



DE

Betriebsanleitung

**Management Software für
eneo IP Kameras**

eneo Site Manager

Inhalt

1	Einführung	4
1.1	Mindestvoraussetzungen	4
1.2	Programm Symbole	5
2	Hauptfenster	6
2.1	Allgemeine Programmfunktionen	7
3	Beschreibung der einzelnen Funktionen	8
3.1	Öffnen der Geräte mit einem Web Browser	8
3.2	Login Funktion	8
3.3	Benutzer der Kameras bearbeiten	10
3.4	IP-Adresse der Kameras ändern	12
3.5	Abfrage der Kamera-Konfigurationsdaten	14
3.6	Einzel- oder Multi-Bild Darstellung	14
3.7	Neustart (Restart)	18
3.8	Sichern der Kamera-Konfiguration	18
3.9	Wiederherstellen der Kamera-Konfiguration	18
3.10	Werkseinstellungen wiederherstellen, aktuelle Kamera IP beibehalten	18
3.11	Werkseinstellungen komplett wiederherstellen	18
3.12	Geräte Firmware Update (manuell)	18
3.13	Geräte Firmware Update (Online Updater)	20
4	Zusatzfunktionen aus dem Menü im Hauptfenster	23
4.1	IP- und Name-Filter	23
4.2	Web Browser Selection	24
4.3	Geräte Status	25
4.4	Sprache	25
4.6	Bandbreitenkalkulator	25
4.6.1	Eigenschaften eines Listeneintrags	26
4.6.2	Live-Ansicht	27
4.6.3	Kontinuierliche Aufzeichnung	27
4.6.4	Ereignis-Aufzeichnung	28
4.6.5	Hauptleiste (Toolbar)	28

4.6.6	Werkzeugleiste der Listeneinträge	28
4.6.7	Berechnungsleiste des Hauptfensters.....	29
4.7	Info (About ESM).....	30
5	Auflistung der Kurzwahl Tasten (Shortkeys).....	31
6	Mobile Version für Android.....	32
6.1	Screenshots Android.....	33

1 Einführung

Der eneo-Site-Manager (ESM) Art.Nr.: 218218 ist eine für die eneo IP-Kamera Serie, eneo Rekorder und eneo Switche entwickelte Service und Konfigurationssoftware. Diese erlaubt ein schnelles Auffinden der im lokalen Netzwerk befindlichen eneo Geräte.

Den vollen Funktionsumfang bietet der ESM für die eneo SN-Serie, Eneo KN-Serie und EN-Serie. Für ältere Modelle ist der Funktionsumfang eingeschränkt. Die eneo G-Serie wird nicht mehr unterstützt. Für die eingeschränkten und nicht mehr unterstützten Geräte, steht weiterhin die eneo-Scan-Device (ESD) Software Art.Nr.: 210144 zur Verfügung.

Die Software kann in mehreren Datenformaten ab Windows 7 (ZIP, .EXE), Linux (.RPM, .DEB, TAR.GZ) und Macintosh (.DMG) von der Webseite: www.eneo-security.com heruntergeladen werden.

Für EXE, RPM und DEB wird ein entsprechendes Setup für die Installation geöffnet.

Alternativ kann mit den Entpackungsformaten (ZIP, TAR.GZ und DMG) die Software als Portable Variante in einem Verzeichnis eigener Wahl entpackt werden. Dabei werden alle notwendigen Dateien und Verzeichnisse automatisch erstellt. Nach dem Entpacken empfiehlt es sich die Datei „eneoSiteManager.exe“ in die Startleiste ihres Windows PC zu ziehen. Die Applikation kann anschließend an die Startleiste „angeheftet“ werden, was die weiteren Aufrufe des ESM vereinfacht.

1.1 Mindestvoraussetzungen

- Dual Core CPU 1.6 GHz
- Windows 7 32-Bit, MacOS 10.11, oder Linux ab 3.14 mit Qt 5.6
- 2 GB RAM
- bis zu 10 GB Festplattenspeicher (abhängig von den herunter geladenen Firmware Dateien)

Die anderen Betriebssysteme können eine leicht abweichende Darstellung der ESM Programmfenster haben, was jedoch keinen Einfluss auf die Funktionsweise der ESM Software hat. Das Handbuch kann für alle erwähnte Betriebssysteme verwendet werden.

1.2 Programm Symbole

Die Symbole im Anwendungsfenster für ein leichtes Navigieren durch die Programmfunktionen:

 ...auf der linken Seite des Programmfensters wird ein Panel mit den, wie im Geräte Kontextmenü definierten, verfügbaren Funktionen eingeblendet. Für alle Funktionen sind Tastenkürzel vorhanden. Diese werden im Kontextmenü (Rechtsklick auf Gerätetabelle) angezeigt.

 ...auf der linken Seite des Programmfensters wird ein Werkzeug Panel mit verfügbaren Einstellungen eingeblendet.

 ...Netzwerkscan von eneo Geräten wird erneut ausgeführt.

 ...startet den ESM Online Updater für die vorher per "Update CheckBox" ausgewählten Geräte. Der ESM Online Updater benötigt eine Internetverbindung, um verfügbare Firmware Updates herunterladen zu können. Ohne Internetzugang steht der ESM Online Updater nicht zur Verfügung und dieses Symbol wird nicht angezeigt.

 ...öffnet den Bandbreiten Kalkulator zur Schätzung der benötigten Netzwerkbandbreite und des Speicherplatzes der ausgewählten eneo Kameras. Der Bedarf an Netzwerkbandbreite und Speicherplatz lässt sich für verschiedene IP-Kameras in mehreren Projekten speichern und wiederherstellen.

 ...zeigt Informationen über das ESM Programm an.

Die Gerätetabelle verwendet folgende Symbole um den Gerätestatus anzuzeigen:

 ...(GRÜN) zeigt die Geräte an, die Zugangsdaten [admin:admin] als Werkseinstellung haben. Die Programmfunktionen lassen sich ohne Einschränkungen anwenden.

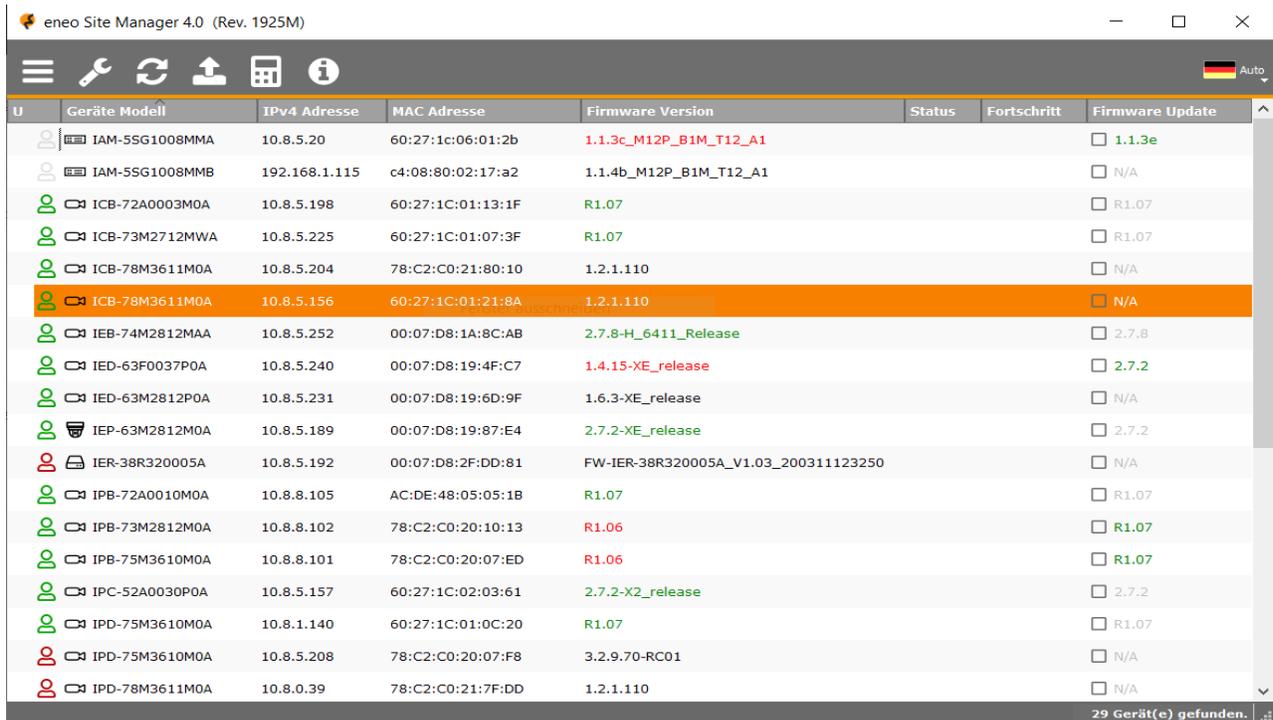
 ...(GRAU) zeigt die Geräte an, die ESM erkannt hat, aber nicht verwalten kann. Programmfunktionen lassen sich auf diese Geräte nicht anwenden.

 ...(ROT) zeigt die Geräte an, welche keine standard Zugangsdaten haben. ESM kann diese Geräte nur nach einem erfolgreichen Login verwalten. Ansonsten bleiben die Funktionen ausgegraut.

 ...(BLAU) zeigt die Geräte an, welche gerade bearbeitet werden. Das kann beispielsweise ein Firmware Update oder der Neustart einer Kamera sein. Für andere Funktionen sind die Geräte in dieser Zeit blockiert.

2 Hauptfenster

Nach dem Programmstart erscheint für etwa 3 s ein Begrüßung-Bildschirm. Während dessen wird im Hintergrund nach vorhandenen Geräten im lokalen Netzwerk gesucht. Im Hauptfenster tauchen die ersten Geräte in einer Liste auf.



The screenshot shows the main window of 'eneo Site Manager 4.0 (Rev. 1925M)'. The window title bar includes standard OS controls and a language dropdown set to 'Auto'. Below the title bar is a toolbar with icons for menu, settings, refresh, upload, calculator, and help. The main content area is a table with the following columns: 'U' (user icon), 'Geräte Modell' (device model), 'IPv4 Adresse' (IPv4 address), 'MAC Adresse' (MAC address), 'Firmware Version' (firmware version), 'Status' (status), 'Fortschritt' (progress), and 'Firmware Update' (firmware update button and version). The table lists 20 devices, with the 10th device (ICB-78M3611M0A) highlighted in orange. The status bar at the bottom right indicates '29 Gerät(e) gefunden.' (29 devices found).

U	Geräte Modell	IPv4 Adresse	MAC Adresse	Firmware Version	Status	Fortschritt	Firmware Update
	IAM-55G1008MMA	10.8.5.20	60:27:1c:06:01:2b	1.1.3c_M12P_B1M_T12_A1		<input type="checkbox"/>	1.1.3e
	IAM-55G1008MMB	192.168.1.115	c4:08:80:02:17:a2	1.1.4b_M12P_B1M_T12_A1		<input type="checkbox"/>	N/A
	ICB-72A0003M0A	10.8.5.198	60:27:1C:01:13:1F	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	ICB-73M2712MWA	10.8.5.225	60:27:1C:01:07:3F	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	ICB-78M3611M0A	10.8.5.204	78:C2:C0:21:80:10	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A
	ICB-78M3611M0A	10.8.5.156	60:27:1C:01:21:8A	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A
	IEB-74M2812MAA	10.8.5.252	00:07:D8:1A:8C:AB	2.7.8-H_6411_Release		<input type="checkbox"/>	2.7.8
	IED-63F0037P0A	10.8.5.240	00:07:D8:19:4F:C7	1.4.15-XE_release		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	IED-63M2812P0A	10.8.5.231	00:07:D8:19:6D:9F	1.6.3-XE_release		<input type="checkbox"/>	N/A
	IEP-63M2812M0A	10.8.5.189	00:07:D8:19:87:E4	2.7.2-XE_release		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	IER-38R320005A	10.8.5.192	00:07:D8:2F:DD:81	FW-IER-38R320005A_V1.03_200311123250		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPB-72A0010M0A	10.8.8.105	AC:DE:48:05:05:1B	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-73M2812M0A	10.8.8.102	78:C2:C0:20:10:13	R1.06		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-75M3610M0A	10.8.8.101	78:C2:C0:20:07:ED	R1.06		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPC-52A0030P0A	10.8.5.157	60:27:1C:02:03:61	2.7.2-X2_release		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	IPD-75M3610M0A	10.8.1.140	60:27:1C:01:0C:20	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPD-75M3610M0A	10.8.5.208	78:C2:C0:20:07:F8	3.2.9.70-RC01		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPD-78M3611M0A	10.8.0.39	78:C2:C0:21:7F:DD	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A

Abbildung 1: Ansicht des Hauptfensters.

Je nach Anzahl der vernetzten Geräte und nach Netzwerk-Auslastung wird die Liste nach und nach vervollständigt.

