostname

Der Name dient zur Identifikation der Kamera. Wenn die Alarm Funktion freigegeben ist, und der Alarmversand per Mail/FTP eingerichtet ist wird der hier eingegebene Hostname in der Alarmnachricht angezeigt. Die maximale Länge des Hostnamens sind 30 Zeichen.

### Zeitzone

Wählen Sie aus dem Drop-Down Menü die Zeitzone, in der Sie sich befinden.

### Sommerzeit aktivieren (DST)

Um DST freizugeben wählen Sie bitte den Punkt aus und bestimmen Sie dann die Zeitverschiebungszeit und DST Dauer. Das Format für die Zeitverschiebungszeit ist [hh:mm:ss]; wenn z.B. die Summe der Zeitverschiebung eine Stunde beträgt geben Sie "01:00:00" in das Feld ein.



### Mit Computer Zeit synchronisieren

Wählen Sie den Punkt, und das Videodatum und die Zeitanzeige werden mit dem PC synchronisiert.

### Manuell

Der Administrator kann Videodatum, Zeit und Tag manuell einstellen. Das Eingabeformat muss das gleiche sein, das neben den Feldern abgebildet ist.

### Mit NTP Server synchronisieren

Network Time Protocol (NTP) ist ein alternativer Weg, die Kamerauhr mit einem NTP Server zu synchronisieren. Bitte legen Sie in dem Eingabefeld den Server fest, mit dem Sie synchronisieren wollen. Wählen Sie dann ein Update Intervall aus dem Drop-Down Menü. Weitere Informationen über NTP erhalten Sie auf der Webseite: [www.ntp.org](http://www.ntp.org).

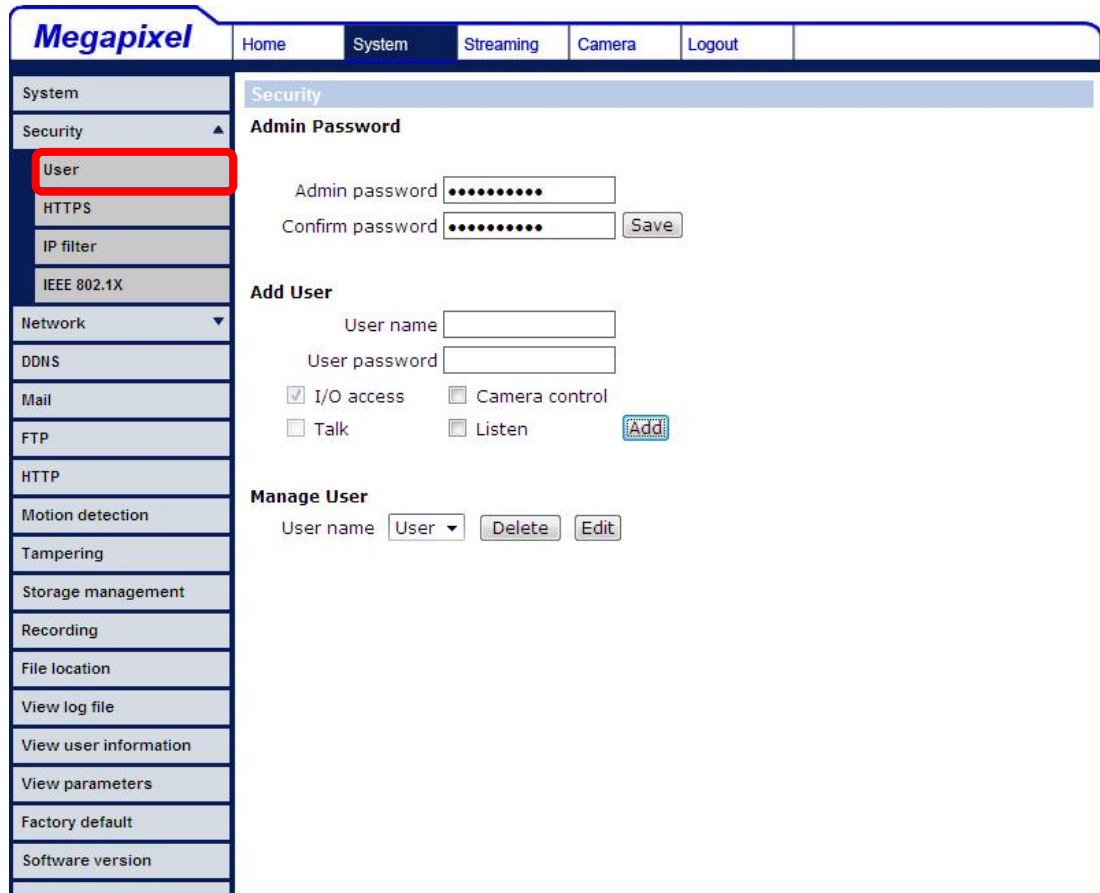
## 5.3.2 Sicherheit

Anklicken der Kategorie <Sicherheit>, und die Seite wird wie unten abgebildet angezeigt. Es öffnet sich ein Drop-Down Menü mit den Reitern <User>, <HTTPS>, <IP Filter> und <IEEE 802.1X>.

The screenshot displays the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar shows a menu with 'System' expanded, containing 'Security' (highlighted with a red box), 'User', 'HTTPS', 'IP filter', and 'IEEE 802.1X'. Below 'System' are 'Network', 'DDNS', 'Mail', 'FTP', 'HTTP', 'Motion detection', 'Tampering', 'Storage management', 'Recording', 'File location', 'View log file', 'View user information', 'View parameters', 'Factory default', and 'Software version'. The main content area is titled 'Security' and contains three sections: 'Admin Password' with two password input fields and a 'Save' button; 'Add User' with 'User name' and 'User password' input fields, checkboxes for 'I/O access', 'Camera control', 'Talk', and 'Listen', and an 'Add' button; and 'Manage User' with a 'User name' dropdown menu (set to 'User') and 'Delete' and 'Edit' buttons.

### 5.3.2.1 User

Klicken Sie den Reiter <User> unter der Kategorie <Sicherheit> und die Seite wird wie untenstehend abgebildet angezeigt.



#### Admin Passwort

Ändern Sie das Administrator Passwort durch Eingabe des neuen Passwortes in beide Textfelder. Die Eingabezeichen/Zahlen werden aus Sicherheitsgründen als Punkte angezeigt. Nach dem Klick auf <Speichern>, fragt der Webbrowser den Administrator nach dem neuen Passwort für den Zugang. Die maximale Passwortlänge sind 14 Zeichen.



**HINWEIS:** Die folgenden Zeichen sind gültig: A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^\_~.

#### Benutzer hinzufügen

Geben Sie den neuen Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf <Hinzufügen> um einen neuen Benutzer hinzuzufügen. Benutzername und Passwort können bis zu 16 Zeichen lang sein, und die maximale Länge des Passwortes ist 14 Zeichen. Der neue Benutzer wird in der Benutzernamensliste angezeigt. Es können maximal zwanzig Benutzerkonten eingerichtet werden.

Jedem Benutzer können die Rechte **“Kamera Kontrolle”** und/oder **“Sprechen”** zugeordnet werden.

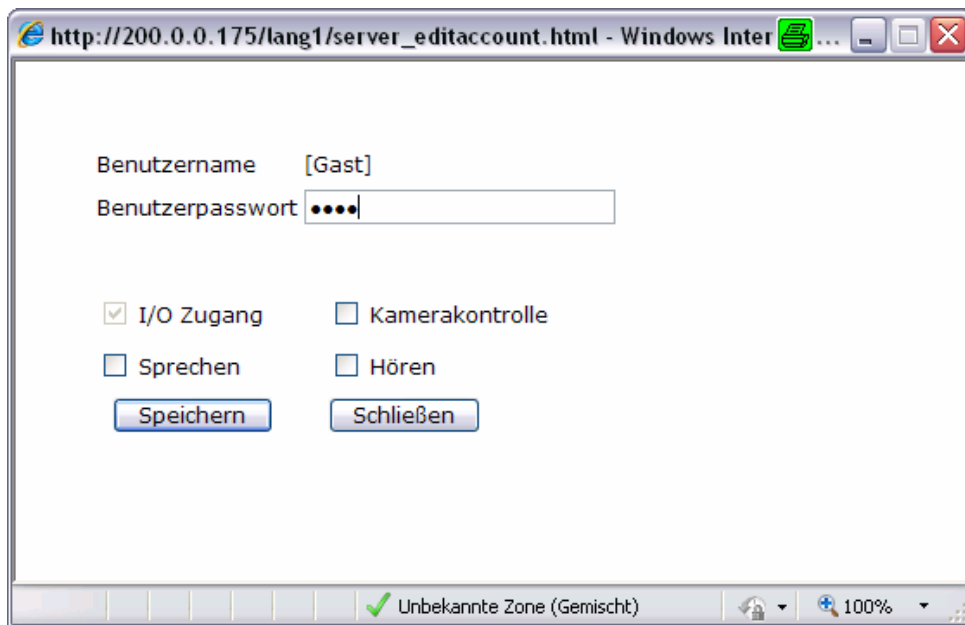
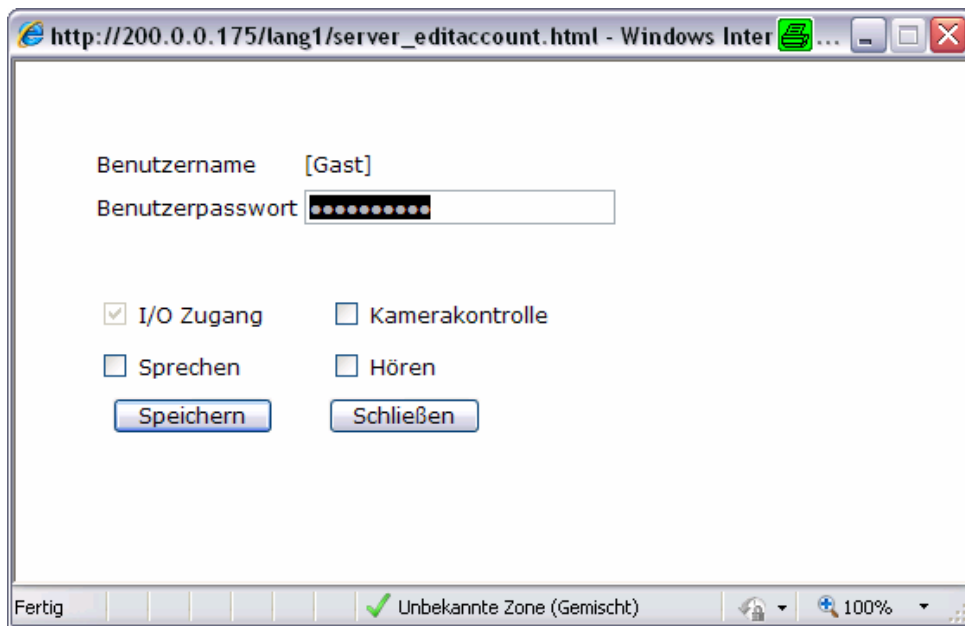
- **I/O Zugang**  
Dieser Punkt unterstützt grundlegende Funktionen die dem Benutzer ermöglichen das Video zu sehen, wenn er auf die Kamera zugreift.
- **Kamera Einstellung**  
Dieser Punkt gestattet dem festgelegten Benutzer Kameraparameter auf der Seite Kameraeinstellungen zu ändern.
- **Sprechen/Hören**  
Die Funktionen Sprechen und Hören gestatten dem festgelegten Benutzer auf der lokalen Seite (PC Seite) mit Beispielsweise dem Administrator auf der fernen Seite zu kommunizieren.

### **Benutzer Verwaltung**

- **Benutzer löschen**  
Um einen Benutzer zu löschen öffnen Sie die Benutzerliste und wählen Sie den Benutzernamen aus, den Sie löschen wollen. Klicken Sie dann auf <Löschen> um ihn zu entfernen.
- **Benutzer bearbeiten**  
Öffnen Sie die Benutzerliste und wählen Sie einen Benutzernamen aus. Klicken Sie auf <Bearbeiten> um das Benutzerpasswort und die Rechte zu bearbeiten.



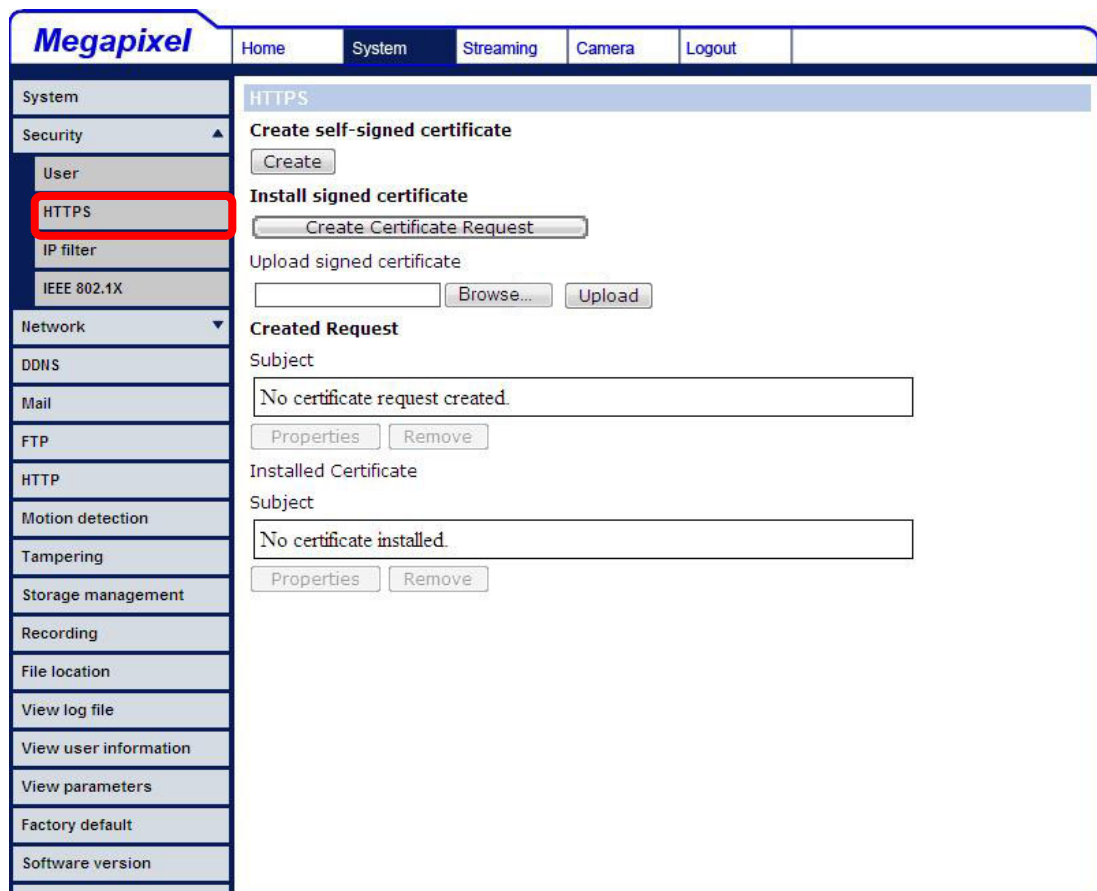
**HINWEIS:** Es ist erforderlich das Benutzerpasswort einzugeben sowie die für den Benutzer freigegebene Funktion auszuwählen. Wenn fertig, klick auf <Speichern> um die Kontorechte zu ändern.



### 5.3.2.2 HTTPS

<HTTPS> erlaubt sichere Verbindungen zwischen der IP Kamera und dem Web Browser unter Verwendung von <Secure Socket Layer (SSL)> oder <Transport Layer Security (TLS)>, die die Kameraeinstellungen oder Benutzername/Passwort vor dem ausspionieren schützen. Es ist erforderlich ein Selbst-signiertes Zertifikat oder ein CA-signiertes Zertifikat für die Einführung von <HTTPS> zu installieren.

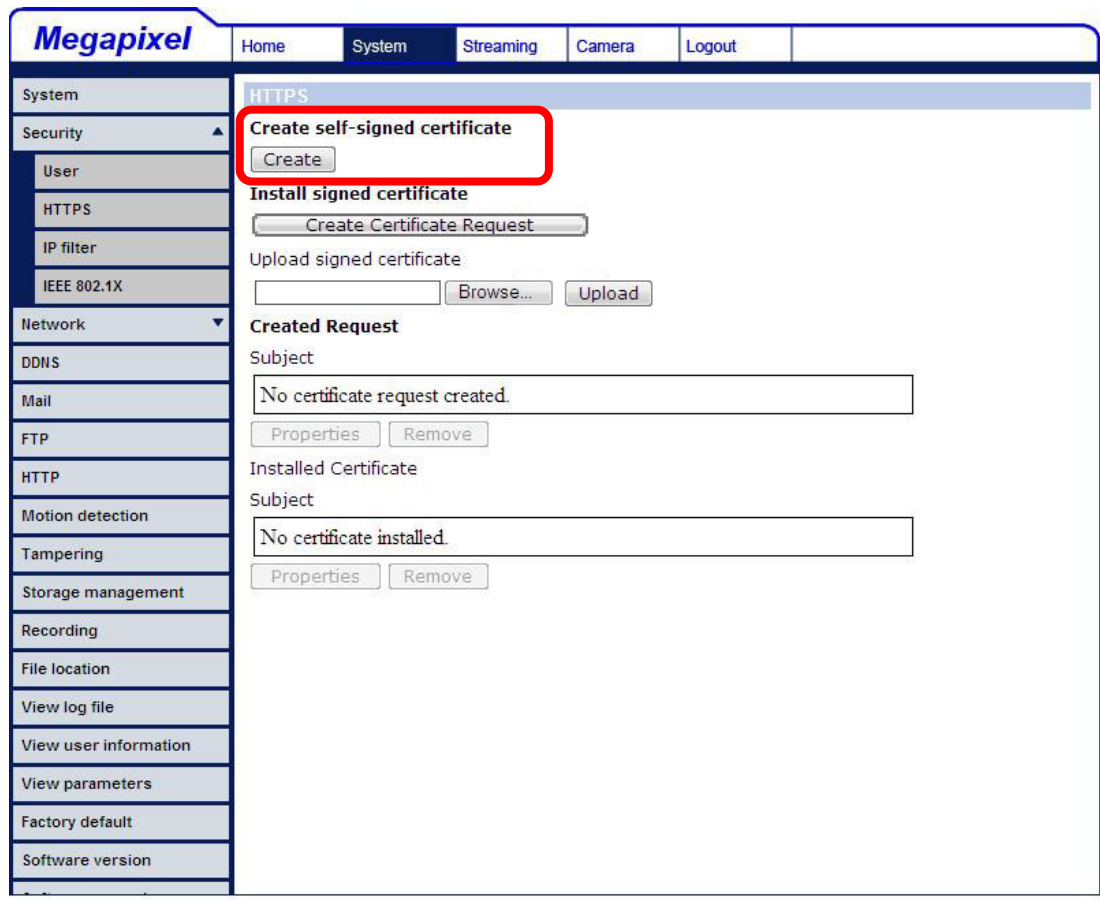
Klicken Sie auf den Reiter <HTTPS> und die HTTPS Einstellungsseite wird wie die untenstehende Abbildung angezeigt.



Um HTTPS mit der Kamera zu verwenden muss ein HTTPS Zertifikat installiert werden. Das HTTPS Zertifikat kann erlangt werden entweder durch Erstellen und Senden einer Zertifikatanfrage an eine **Certificate Authority (CA)**, oder durch Erstellen eines selbsterstellten HTTPS Zertifikates, wie untenstehend beschrieben.

## Erstellen eines selbsterstellten Zertifikates

Bevor Sie ein **CA-issued** Zertifikat erhalten, können Sie ein selbstsigniertes Zertifikat erstellen und installieren.



The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar lists various system settings: System, Security (expanded), User, HTTPS, IP filter, IEEE 802.1X, Network (expanded), DDNS, Mail, FTP, HTTP, Motion detection, Tampering, Storage management, Recording, File location, View log file, View user information, View parameters, Factory default, and Software version. The main content area is titled 'HTTPS' and contains the following sections:

- Create self-signed certificate**: A button labeled 'Create' is highlighted with a red box.
- Install signed certificate**: A button labeled 'Create Certificate Request'.
- Upload signed certificate**: A text input field, a 'Browse...' button, and an 'Upload' button.
- Created Request**: A 'Subject' label above a text input field containing 'No certificate request created.' Below the field are 'Properties' and 'Remove' buttons.
- Installed Certificate**: A 'Subject' label above a text input field containing 'No certificate installed.' Below the field are 'Properties' and 'Remove' buttons.

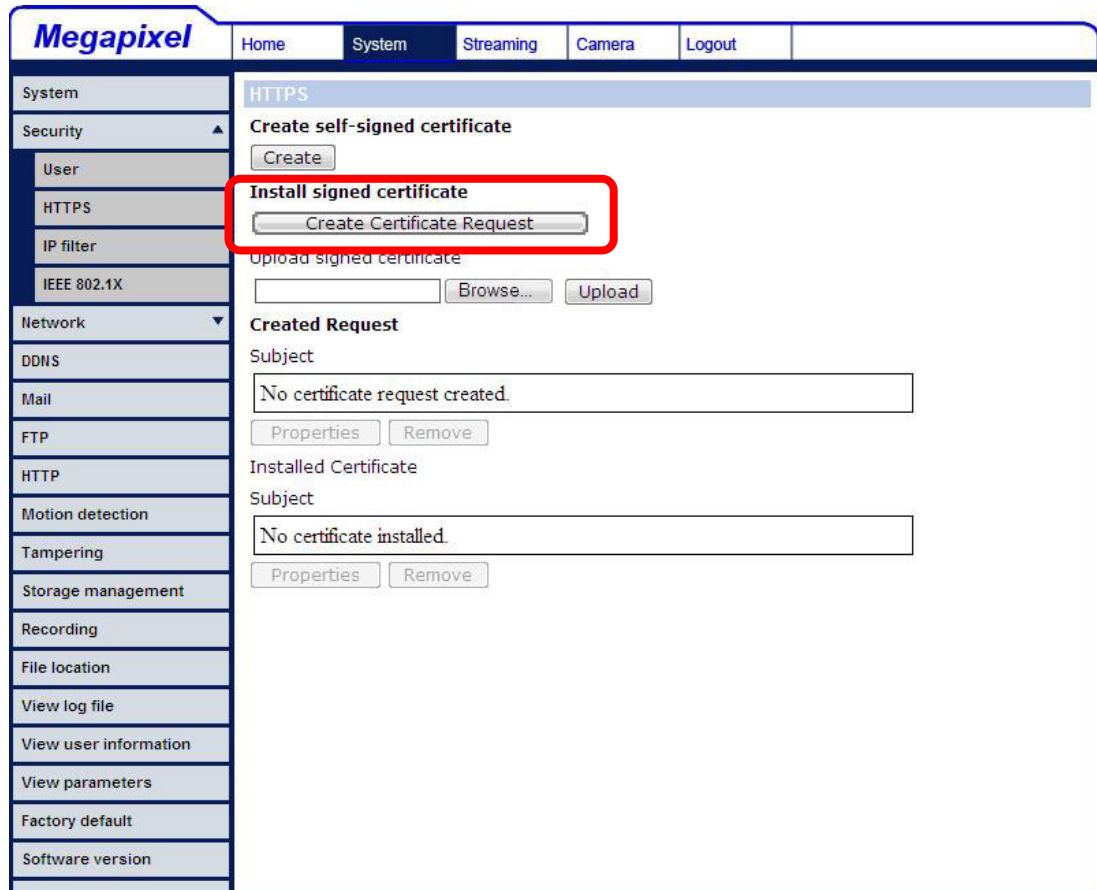
Klicken Sie auf die Schaltfläche <Create> unter “**Create self-signed certificate**” und füllen Sie die angeforderten Informationen aus, um ein selbstsigniertes Zertifikat für die IP Kamera zu installieren. Für weitere Details sehen Sie bitte in den letzten Teil des Abschnittes: [Eingabe der Zertifikat Information](#).



**HINWEIS:** Das selbsterstellte Zertifikat liefert nicht dasselbe hohe Sicherheitslevel wie bei der Verwendung eines **CA-issued** Zertifikates.

## Erstellen einer Zertifikatanforderung

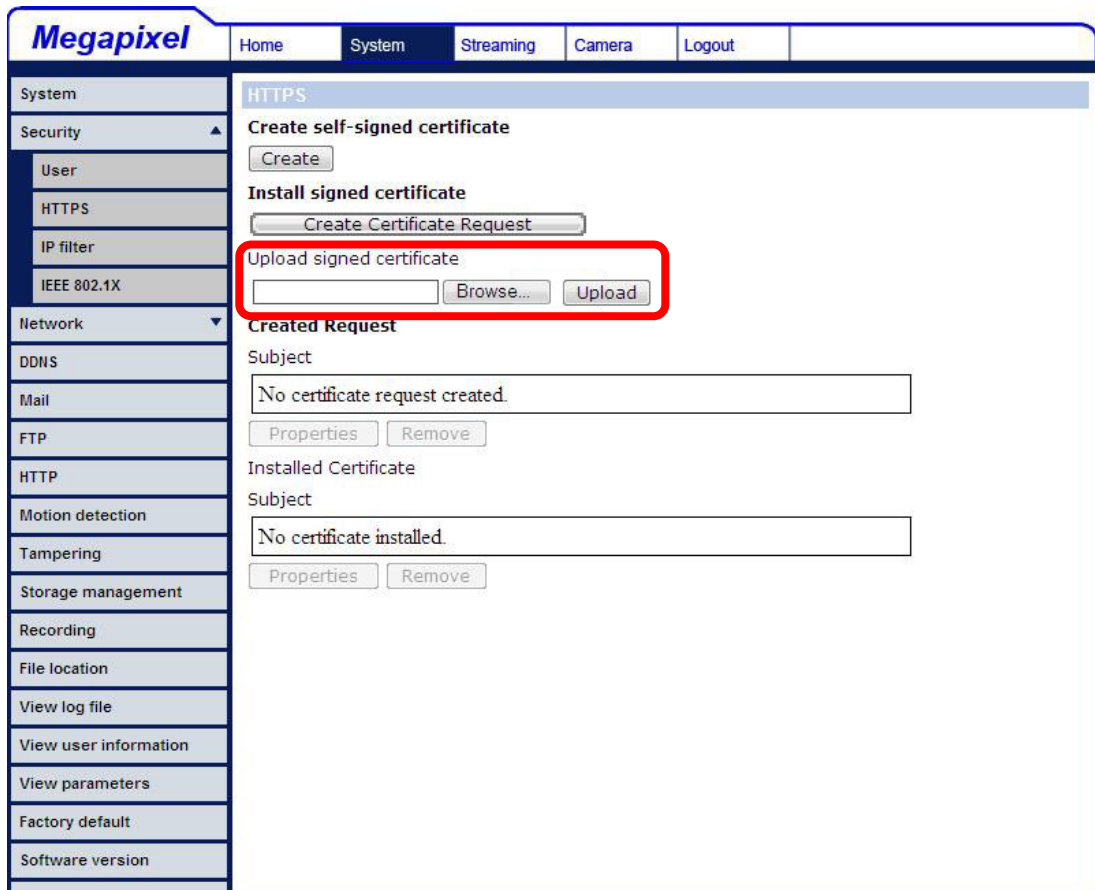
Klicken Sie auf die Schaltfläche **“Create Certificate Request”** um eine Zertifikatanforderung zu erstellen und zu übermitteln, um ein signiertes Zertifikat von CA zu erhalten.



Geben Sie in dem Erstellungsdialog die geforderten Informationen ein. Sie auch [Eingabe der Zertifikat Information](#) für mehr Details.

Wenn die Anforderung komplett ist, wird der Betreff der erstellten Anforderung in dem Feld angezeigt. Klicken Sie auf “Eigenschaften” unterhalb des Betrefffeldes, kopieren Sie die PEM-formatierte Anforderung und senden Sie diese zu Ihrem ausgewählten CA.

Wenn Sie das signierte Zertifikat erhalten installieren Sie dieses durch Hochladen des signierten Zertifikates.



### **Eingabe der Zertifikat Information**

Um ein selbstsignierte HTTPS Zertifikat oder einer Zertifikatsanforderung an CA zu erstellen, geben Sie die erforderlichen Informationen ein:





The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Address bar: `http://192.168.7.123/lang1/server_createreq...`
- Page title: `http://192.168.7.123/lang1/server_createrequest.html`
- Form title: **Create Certificate Request**
- Form fields:
  - Country:
  - State or province:
  - Locality:
  - Organization:
  - Organizational Unit:
  - Common Name:
- Buttons:

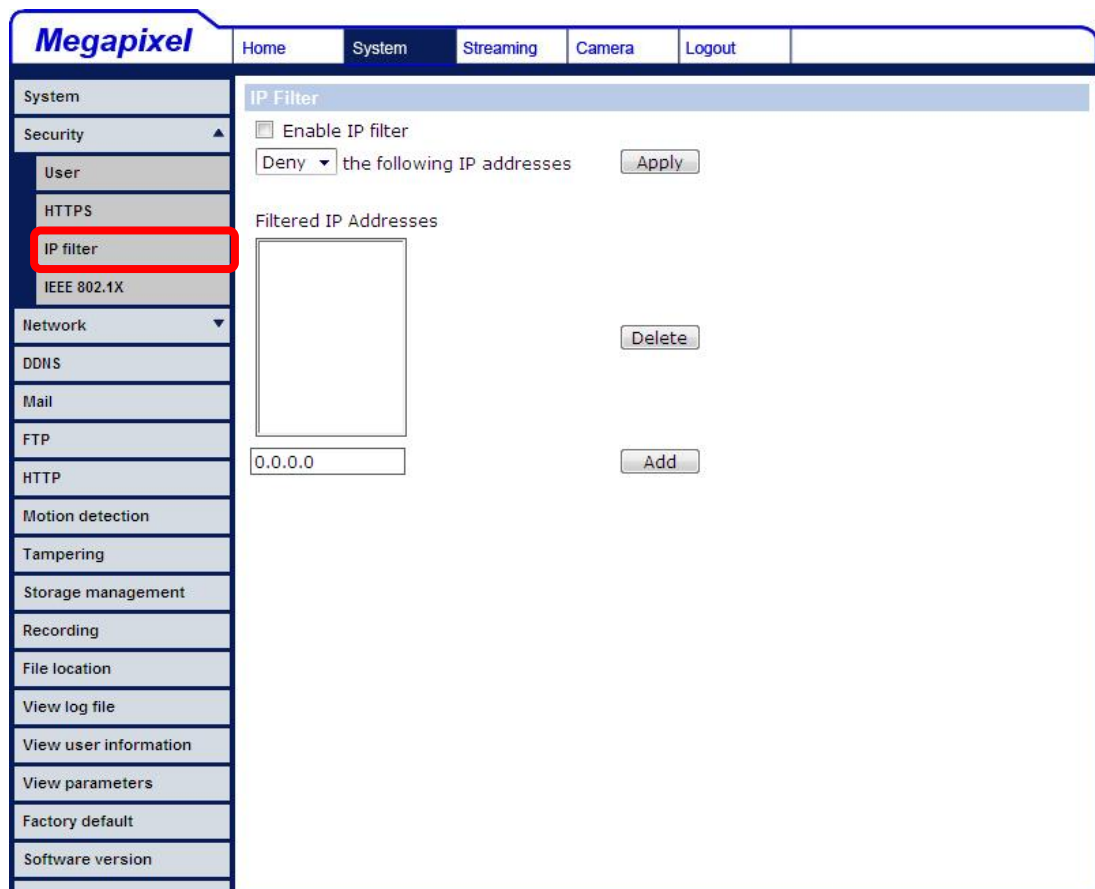
- **Country**  
Geben Sie einen 2-Buchstaben Kombinationscode ein um das Land anzugeben, in dem das Zertifikat verwendet wird. Geben Sie beispielsweise "DE" ein, um Deutschland anzugeben.
- **State or province**  
Geben Sie das Bundesland ein.
- **Locality**  
Enter other geographical information.
- **Organisation**  
Geben Sie den Namen der Organisation ein, zu der der Eintrag unter "Common Name" gehört.
- **Organization Unit**  
Geben Sie den Namen der organizational unit ein, zu der der Eintrag unter "Common Name" gehört.
- **Common Name**  
Geben Sie den Namen der Person oder andere Dinge ein, die das Zertifikat identifizieren (oft verwendet um die Webseite zu identifizieren).

- **Gültige Tage (Nur Selbstsignierte Zertifikate)**  
Geben Sie den Zeitraum in Tagen ein (1~9999) um die Gültigkeitsdauer des Zertifikates anzuzeigen.

Klicken Sie auf “OK” nach dem Vervollständigen um die Zertifikatinformation zu speichern.

### 5.3.2.3 IP Filter

Mit der Verwendung des IP Filters kann der Zugriff auf die IP Kamera durch Sperren/Freigeben bestimmter IP Adressen eingeschränkt werden.



#### Allgemein

- **Freigabe von IP Filtern**  
Wählen Sie das Kästchen um die IP Filter Funktion freizugeben. Einmal freigegeben, haben die aufgeführten IP Adressen (IPv4) Zugang/keinen Zugang zur IP Kamera.

Wählen Sie “Freigeben” oder “Sperren” aus der Drop-Down Liste und klicken Sie die Schaltfläche <Anwenden> um das IP Filter Verhalten festzulegen.

- **Hinzufügen/Löschen von IP Adressen**

Geben Sie die IP Adresse ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche <Hinzufügen> um eine neue gefilterte Adresse hinzuzufügen.

Die Liste mit gefilterten IP Adressen zeigt die derzeit konfigurierten IP Adressen. Bis zu 256 IP Adresseinträge können festgelegt werden.

Um eine IP Adresse aus der Liste zu entfernen, wählen Sie zunächst die IP und klicken dann auf die <Löschen> Schaltfläche.

### 5.3.2.4 IEEE 802.1X

Die IP Kamera ist freigegeben um auf ein durch 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol over LAN) geschütztes Netzwerk zuzugreifen.

Benutzer müssen den Netzwerkadministrator kontaktieren um Zertifikate, Benutzer IDs und Passwörter zu erhalten.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains a menu with 'System', 'Security', 'User', 'HTTPS', 'IP filter', 'IEEE 802.1X' (highlighted with a red box), 'Network', 'DDNS', 'Mail', 'FTP', 'HTTP', 'Motion detection', 'Tampering', 'Storage management', 'Recording', 'File location', 'View log file', 'View user information', 'View parameters', 'Factory default', and 'Software version'. The main content area is titled 'IEEE 802.1X/EAP-TLS' and contains the following sections:

- CA certificate**: A text input field, a 'Browse...' button, and an 'Upload' button. Below it is the text 'Upload CA certificate.'
- Client certificate**: A text input field, a 'Browse...' button, and an 'Upload' button. Below it is the text 'Upload Client certificate.'
- Private key**: A text input field, a 'Browse...' button, and an 'Upload' button. Below it is the text 'Upload Private key.'
- Settings**:
  - Identity: A text input field containing 'admin'.
  - Private key password: A text input field with masked characters (dots).
  - Enable IEEE 802.1X: A checkbox.
  - Save: A button.

### **CA Certificate**

Das **CA Certificate** wird erstellt durch die **Certification Authority** mit der Absicht sich selbst zu bestätigen. Laden Sie das Zertifikat hoch um die Serveridentität zu überprüfen.

### **Client Certificate/ Private Key**

Laden Sie das **Client Certificate** und **Private Key** hoch um die IP Kamera selbst zu authentifizieren.

### **Settings**

- **Identity**  
Geben Sie die Benutzeridentität ein, die mit dem Zertifikat verbunden ist. Bis zu 16 Zeichen können verwendet werden.
- **Private Key Password**  
Geben Sie das Passwort (maximum 16 Zeichen) für Ihre Benutzeridentity ein.

### **Freigabe IEEE 802.1X**

Wählen Sie das Feld zur Freigabe IEEE 802.1X.

Klicken Sie "Speichern" um die IEEE 802.1X/ EAP-TLS Einstellungen zu speichern.

### 5.3.3 Netzwerk

Klicken Sie die Kategorie: <Netzwerk>, dort ist ein Drop-Down Menü mit Reitern wie <Basic>, <QoS>, <SNMP> und <UPnP>.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains a list of menu items: System, Security, Network (highlighted with a red box), Basic, QoS, SNMP, UPnP, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Motion detection, Tampering, Storage management, Recording, File location, View log file, View user information, View parameters, Factory default, and Software version. The main content area is titled 'Network' and is divided into three sections:

- General**:
  - Get IP address automatically
  - Use fixed IP address
    - IP address: 192.168.7.123
    - Subnet mask: 255.255.255.0
    - Default gateway: 192.168.7.254
    - Primary DNS: 0.0.0.0
    - Secondary DNS: 0.0.0.0
  - Use PPPoE
    - User name: [text input]
    - Password: [text input]
    - [Save]
- Advanced**:
  - Web Server port: 80
  - RTSP port: 554
  - MJPEG over HTTP port: 8008
  - HTTPS port: 443
  - [Save]
- IPv6 Address Configuration**:
  - Enable IPv6
  - Address: [text input]
  - [Save]

### 5.3.3.1 Basic

Zum Verbinden mit der IP Kamera kann der Benutzer zwischen fester oder dynamischer (DHCP) IP Adresse wählen. Die IP Kamera unterstützt auch PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) für Benutzer die sich über PPPoE mit dem Netzwerk verbinden.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The 'Network' section is active, and the 'Basic' tab is highlighted. Under 'General', the 'Use fixed IP address' radio button is selected. The IP address is set to 192.168.7.123, the subnet mask to 255.255.255.0, the default gateway to 192.168.7.254, and both primary and secondary DNS to 0.0.0.0. Under 'Advanced', the Web Server port is 80, RTSP port is 554, MJPEG over HTTP port is 8008, and HTTPS port is 443. Under 'IPv6 Address Configuration', the 'Enable IPv6' checkbox is unchecked, and the 'Address' field is empty. A 'Save' button is present at the bottom of each section.

#### IP Adress automatisch beziehen (DHCP)

Die Kamera Standarteinstellung ist **“Feste IP Adresse verwenden”**. Bitte sehen Sie im vorherigen Abschnitt [4. Zugriff auf die IP Kamera](#) nach zum Login mit der Standart IP Adresse.

Wenn **“IP Adresse automatisch beziehen”** gewählt wurde, nach dem Neustart der IP Kamera, kann der Benutzer diese mit Hilfe des Installationsprogramms suchen: DeviceSearch.exe, zu finden im Ordner “DeviceSearch” auf der mitgelieferten CD.



**HINWEIS:** Bitte notieren Sie sich für eine spätere Identifikation die MAC Adresse der IP Kamera, die sich auf dem Aufkleber auf der Kamera befindet.

## Verwenden einer festen IP Adresse

Zum Einrichten einer statischen IP Adresse, wählen Sie **“Feste IP Adresse benutzen”** und bewegen Sie den Cursor zum leeren IP Adressfeld (wie unten gezeigt) und geben Sie die neue IP Adresse ein, z.B. 200.0.0.175; dann gehen Sie zum leeren Feld Standard Gateway (wird später erklärt) und ändern Sie die Einstellung, z.B. 200.0.0.253. Wählen Sie **“Speichern”** um die neuen Einstellungen zu übernehmen.

The screenshot shows the Megapixel web interface with the 'System' tab selected. The 'Netzwerk' (Network) section is expanded to 'Allgemein' (General). The 'Feste IP Adresse benutzen' (Use fixed IP address) option is selected. The 'IP Adresse' field is set to 200.0.0.175, and the 'Standard Gateway' field is set to 200.0.0.253. The 'Speichern' (Save) button is highlighted. The 'Erweitert' (Advanced) section shows ports for Web Server (80), RTSP (554), MJPEG über HTTP (8008), and HTTPS (443). The 'IPv6 Address Configuration' section has 'Enable IPv6' unchecked.

Field	Value
IP Adresse	200.0.0.175
Subnetzmaske	255.255.255.0
Standard Gateway	200.0.0.253
Primäre DNS	0.0.0.0
Sekundäre DNS	0.0.0.0
Web Server Port	80
RTSP Port	554
MJPEG über HTTP Port	8008
HTTPS Port	443

Wenn eine statische IP Adresse zum Login zur IP Kamera verwendet wird, erhält der Benutzer einen Zugang entweder durch die **“Device Search”** Software (siehe [4. Zugriff auf die IP Kamera](#)) oder durch Eingabe der IP Adresse in der URL-Leiste und Drücken von **“Eingabe”**.

The screenshot shows a web browser address bar with the URL 192.168.0.250 entered. The browser interface includes a menu bar (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help) and a toolbar with icons for Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, and Print.

- **IP Adresse**  
Dies ist für die Netzwerk Identifikation erforderlich.

- **Subnet Maske**  
Wird verwendet um festzustellen ob sich das Ziel im gleichen Subnet befindet. Der Standardwert ist "255.255.255.0".
- **Standard Gateway**  
Dieses ist die IP-Adresse des Routers oder des Gateways um IP-Anfragen in unterschiedliche Subnetze weiterzuleiten. Fehlerhafte Gateway Einstellungen verhindern die Weiterleitung in andere Richtungen und in unterschiedliche Subnetze.
- **Primäre DNS**  
Die Primäre DNS ist der Hauptdomänen Namensserver der Hostnamen in IP Adressen übersetzt.
- **Sekundäre DNS**  
Die Sekundäre DNS ist ein zweiter Domänen Namensserver als Datensicherung für die Primäre DNS.

### **PPPoE nutzen**

Für die PPPoE Anwender, geben Sie bitte den PPPoE Benutzernamen und das Passwort in die Felder ein und klicken Sie auf die "Speichern" Schaltfläche um die Einstellungen abzuschließen.