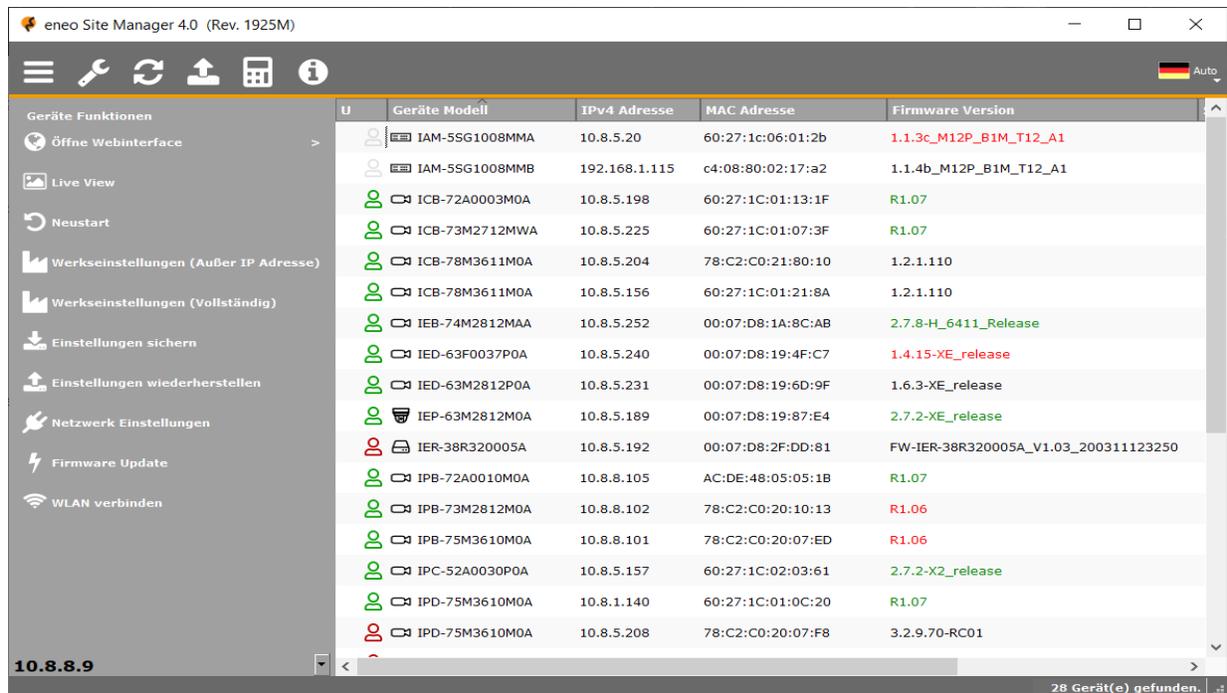


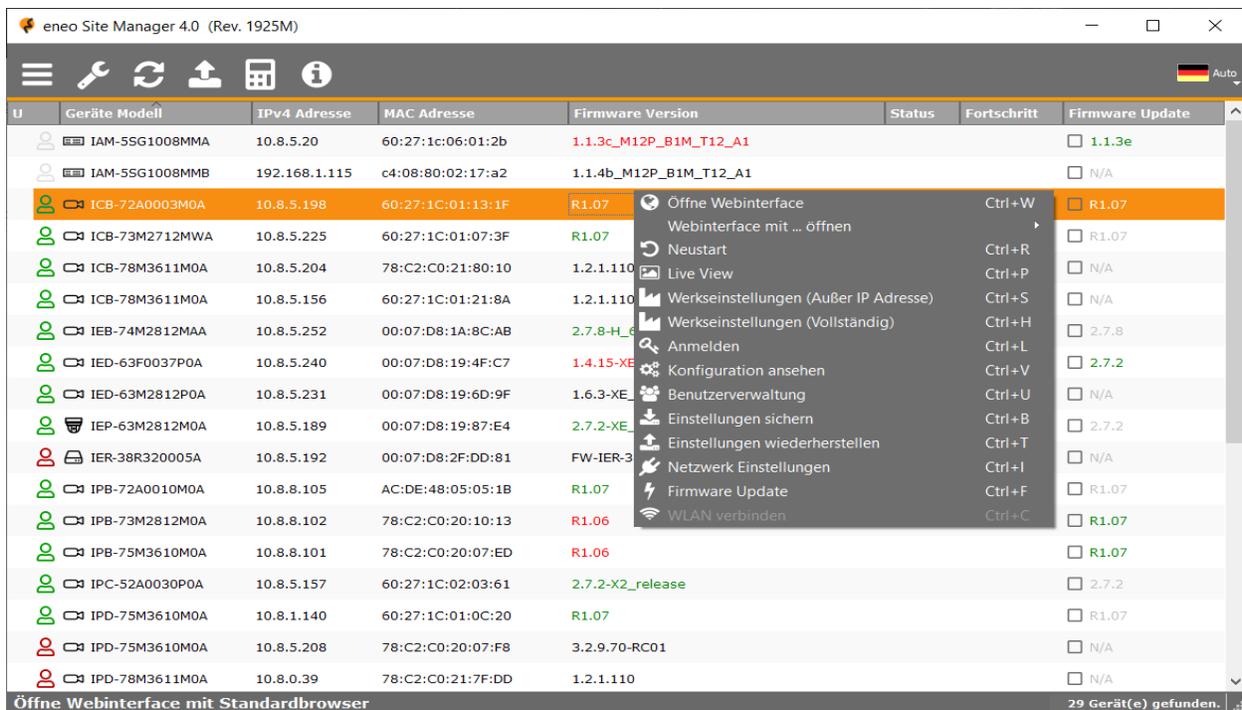
Abbildung 2: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Funktionsfenster.

2.1 Allgemeine Programmfunktionen

Um ein Gerät zu konfigurieren oder zu testen, geht man mit dem Mauszeiger zum entsprechenden Gerät und bestätigt die Auswahl mit einem Mausklick. Um mehrere Geräte auszuwählen, muss man dafür die Strg- oder Shift- Taste zusätzlich aktivieren.

Mit der rechten Maustaste auf die selektierten Geräte gelingt man zum Kontextmenü mit allen zur Verfügung stehenden ESM Funktionen. Die meisten Funktionen lassen sich auf mehrere Geräte gleichzeitig anwenden.

Alternativ können die ESM Funktionen mit Hilfe von Bedienelementen auf der linken Seite des Hauptprogrammfensters ausgeführt werden. Diese Bedienelemente werden nur dann aktiv, wenn die Geräte bereits ausgewählt wurden und die entsprechenden Funktionen von allen ausgewählten Geräten unterstützt werden.



U	Geräte Modell	IPv4 Adresse	MAC Adresse	Firmware Version	Status	Fortschritt	Firmware Update
	IAM-55G1008MMA	10.8.5.20	60:27:1c:06:01:2b	1.1.3c_M12P_B1M_T12_A1		<input type="checkbox"/>	1.1.3e
	IAM-55G1008MMB	192.168.1.115	c4:08:80:02:17:a2	1.1.4b_M12P_B1M_T12_A1		<input type="checkbox"/>	N/A
	ICB-72A0003MOA	10.8.5.198	60:27:1C:01:13:1F	R1.07		<input checked="" type="checkbox"/>	R1.07
	ICB-73M2712MWA	10.8.5.225	60:27:1C:01:07:3F	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	ICB-78M3611M0A	10.8.5.204	78:C2:C0:21:80:10	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A
	ICB-78M3611M0A	10.8.5.156	60:27:1C:01:21:8A	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A
	IEB-74M2812MAA	10.8.5.252	00:07:D8:1A:8C:AB	2.7.8-H...		<input type="checkbox"/>	2.7.8
	IED-63F0037P0A	10.8.5.240	00:07:D8:19:4F:C7	1.4.15-XE...		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	IED-63M2812P0A	10.8.5.231	00:07:D8:19:6D:9F	1.6.3-XE...		<input type="checkbox"/>	N/A
	IEP-63M2812M0A	10.8.5.189	00:07:D8:19:87:E4	2.7.2-XE...		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	IER-38R320005A	10.8.5.192	00:07:D8:2F:DD:81	FW-IER-3...		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPB-72A0010M0A	10.8.8.105	AC:DE:48:05:05:1B	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-73M2812M0A	10.8.8.102	78:C2:C0:20:10:13	R1.06		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-75M3610M0A	10.8.8.101	78:C2:C0:20:07:ED	R1.06		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPC-52A0030P0A	10.8.5.157	60:27:1C:02:03:61	2.7.2-X2_release		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	IPD-75M3610M0A	10.8.1.140	60:27:1C:01:0C:20	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPD-75M3610M0A	10.8.5.208	78:C2:C0:20:07:F8	3.2.9.70-RC01		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPD-78M3611M0A	10.8.0.39	78:C2:C0:21:7F:DD	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A

Abbildung 3: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontextmenü.

3 Beschreibung der einzelnen Funktionen

3.1 Öffnen der Geräte mit einem Web Browser

Das Gerät kann direkt aus dem ESM mit dem Web Browser geöffnet werden. Hierzu einfach den Menüpunkt im Kontextmenü "Öffne Webinterface" oder "Webinterface mit ... öffnen" (zur Auswahl des Webbrowsers) anklicken.

3.2 Login Funktion

Falls die Kameras in ihren Zugangsdaten geändert sind, sind diese im Login-Fenster einzutragen. Die Funktion kann auf einzelne Kameras oder aber auch für alle selektierten Kameras angewandt werden.

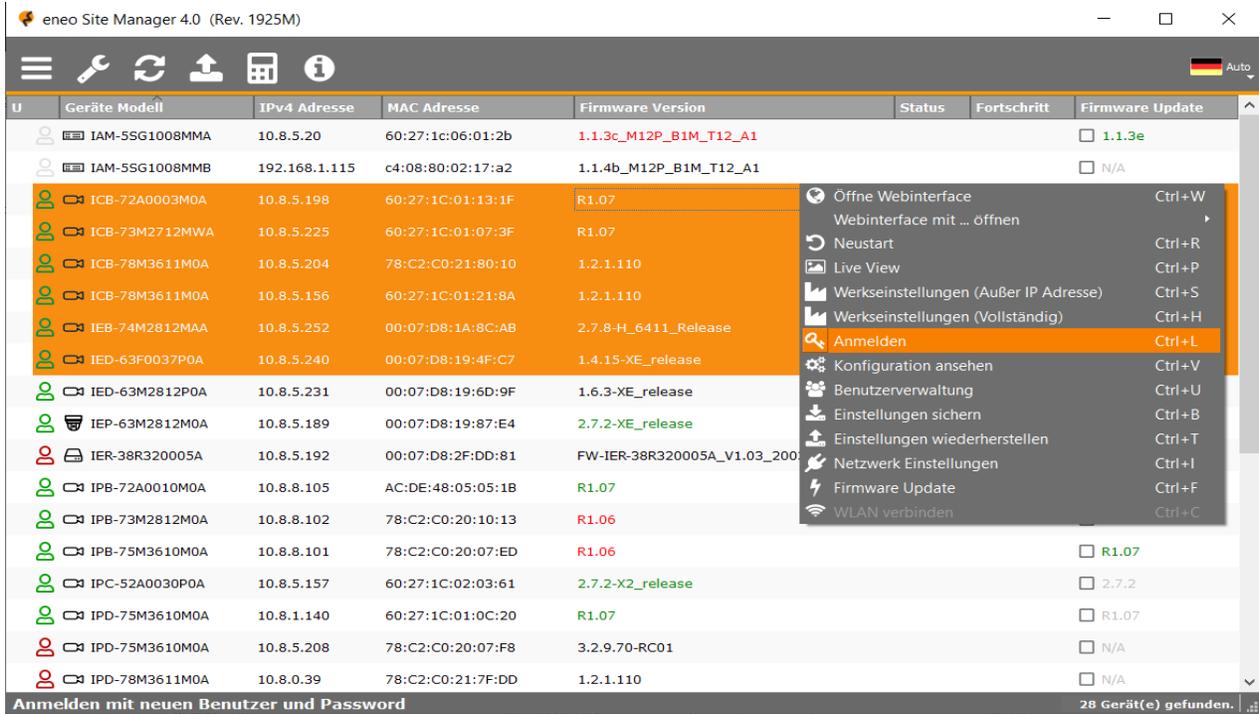


Abbildung 4: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontextmenü und Login-Auswahl.

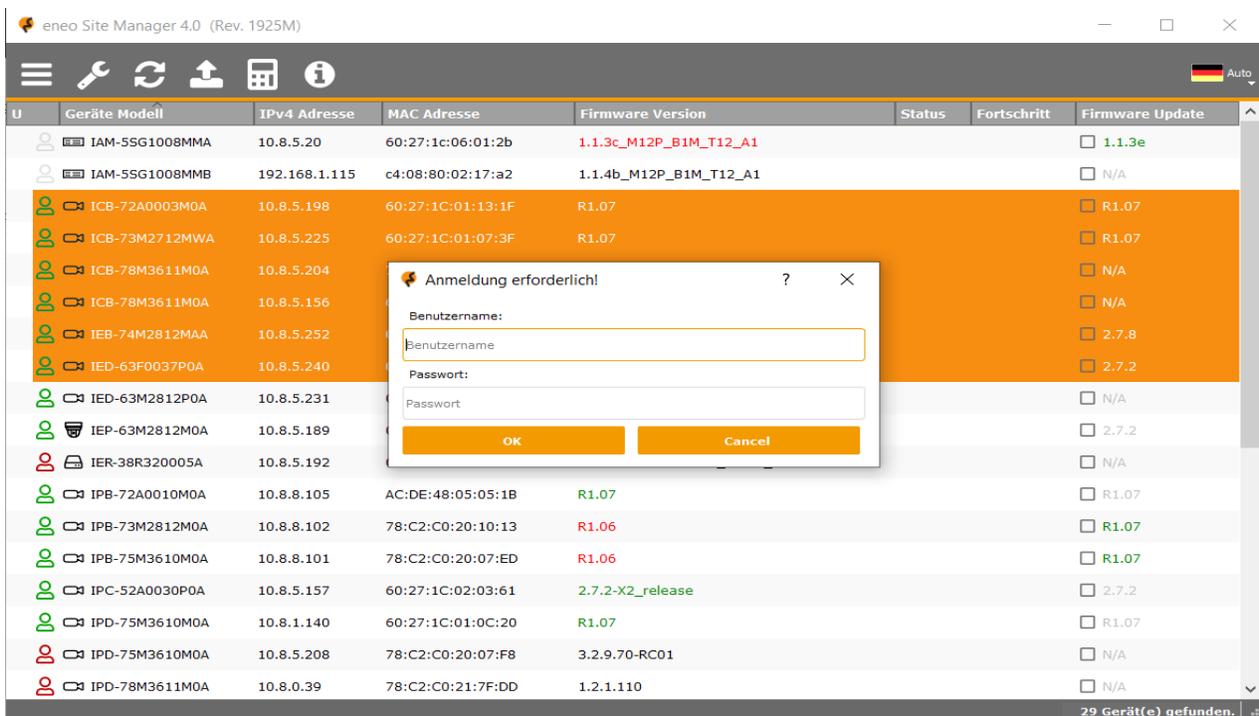


Abbildung 5: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontextmenü und Login-Fenster.

3.3 Benutzer der Kameras bearbeiten

Es können für einzelne oder aber auch für alle selektierten Kameras Benutzer neu angelegt, vorhandene Benutzer bearbeitet oder auch Benutzer gelöscht werden. Wichtig hierbei ist, dass der hier ausführende Benutzer als „admin“ auf den Kameras agiert.

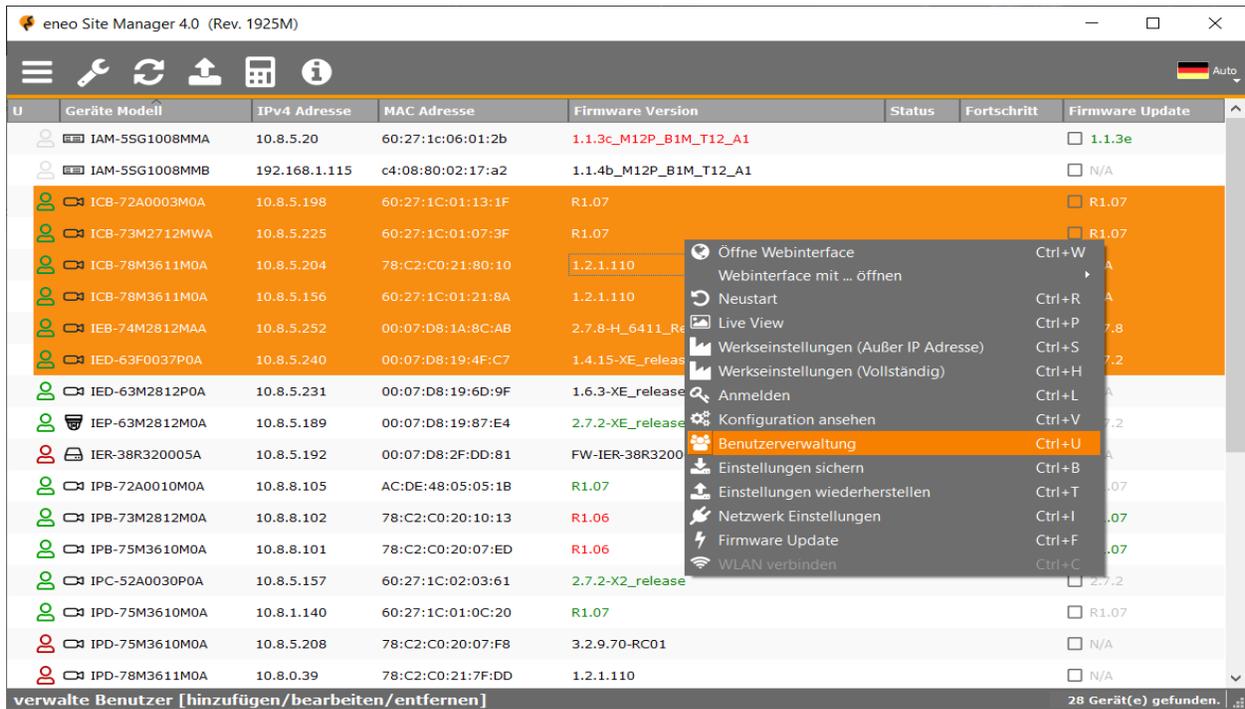


Abbildung 6: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontextmenü und Manage User Auswahl.

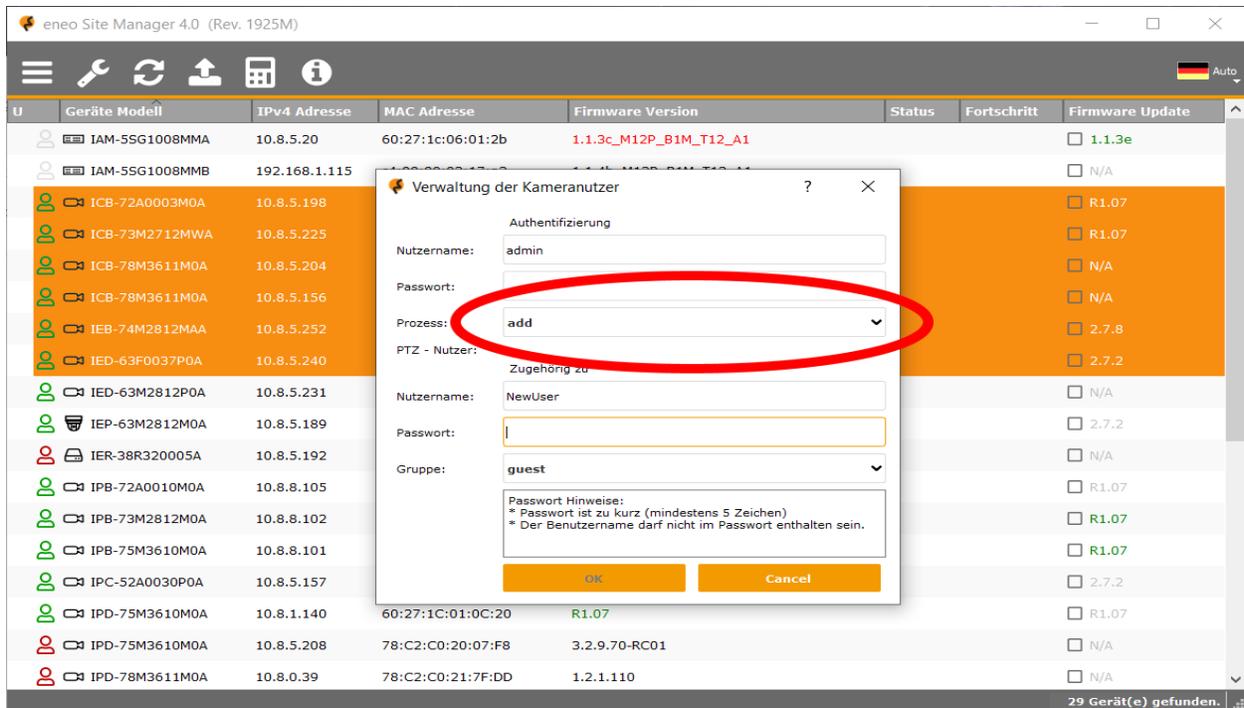


Abbildung 7: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Manage User Dialog.

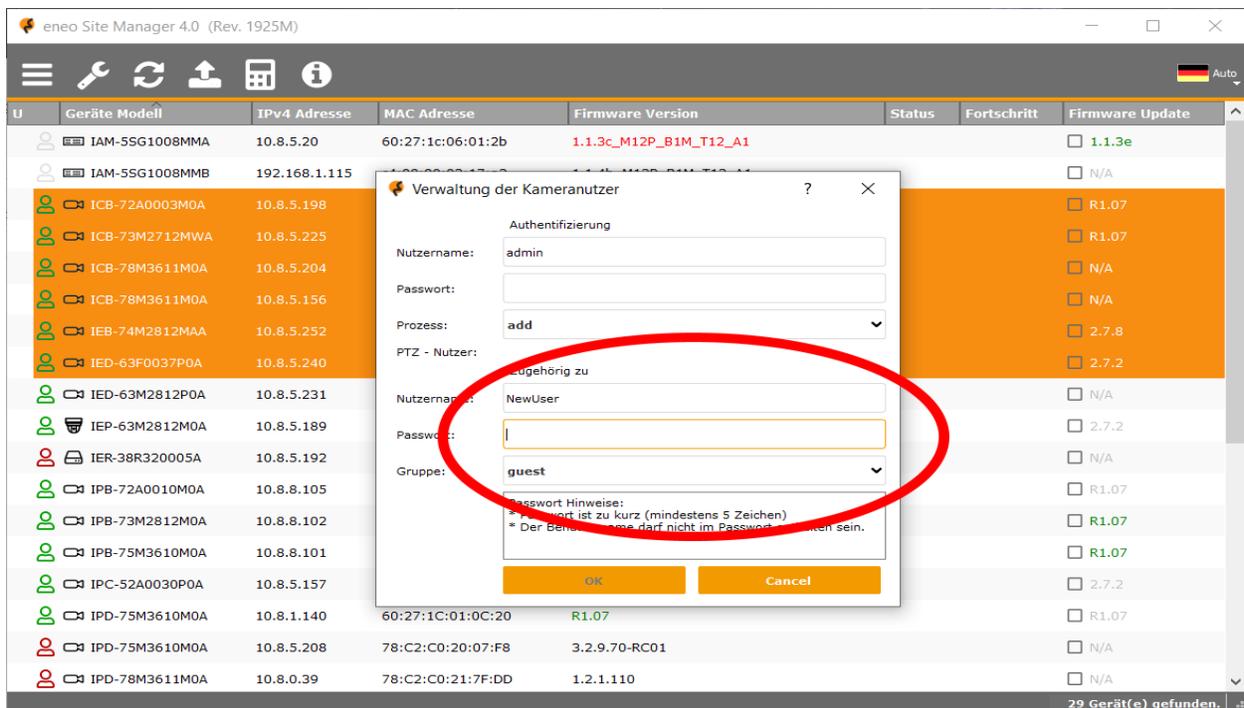


Abbildung 8: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Manage User Dialog.

3.4 IP-Adresse der Kameras ändern

IP-Adressen Änderungen sind ebenfalls für einzelne oder mehrere Kameras möglich. Durch einen Mausklick auf den Kontextmenü Eintrag "Netzwerk Einstellungen" kann die IP-Adresse der Kamera(s) über den ESM geändert werden.

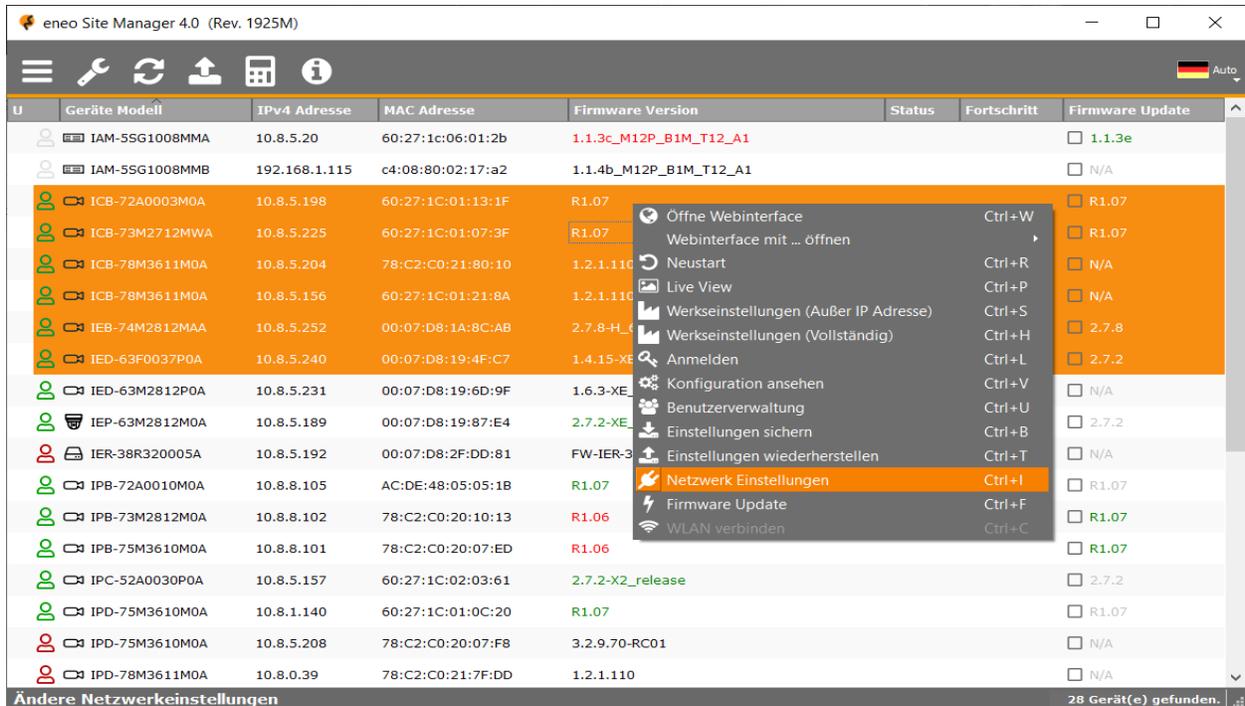


Abbildung 9: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontextmenü und IP Adressen Auswahl.

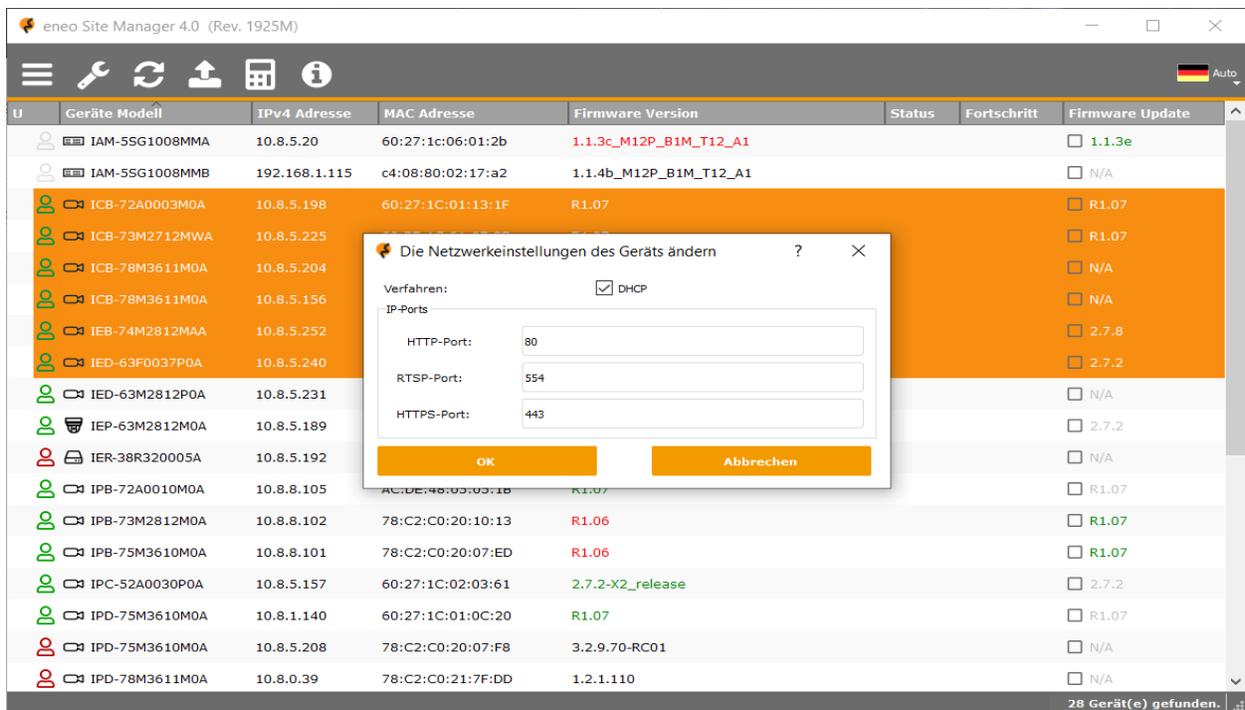


Abbildung 10: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem IP-Adressen Dialog (mit DHCP).