### **Erweitert**

- **Web Server Port**  
Der Standard Web Server Port ist 80. Wenn der Port geändert wurde muss der Benutzer über die Änderung benachrichtigt werden. Zum Beispiel: wenn der Administrator den HTTP Port der IP Kamera mit der IP Adresse 192.168.0.100 von 80 auf 8080 ändert, muss der Benutzer im Webbrowser "<http://192.168.0.100:8080>" anstelle von "<http://192.168.0.100>" eingeben.
- **RTSP Port**  
Die Standardeinstellung von RTSP Port ist 554; der Einstellbereich ist von 1024 bis 65535.
- **MJPEG über HTTP Port**  
Die Standardeinstellung von MJPEG über HTTP Port ist 8008; der Einstellbereich ist von 1024 bis 65535.





**HINWEIS:** Wählen Sie einen unterschiedlichen Port zu dem des Web Server Port.

### **IPv6 Adressen Konfiguration**

Mit IPv6 Support können Anwender die entsprechende IPv6 Adresse zum Browsen verwenden. Geben Sie IPv6 frei durch anklicken des Kästchens und Klick auf "Speichern" um die Einstellung abzuschließen.

### **5.3.3.2 QoS (Quality of Service)**

QoS ermöglicht das Bereitstellen unterschiedlicher Service Levels für verschiedene Arten von Traffic-Paketen, welches die Lieferung von priorisierten Services besonders dann garantiert, wenn Netzwerküberlastungen auftreten. Durch Anpassung des Differentiated Services (DiffServ) Models werden die Verkehrsströme klassifiziert und mit DSCP (DiffServ Codepoint) Werten gekennzeichnet, und erhalten somit die entsprechende Weiterleitungsbehandlung durch DiffServ fähige Router.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains a list of menu items: System, Security, Network, Basic, QoS (highlighted with a red box), SNMP, UPnP, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Motion detection, Tampering, Storage management, Recording, File location, View log file, View user information, View parameters, Factory default, and Software version. The main content area is titled 'QoS' and contains 'DSCP Settings' with three input fields: 'Video DSCP' (0), 'Audio DSCP' (0), and 'Management DSCP' (0). A 'Save' button is located below these fields.

## **DSCP Einstellungen**

Der DSCP Wertebereich ist von 0 bis 63. Der Standard DSCP Wert ist 0, dies bedeutet DSCP ist gesperrt.

Die IP Kamera verwendet die folgenden QoS Klassen: Video, Audio und Management.

- **Video**  
Die Klasse besteht aus Anwendungen, wie MJPEG over HTTP, RTP/RTSP und RTSP/HTTP.
- **Audio**  
Diese Einstellung ist nur für die IP Kameras verfügbar, die Audio unterstützen.
- **Management**  
Die Klasse besteht aus HTTP Traffic: Web Browsing.

Klicken Sie nach Abschluss auf die "Speichern" Schaltfläche.



**HINWEIS:** Um diese Funktion freizugeben stellen Sie bitte sicher, dass die Switches/Router im Netzwerk QoS unterstützen.

### 5.3.3.3 SNMP (Simple Network Management Protocol)

Mit der Simple Network Management Protocol (SNMP) Unterstützung kann die IP Kamera Remote über das Netzwerkverwaltungssystem aus der Ferne überwacht und verwaltet werden.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar lists various system settings, with 'SNMP' highlighted in a red box. The main content area is titled 'SNMP Settings' and contains the following sections:

- SNMP v1/v2**
  - Enable SNMP v1
  - Enable SNMP v2
  - Read Community:
  - Write Community:
- Traps for SNMP v1/v2**
  - Enable traps
  - Trap address:
  - Trap community:
- Trap Options**
  - Warm start

A 'Save' button is located at the bottom of the settings area.

#### SNMP v1/ v2

- **Freigabe SNMP**  
Wählen Sie durch anklicken die verwendete SNMP Version.
- **Read Community**  
Geben Sie den Community Namen an, der Nur-Lesen Zugang zu allen unterstützten SNMP Objekten hat. Der Standartwert ist "Public".
- **Write Community**  
Geben Sie den Community Namen an, der Lesen/Schreiben Zugang zu allen unterstützten SNMP Objekten hat (außer Nur-Lesen Objekten). Der Standartwert ist "Schreiben".

## Traps für SNMP v1/ v2

Traps werden durch die IP Kamera verwendet um Nachrichten zu wichtigen Ereignissen oder Statuswechsel an ein Managementsystem zu versenden.

- **Freigabe Traps**  
Wählen Sie das Kästchen um Trap Reporting zu aktivieren.
- **Trap Adresse**  
Geben Sie die IP Adresse des Management Servers ein.
- **Trap Community**  
Geben Sie die zu verwendende Community ein, wenn eine Trap Nachricht an das Management System versendet wird.

## Trap Option

- **Warm Start**  
Ein Warm Start SNMP Trap bedeutet, das das SNMP Gerät, z.B. IP Kamera, einen Software Reload ausführt.

Klicken Sie nach Abschluss auf die Schaltfläche "Speichern".

### 5.3.3.4 UPnP

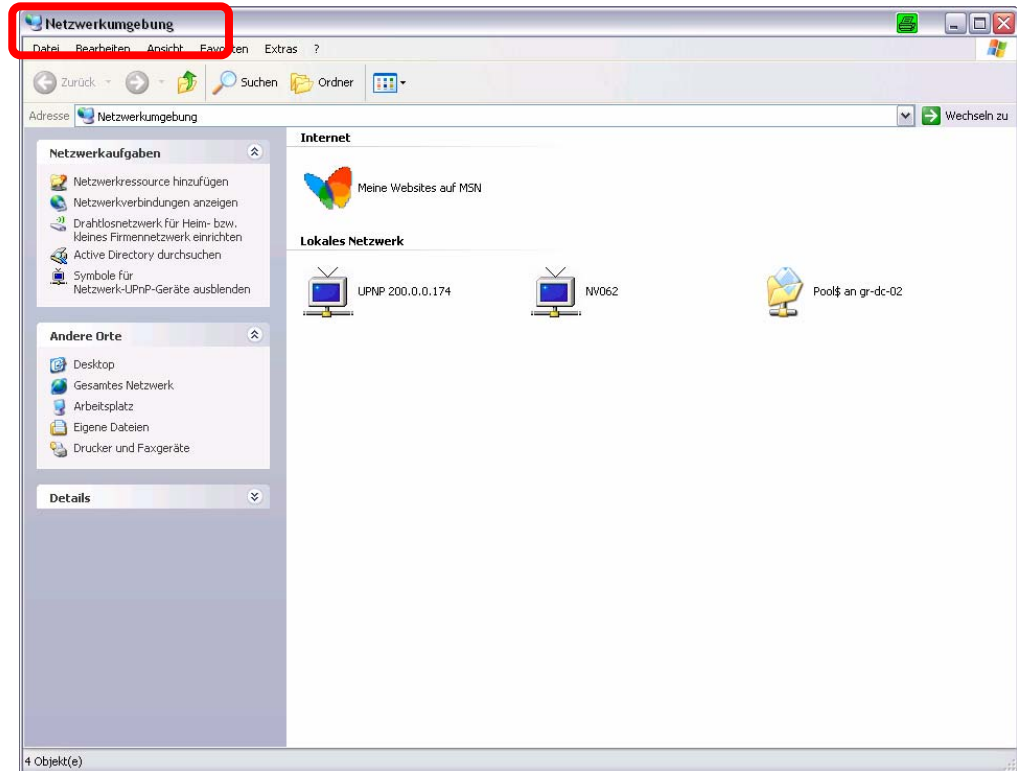
The screenshot displays the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar lists various system settings, with 'UPnP' highlighted in red. The main content area is titled 'UPnP' and contains the following settings:

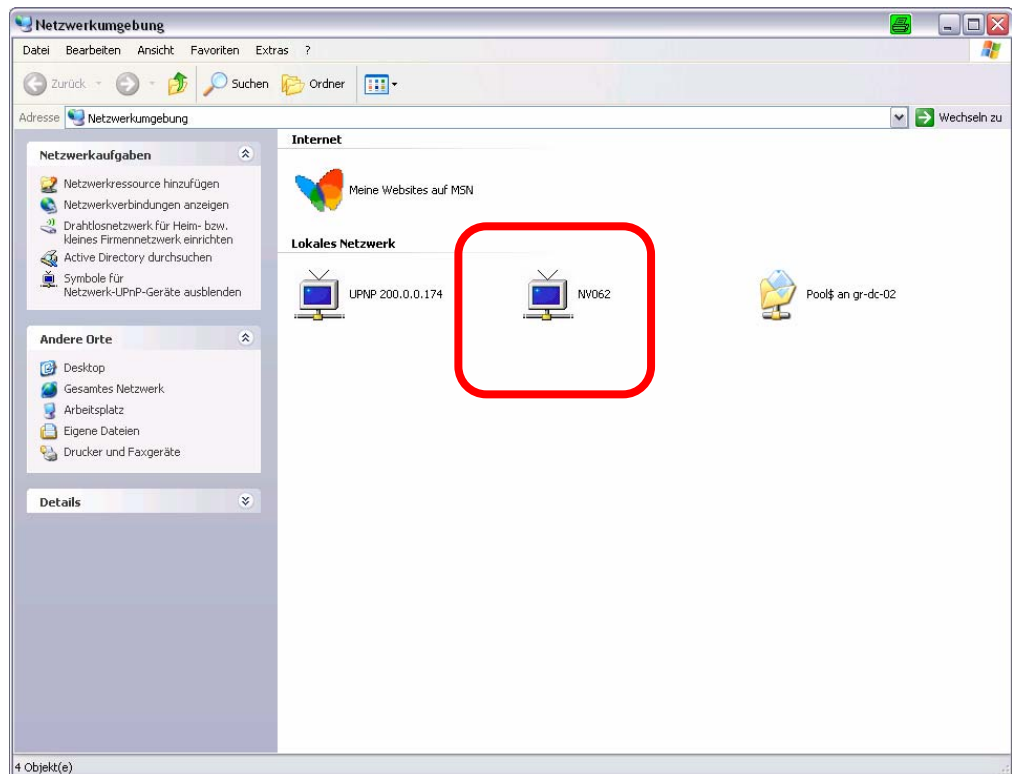
- UPnP Setting**
- Enable UPnP
- Enable UPnP port forwarding
- Friendly name:
-

## UPnP Einstellung

- **Freigabe UPnP**

Wenn UPnP freigegeben ist und die IP Kamera wird im LAN eingebunden, erscheint, wie untenstehend gezeigt, das Icon der angeschlossenen IP Kamera in der Netzwerkumgebung um einen direkten Zugriff zu gestatten.





**HINWEIS:** Zur Freigabe dieser Funktion muss die UPnP Komponente auf Ihrem Computer installiert sein. Bitte sehen Sie unter [Anhang D: Installieren von UPnP Komponenten](#) nach für die UPnP Komponenten Installationsprozedur.

- **Freigabe UPnP Port Weiterleitung**

Wenn die UPnP Port Weiterleitung freigegeben ist, darf die IP Kamera den Web Server Port auf dem Router automatisch öffnen.



**HINWEIS:** Um diese Funktion freizugeben stellen Sie bitte sicher, das Ihr Router UPnP unterstützt und das dies aktiviert ist.

- **Friendly name**

Vergeben Sie einen Namen für die IP Kamera zur Identifikation.

## 5.3.4 DDNS

Dynamic Domain Name System (DDNS) gestattet einem Host Namen die konstante Synchronisation mit einer dynamischen IP Adresse. Mit anderen Worten gestattet es denjenigen, die eine dynamische IP Adresse verwenden, mit einem statischen Domännennamen identifiziert zu werden, so das andere sich mittels des Namens verbinden können.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The left sidebar contains a menu with items: System, Sicherheit, Netzwerk, **DDNS** (highlighted with a red box), Mail, FTP, HTTP, Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort, Iris Anpassungen, Log-Datei ansehen, Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkseinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The main content area is titled 'DDNS' and contains the following text: 'Dynamische DNS', 'Dynamische DNS nutzen, wenn Sie Ihren DDNS Account benutzen wollen', and a checkbox 'DDNS aktivieren'. Below this are four input fields: 'Provider' (a dropdown menu showing 'DynDNS.org(Dymanisch)'), 'Hostname', 'Benutzername/E-Mail', and 'Passwort/Schlüssel'. A 'Speichern' button is located at the bottom right of the form.

### **Freigabe DDNS**

Wählen Sie den Punkt um DDNS freizugeben.

### **Provider**

Wählen Sie einen DDNS Host aus der Providerliste.

### **Host Name**

Geben Sie den registrierten Domännennamen in das Feld ein.

### **Benutzername/E-Mail**

Geben Sie den Benutzernamen oder die E-Mail ein, die vom DDNS Provider zur Authentifizierung benötigt wird.

### **Passwort/Schlüssel**

Geben Sie das Passwort oder den Schlüssel ein, der vom DDNS Provider zur Authentifizierung benötigt wird.

## 5.3.5 Mail

Der Administrator kann eine E-Mail über Simple Mail Transfer Protokoll (SMTP) versenden wenn ein Alarm ausgelöst wird. SMTP ist ein Protokoll zum Versand von E-Mail Nachrichten zwischen Servern. SMTP ist ein relativ simples, Text-basiertes Protokoll, bei dem ein oder mehrere Empfänger einer Nachricht festgelegt werden und ein Nachrichtentext übermittelt wird. Die Konfigurationsseite ist im Folgenden abgebildet:

The screenshot shows the Megapixel web interface with the 'Mail' configuration page. The 'Mail' menu item in the left sidebar is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Mail' and contains the following configuration options:

SMTP Server	SMTP Serverport	SMTP Accountname	SMTP Passwort	Empfänger E-Mail Adresse
1. SMTP(mail) Server	1. SMTP(mail) Serverport	1. SMTP Accountname	1. SMTP Passwort	1. Empfänger E-Mail Adresse
2. SMTP(mail) Server	2. SMTP(mail) Serverport	2. SMTP Accountname	2. SMTP Passwort	2. Empfänger E-Mail Adresse
				Versender E-Mail Adresse

A 'Speichern' button is located at the bottom right of the configuration area.

Zwei Einstellungen von SMTP können konfiguriert werden. Jede Einstellung umfasst SMTP Server, Kontoname, Passwort und E-Mail Adresseinstellungen. Für weitere spezifische Informationen zu SMTP Server kontaktieren Sie bitte Ihren Netzwerk Service Anbieter.



## 5.3.6 FTP

Der Administrator kann, wenn ein Alarm ausgelöst wird, den Versand einer Alarmmeldung an spezielle File Transfer Protokoll (FTP) Seiten einrichten. Benutzer können Alarmmeldungen an bis zu zwei FTP Seiten vergeben. Die Eingabeseite für FTP Einstellungen ist untenstehend abgebildet. Geben Sie die FTP Details in die Felder ein, diese enthalten Server, Server Port, Benutzername, Passwort und Remote Ordner. Klicken Sie nach Abschluss auf die Schaltfläche "Speichern".

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar contains a menu with items: System, Sicherheit, Netzwerk, DDNS, Mail, FTP (highlighted with a red box), HTTP, Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort, Iris Anpassungen, Log-Datei ansehen, Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkseinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The main content area is titled 'FTP' and contains two sets of configuration fields:

- 1. FTP Server: [Text Input]
- 1. FTP Serverport: [Text Input with value 21]
- 1. FTP Benutzername: [Text Input]
- 1. FTP Passwort: [Text Input]
- 1. FTP-Remote Ordner: [Text Input]
- 1. FTP im passiven Modus

2. FTP Server: [Text Input]

- 2. FTP Serverport: [Text Input with value 21]
- 2. FTP Benutzername: [Text Input]
- 2. FTP Passwort: [Text Input]
- 2. FTP-Remote Ordner: [Text Input]
- 2. FTP im passiven Modus

A 'Speichern' button is located at the bottom of the configuration area.

## 5.3.7 HTTP

Ein HTTP Benachrichtigungsserver kann Benachrichtigungen von IP Kameras auflisten, die durch Ereignisse ausgelöst wurden. Die HTTP Einstellungsseite ist unten abgebildet. Geben Sie die HTTP Details in die Felder ein, diese beinhalten Server Name (zum Beispiel <http://192.168.0.1/admin.php>), Benutzername und Passwort. Benachrichtigungen durch <Alarm> und <Bewegungserkennung> können an den festgelegten <HTTP> Server gesendet werden. Klicken Sie nach Abschluss auf die Schaltfläche "Speichern".

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar contains a list of menu items: System, Sicherheit, Netzwerk, DDNS, Mail, FTP, HTTP (highlighted with a red box), Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort, Iris Anpassungen, Log-Datei ansehen, Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkseinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The main content area is titled 'HTTP' and contains two sets of input fields for configuring HTTP servers. Each set includes fields for '1. HTTP Server', '1. HTTP Benutzername', '1. HTTP Passwort', '2. HTTP Server', '2. HTTP Benutzername', and '2. HTTP Passwort'. A 'Speichern' button is located at the bottom right of the form.



Siehe: [5.3.8 Bewegungserkennung](#) / [5.3.9 Manipulation](#) für HTTP Benachrichtigungseinstellungen.

## 5.3.8 Bewegungserkennung

Bewegungserkennungsfunktionen gestatten die Erkennung verdächtiger Bewegung und lösen Alarme aus, wenn eine Bewegungsintensität den festgelegten Empfindlichkeitsschwellwert in dem überwachten Bereich erreicht/überschreitet.

The screenshot displays the Megapixel web interface. The left sidebar contains a menu with 'Bewegungserkennung' highlighted in red. The main content area is titled 'Bewegungserkennung' and includes the following sections:

- Bewegungserkennung:** Radio buttons for 'Aus' (selected) and 'An'.
- Bewegungserkennungseinstellungen:** Input fields for 'Intervall des Pixeltyps [1-10]' (value: 1), 'Erkennungsniveau [1-100]' (value: 10), 'Sensibilitätsniveau [1-100]' (value: 80), and 'Zeitintervall (Sek.) [0-7200]' (value: 10).
- Triggeraktion:** Checkboxes for 'Alarmausgang aktivieren', 'Aufnahme Stream zur SD-Karte', 'Nachricht über FTP versenden', 'Bild über FTP hochladen', and 'Benachrichtigung per HTTP senden'. A dropdown menu is set to 'high'.
- Dateiname:** Input field containing 'image.jpg'.
- Radio buttons for 'Datum/Uhrzeit Endung hinzufügen' (selected), 'Sequenznummer Endung hinzufügen', 'Sequenznummer-Endung hinzufügen bis zu [0] dann von vorne beginnen', and 'Überschreiben'.
- A 'Speichern' button.

On the right, a live video feed shows a red rectangular 'Bewegungserkennungsfenster' overlaid on a scene. Below the video are 'Hinzufügen' and 'Löschen' buttons, and checkboxes for 'Nachricht über E-Mail versenden' and 'Bild über E-Mail hochladen'.

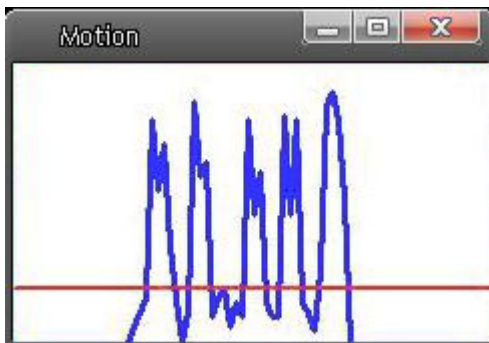
Auf der Einstellungsseite der Bewegungserkennung wird ein Rahmen (**Bewegungserkennungsfenster**) auf der Liveansicht angezeigt. Das Erkennungsfenster dient zur Definition des Bewegungserkennungsbereiches. Um die Größe des Bewegungserkennungsfensters zu ändern bewegen Sie den Mauszeiger zur Ecke des Rahmens und ziehen diesen nach außen/nach innen. Bewegen der Maus zur Mitte des Rahmens schiebt den Rahmen zum beabsichtigten Ort.

Bis zu 10 Bewegungserkennungsfenster können konfiguriert werden. Drücken Sie die "Hinzufügen" Schaltfläche unter dem Live Video Fenster um ein Bewegungserkennungsfenster hinzuzufügen. Um ein Bewegungserkennungsfenster zu beenden, bewegen Sie den Mauszeiger zum ausgewählten Fenster und klicken Sie auf die "Löschen" Schaltfläche.

Wenn die Bewegungserkennungsfunktion aktiviert ist, wird das Pop-Off Fenster (Bewegung) mit der Anzeige von Bewegung angezeigt.



Wenn Bewegung erkannt wird, werden die Signale im Bewegungsfenster wie unten abgebildet angezeigt.



Detaillierte Einstellungen von Bewegungserkennung sind im Folgenden beschrieben:

### **Bewegungserkennung**

Im Abschnitt System können Sie Bewegungserkennung ein-/ausschalten. Standardeinstellung ist Aus.

### **Bewegungserkennungseinstellungen**

Benutzer können in diesem Abschnitt diverse Parameter von Bewegungserkennung einstellen.

- **Intervall des Pixeltyps [1-10]:**  
Der Standardwert ist 10, dies bedeutet dass das System einen Erfassungspixel pro 10 Pixel nimmt.