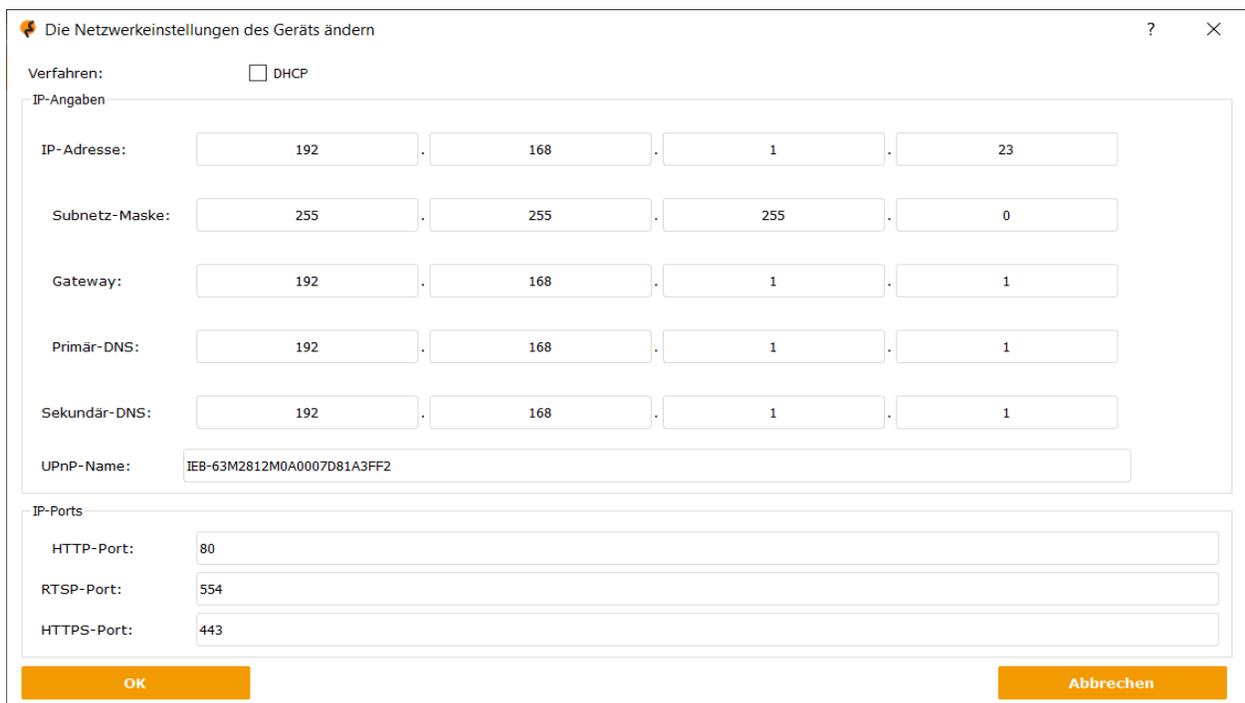


Abbildung 11: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem IP-Adressen Dialog und deaktivierter DHCP Einstellung.

3.5 Abfrage der Kamera-Konfigurationsdaten

Möchte man mit einem kurzen Blick die Kameradaten einsehen, wird mit der Maus der Kontextmenü Eintrag "Konfiguration ansehen" selektiert und angeklickt. Hierauf werden die Daten der Kamera in einem eigenen Fenster aufgelistet. Diese Funktion wird jeweils für eine Kamera ausgeführt. Eine Auflistung aller Kamera-Daten mit einem Aufruf ist nicht vorgesehen.

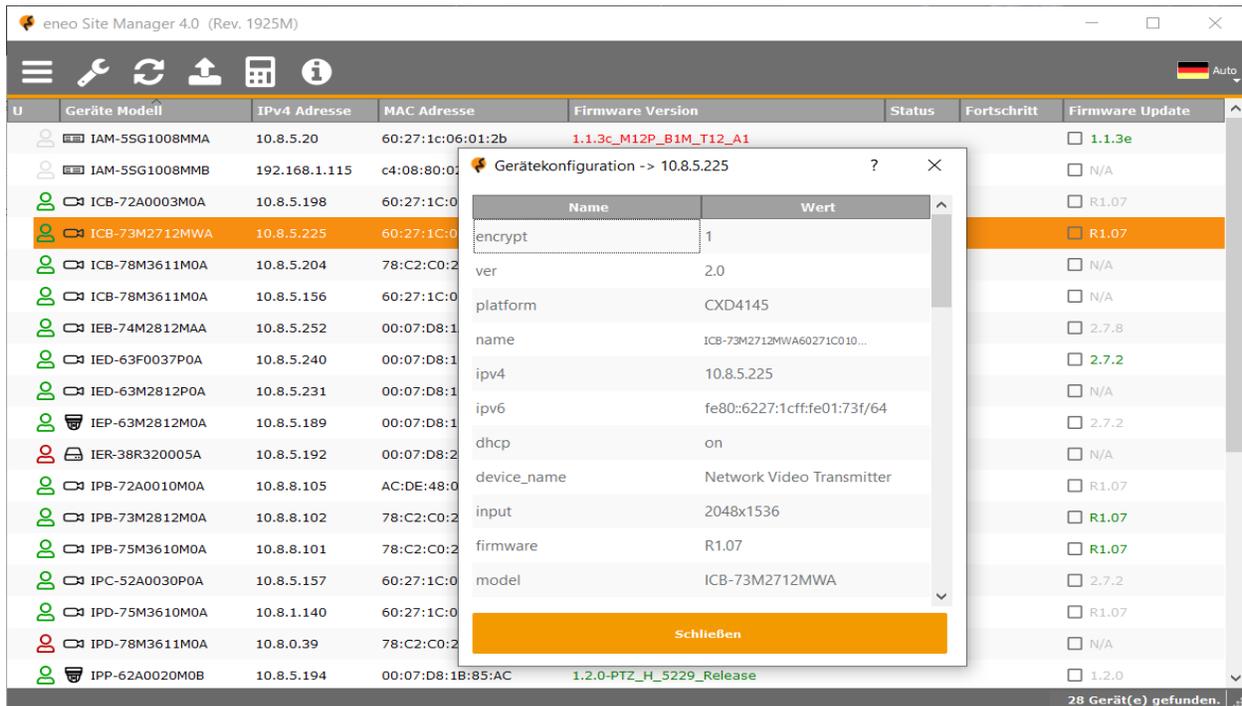


Abbildung 12: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontext-Menü und Kameradaten Ansicht.

3.6 Einzel- oder Multi-Bild Darstellung

Es besteht die Möglichkeit Videobilder einzelner Kameras oder auch von mehreren Kameras darzustellen. Hierbei wird für die Selektion der Kameras, wie schon mehrfach beschrieben verfahren. Entweder mit der Maus auf eine der gelisteten Kameras fahren und mit der rechten Maustaste den Kontextmenü Eintrag „Get Picture“ auswählen. Nun wird eine Einzel-Bild Darstellung geöffnet. Selektiert man mehrere Kameras, öffnet sich eine Multi-Bild Darstellung. In der Desktop Version wählt der ESM automatisch zwischen 1, 4 oder 9er Multi-Bild Darstellung aus. In der Mobile – Version stehen nur Einzel-Bild und 4er-Bild Darstellung zur Verfügung.

Mit Klick auf das Zahnradsymbol unten rechts in dem Live Ansicht Fenster kann eingestellt werden, welche Optionen in den einzelnen Live Fenstern angezeigt werden.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit einzustellen ob der Kamera Stream ausgewählt werden kann.

Das Ein-/Aus-Symbols links unten schließt das Live Ansicht Fenster.

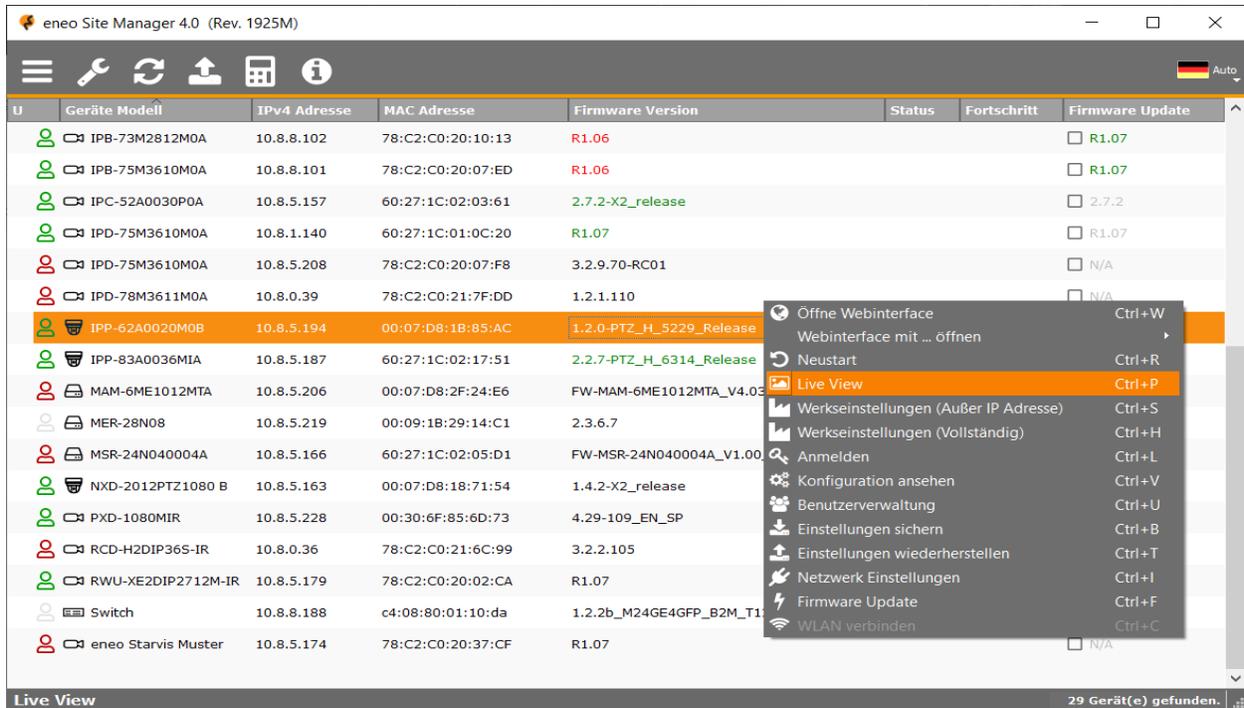


Abbildung 13: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontextmenü und Live View Auswahl.

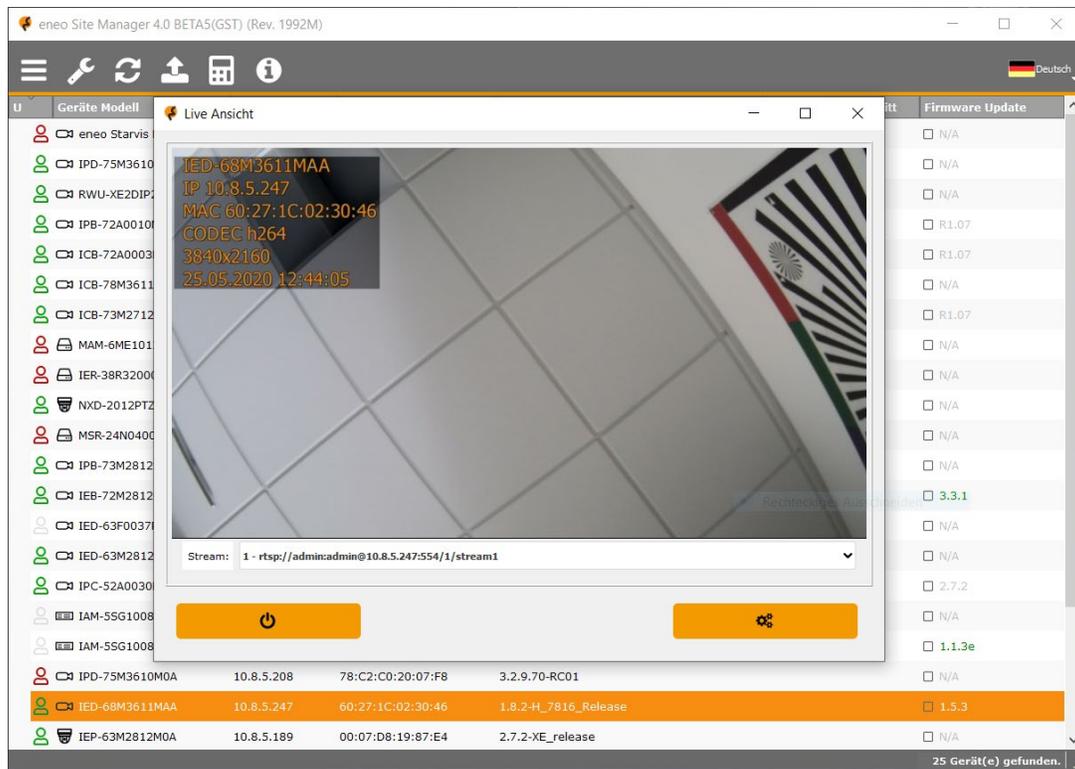


Abbildung 14: Ansicht des Hauptfensters mit Live View: Einzel-Bild Darstellung.

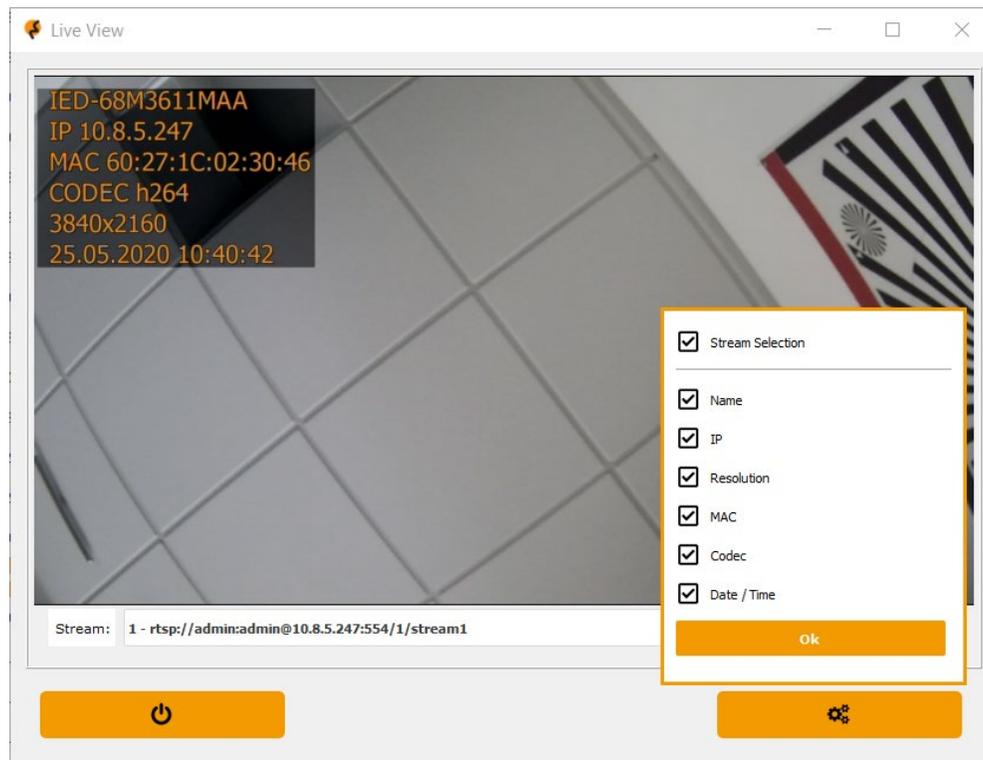


Abbildung 15: Ansicht des Hauptfensters mit Live View: Einzel-Bild Darstellung.

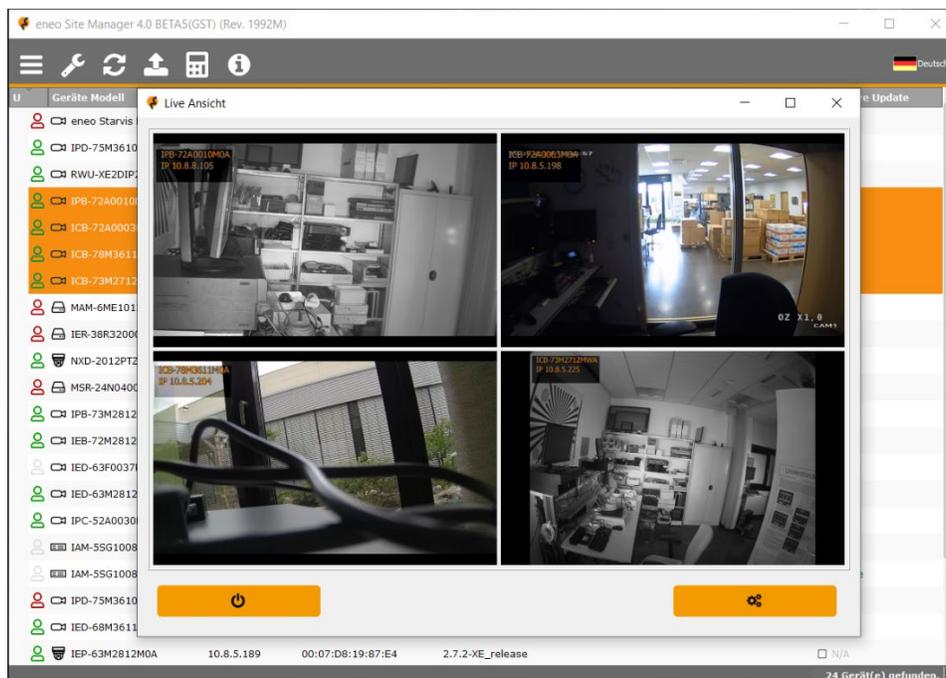


Abbildung 16: Ansicht des Hauptfensters mit geöffneter Live View: Multi-Bild/4 Darstellung.

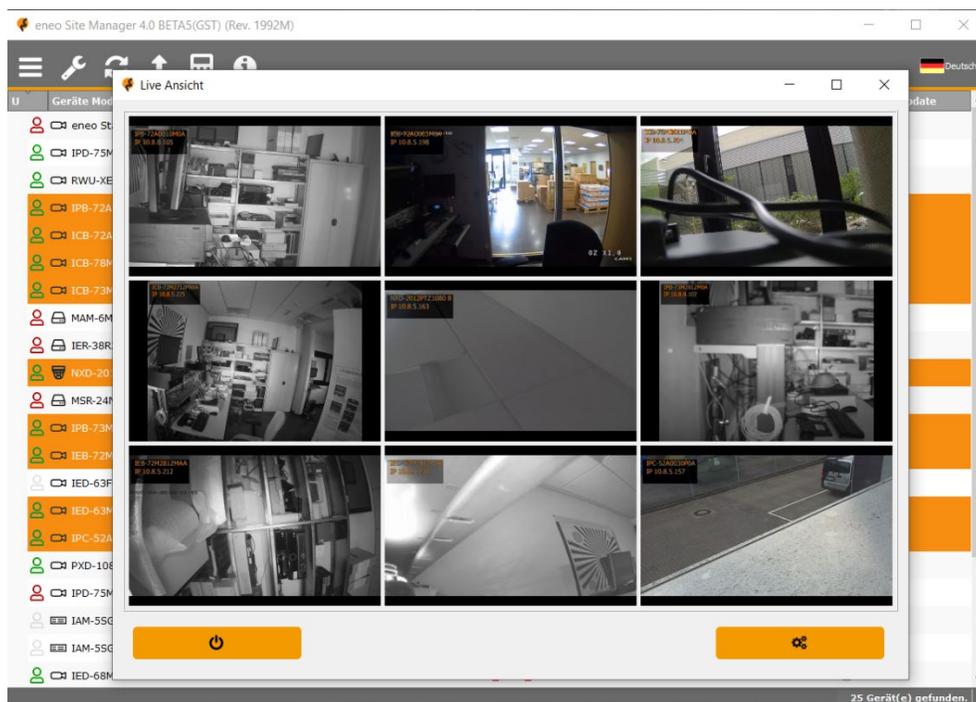


Abbildung 17: Ansicht des Hauptfensters mit geöffneter Live View: Multi-Bild/9 Darstellung.

3.7 Neustart (Restart)

Diese Funktion startet den Reboot-Prozess der selektierten Kameras. Nach dem Neustart werden die gewählten Kameras etwas Zeit benötigen, um die unterbrochene Verbindung wieder herzustellen. Die Funktion kann bei der Fehlersuche behilflich sein.

3.8 Sichern der Kamera-Konfiguration

Mit dieser Funktion können die Kamera-Konfigurationen auf dem PC gesichert werden. Die Dateinamen lassen sich durch Angabe der Kamera MAC-Adresse eindeutig zuordnen. Die Konfigurationsdaten können in einem auswählbaren Verzeichnis (default: eneoESM/userdata/export) abgelegt werden.

3.9 Wiederherstellen der Kamera-Konfiguration

Diese Funktion kann zur Wiederherstellung einer Kamera-Konfiguration verwendet werden. Dies gilt für z. B. einer ausgetauschten Kamera (gleicher Bauart) oder aber zum Laden einer spezifisch erstellen Konfiguration, die man auf mehrere Kameras (gleicher Bauart) laden möchte. Die abgespeicherten Kamera-Konfigurationdateien, kann man im vorherigen Schritt angegebenen Verzeichnis (default: eneoESM/userdata/export) wieder finden, falls diese vorher gesichert waren.

3.10 Werkseinstellungen wiederherstellen, aktuelle Kamera IP beibehalten

Nach der Ausführung dieser Funktion werden die letzten Kamera Verbindungsdaten nicht geändert. Die Verbindung zu der Kamera bleibt dabei bestehen.

3.11 Werkseinstellungen komplett wiederherstellen

Alle Einstellungen in der Kamera inklusive der IP-Adresse werden auf den Werkszustand zurückgesetzt. Je nach Einstellungen geht die Verbindung zu der Kamera dabei verloren.

3.12 Geräte Firmware Update (manuell)

Das manuelle Firmware Update, welches über das Kontextmenü aufrufbar ist, setzt voraus, dass eine passende Kamerafirmware Datei bereits lokal abgespeichert ist. Diese findet man zum Herunterladen auf den Produktbeschreibungsseiten der einzelnen Kameras auf <https://www.eneo-security.com>.

Ein Firmwareupdate kann für einzelne oder mehrere selektierte Kameras vom gleichen oder kompatiblen Typ durchgeführt werden. Zur besseren Übersicht kann die Kameraliste mit der „Name Filter“ Funktion (siehe Abschnitt 4.1) eingeschränkt werden. Die „Name Filter“ Funktion ist über das Werkzeug Panel aufrufbar.

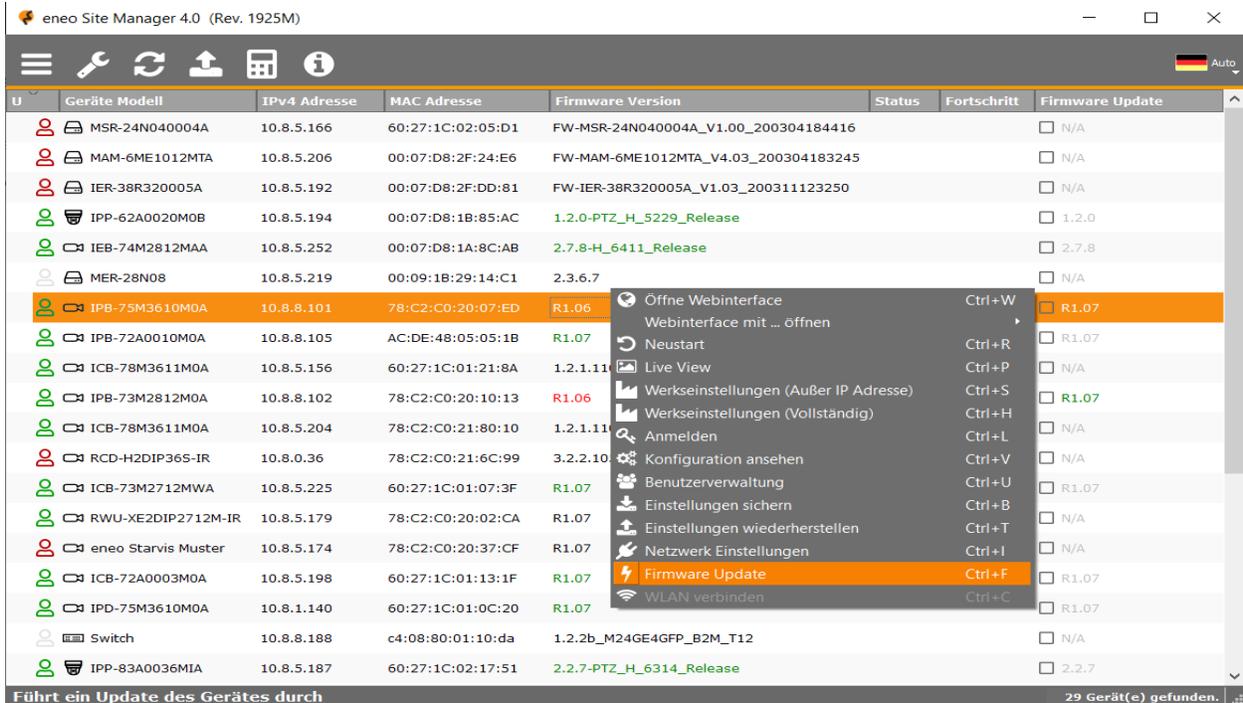


Abbildung 18: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontext Menü und Firmware Update.

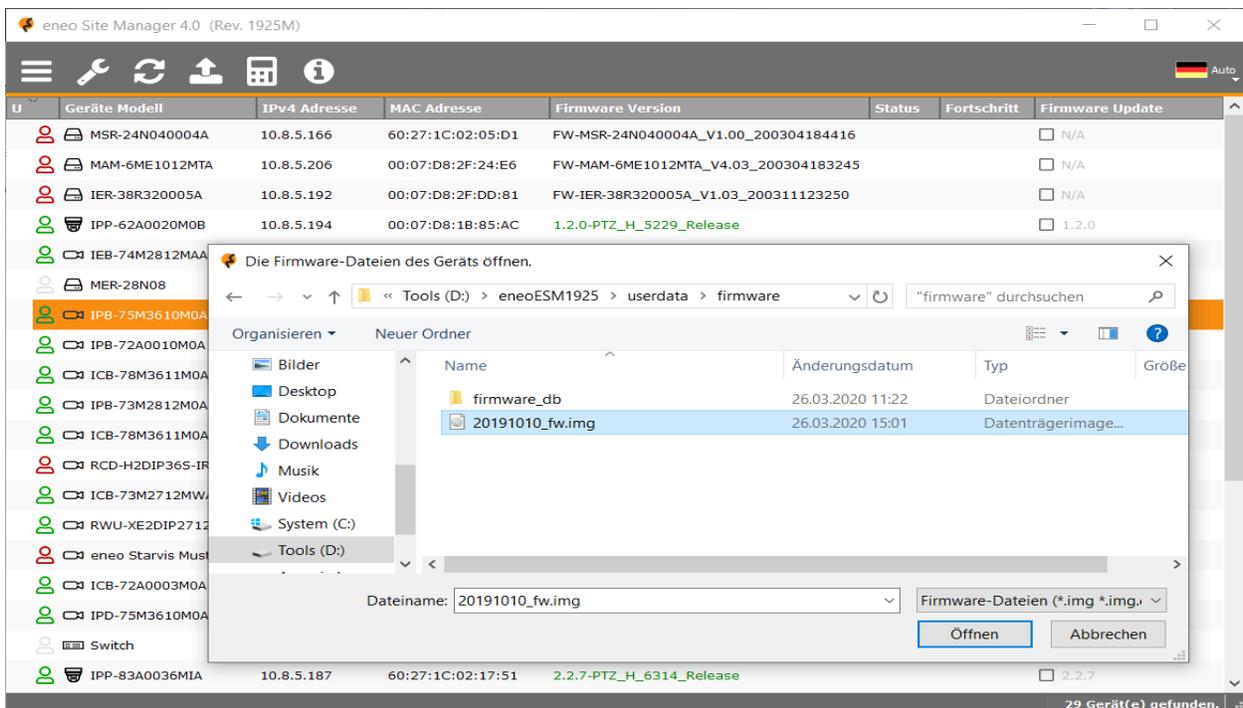


Abbildung 19: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Kontext Menü und Firmware Update

(Selektierte FW-Datei)

3.13 Geräte Firmware Update (Online Updater)

Falls das ESM Programm Internetzugang hat, sucht der ESM Updater im Hintergrund nach den neuen Firmware-Versionen. Ist eine neuere Firmwareversion für eine Kamera vorhanden, wird in der Gerätetabelle die aktuell benutzte Firmware-version in rot gekennzeichnet. Gibt es keine neuere Version, ist die Textfarbe grün. Andernfalls sucht der Updater noch oder findet keine Information über passende Firmware. Die Firmwareversion wird dann schwarz dargestellt.