- **Erkennungsniveau [1-100]:**  
Der Standardwert ist 10. Der Punkt dient zur Einstellung des Erkennungslevels für jedes Erfassungspixel; je kleiner der Wert, umso empfindlicher ist es.
- **Sensibilitätsniveau [1-100]:**  
Der Standardwert ist 80, dies bedeutet wenn 20% der Erfassungspixel oder mehr unterschiedlich erkannt werden, löst das System eine Bewegungserkennung aus. Je größer der Wert, umso empfindlicher ist die Bewegungserkennung. Wenn der Wert größer ist, ist die rote horizontale Linie im Bewegungsfenster weiter unten angeordnet.
- **Zeitintervall (Sek.) [0-7200]:**  
Das Standardintervall ist 10. Der Wert ist der Abstand zwischen jeder erkannten Bewegung.

### Triggeraktion (Mehrfach-Option)

Der Administrator kann Alarmmaßnahmen festlegen, die erfolgen wenn Bewegung erkannt wird. Alle Optionen sind wie folgt aufgelistet:

- **Aufnahme Stream zur SD Karte**  
Wählen Sie diesen Punkt und die Bewegungserkennungsaufnahme zeichnet auf der Micro SD/ SDHC Karte auf, wenn Bewegung erkannt wird.

Aufnahme Stream zur SD-Karte  
 Vor-Triggerpuffer  Sek.  
 Hochladen für  Sek.  
 Upload während Alarm



**HINWEIS:** Stellen Sie bitte sicher, dass die lokale Aufnahme (mit Micro SD/SDHC Karte) aktiviert ist, sodass die Funktion implementiert werden kann. Siehe [5.3.11 Aufnehmen](#) für weitere Details.

- **Nachricht über FTP/E-Mail versenden**  
Der Administrator kann wählen ob eine Alarmnachricht durch FTP und/oder E-Mail versendet wird.

- **Bild über FTP hochladen**

Wählen Sie den Punkt und der Administrator kann eine FTP Seite festlegen und verschiedene Parameter konfigurieren, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt. Wenn Bewegung erkannt wird, werden Ereignisbilder zur festgelegten FTP Seite hochgeladen.

The screenshot shows a configuration panel for 'Bild über FTP hochladen'. It includes a checked checkbox, a dropdown for 'FTP Adresse' (FTP1), two dropdowns for 'Vor-Triggerpuffer' and 'Nach-Triggerpuffer' (both 5 frames), an unchecked checkbox for 'Fortlaufender Bild-Upload', a radio button selected for 'Hochladen für 1 Sek.', an unselected radio button for 'Upload während Alarm', and a dropdown for 'Bildfrequenz' (maximal) with 'BpS.' next to it.

- **Bild über E-Mail hochladen**

Wählen Sie den Punkt und der Administrator kann, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt, eine E-Mail Adresse festlegen und verschiedene Parameter konfigurieren. Wenn eine Bewegung erkannt wird, werden Ereignisbilder zur festgelegten E-Mail Adresse gesendet.

The screenshot shows a configuration panel for 'Bild über E-Mail hochladen'. It includes a checked checkbox, a dropdown for 'E-Mail Adresse' (E-Mail 1), two dropdowns for 'Vor-Triggerpuffer' and 'Nach-Triggerpuffer' (both 5 frames), an unchecked checkbox for 'Fortlaufender Bild-Upload', a radio button selected for 'Hochladen für 1 Sek.', an unselected radio button for 'Upload während Alarm', and a dropdown for 'Bildfrequenz' (maximal) with 'BpS.' next to it.



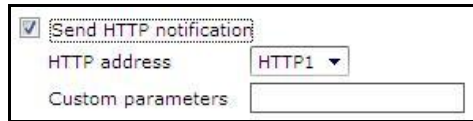
**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die SMTP oder FTP Konfiguration komplett eingestellt ist. Siehe [5.3.5 Mail](#) und [5.3.6 FTP](#) für weitere Details.

- **Benachrichtigung per HTTP versenden**

Wählen Sie die HTTP Zieladresse und legen Sie die Parameter für die Ereignisbenachrichtigung fest, die durch eine <Bewegungserkennung> ausgelöst wurde. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, kann die Benachrichtigung zum festgelegten HTTP Server versendet werden.

Beispiel: Wenn der Parameter als "action=1&group=2", und als HTTP Server Name "<http://192.168.0.1/admin.php>" eingerichtet ist, wird an den

HTTP Server, wenn ein Alarm ausgelöst wird, die Benachrichtigung gesendet als "http://192.168.0.1/admin.php? action=1&group=2".



The image shows a configuration form with three fields:

- A checked checkbox labeled "Send HTTP notification".
- A dropdown menu labeled "HTTP address" with "HTTP1" selected.
- A text input field labeled "Custom parameters" which is currently empty.

### **Dateiname**

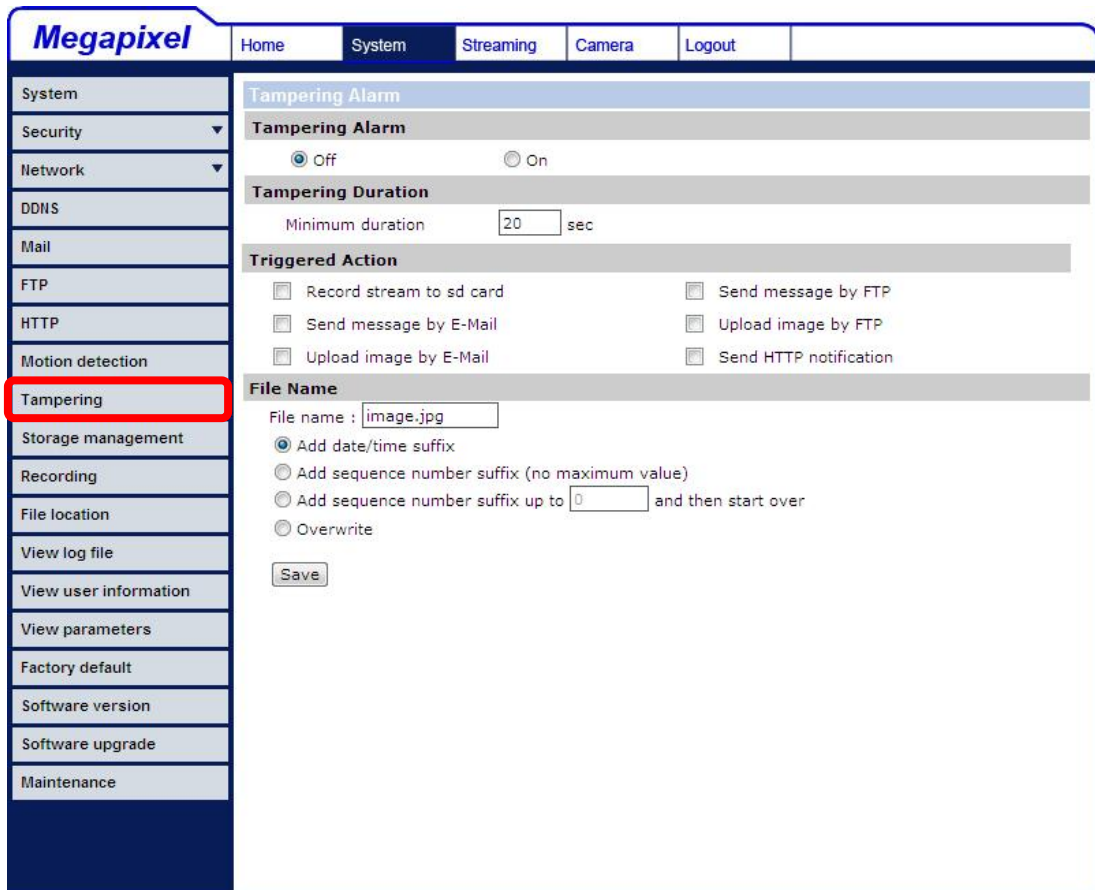
Das Dateinamensformat des hochgeladenen Bildes kann in diesem Abschnitt eingerichtet werden. Wählen Sie den, der zu Ihren Anforderungen passt.

### **Speichern**

Klicken Sie die Speichern Schaltfläche zum Speichern aller oben aufgeführten Einstellungen.

## **5.3.9 Manipulation**

Die Funktionen zu Manipulationsalarm sind ein Schutz der IP Kamera gegen Manipulationen, wie absichtliche Umleitung, Sperrung, Farbspray, Objektivabdeckung, etc. Durch Videoanalyse und Reaktion auf solche Ereignisse werden Benachrichtigungen oder Einzelbilder an das festgelegte Ziel(e) hochgeladen.



Das Erkennen von Manipulationen an der Kamera wird durch Messen der Differenzen zwischen den älteren Videovollbildern (die in Puffern gespeichert sind) und neueren Bildern erreicht.

### **Manipulationsalarm**

Die Funktion zu Manipulationsalarm kann auf der Manipulationsalarm Einstellungsseite ein/ausgeschaltet werden. Die Standarteinstellung ist Aus.

### **Manipulationsdauer**

Die minimale Manipulationsdauer ist die Zeit zur Videoanalyse, um festzustellen, ob eine Kameramanipulation aufgetreten ist. Die minimale Dauer kann auch interpretiert werden als Manipulationsschwelle; eine längere Dauer stellt eine höhere Schwelle dar. Der einstellbare Manipulationsdauer Zeitbereich ist von 10 bis 3600 Sekunden.

### **Triggeraktion (Mehrfach-Option)**

Der Administrator kann Alarmmaßnahmen festlegen, die erfolgen wenn Bewegung erkannt wird. Alle Optionen sind wie folgt aufgelistet:



- **Aufnahme Stream zur SD Karte**

Wählen Sie diesen Punkt und die Bewegungserkennungsaufnahme zeichnet auf der Micro SD/ SDHC Karte auf, wenn Bewegung erkannt wird.



**HINWEIS:** Stellen Sie bitte sicher, dass die lokale Aufnahme (mit Micro SD/SDHC Karte) aktiviert ist, sodass die Funktion implementiert werden kann. Siehe [5.3.11 Aufnehmen](#) für weitere Details.

- **Nachricht über FTP/E-Mail versenden**

Der Administrator kann wählen ob eine Alarmmeldung durch FTP und/oder E-Mail versendet wird.

- **Bild über FTP hochladen**

Wählen Sie den Punkt und der Administrator kann eine FTP Seite festlegen und verschiedene Parameter konfigurieren, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt. Wenn Bewegung erkannt wird, werden Ereignisbilder zur festgelegten FTP Seite hochgeladen.

Bild über FTP hochladen

FTP Adresse

Vor-Triggerpuffer

Nach-Triggerpuffer

Fortlaufender Bild-Upload

Hochladen für  Sek.

Upload während Alarm

Bildfrequenz  BpS.

- **Bild über E-Mail hochladen**

Wählen Sie den Punkt und der Administrator kann, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt, eine E-Mail Adresse festlegen und verschiedene Parameter konfigurieren. Wenn eine Bewegung erkannt wird, werden Ereignisbilder zur festgelegten E-Mail Adresse gesendet.

Bild über E-Mail hochladen  
E-Mail Adresse: E-Mail 1  
Vor-Triggerpuffer: 5 frames  
Nach-Triggerpuffer: 5 frames  
 Fortlaufender Bild-Upload  
 Hochladen für 1 Sek.  
 Upload während Alarm  
Bildfrequenz: maximal BpS.



**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die SMTP oder FTP Konfiguration komplett eingestellt ist. Siehe [5.3.5 Mail](#) und [5.3.6 FTP](#) für weitere Details.

- **Benachrichtigung per HTTP versenden**

Wählen Sie die HTTP Zieladresse und legen Sie die Parameter für die Ereignisbenachrichtigung fest. Wenn ein Manipulationsalarm ausgelöst wird, kann die Benachrichtigung zum festgelegten HTTP Server versendet werden.

Send HTTP notification  
HTTP address: HTTP1  
Custom parameters: [ ]

### Dateiname

Das Dateinamensformat der hochgeladenen Bilder kann in diesem Abschnitt eingerichtet werden. Wählen Sie den, der zu Ihren Anforderungen passt.

### Speichern

Klicken Sie die Speichern Schaltfläche zum Speichern aller oben aufgeführten Einstellungen.

## 5.3.10 Speicherverwaltung

Der Benutzer kann lokale Aufnahmen auf einer Micro SD/SDHC Karte, mit einer maximalen Größe von 16GB, einrichten. Diese Seite zeigt die Speicherinformationen der Micro SD Karte und eine Aufnahmeliste mit allen auf der Micro SD Karte gespeicherten Aufnahme Dateien. Der Benutzer kann die SD Karte auch formatieren und eine automatische Aufnahme löschung über diese Einstellungsseite einrichten.

Für weitere Information zu Aufnahmen auf Micro SD Karten, gehen Sie zur Aktivierung auf die Seite "Aufnahmen" (siehe [5.3.11 Aufnehmen](#)).



**HINWEIS:** Bitte formatieren Sie die Micro SD/SDHC Karte vor der ersten Verwendung. Formatieren ist auch erforderlich, wenn eine Speicherkarte bereits in einer Kamera verwendet wurde und später in eine andere Kamera mit einer anderen Softwareplattform eingesetzt wird.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar lists various system settings, with 'Speicherverwaltung' highlighted in red. The main content area is titled 'Speicherverwaltung SD-Karte' and contains the following sections:

- Speicherkarteninformation:** SD Kartentyp: Micro SD Karte; Freier Speicher: 0 KB; Gesamtspeicher: 0 KB; Status: Nein; Voll: Nein.
- Formatierung:** SD Karte with a 'Formatieren' button.
- SD Karten-Löschereinstellungen:**  Automatisches SD Karten-Löschen aktivieren; Aufnahmen entfernen, die älter sind als 1 Tag(e); Älteste Aufnahmen löschen, wenn die SD Karte zu 85 % voll ist; 'Speichern' button.
- Aufnahmeliste:** A table with columns 'Dateiname' and 'Größe', currently empty, with 'Löschen', 'Sortieren', and 'Herunterladen' buttons below it.

## **Speicherkarteninformation**

Wenn die Micro SD/SDHC Karte eingesetzt ist, werden die Karteninformationen, wie Speicherkapazität und Status, im Abschnitt Geräte Information angezeigt.

Wenn die Speicherkarte erfolgreich installiert ist, wird der Status im Abschnitt "Geräte Information" auf der Speicherverwaltung Seite angezeigt.

## **Formatierung**

Wählen Sie die Schaltfläche "Format" um die Speicherkarte zu formatieren.

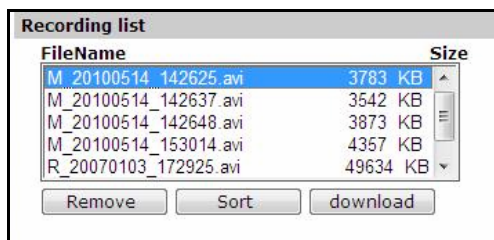
## **SD-Karten Löscheinstellungen**

Der Benutzer kann die automatische Aufnahmelöschung durch Festlegen der Zeit- und Speicherlimits freigeben.

## **Aufnahmeliste**

Jede Videodatei auf der Micro SD/SDHC Karte wird in der Aufnahmeliste wie unten dargestellt aufgelistet. Die maximale Dateigröße ist 60 MB (60 MB pro Datei).

Wenn der Aufnahmemodus "Immer" (fortlaufende Aufnahme) eingestellt ist und die Micro SD/ SDHC Kartenaufzeichnung auch durch Ereignisauslösung freigegeben ist und dann ein Ereignis eintritt, zeichnet das System umgehend Ereignisaufnahmen auf der Speicherkarte auf. Nach der Ereignisaufnahme kehrt die IP Kamera in den regulären Aufnahmemodus zurück.



FileName	Size
M_20100514_142625.avi	3783 KB
M_20100514_142637.avi	3542 KB
M_20100514_142648.avi	3873 KB
M_20100514_153014.avi	4357 KB
R_20070103_172925.avi	49634 KB

Remove   Sort   download

- **Löschen**

Um eine Datei zu entfernen, wählen Sie die Datei zunächst aus und verwenden dann die "Entfernen" Schaltfläche.

- **Sortieren**

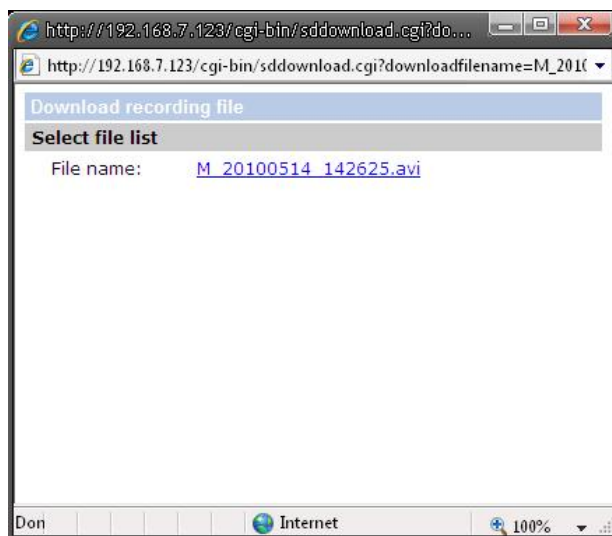
Wählen Sie die "Sortieren" Schaltfläche, und die Dateien in der Aufnahmeliste werden in der Reihenfolge Name und Datum gelistet.



**HINWEIS:** Wenn die Großbuchstaben A/M/R am Anfang eines Dateinamens stehen, bezeichnen diese die Sortierung der Aufnahmen: A steht für Alarm, M steht für Motion (Bewegung), und R steht für Reguläre Aufnahme.

- **Herunterladen**

Um einen Video Clip zu öffnen/herunterzuladen, wählen Sie zunächst die Datei aus und dann drücken Sie die “download” Schaltfläche unter dem Aufnahmen Listenfeld. Die ausgewählte Datei wird wie unten gezeigt geöffnet. Klicken Sie auf die AVI Datei um das Video sofort im Player abzuspielen oder speichern Sie diese an einen gewählten Ort.



## 5.3.11 Aufzeichnungen

Auf der Einstellungsseite Aufzeichnungen können die Benutzer den Aufnahmezeitplan festlegen, der zu den gegenwärtigen Überwachungsanforderungen passt.

The screenshot displays the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar menu lists various system settings, with 'Aufzeichnungen' highlighted in red. The main content area is titled 'Aufzeichnungen' and contains the 'Aufzeichnungsplan' section. This section offers three radio button options: 'Deaktivieren' (selected), 'Immer', and 'Nur während einem Zeitfenster'. Below these options, there are checkboxes for each day of the week: Son, Mon, Die, Mit, Don, Fre, and Sam. Two input fields are present: 'Startzeit' and 'Dauer', both set to '00:00'. A 'Speichern' button is located at the bottom of the form.

### Aktivierung Micro SD/SDHC Karten Aufnahmen

Zwei Varianten von Zeitplanmodi werden angeboten: „Immer“ und „Nur während einem Zeitfenster“. Der Benutzer kann das Zeitfenster einstellen, dass zum Aufnahmezeitplan passt oder „Immer“ wählen, um die permanente Aufnahme auf Micro SD/SDHC Karte auszuführen.

Bitte klicken Sie die Schaltfläche „Speichern“ um den Planungsmodus zu bestätigen.

### Beenden Micro SD/SDHC Karten Aufnahmen

Wählen Sie „Deaktivieren“ um die Aufnahmefunktion zu beenden.

## 5.3.12 Datei Speicherort

Der Benutzer kann einen Speicherort für Einzelbilder und Aufnahmen festlegen. Die Standardeinstellung ist: C:\. Drücken Sie "Speichern" zum Bestätigen der Einstellung und alle Einzelbilder, sowie die Aufnahmen werden an dem festgelegten Ort gespeichert.



**HINWEIS:** Stellen Sie bitte sicher, dass der ausgewählte Dateipfad zulässige Zeichen, wie Buchstaben und Zahlen, enthält.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar contains a list of menu items: System, Sicherheit, Netzwerk, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort (highlighted with a red box), Iris Anpassungen, Log-Datei ansehen, Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkseinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The main content area is titled 'Datei-Speicherort' and contains the instruction 'Wählen Sie den Speicherort für Bilder- und Video-Dateien'. Below this, there is a text input field with the value 'C:\', an 'Auswählen' button, and a 'Speichern' button.

### 5.3.13 Log Datei ansehen

Klicken Sie auf den Link um die System Logdatei anzusehen. Der Inhalt der Datei enthält hilfreiche Informationen zur Konfiguration und Verbindung nach dem Hochfahren des Systems.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar contains a menu with the following items: System, Sicherheit, Netzwerk, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort, Iris Anpassungen, **Log-Datei ansehen** (highlighted with a red box), Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkseinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The main content area is titled 'System Log' and displays the following log entries:

```
[Sun Jul 1 06:30:00 2007] --Network interface initialized start
[Sun Jul 1 06:30:01 2007] --Network interface initialized end
[Sun Jul 1 06:30:01 2007] --Host IP = 200.0.0.175
[Sun Jul 1 06:30:01 2007] --Subnet Mask = 255.255.255.0
[Sun Jul 1 06:30:01 2007] --Gateway = 200.0.0.253
[Sun Jul 1 06:30:01 2007] --MAC address = 00:D0:89:09:1B:A6
[Sun Jul 1 06:44:03 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
[Sun Jul 1 06:44:15 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
[Sun Jul 1 11:34:00 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
[Sun Jul 1 12:00:10 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
[Sun Jul 1 12:05:56 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
[Mon Jul 2 06:18:20 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
[Mon Jul 2 06:18:32 2007] --connect by Admin@::ffff:200.0.0.127
```



## 5.3.14 Benutzer Information ansehen

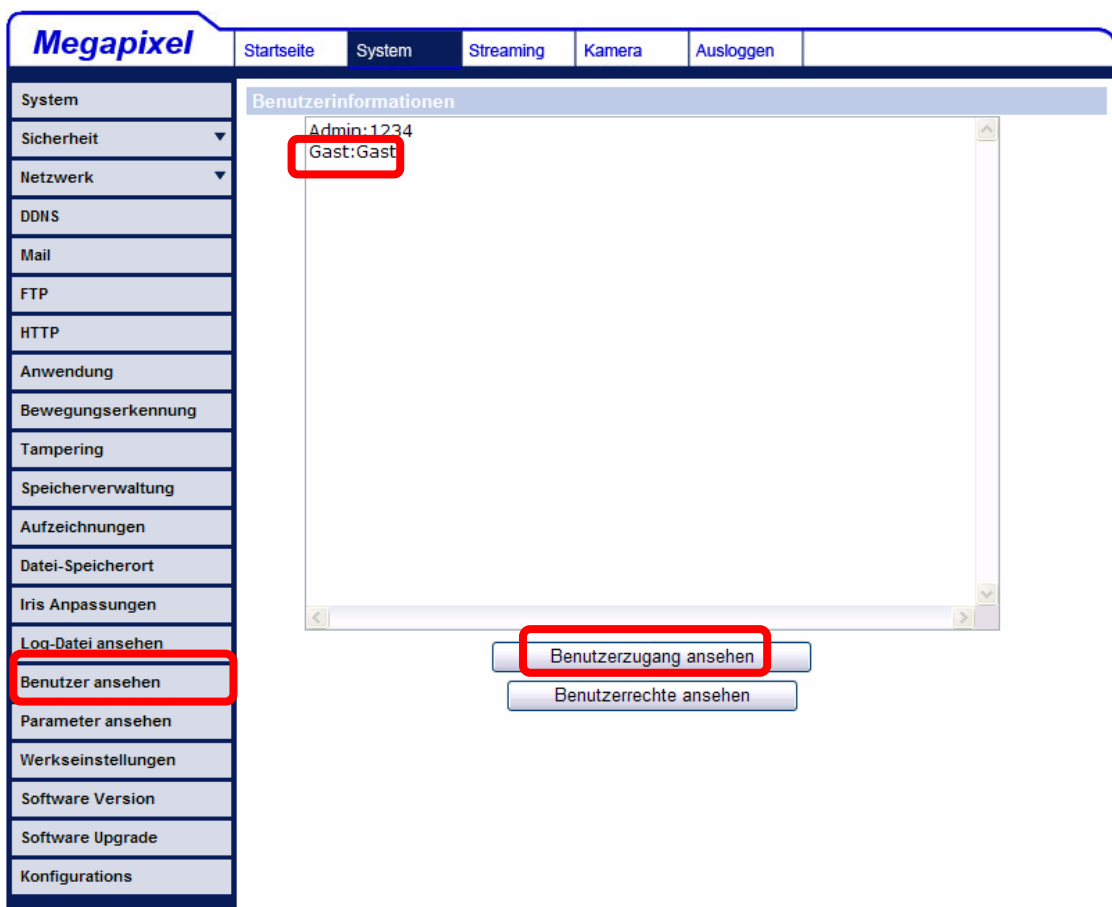
Der Administrator kann jede Benutzer Login Information und Rechte ansehen (Siehe [5.3.2 Sicherheit](#)).

### Ansicht Benutzer Login Information

Alle Benutzer im Netzwerk werden im Bereich "Benutzer Information" gelistet, wie untenstehend abgebildet. Die Abbildung unten zeigt:

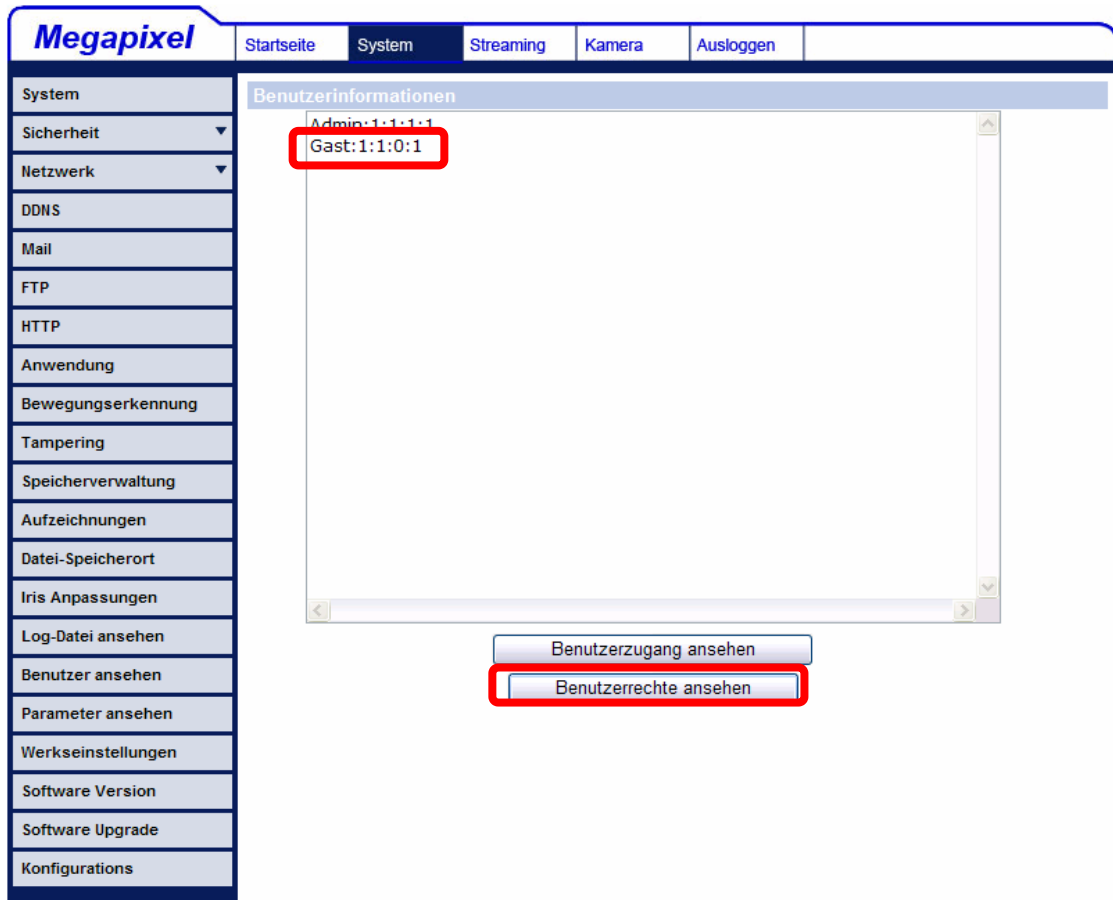
#### **Gast: Gast**

Es wird angezeigt das ein Login Benutzername lautet: Gast, und das Passwort ist: Gast.



## Ansicht Benutzerrechte

Wählen Sie "Benutzerrechte ansehen" unten auf der Seite und der Administrator kann alle Benutzerrechte ansehen.



Die obige Abbildung zeigt:

### **Benutzer: 1:1:0:1**

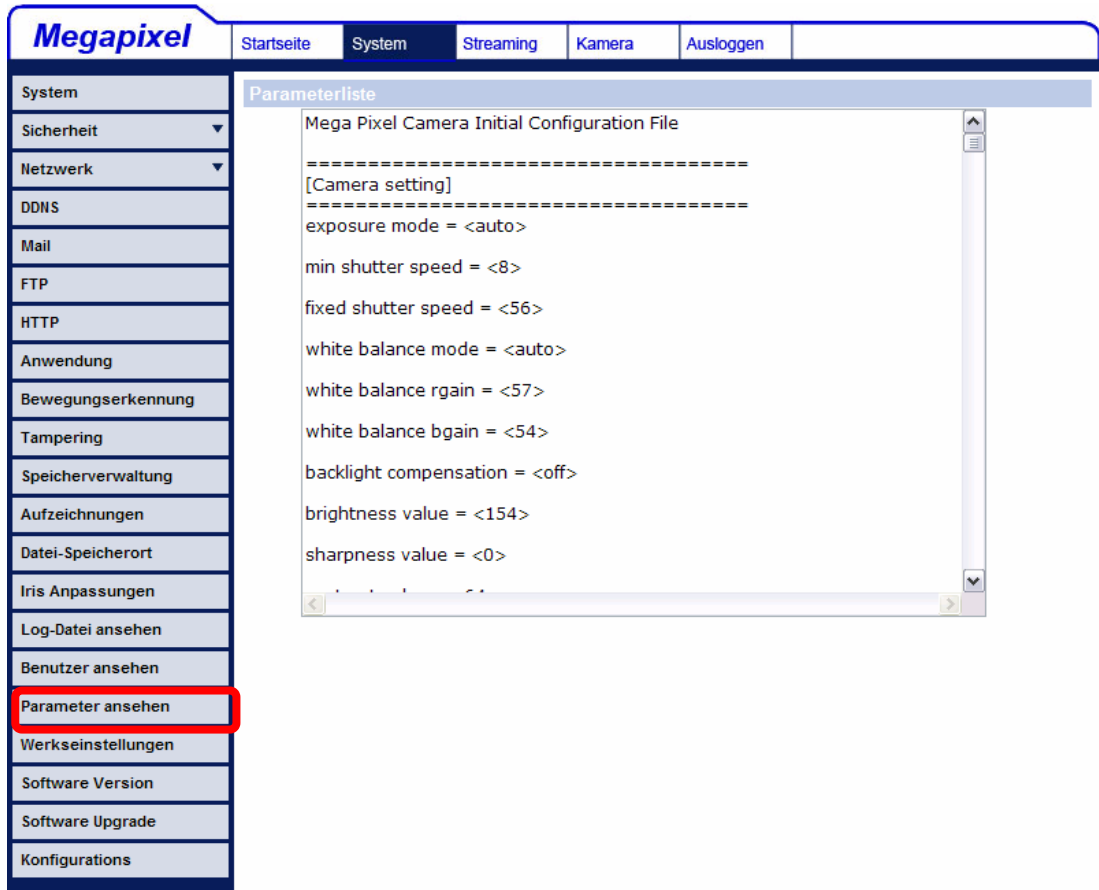
1:1:0:1= I/O Zugriff: Kamera Steuerung: Sprechen: Hören (siehe [7.3.2 Sicherheit](#))

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> I/O Zugang | <input checked="" type="checkbox"/> Kamerakontrolle |
| <input type="checkbox"/> Sprechen              | <input checked="" type="checkbox"/> Hören           |

Der Benutzer hat die Rechte I/O Zugriff, Kamerakontrolle und Hören.

### 5.3.15 Parameter ansehen

Klicken Sie auf dieses Symbol um die vollständigen Systemparametereinstellungen zu sehen.



## 5.3.16 Werkseinstellung

Die Seite Werkseinstellung ist untenstehend abgebildet. Falls erforderlich, folgen Sie den Anweisungen um die IP Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The navigation bar includes 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The left sidebar lists various system settings, with 'Werkseinstellungen' highlighted in red. The main content area shows a warning message: 'Auf Werkseinstellungen zurücksetzen, das System verliert hierbei alle Änderungen? Das System wird danach neustarten und benötigt dann ein Installationsprogramm um das Netzwerk einzurichten.' Below this are two buttons: 'Werkseinstellungen aktivieren' and 'Neu starten'.

### Werkseinstellungen aktivieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Werkeinstellungen aktivieren" um die Standard Werkseinstellungen wiederherzustellen. Nach 30 Sekunden startet das System neu.



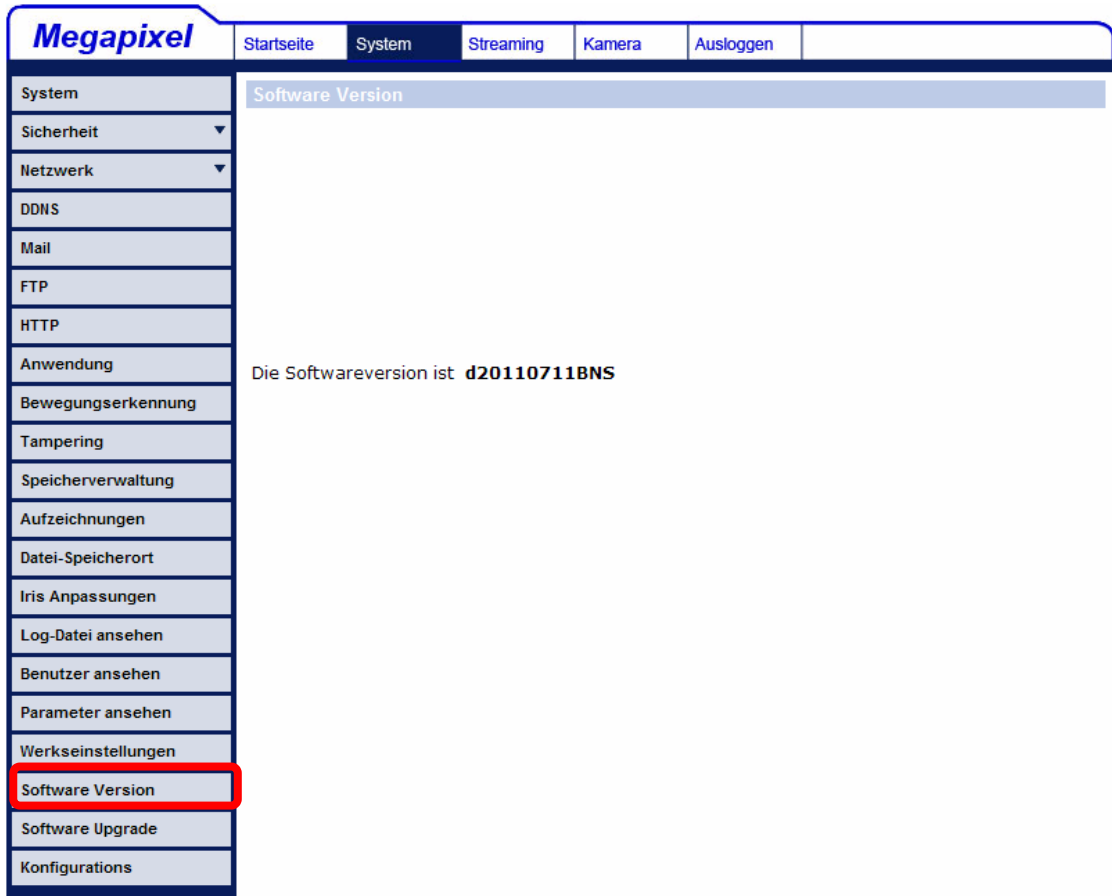
**HINWEIS:** Die IP Adresse wird ebenfalls auf den Standardwert zurückgesetzt.

### Neu starten

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Neu starten" und das System startet ohne die Änderung der derzeitigen Einstellungen neu.

### 5.3.17 Software Version

Die derzeitige Software Version der IP Kamera wird auf der Software Versionsseite angezeigt, siehe untenstehende Abbildung.



## 5.3.18 Software Upgrade

Ein Software Upgrade kann, wie untenstehend abgebildet, auf der Seite "Software Upgrade" durchgeführt werden.



The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes "Startseite", "System", "Streaming", "Kamera", and "Ausloggen". The left sidebar lists various system settings, with "Software Upgrade" highlighted in red. The main content area is titled "Upgrade" and contains the following instructions:

**Upgrade**

**Folgen Sie den Schritten um die Software upzugraden**

**Schritt 1:**  
Laden Sie die Binären Dateien hoch

**Schritt 2:**  
Wählen Sie die Binären Dateien aus, die Sie upgraden wollen

**Schritt 3:**  
Klicken Sie auf die Upgrade-Schaltfläche um den Upgradeprozess zu starten



**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Datei für den Software-Upgrade verfügbar ist bevor Sie das Upgrade durchführen.

Bitte befolgen Sie folgende Prozedur des Software Upgrades:

**Schritt 1:** Klicken Sie auf “Durchsuchen” und wählen Sie die zu ladende binäre Datei aus, z.B. Userland.jffs2.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: System, Sicherheit, Netzwerk, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Anwendung, Bewegungserkennung, Tampering, Speicherverwaltung, Aufzeichnungen, Datei-Speicherort, Iris Anpassungen, Log-Datei ansehen, Benutzer ansehen, Parameter ansehen, Werkzeugeinstellungen, Software Version, Software Upgrade, and Konfigurations. The main content area is titled 'Upgrade' and contains the following text: 'Folgen Sie den Schritten um die Software upzugraden'. Below this, there are three steps: 'Schritt 1: Laden Sie die Binären Dateien hoch' with a text input field containing 'D:\Test\userland.jffs2' and a 'Durchsuchen...' button; 'Schritt 2: Wählen Sie die Binären Dateien aus, die Sie upgraden wollen' with a dropdown menu showing 'userland.jffs2'; and 'Schritt 3: Klicken Sie auf die Upgrade-Schaltfläche um den Upgradeprozess zu starten' with a 'Speichern' button.



**HINWEIS:** Ändern Sie nicht den Upgrade Dateinamen, sonst kann das System die Datei nicht finden.

**Schritt 2:** Öffnen Sie die Liste mit den binären Dateien und wählen Sie die Datei aus, mit der Sie Upgraden wollen; in diesem Fall wählen Sie “userland.jffs2.”

**Schritt 3:** Drücken Sie “Speichern”. Das System überprüft zunächst ob die Upgradedatei vorhanden ist oder nicht, und beginnt dann mit dem Upload der Upgrade Datei. Des Weiteren wird die Statusanzeige auf der Seite angezeigt. Wenn 100% erreicht sind, ist der Upgradeprozess abgeschlossen.



Nachdem der Upgrade Prozess abgeschlossen ist, wechselt die Anzeige zur Homepage.

**Schritt 4:** Schließen Sie den Video Browser.

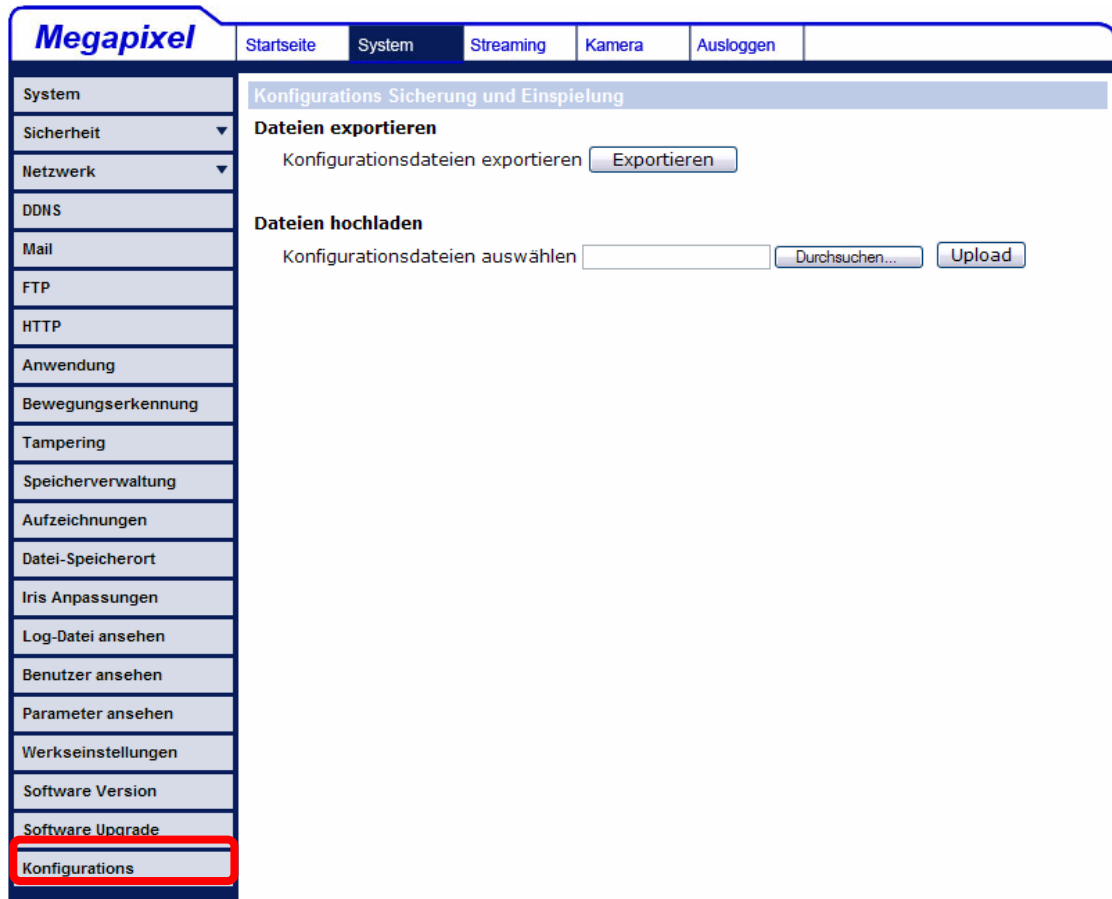
**Schritt 5:** Klicken Sie auf "Systemsteuerung", und dann Doppelklick auf "Programme deinstallieren oder ändern". In der Liste "Momentan installierte Programme" wählen Sie "DCViewer" und klicken dann die Schaltfläche "Deinstallieren" um den vorhandenen DC Viewer zu entfernen.