Die Spalte "Firmware Update" zeigt an, welche Firmware installiert wird (vorausgesetzt die CheckBox in dieser Spalte ist durch den Benutzer aktiviert worden). In der Regel ist hier die aktuellste für die entsprechende Kamera verfügbare Firmware angezeigt. Möchten Sie eine andere Firmware Version auswählen, doppelklicken Sie bitte auf die angezeigte Firmware Version. Ihnen wird dann eine Auswahlliste mit allen passenden Firmware Versionen angeboten.



Abbildung 20: Hauptleiste während nach Updates gesucht wird.

Sobald der ESM Updater das Scannen im Hintergrund abgeschlossen hat, erscheint auch das ESM Updater Symbol in der Hauptleiste.

Dieses öffnet ein Fenster, welches den UpdateVorgang startet, und zeigt den Fortschritt des Downloads der Firmware Dateien aus dem Internet an. Sind die Downloads beendet, kann dieses Fenster geschlossen werden. Das Installieren auf den Kameras folgt automatisch.

eneo Site Manager 4.0 (Rev. 1925M)

Auto

U	Geräte Modell	IPv4 Adresse	MAC Adresse	Firmware Version	Status	Fortschritt	Firmware Update
	MSR-24N040004A	10.8.5.166	60:27:1C:02:05:D1	FW-MSR-24N040004A_V1.00_200304184416		<input type="checkbox"/>	N/A
	MAM-6ME1012MTA	10.8.5.206	00:07:D8:2F:24:E6	FW-MAM-6ME1012MTA_V4.03_200304183245		<input type="checkbox"/>	N/A
	IER-38R320005A	10.8.5.192	00:07:D8:2F:DD:81	FW-IER-38R320005A_V1.03_200311123250		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPP-62A0020M0B	10.8.5.194	00:07:D8:1B:85:AC	1.2.0-PTZ_H_5229_Release		<input type="checkbox"/>	1.2.0
	NXD-2012PTZ1080 B	10.8.5.163	00:07:D8:18:71:54	1.4.2-X2_release		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPP-83A0036MIA	10.8.5.187	60:27:1C:02:17:51	2.2.7-PTZ_H_6314_Release		<input type="checkbox"/>	2.2.7
	IEP-63M2812M0A	10.8.5.189	00:07:D8:19:87:E4	2.7.2-XE_release		<input type="checkbox"/>	2.7.2
	Switch	10.8.8.188	c4:08:80:01:10:da	1.2.2b_M24GE4GFP_B2M_T12		<input type="checkbox"/>	N/A
	IPD-75M3610M0A	10.8.1.140	60:27:1C:01:0C:20	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPD-78M3611M0A	10.8.0.39	78:C2:C0:21:7F:DD	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A
	eneo Starvis Muster	10.8.5.174	78:C2:C0:20:37:CF	R1.07		<input type="checkbox"/>	N/A
	ICB-78M3611M0A	10.8.5.204	78:C2:C0:21:80:10	1.2.1.110		<input type="checkbox"/>	N/A
	ICB-73M2712MWA	10.8.5.225	60:27:1C:01:07:3F	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-73M2812M0A	10.8.8.102	78:C2:C0:20:10:13	R1.06		<input checked="" type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-75M3610M0A	10.8.8.101	78:C2:C0:20:07:ED	R1.06		<input checked="" type="checkbox"/>	R1.07
	IPB-72A0010M0A	10.8.8.105	AC:DE:48:05:05:1B	R1.07		<input type="checkbox"/>	R1.07
	RWU-XE2DIP2712M-IR	10.8.5.179	78:C2:C0:20:02:CA	R1.07		<input type="checkbox"/>	N/A
	IED-63F0037P0A	10.8.5.240	00:07:D8:19:4F:C7	1.4.15-XE_release		<input type="checkbox"/>	2.7.2

28 Gerät(e) gefunden.

Abbildung 21: Hauptleiste: Wenn die Suche nach neuen Updates abgeschlossen ist und der Online Updater für Firmware Updates genutzt werden kann.

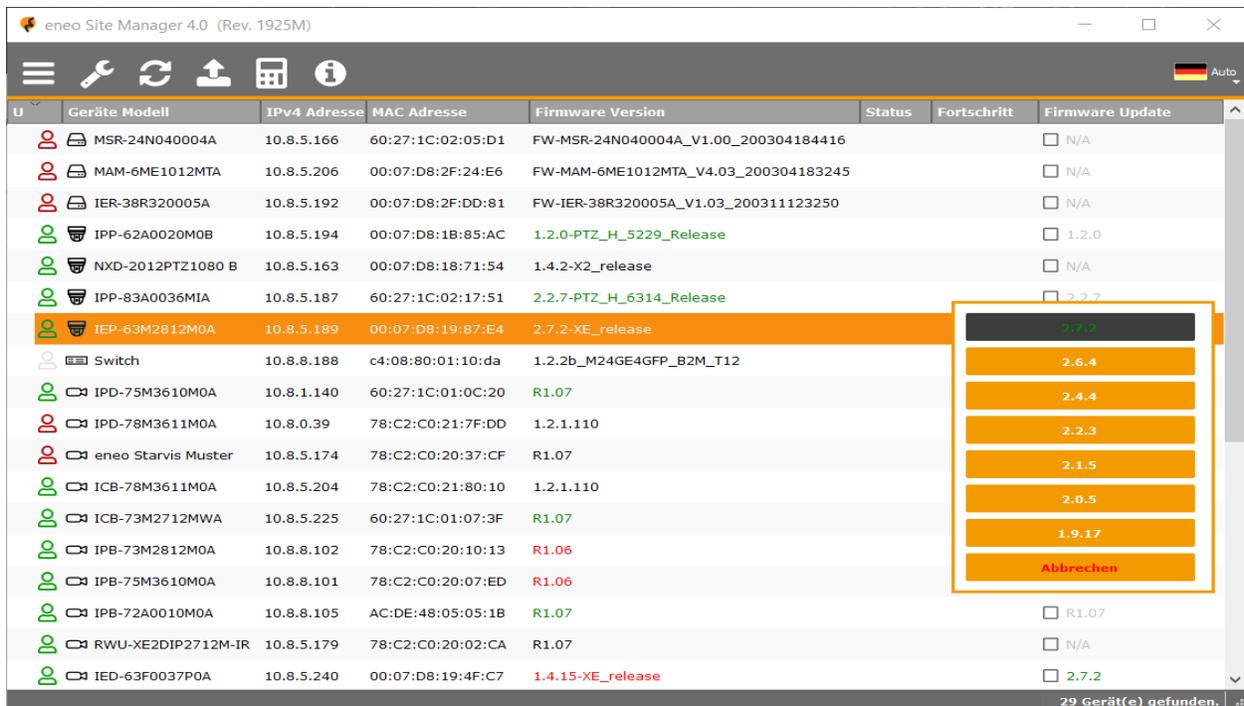


Abbildung 22: ESM Fenster mit Firmware Versionsauswahl für das Update.

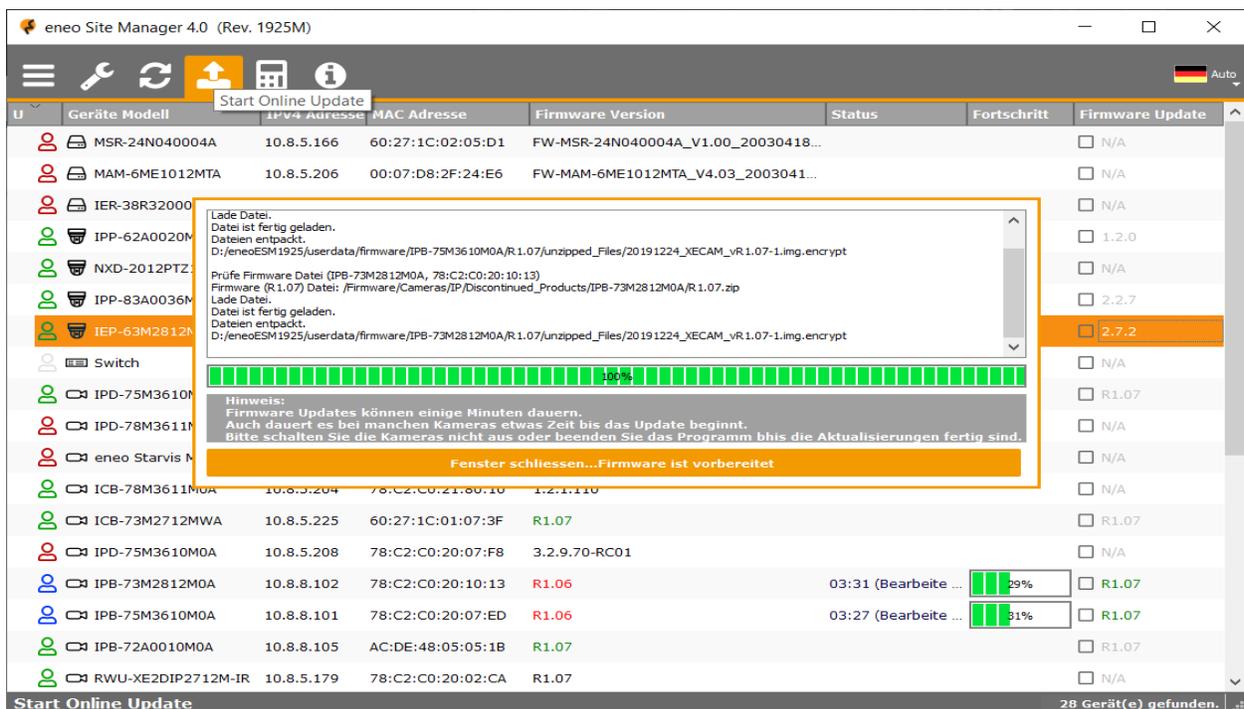
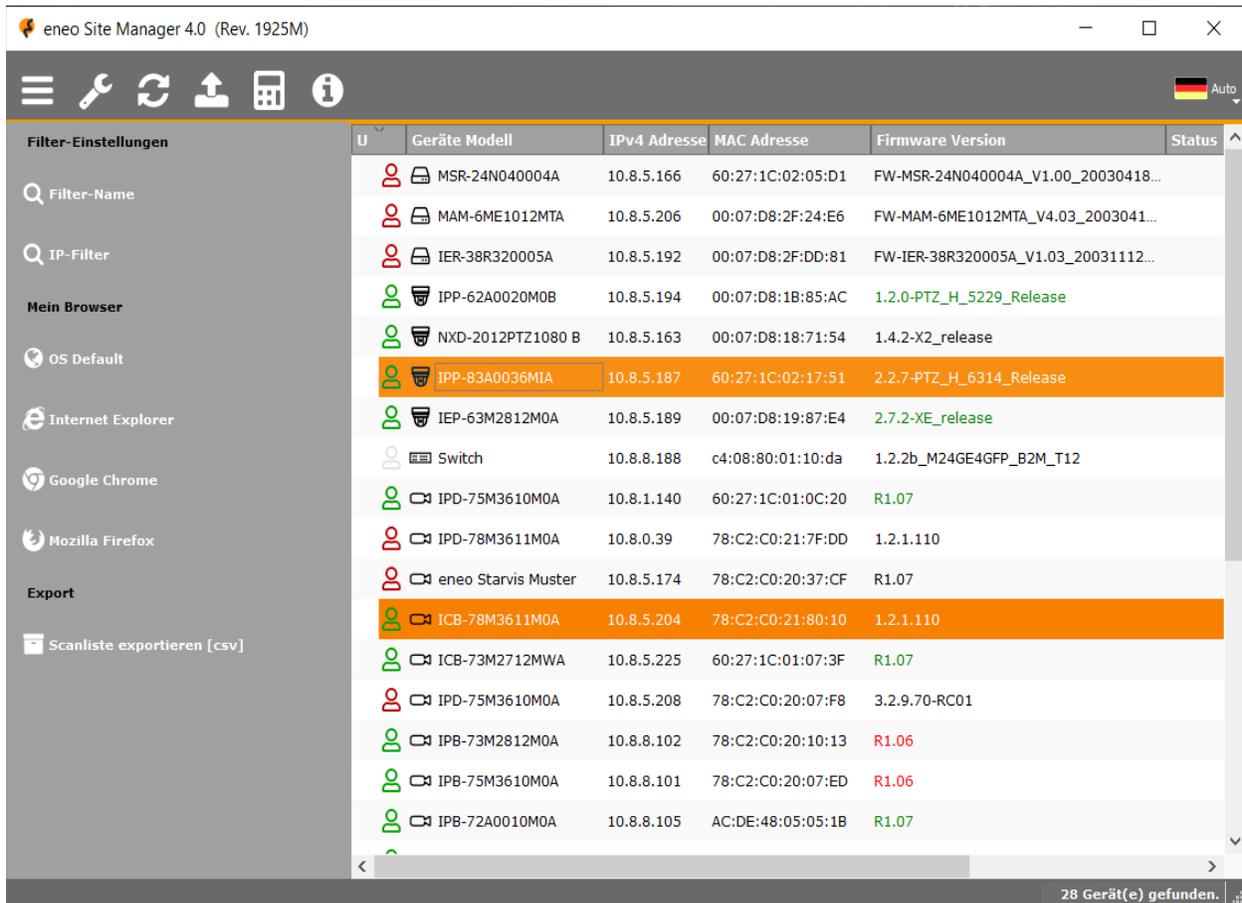


Abbildung 23: ESM Updater Fenster mit Statusanzeige.

4 Zusatzfunktionen aus dem Menü im Hauptfenster



The screenshot shows the 'eneo Site Manager 4.0 (Rev. 1925M)' application window. On the left, a 'Filter-Einstellungen' (Filter Settings) sidebar is open, displaying options like 'Filter-Name', 'IP-Filter', and 'Mein Browser'. The main area is a table of devices with columns for 'Geräte Modell', 'IPv4 Adresse', 'MAC Adresse', 'Firmware Version', and 'Status'. The table contains 16 rows of device data, with two rows highlighted in orange.