**Schritt 6:** Öffnen Sie einen neuen Web Browser, loggen Sie sich auf die IP Kamera neu ein, und gestatten dann den automatischen Download des DC Viewer.



## 5.3.19 Wartung

Der Benutzer kann Konfigurationsdateien an einen festgelegten Ort exportieren und Daten durch Hochladen einer vorhandenen Konfigurationsdatei zur IP Kamera wiederherstellen.



### Exportieren

Benutzer können durch den Export der Konfigurationsdatei (.bin) an einen festgelegten Ort die Systemeinstellungen für eine spätere Verwendung sichern. Drücken Sie die Schaltfläche "Exportieren", und das unten gezeigte Popup Fenster öffnet sich. Klicken Sie "Speichern" und geben Sie den gewünschten Speicherort für die Datei an.



## Upload

Um eine vorhandene Konfigurationsdatei zur IP Kamera zu kopieren klicken Sie zunächst auf "Durchsuchen" um die Konfigurationsdatei auszuwählen. Drücken Sie dann die Schaltfläche "Upload" zum Hochladen.

## 5.4 Video und Audio Streaming Einstellungen

Wählen Sie den Reiter "Streaming" oben auf der Seite und die konfigurierbaren Video und Audio Symbole werden in der linken Spalte angezeigt. Unter Streaming kann der Administrator bestimmte Videoauflösungen, Video Kompressionsmodi, Video Protokolle, Audio Übertragungsmodi, etc. konfigurieren. Weitere Details dieser Einstellungen werden in diesem Abschnitt näher beschrieben.

### 5.4.1 Video Auflösung und Rotationstyp

Die Video Einstellungsseite ist untenstehend abgebildet:

The screenshot shows the 'Megapixel' web interface with the 'Streaming' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Videoformat' highlighted in red. The main content area is titled 'Videoformat' and contains the following sections:

- Videoauflösung:** A dropdown menu set to 'nur H.264'. Below it are two radio button options: 'H.264 1080p (25fps)' (selected) and 'H.264 SXGA (25fps)'. A 'Speichern' button is located below these options.
- Hinweis:** A text block stating: 'Das anhängen von Bildern über FTP oder E-Mail ist nur möglich, während das MJPEG Streaming ausgewählt ist.'
- Texteinblendungs Einstellungen :** Two checkboxes: 'Datum einblenden' and 'Uhrzeit einblenden'. Below them is a 'Text einblenden' checkbox and an empty text input field. A 'Speichern' button is at the bottom.
- Bildspiegelung :** Four radio button options: 'Normales Video' (selected), 'Vertikal gespiegeltes Video', 'Horizontal gespiegeltes Video', and 'Gedreht um 180°'. A 'Speichern' button is at the bottom.
- GOV Einstellungen:** Two input fields: 'H.264-1 GOV Länge : 25' and 'H.264-2 GOV Länge : 25'. A 'Speichern' button is at the bottom.

#### Video Format

Die IP Kamera unterstützt verschiedene Videoauflösungen:

- H.264 720p (30fps) + MJPEG 720p (30fps)
- H.264 720p (30fps) + MJPEG D1 (30fps)
- H.264 720p (30fps) + MJPEG CIF (30fps)
- H.264 720p (30fps) + MJPEG VGA (30fps)
- H.264 720p (30fps) + MJPEG QVGA (30fps)

- MJPEG 1080p (30/15fps)
- MJPEG SXGA (30fps)
- H.264 720p (30fps) + H.264 D1 (30fps)
- H.264 720p (30fps) + H.264 CIF (30fps)
- H.264 720p (30fps) + H.264 VGA (30fps)
- H.264 720p (30fps) + H.264 QVGA (30fps)
- H.264 720p (30fps) + H.264 QVGA (30fps **Baseline**)
- H.264 1080p (30/15fps)
- H.264 SXGA (30fps)

Klicken Sie “Speichern” zum Bestätigen der Einstellungen.

### **Texteinblendung Einstellungen**

Benutzer können im Live Videofenster die Symbole zur Anzeige der Daten wie Datum/Zeit/Text auswählen. Die maximale Textlänge sind 20 alphanumerische Zeichen.

Klicken Sie “Speichern” zur Bestätigung der Einblendungseinstellungen.

### **Bildspiegelung**

Benutzer können, falls erforderlich, den Video Anzeigetyp ändern. Die auswählbaren Video Rotationstypen sind Normal, Vertikal, Horizontal und 180 Grad gedreht. Die Unterschiede zwischen diesen Typen sind untenstehend abgebildet.

Angenommen, das angezeigte Bild der IP Kamera wird wie die untenstehende Abbildung dargestellt.



Um das Bild zu drehen, kann der Benutzer z.B. “Vertikal” auswählen. Dann wird das angezeigte Bild wie untenstehend gezeigt, gedreht.



Die folgenden Punkte sind Beschreibungen zu den verschiedenen Video Rotationstypen.

- **Vertikal gespiegeltes Bild**  
Wenn <Vertikal> gewählt wird, wird das Bild vertikal gedreht.
- **Horizontal gespiegeltes Bild**  
Wenn <Horizontal> gewählt wird, wird das Bild horizontal gedreht.
- **Gedreht um 180°**  
Wenn <180°> gewählt wird, wird das Bild um 180 Grad im Uhrzeigersinn/Gegenuhrzeigersinn gedreht.

Klicken Sie "Speichern" zum Bestätigen der Einstellung.

### **GOV Einstellungen**

Benutzer können die GOV-Länge einstellen um die Bildstruktur (I-Bild und P-Bild) in einem Video Stream zu bestimmen, um Bandbreiten im Netzwerk zu sparen. Der Einstellungsbereich ist von 1 bis 30. Längerer GOV verringert die Frequenz von I-Rahmen. Klicken Sie "Speichern" um die GOV Einstellungen zu bestätigen.

## 5.4.2 Video Komprimierung

Benutzer können, in Abhängigkeit zu den Überwachungsanwendungen, einen passenden MJPEG/H.264 Kompressionsmodus auf der Videokompressionsseite auswählen (siehe untenstehende Abbildung).

The screenshot shows the 'Megapixel' web interface with the 'Streaming' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Video Compression' highlighted in red. The main content area is titled 'Video Compression' and contains several sections:

- MJPEG Compression setting :** MJPEG Q factor :
- H.264-1 Compression setting :** H264-1 bit rate :  kbit/s
- H.264-2 Compression setting :** H264-2 bit rate :  kbit/s
- Compression information setting :**  Display compression information in the home page
- CBR mode setting :**  enable H.264-1 CBR mode  enable H.264-2 CBR mode

### **MJPEG Q (Qualität) Faktor**

Ein höherer Wert bedeutet höhere Bit Raten und eine höhere sichtbare Qualität. Die Standarteinstellung des MJPEG Q Faktor ist 35; der einstellbare Bereich ist von 1 bis 70.

### **H.264-1/ H.264-2 Bit Rate**

Die Standarteinstellung von H.264-1/ H.264-2 ist 4096 kbps der einstellbare Bereich ist von 64 bis 8192 kbps.

### **Anzeige von Kompressionsinformationen**

Benutzer können auch entscheiden ob die Kompressionsinformation auf der Startseite angezeigt wird.

Klicken Sie "Speichern" zur Bestätigung der Einstellungen.

## CBR Modus Einstellung

The screenshot shows the 'Megapixel' web interface with the 'Streaming' tab selected. The left sidebar contains a menu with options: Video Format, Video Compression, Video OCX Protocol, Video Frame Skip, Video Mask, and Audio. The main content area is titled 'Video Compression' and contains several settings sections:

- MJPEG Compression setting :**  
MJPEG Q factor :
- H.264-1 Compression setting :**  
H264-1 bit rate :  kbit/s
- H.264-2 Compression setting :**  
H264-2 bit rate :  kbit/s
- Compression information setting :**  
 Display compression information in the home page
- CBR mode setting :** (highlighted with a red box)  
 enable H.264-1 CBR mode  
 enable H.264-2 CBR mode

Der CBR (Constant Bit Rate) Modus kann der bevorzugte Bitraten Modus sein, wenn die Bandbreitenverfügbarkeit eingeschränkt ist. Es ist wichtig die Bildqualität zu berücksichtigen, wenn der CBR Modus gewählt wird.

### 5.4.3 Video OCX Protokoll

Auf der Video OCX Protokoll Einstellungsseite kann der Anwender RTP über UDP, RTP über TCP, RTSP über HTTP oder MJPEG über HTTP zum Streamen von medialen Daten über das Netzwerk auswählen. Im Falle von Multicast Vernetzung können die Benutzer den Multicast Modus wählen. Die Seite wird wie folgt angezeigt.

The screenshot shows the 'Megapixel' web interface with a navigation menu at the top containing 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. On the left, a sidebar menu lists 'Videoformat', 'Video Komprimierung', 'Video OCX Protokoll' (highlighted with a red box), 'Video Bilder überspringen', 'Videomaske', and 'Audio'. The main content area is titled 'Video OCX Protokoll' and contains the following settings:

- Video OCX Protokolleinstellungen**
- RTP über UDP
- RTP über RTSP(TCP)
- RTSP über HTTP
- MJPEG über HTTP
- Multicast Modus

Below the radio buttons are several input fields:

- Multicast IP-Adresse:
- Multicast H.264-1 Video Port:
- Multicast H.264-2 Video Port:
- Multicast MJPEG Video Port:
- Multicast Audio Port:
- Multicast TTL:

A 'Speichern' button is located below the input fields. Below the button is a 'Hinweis' section with the text: 'Diese Seite beeinflusst nur Videostreams die an DC-Viewer gesendet werden.'

Video OCX Protokoll Einstellungsoptionen enthalten:

- **RTP über UDP / RTP über RTSP(TCP) / RTSP über HTTP / MJPEG über HTTP**

Wählen Sie einen Modus der Ihren Datenlieferungsanforderungen entspricht.

- **Multicast Modus**

Geben Sie alle erforderlichen Daten in die leeren Felder ein, einschließlich Multicast IP Adresse, MPEG-4 Video Port, H.264 Video Port, MJPEG Video Port, Audio Port und TTL.

Klicken Sie "Speichern" zum Bestätigen der Einstellungen.



## 5.4.4 Video Bilder überspringen

Das Überspringen von Videobildern dient zum Einsparen von Bandbreiten im Netzwerk. Die Einstellungsseite ist untenstehend abgebildet.

The screenshot shows the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains menu items: 'Video Format', 'Video Compression', 'Video OCX Protocol', 'Video Frame Skip' (highlighted with a red box), 'Video Mask', and 'Audio'. The main content area is titled 'Video Frame Skip' and contains the following options:

- No skipping, default
- Frame skipping at 2 frame internal
- Frame skipping at 3 frame internal
- Frame skipping at 4 frame internal
- Frame skipping at 5 frame internal
- Frame skipping at 10 frame internal
- Frame skipping at 15 frame internal

A 'Save' button is located at the bottom of the settings area.

Video Frame Skip Optionen umfassen:

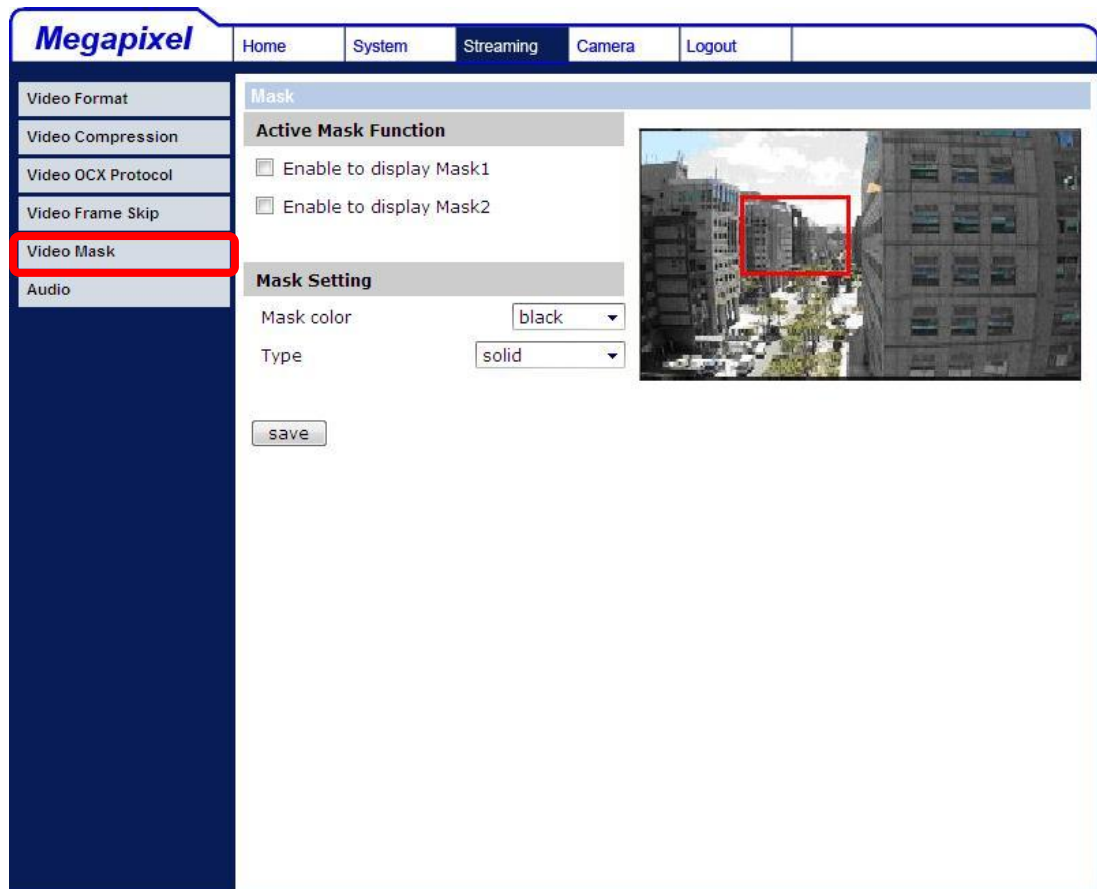
- Kein Überspringen, Voreinstellung
- Überspringen im 2er Bildintervall
- Überspringen im 3er Bildintervall
- Überspringen im 4er Bildintervall
- Überspringen im 5er Bildintervall
- Überspringen im 10er Bildintervall
- Überspringen im 15er Bildintervall

Klicken Sie "Speichern" zum Bestätigen der Einstellungen.



**HINWEIS:** Eine höhere Bildverlustrate verringert die Videoglätte.

## 5.4.5 Videomaske



The screenshot displays the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains menu items: 'Video Format', 'Video Compression', 'Video OCX Protocol', 'Video Frame Skip', 'Video Mask' (highlighted with a red box), and 'Audio'. The main content area is titled 'Mask' and contains the following settings:

- Active Mask Function:**
  - Enable to display Mask1
  - Enable to display Mask2
- Mask Setting:**
  - Mask color: black (dropdown)
  - Type: solid (dropdown)
- 

On the right side, a live video feed shows a street scene with a red rectangular mask overlaid on a building.

### Aktive Maskierungsfunktion

- **Privatzonen auswählen**

Wählen Sie ein Videomasken Auswahlfeld, und ein roter Rahmen erscheint auf der rechten Seite in dem Live Video Fenster. Verwenden Sie die Maus zum Drag und Drop, um die Größe der Maske einzustellen und platzieren Sie ihn in der Zielzone.



**HINWEIS:** Es wird empfohlen, die Videomaske doppelt so groß wie das Objekt einzustellen.

- **Löschen einer Maske**

Entfernen Sie das Häkchen in der zu löschenden Maske und die ausgewählte Maske verschwindet umgehend aus dem Live Video Fenster.

## Einstellung Maske

- **Privatzonenfarbe**  
Die Auswahl der Maskenfarben umfasst Rot, Schwarz, Weiß, Gelb, Grün, Blau, Türkis und Magenta.
- **Typ**  
Wählen Sie den Maskentyp Durchgängig oder Transparent.

Klicken Sie "Speichern" zum Bestätigen der Einstellung.

### 5.4.6 Audio Einstellungen

Die Audio Einstellungsseite ist untenstehend abgebildet. Auf der Audio Einstellungsseite kann der Administrator einen Übertragungsmodus und die Audio Bitrate auswählen.

The screenshot displays the Megapixel web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains a list of settings: 'Video Format', 'Video Compression', 'Video OCX Protocol', 'Video Frame Skip', 'Video Mask', and 'Audio'. The 'Audio' option is highlighted with a red border. The main content area is titled 'Audio' and contains the following settings:

- Transmission Mode:**
  - Simplex (Listen only)
  - Disable
- Server Gain Setting:**
  - Input gain: 3
- Bit Rate:** uLAW

A 'Save' button is located at the bottom of the settings area.

## **Übertragungsmodus**

- **Simplex (Nur Hören)**

Im nur Hören Simplex Modus kann die lokale/ferne Seite die jeweils andere Seite nur hören.

- **Ausschalten**

Wählen Sie den Punkt um die Audio Übertragungsfunktion auszuschalten.

## **Einstellung Server Verstärkung**

Stellen Sie den Audio Eingang/Ausgang Verstärkungspegel für Tonverstärkung ein. Die Tonverstärkungswerte sind von 1 bis 6 einstellbar. Der Ton wird ausgeschaltet, wenn die Audioverstärkung auf "Stumm" gestellt ist.

## **Bit Rate**

Auswählbare Audio Übertragungsbitraten umfassen 16 kbps (G.726), 24 kbps (G.726), 32 kbps (G.726), 40 kbps (G.726), uLAW (G.711) und ALAW (G.711). Sowohl uLAW als auch ALAW kennzeichnet 64 kbps, jedoch in verschiedenen Kompressionsformaten. Höhere Bitraten lassen eine höhere Audioqualität zu und erfordern eine höhere Bandbreite.

Klicken Sie "Speichern" zum Bestätigen der Einstellungen.

## 5.5 Kamera Einstellungen

Die untenstehende Abbildung zeigt die Kamera Konfigurationsseite. Details zu jeder Parametereinstellung werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

The screenshot displays the 'Megapixel' camera configuration web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Startseite', 'System', 'Streaming', 'Kamera', and 'Ausloggen'. The 'Kamera' tab is currently selected. On the right side of the navigation bar, there is a 'Sprachen' dropdown menu.

The main interface is divided into two columns. The left column contains a vertical list of settings, each with a dropdown menu and a confirmation button (a downward arrow):

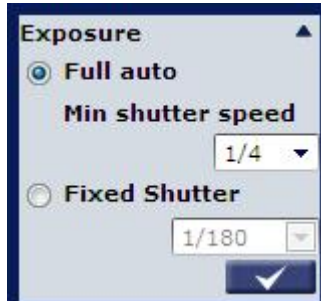
- Belichtung** (Exposure)
- Weißabgleich** (White Balance)
- Gegenlicht** (Anti-Flicker) set to 'Aus'
- Helligkeit** (Brightness) set to '+3'
- Schärfe** (Sharpness) set to 'Standart'
- Kontrast** (Contrast) set to 'Standart'
- Sättigung** (Saturation) set to 'Standart'
- Hue** set to 'Standart'
- IR Funktion** (IR Function) set to 'Auto'
- TV System** (TV System) set to '25 BpS(Pal)'

The right column features a live video feed window. The top right corner of the video frame shows the date and time: '2012/02/28 10:58'. The video shows a night scene of a building with lights. Below the video feed, there is a 'Videoformat' section set to 'nur H.264'. Below this, there are several small icons for video control: 'x 1', 'x 1/2', a close icon, a microphone icon, a play/pause icon, a stop icon, and a red record icon. At the bottom of the right column, there are three lines of text describing compression settings:

- MJPEG Komprimierungseinstellungen : Hohe Komprimierung, niedrige Qualität
- H.264-1 Komprimierungseinstellungen : 4096 kbps, Mittlere Komprimierung
- H.264-2 Komprimierungseinstellungen : 4096 kbps, Mittlere Komprimierung

## 5.5.1 Einstellung Belichtung

Das Belichtungs-Pull-Down Menü ist untenstehend abgebildet:



Die Belichtung ist die Lichtmenge, die vom Bildsensor aufgenommen und durch die Blendenöffnung (Iris Einstellung) bestimmt wird. Über diesen Punkt können die Benutzer definieren wie die Belichtungsfunktion der Kamera arbeitet.

Jeder Belichtungsmodus ist wie folgt festgelegt:

### **Automatisch**

In diesem Modus arbeiten die Regelkreise Verschlusszeit, IRIS und AGC (Auto Gain Control) automatisch zusammen um ein konstantes Videoausgangslevel zu erhalten.

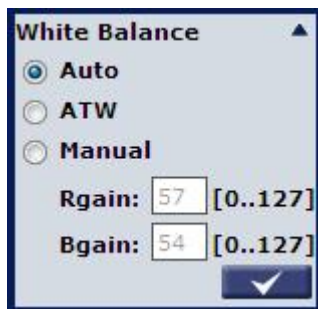
Der Verschlusszeit Bereich ist von 1 (1/1.5) bis 1/30 (1/25) Sek. mit 6 (5) Optionen. Benutzer können zum Umgebungslicht passende Verschlusszeiten wählen.

### **Modus Feste Verschlusszeit**

In diesem Modus kann aus dem Drop-Down Menü Feste Verschlusszeit gewählt werden. Der Bereich für die Verschlusszeit ist von 1/10000 bis 1 (1/1.5) Sek. mit 19 (18) Optionen. Benutzer können zum Umgebungslicht passende Verschlusszeiten wählen.

## 5.5.2 Einstellung Weißabgleich

Das Weißabgleich Pull-Down Menü wird wie folgt angezeigt:



Eine Kamera muss Referenzwerte für die Farbtemperatur finden, dies ist ein Weg die Qualität einer Lichtquelle zu messen, um alle anderen Farben berechnen zu können. Die Einheit zum Messen dieses Verhältnisses erfolgt in Grad Kelvin (K). Benutzer können, entsprechend der Umgebung, einen Weißabgleichmodus wählen. Die folgende Tabelle zeigt Farbtemperaturwerte einiger Lichtquellen als Referenz.

Lichtquellen	Farbtemperatur in K
Wolkiger Himmel	6,000 bis 8,000
Nachmittagssonne und klarer Himmel	6,500
Haushaltsbeleuchtung	2,500 bis 3,000
75-Watt Glühbirne	2,820
Kerzenflamme	1,200 bis 1,500

### **Auto Modus**

Der Auto Balance Weiss Modus passt zu Umgebungen mit Lichtquellen die eine Farbtemperatur im Bereich von annähernd 2700 ~ 8000K haben.

### **ATW Modus (Auto Tracking Weiss Abgleich)**

Mit der Funktion Auto Tracking Weiss Abgleich wird der Weissabgleich in einer Szene automatisch eingestellt während die Farbtemperatur wechselt. Der ATW Modus passt zu Umgebungen die eine Farbtemperatur im Bereich von annähernd 2450 ~ 10500K haben.

### **Manueller Modus**

In diesem Modus können Benutzer die Weißabgleichswerte manuell ändern. Benutzer können eine Zahl von 0 bis 127 "Rgain/ Bgain" wählen zur Verstärkung der Rot/Blau Belichtung auf dem Live Videofenster. Drücken Sie <√> zum Bestätigen der neuen Einstellung.

### **5.5.3 Einstellung Gegenlicht**



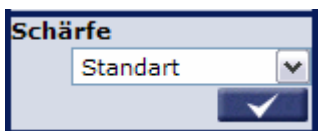
Basierend auf verschiedenen Lichtsituationen können Benutzer zur Optimierung der Videoqualität die Funktion Hintergrundbeleuchtung ein- oder ausschalten. Der Standardwert von der Hintergrundbeleuchtung ist Aus. Drücken Sie <√> um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

### **5.5.4 Einstellung Helligkeit**



Benutzer können die Bildhelligkeit einstellen. Um die Helligkeit des Videos zu erhöhen, wählen Sie eine höhere Zahl. Drücken Sie <√> um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

### **5.5.5 Einstellung Schärfe**



Die Erhöhung des Schärfelevels kann bewirken, dass die Bildschärfe verbessert wird, besonders an den Bildecken. Drücken Sie <√> um die neuen Einstellungen zu bestätigen.



## 5.5.6 Einstellung Kontrast



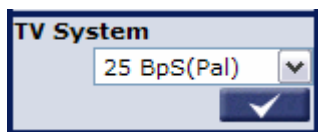
Der Kamerabildkontrast ist einstellbar; wählen Sie einen Bereich von 1 bis 11. Drücken Sie <√> um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

## 5.5.7 Einstellung Sättigung



Das Kamerabild Sättigungslevel ist einstellbar; wählen Sie einen Bereich von 1 bis 11. Drücken Sie <√> um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

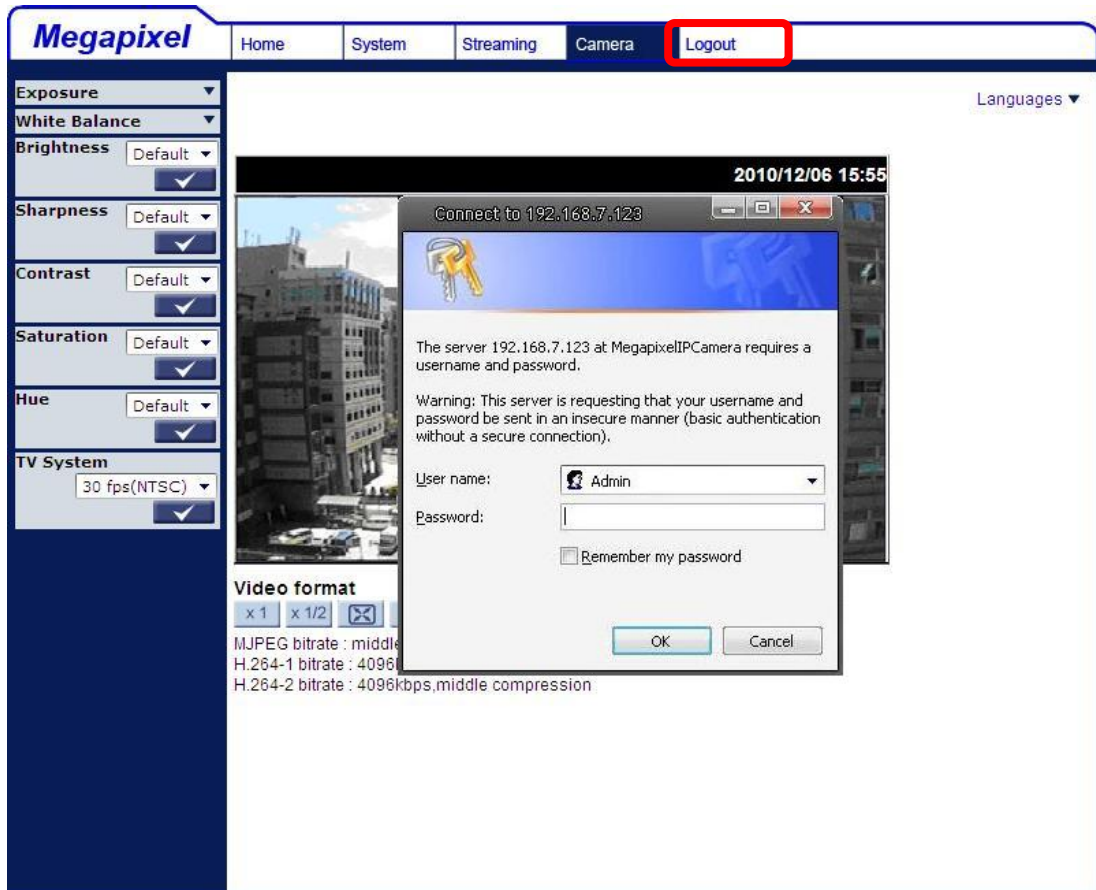
## 5.5.8 TV System Setup



Wählen Sie das Videoformat, dass zu dem aktuellen TV System passt. Drücken Sie <√> um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

## 5.6 Ausloggen

Wählen Sie den Reiter “Ausloggen” oben auf der Seite und das Login Fenster erscheint. Dies ermöglicht den Login mit einem anderen Benutzernamen.



## Anhang A: Technische Spezifikationen

Kamera		Voll HD Real Time	Voll HD
Bild Sensor		1/2.7" Progressive CMOS	
Bild Elemente		1920(H) x 1080(V)	
Minimum Beleuchtung		0.1 Lux @ F 1.5	
Verschlusszeit		1~ 1/10000 Sek.	
Weißabgleich		Manuell / AWB / ATW	
Linse			
Feste Linse		F 1.5 / f = 4.0 mm	
FOV		78°	
Betrieb			
Video Kompression		H.264/MJPEG	
Video Streaming		Simultan H.264 + MJPEG Simultan H.264 + H.264	
Auflösung	H.264	Voll-HD 1080p/ HD 720p/ SXGA/ D1/ VGA/ QVGA/ CIF	
	MJPEG	Voll-HD 1080p/ HD 720p/ SXGA/ D1/ VGA/ QVGA/ CIF	
Bildraten		Voll HD 25 / 30 fps	HD 25 / 30 fps Voll HD 15 fps
Bildeinstellung	Helligkeit	Manuell	
	Belichtung	Auto / Manuell	
	Gegenlicht	Ein / Aus	
	Wide Dynamic Range	Ein / Aus	
	Schärfe	Manuell	
	Kontrast	Manuell	
	Weißabgleich	Auto / Manuell	
	Sättigung	Manuell	
	Farbton	Manuell	
	Digitaler Zoom	Unterstützt	
	Bewegungserkennung	Ein / Aus	
	Privatmaskierung	Unterstützt	
Privatmaskierungstyp	Transparent, Farbe		
Audio	Ein-Wege Audio; Optional	Mic In	
	Kompression	G.711 / G.726	
Ereignisbenachrichtigung		HTTP, FTP, SMTP	
Mehrere Sprachen		Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Koreanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Russisch	
Netzwerk			
Schnittstelle		10/100Mbps Ethernet (RJ-45)	
Protokoll		IPv4/ v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF	
Passwort Levels		Benutzer und Administrator	
Internet Browser		Internet Explorer (6.0+), Chrome, Firefox, Safari	

Benutzer Account		20
Sicherheit		HTTPS, IP Filter
<b>Mechanisch</b>		
Objektivanschluß		M12 Board Linse
Anschlüsse	Ethernet	RJ-45
	Micro SD; <b>Optional</b>	microSDHC 32GB Unterstützung
<b>Allgemein</b>		
Arbeitstemperatur		-20° ~ 50°C Luftfeuchte: 10% bis 90%, keine Kondensation
Spannungsquelle		PoE
Stromverbrauch		3.5W
Wasserdicht Standard	Nur Außenkamera	IP66
Zertifikate		CE, FCC, RoHS Compliant
Abmessungen		110.2 x 47.7 mm (4.3 x 1.9 inches)
Gewicht		180 g (0.40 lbs)

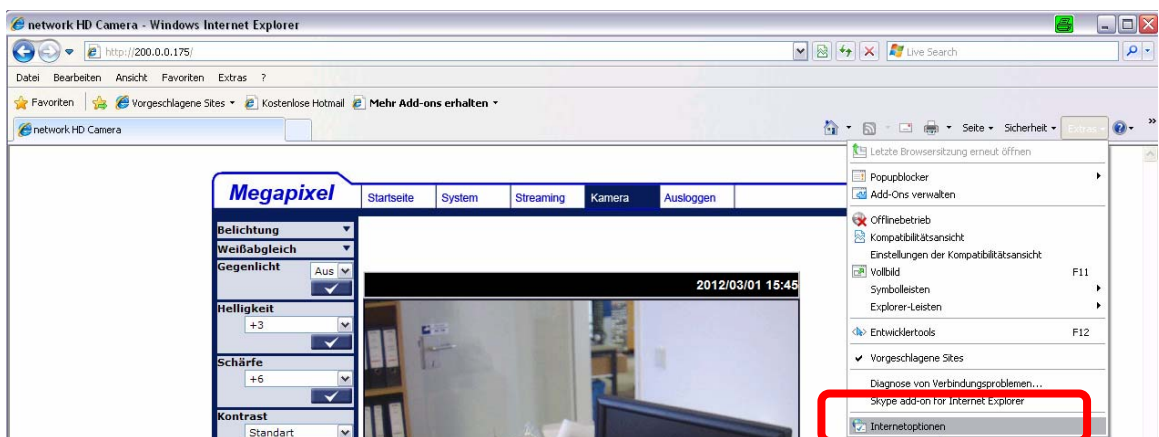
## Anhang B: Internet Sicherheitseinstellungen

Wenn die ActiveX Kontrollinstallation blockiert wird, ändern Sie bitte das Internet Sicherheitslevel auf Standart oder ändern Sie die ActiveX Steuerelemente und Plugins Einstellungen.

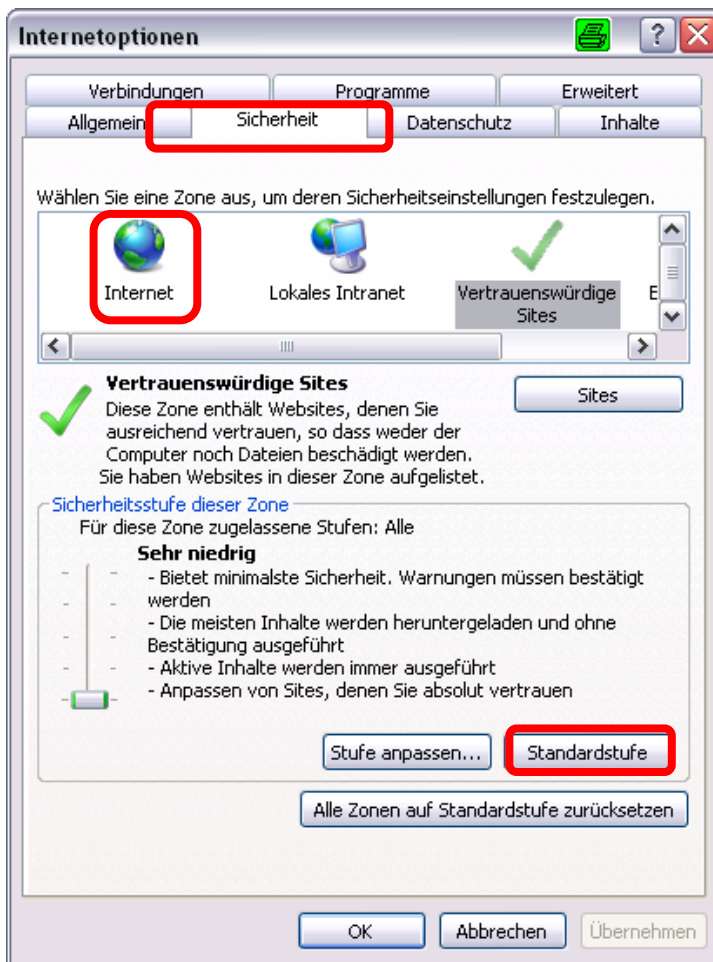
### Internet Sicherheitslevel: Standart

**Schritt 1:** Starten Sie den Internet Explorer (IE).

**Schritt 2:** Wählen Sie <Extras> aus dem Hauptmenü des Browsers. Klicken Sie dann auf <Internetoptionen>.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf den Reiter <Sicherheit> und wählen Sie <Internet>.

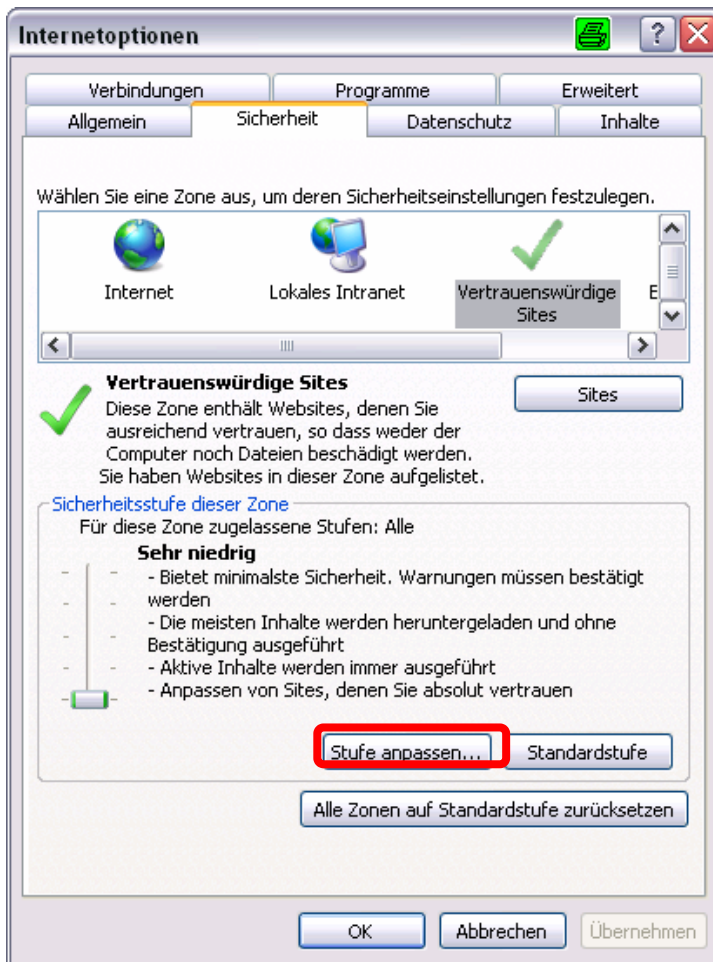


**Schritt 4:** Wählen Sie unten auf der Seite “Standardstufe” (siehe obenstehende Abbildung) und klicken Sie “OK” um die Einstellung zu bestätigen. Schließen Sie das Browserfenster und öffnen Sie später, wenn Sie auf die IP Kamera zugreifen, ein neues.

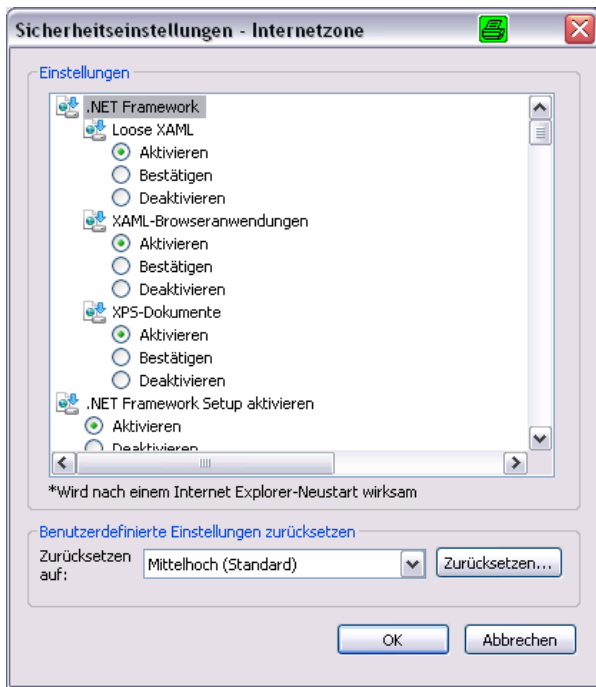
### **ActiveX Steuerelemente und Plugins Einstellungen**

**Schritt 1-3:** Siehe den obigen Abschnitt.

**Schritt 4:** Wählen Sie unten auf der Seite “Stufe anpassen” (siehe untenstehende Abbildung) um die ActiveX Steuerung und Plug-In Einstellungen zu ändern.



Das Fenster Sicherheitseinstellungen wird wie untenstehend angezeigt:



**Schritt 5:** Unter "ActiveX Steuerelemente und Plugins" stellen Sie ALLE Punkte (wie untenstehend aufgelistet) auf <Aktivieren> oder <Bestätigen>. Bitte Berücksichtigen Sie, das sich die Punkte je IE Version unterscheiden.