U	Geräte Modell	IPv4 Adresse	MAC Adresse	Firmware Version	Status
	MSR-24N040004A	10.8.5.166	60:27:1C:02:05:D1	FW-MSR-24N040004A_V1.00_20030418...	
	MAM-6ME1012MTA	10.8.5.206	00:07:D8:2F:24:E6	FW-MAM-6ME1012MTA_V4.03_2003041...	
	IER-38R320005A	10.8.5.192	00:07:D8:2F:DD:81	FW-IER-38R320005A_V1.03_20031112...	
	IPP-62A0020M0B	10.8.5.194	00:07:D8:1B:85:AC	1.2.0-PTZ_H_5229_Release	
	NXD-2012PTZ1080 B	10.8.5.163	00:07:D8:18:71:54	1.4.2-X2_release	
	IPP-83A0036MIA	10.8.5.187	60:27:1C:02:17:51	2.2.7-PTZ_H_6314_Release	
	IEP-63M2812M0A	10.8.5.189	00:07:D8:19:87:E4	2.7.2-XE_release	
	Switch	10.8.8.188	c4:08:80:01:10:da	1.2.2b_M24GE4GFP_B2M_T12	
	IPD-75M3610M0A	10.8.1.140	60:27:1C:01:0C:20	R1.07	
	IPD-78M3611M0A	10.8.0.39	78:C2:C0:21:7F:DD	1.2.1.110	
	eneo Starvis Muster	10.8.5.174	78:C2:C0:20:37:CF	R1.07	
	ICB-78M3611M0A	10.8.5.204	78:C2:C0:21:80:10	1.2.1.110	
	ICB-73M2712MWA	10.8.5.225	60:27:1C:01:07:3F	R1.07	
	IPD-75M3610M0A	10.8.5.208	78:C2:C0:20:07:F8	3.2.9.70-RC01	
	IPB-73M2812M0A	10.8.8.102	78:C2:C0:20:10:13	R1.06	
	IPB-75M3610M0A	10.8.8.101	78:C2:C0:20:07:ED	R1.06	
	IPB-72A0010M0A	10.8.8.105	AC:DE:48:05:05:1B	R1.07	

At the bottom right of the window, it says '28 Gerät(e) gefunden.' (28 devices found).

Abbildung 24: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Zusatz Menü (Werkzeuge).

4.1 IP- und Name-Filter

Über den Menü-Eintrag „Filter“, kann der IP-Filter oder Name-Filter aktiviert bzw. deaktiviert werden. Bei aktivem Filter erscheint im Hauptfenster unter den Bedienelementen ein Eingabefenster, in dem man den entsprechenden Filterwert setzen kann. In der Kamera Liste werden nur die Kameras angezeigt deren Name oder IP zum Teil mit dem vorgegeben Filterwert übereinstimmt.

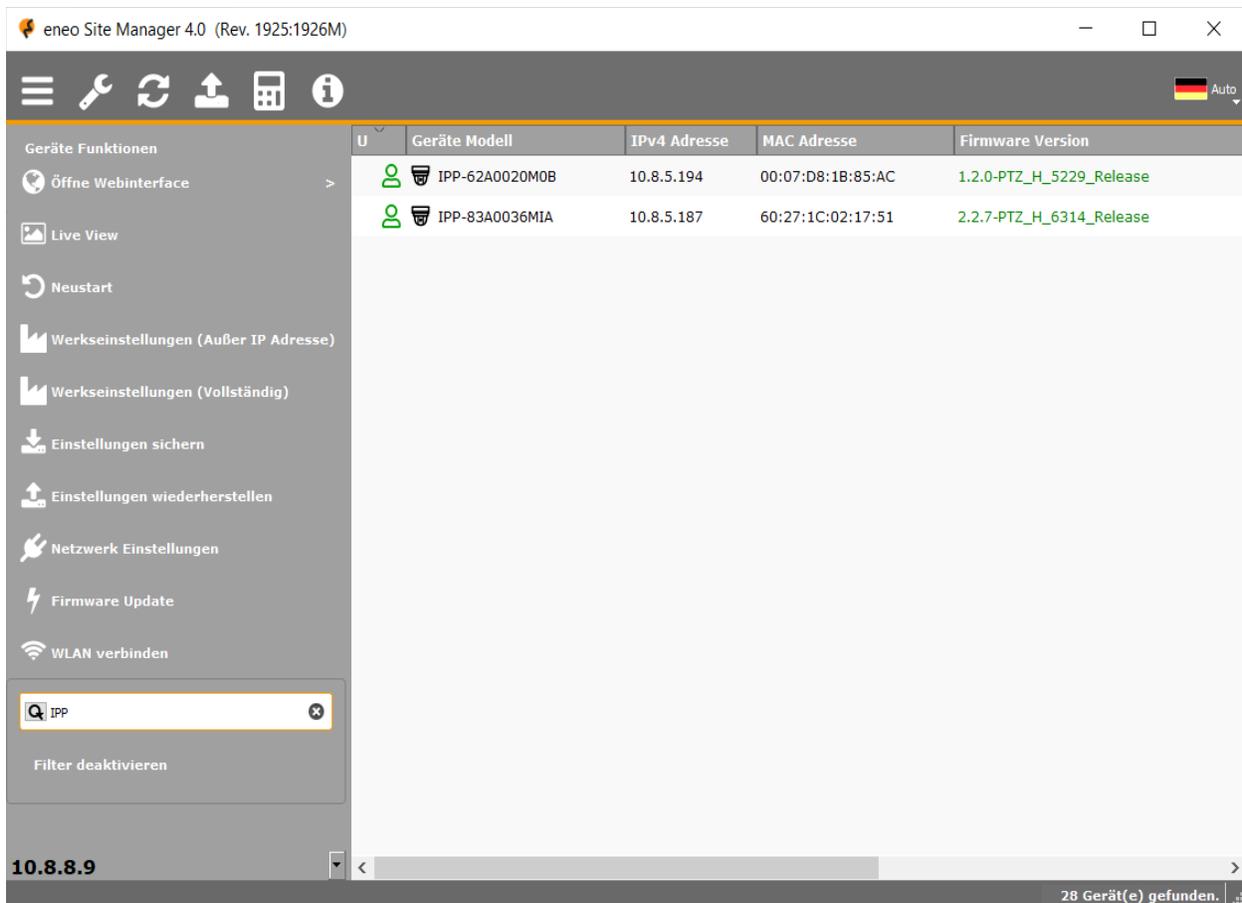


Abbildung 25: Ansicht des Hauptfensters mit aktiviertem Filter (Gerätenamen).

4.2 Web Browser Selection

Der Eintrag „Web Browser Selection“ bietet die Möglichkeit, unterschiedliche Web Browser zu nutzen. Je nach Selektion, kann der Browser für den ESM zum Standard Browser deklariert werden. Es werden nur Browser angezeigt, die auf dem System installiert sind. Unterstützt werden:

- Internet Explorer
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

Sollten weitere Web Browser installiert sein, werden diese nicht zur Auswahl stehen.

4.3 Geräte Status

Für verschiedene Funktionen, wie z. B. FW-Update, Backup-Camera Config und Restore-Camera Config stehen weitere Anzeigeelemente und Zusatz-Textinformationen zur Verfügung.

4.4 Sprache

eneo-Site-Manager unterstützt vier Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch. Standardmäßig wird die verwendete Sprache des Betriebssystems gewählt (Auto).



Abbildung 26: Auswahl der Sprache.

Allerdings kann dies noch nachträglich geändert werden. In der Hauptleiste des Programms ist eine Schaltfläche die ein Menü öffnet mit dem die Umschaltung möglich ist.

4.6 Bandbreitenkalkulator

Der Bandbreitenkalkulator ist so aufgebaut, dass der Anwender durch Konfigurieren verschiedener Modelle den Bedarf des Datentransfers und -speicherung planen kann.

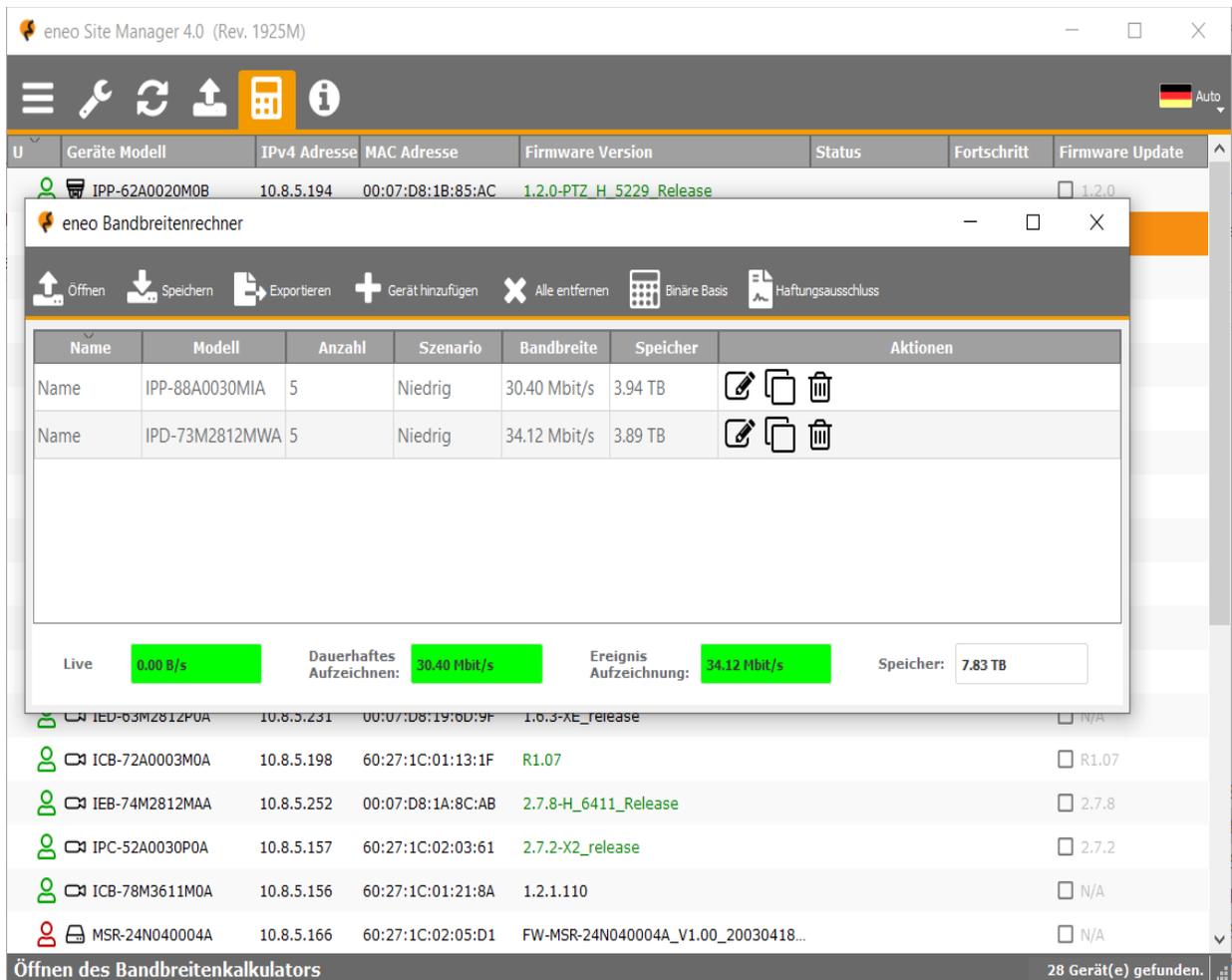


Abbildung 27: Hauptfenster des Bandbreitenkalkulators.

Durch Erstellen einer Liste im Hauptfenster, in der pro Listen-Eintrag ein Modell, die Anzahl der Geräte und ein aussagekräftiger Name festgelegt werden, kann definiert werden, wie die Kameras zu konfigurieren sind. Dazu kann zwischen drei verschiedenen Szenario Komplexitäten gewählt werden: Niedrig (z.B. ein gut beleuchteter Raum mit kaum Bewegung), Mittel (z.B. eine Einfahrt bei Tageslicht), Hoch (z.B. viel Bewegung bei schlechten Licht- oder Wetterverhältnissen).

Ein Projekt ist definiert als eine Liste von möglichst unterschiedlichen Einträgen, welche vom Benutzer nach seinen Wünschen festgelegt wird. Auf diese Weise kann ein Eintrag aus mehreren gleichen Kameras bestehen oder jeder Kamera wird ein Eintrag mit unterschiedlichen Einstellungen zugeordnet. Dies ist frei wählbar.

4.6.1 Eigenschaften eines Listeneintrags

Die Eigenschaften des Listeneintrags beinhalten, neben einem Namen, dem Modell, der Anzahl und dem Szenario, drei spezielle Spalten: Live-Ansicht, Kontinuierliche

Aufzeichnung und Ereignis-Aufzeichnung. In diesen werden, wie näher erläutert, die Aufnahme- und Stream-Einstellungen festgelegt.