### **ActiveX-Steuerelemente und Plugins**

#### **Einstellungen:**

1. Ausführung von bisher nicht verwendeten ActiveX-Steuerelementen ohne Eingabeaufforderung zulassen.
2. Skriptlets zulassen.
3. Automatische Eingabeaufforderung für ActiveX-Steuerelemente.
4. Binär- und Skriptverhalten.
5. Videos und Animationen auf einer Webseite anzeigen, die keine externe Medienwiedergabe verwendet.
6. Signierte ActiveX-Steuerelemente herunterladen
7. Unsignierte ActiveX-Steuerelemente



- herunterladen
8. ActiveX-Steuererelemente initialisieren und ausführen, die nicht als „sicher für Skripting“ markiert sind
  9. ActiveX-Steuererelemente und Plugins ausführen
  10. ActiveX-Steuererelemente ausführen, die für Skripting sicher sind

**Schritt 6:** Klicken Sie <OK> um die Einstellungen zu übernehmen und das Fenster <Sicherheit> zu schließen.

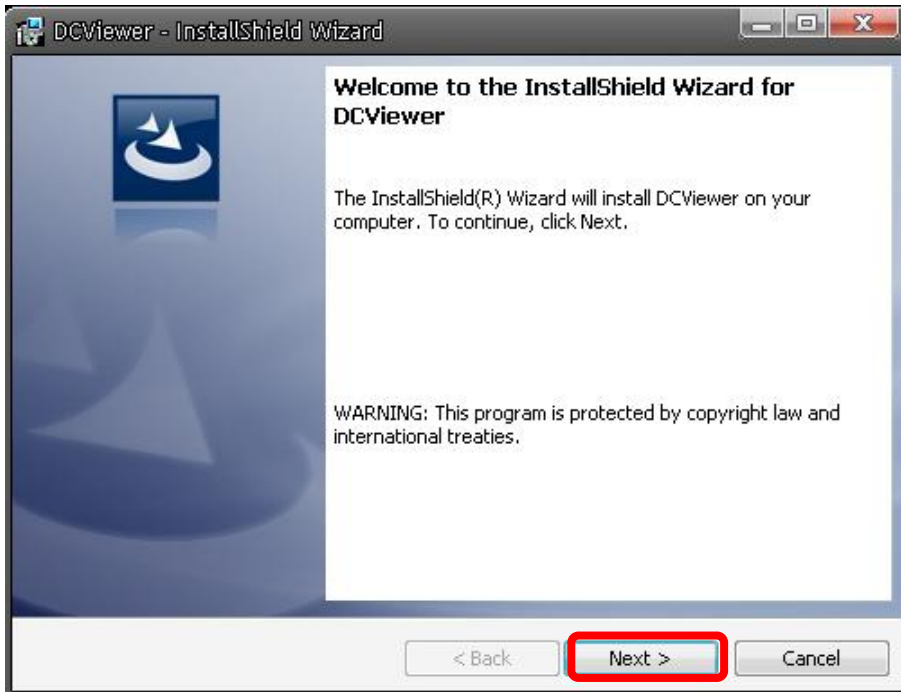
**Schritt 7:** Klicken Sie <OK> um das Fenster Internetoptionen zu schließen.

**Schritt 8:** Schließen Sie das Browserfenster und öffnen Sie später, wenn Sie auf die IP Kamera zugreifen, ein neues.

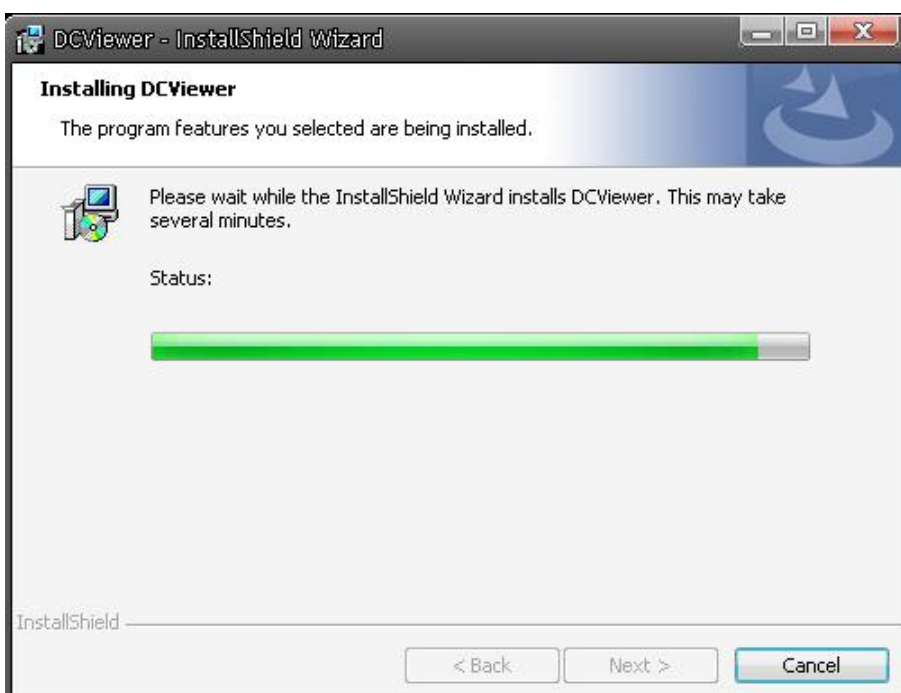
# Anhang C: DC Viewer Download Prozedur

Die Prozedur der DC Viewer Software ist im Folgenden näher beschrieben.

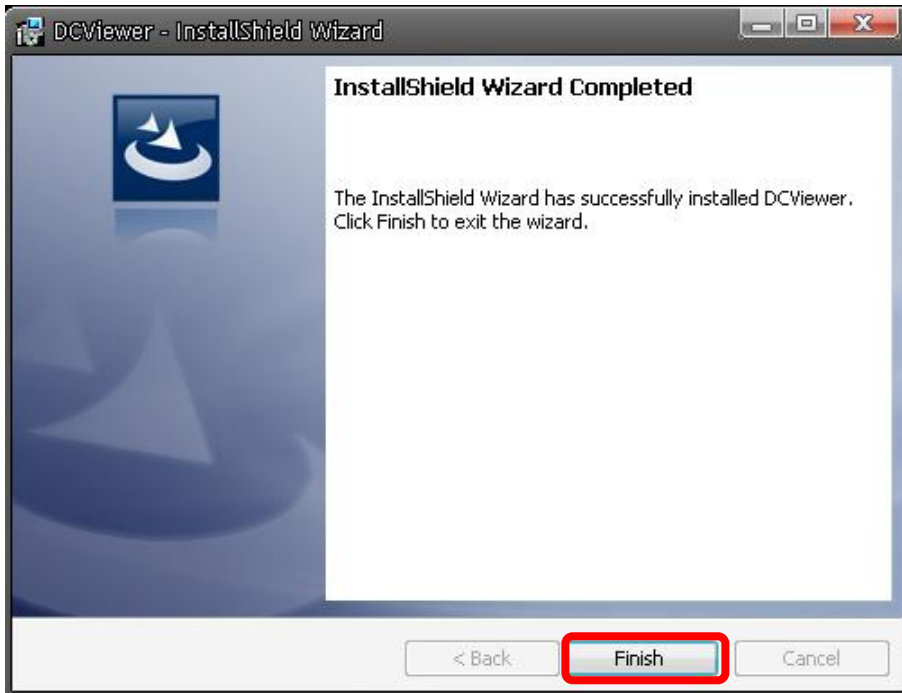
**Schritt 1:** Klicken Sie auf der DC Viewer Installationsseite "Weiter" zum Starten der Installation.



**Schritt 2:** Das Setup startet. Bitte warten Sie einen Moment, bis der Ladebalken abgelaufen ist.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf "Fertigstellen" um die DC Viewer Installationseite zu schließen.



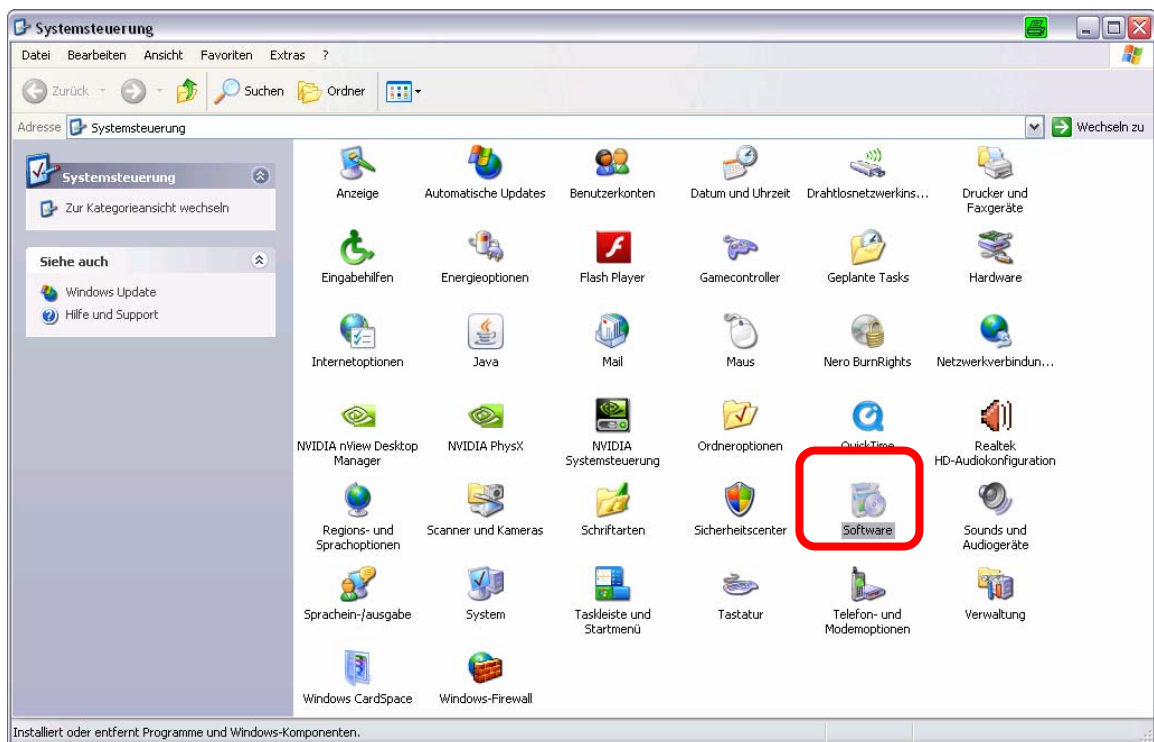
Dann wird die IP Kamera Homepage wie folgt dargestellt:



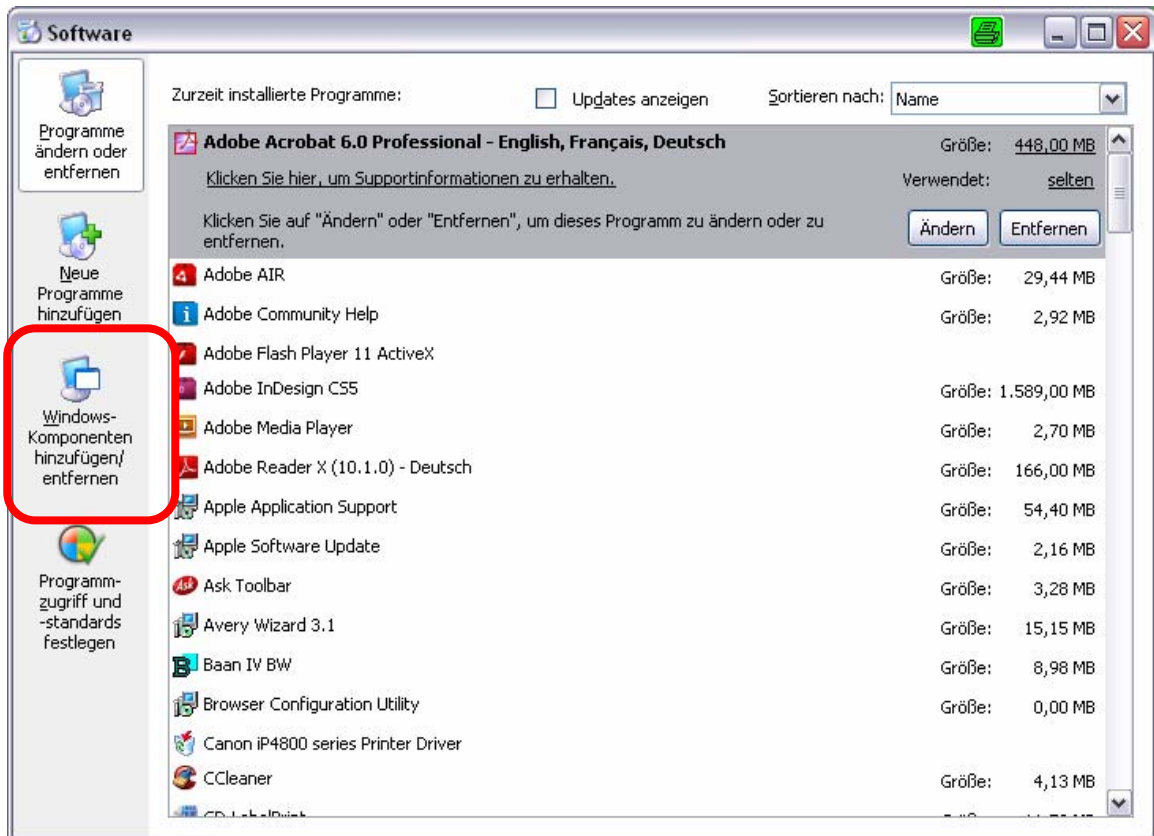
## Anhang D: Installieren von UPnP Komponenten

Folgen Sie bitte der untenstehenden Anleitung zur Installation von UPnP Komponenten. Anleitung unter Windows XP.

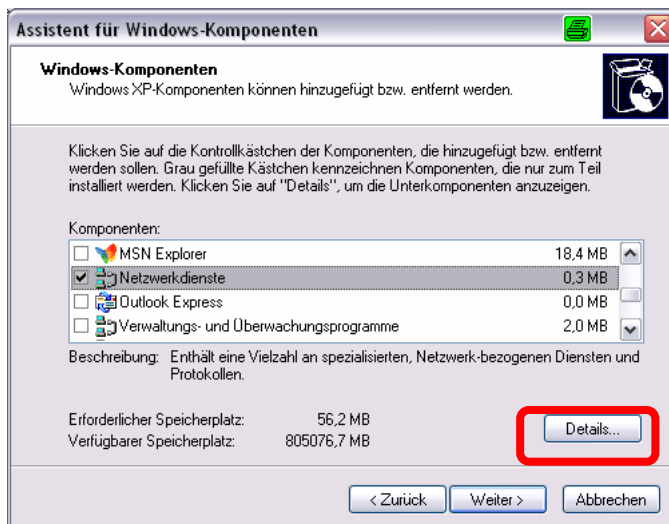
Schritt 1: Gehen Sie auf “Start”, klicken Sie auf “Systemsteuerung” und dann Doppelklick auf “Software”.



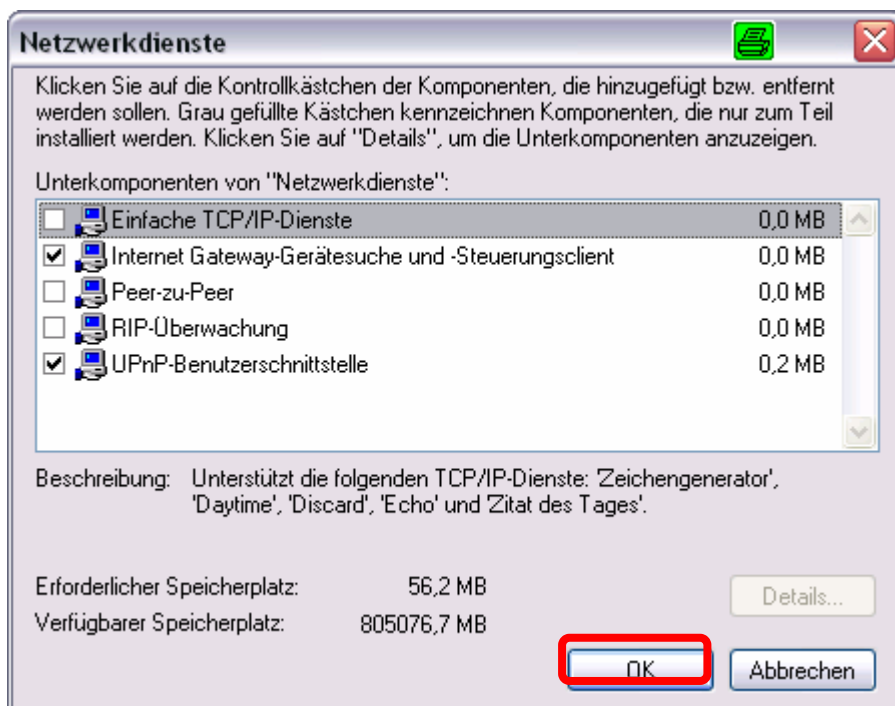
Schritt 2: Klicken Sie auf “Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen” auf der Seite Software.



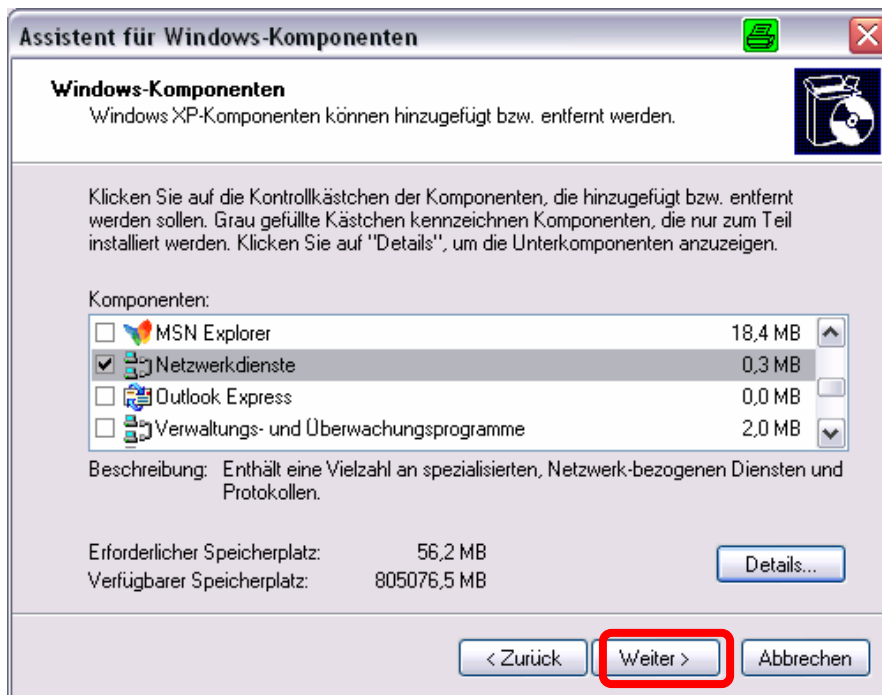
Schritt 3: Wählen Sie "Netzwerkdienste" aus der Komponentenliste im Windowsfenster und klicken Sie dann auf "Details".



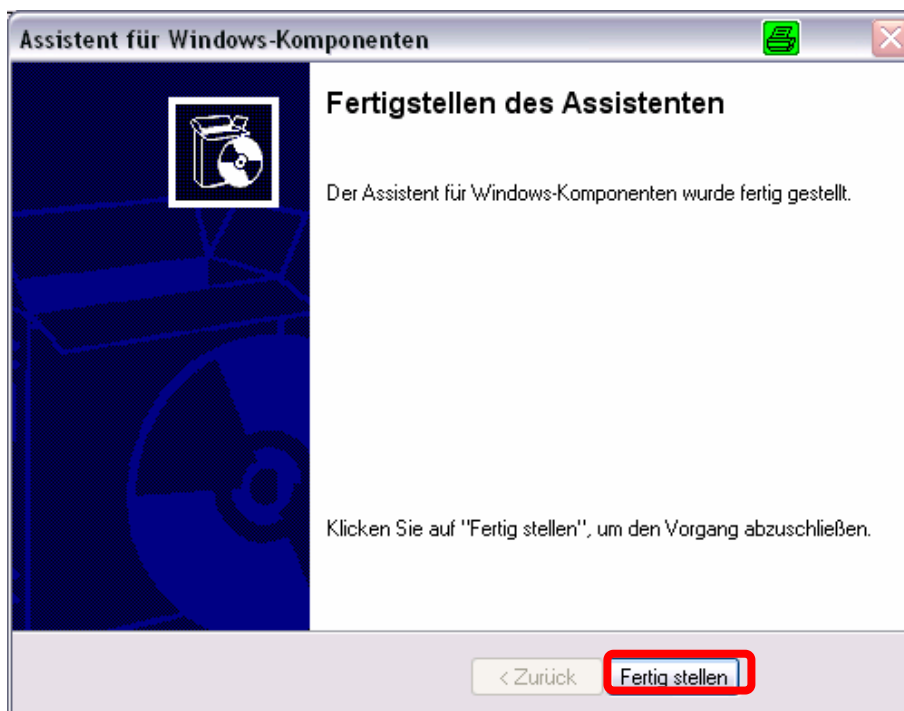
Schritt 4: Wählen Sie "UPnP Benutzerschnittstelle" in den Netzwerkdiensten und klicken Sie dann auf "OK".



**Schritt 5:** Klicken Sie auf "Weiter" auf der Windows-Komponenten Seite.



**Schritt 6:** Klicken Sie auf "Fertigstellen" um die Installation abzuschließen.







Der Hersteller haftet in keiner Weise für Schäden, die durch einen unsachgemäßen Gebrauch der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Geräte entstehen. Des Weiteren behält sich der Hersteller das Recht vor, den Inhalt dieser Anleitung ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.

Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Ausführungen sind sorgfältig ausgearbeitet und überprüft worden, trotzdem übernimmt der Hersteller keinerlei Verantwortung für die Verwendung

MV005625 05/12

*Technische Änderungen vorbehalten!*



Grothe GmbH  
Löhestraße 22  
53773 Hennef

Telefon: (0 22 42) 88 90-0  
Telefax: (0 22 42) 88 90-36  
E-Mail: [info@grothe.de](mailto:info@grothe.de)  
Internet: [www.grothegmbh.de](http://www.grothegmbh.de)