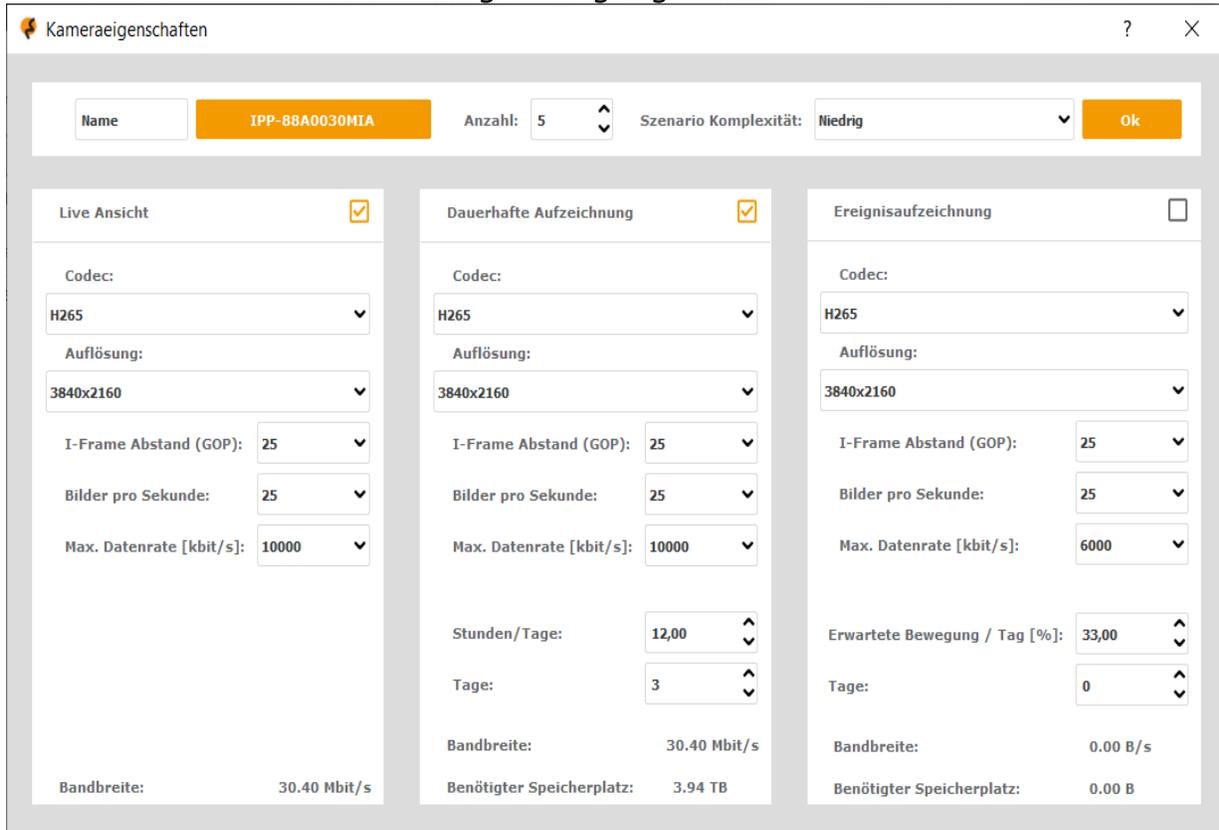


Abbildung 28: Bearbeitungsfenster eines Eintrags.

Besonders ist, dass bei der Wahl des Modells die Software direkt die Features erkennt und Einstellungen vorschlägt. Der Benutzer kann diese dann anpassen. Dabei wird auf Messreihen zugegriffen, die regelmäßig von unserem Team aktualisiert werden.

4.6.2 Live-Ansicht

Die Spalte Live-Ansicht bildet den Verbrauch ab, bei dem keine Aufzeichnung stattfindet. Es handelt sich dabei um reine Überwachung von aktuellen Geschehnissen. Da im Live-View Modus niemals Video-Material aufgezeichnet wird, existiert für diese Spalte keine Berechnung des Speicherbedarfs. Es wird nur die aktuelle Bandbreite angezeigt.

4.6.3 Kontinuierliche Aufzeichnung

Neben der Berücksichtigung der Bandbreite und der Aufbewahrungszeit wird in dieser Spalte das Ausmaß des Speicherbedarfs berechnet, um eine Auslastung von Festplatten und SSDs auszurechnen.

4.6.4 Ereignis-Aufzeichnung

Dies ist der vom Errichter/Nutzer geschätzte Anteil des aufgezeichneten Materials, wenn ein Ereignis, wie bspw. eine Bewegung, stattfindet.

Durch eine effizient durchdachte Konfiguration lässt sich mit verschiedenen Parametern eine Einstellung festlegen, die einen guten Kompromiss zwischen detailreicher Aufzeichnung und bandbreitensparenden Maßnahmen zulässt.

Typischerweise ist es sinnvoll bei der kontinuierlichen Aufzeichnung eine niedrige Bildwiederholrate anzugeben und bei der Ereignis-Aufzeichnung eine möglichst hohe anzusetzen. Auf diese Weise wird Bandbreite verringert und Details erst dann schärfer aufgelöst, sobald ein Ereignis stattfindet.

4.6.5 Hauptleiste (Toolbar)

Um flexibel mit den Einträgen umzugehen, bietet die Hauptwerkzeugleiste eine Reihe von Möglichkeiten, wie folgt:

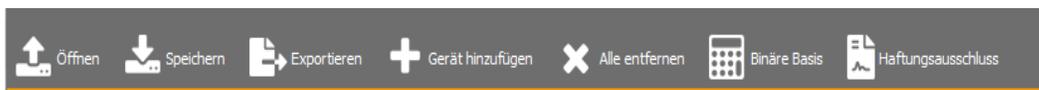


Abbildung 29: Bearbeitungsfenster eines Eintrags.

Neben dem Öffnen und Speichern eines Projekts, bietet der Export an, das Projekt in eine CSV-Datei (Comma Separated Values) zu exportieren. Diese Datei (mit den Rechenergebnissen des Kalkulators) kann in einem Tabellenkalkulationsprogramm wie Microsoft Excel oder LibreOffice Calc eingelesen und weiterverarbeitet werden.

Neue Geräte werden mit dem „+“-Symbol (Gerät hinzufügen) angelegt. Zum Entfernen aller Einträge reicht ein Klick auf das „x“ (Alle entfernen).

Die Schaltfläche des „Taschenrechners“ (Binäre Basis) zeigt die berechneten Werte in binären Einheiten an. Näheres dazu im Abs. 4.6.7.

4.6.6 Werkzeugleiste der Listeneinträge

Der Eintrag kann ein persönliches Schema, einen Raum oder eine einfache Kamera Konfiguration abbilden.

Sollte er für einen gleichen Raum verschiedene Kameras einsetzen, kann der Benutzer einen Eintrag erstellen, konfigurieren und abschließend klonen. Die erzeugten Klone werden wunschgemäß und mit geringem Aufwand an die reale Situation angepasst.

Innenhof	IPP-88A0030MIA	5	Niedrig	30.40 Mbit/s	3.94 TB	  
----------	----------------	---	---------	--------------	---------	---

Abbildung 30: Listeneintrag mit den drei Aktionen (von links nach rechts): Bearbeiten, Klonen und Löschen.

4.6.7 Berechnungsleiste des Hauptfensters

Die untere Leiste des Hauptfensters zeigt jeweils die Summen der Einträge des Bandbreitenbedarf von Live Bild, kontinuierliche Aufzeichnung und Event Aufzeichnung an.



Abbildung 31: Berechnungsleiste der Listeneinträge.

Der letzte Eintrag bildet die benötigte Gesamtspeicherkapazität des Überwachungssystems ab.

4.7 Info (About ESM)

Der Menü Punkt „Info“ öffnet ein Info-Fenster, in dem Name, Version und das Copyright des ESM angezeigt werden. Auch einen direkten Link zur VIDEOR und eneo Web Seite stehen zur Verfügung.

Darunter wird die aktuelle Version der Bandbreitendatenbank (Berechnungsgrundlage für den Bandbreitenkalkulator) angezeigt.

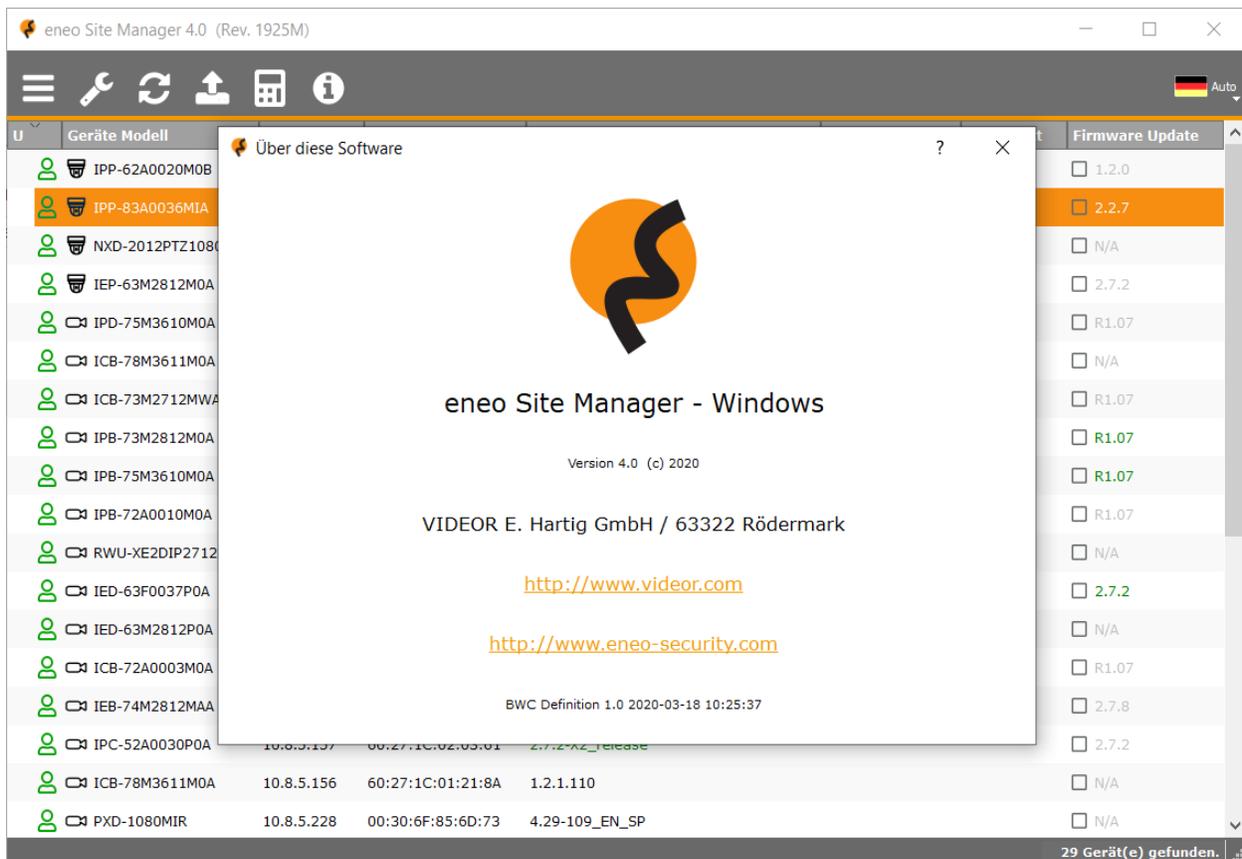


Abbildung 32: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Info Fenster.

5 Auflistung der Kurzwahl Tasten (Shortkeys)

Funktion	Kurzwahl Tasten
ESM beenden	Ctrl-Q
Name-Filter	Alt-N
IP-Filter	Alt-I
Select all Items	Ctrl-A
Unselect all Items	Ctrl-X
Open Web Browser	Ctrl-W
Login Window	Ctrl-L
Manage User[s]	Ctrl-U
Get Picture	Ctrl-P
Set IP-Address	Ctrl-I
View Camera Config.	Ctrl-V
Restart Camera	Ctrl-R
Default[keep IP]	Ctrl-S
Default[hard]	Ctrl-H
Backup Cam. Settings	Ctrl-B
Restore Cam. Settings	Ctrl-T
Firmware Update	Ctrl-F

Table 1: ESM Tastatur Kürzel

6 Mobile Version für Android

Die Mobile Version des ESM für Android ist ähnlich, wie die zuvor beschriebene Desktop Version des ESM, aufgebaut. Folgende Funktionen werden unterstützt:

- Start Discovery
- Open Web Browser
- Login Fenster für differentielle Zugangsdaten der Kamera(s)
- Open Picture(s) 1 oder 4er Split Darstellung
- Restart der Kamera(s)
- Default Kamera(s) Settings [keep camera IP]
- Default Kamera(s) Settings [restore camera default IP]

Folgende Funktionen stehen in der Mobilen Version nicht zur Verfügung:

- Backup der Kamera-Konfigurationsdaten
- Restore der Kamera-Konfigurationsdaten
- Firmware Update der Kamera(s)
- Manage User(s)
- Tastaturkürzel

6.1 Screenshots Android

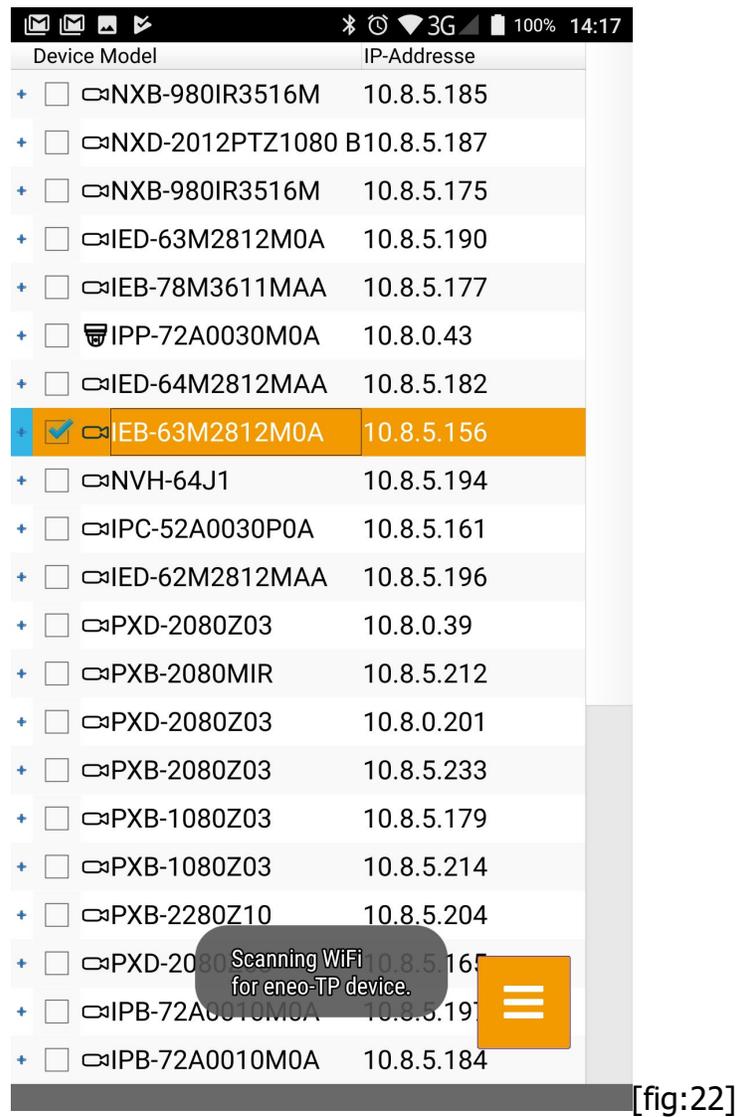


Abbildung 33: Ansicht des Kamera Listen Fenster.

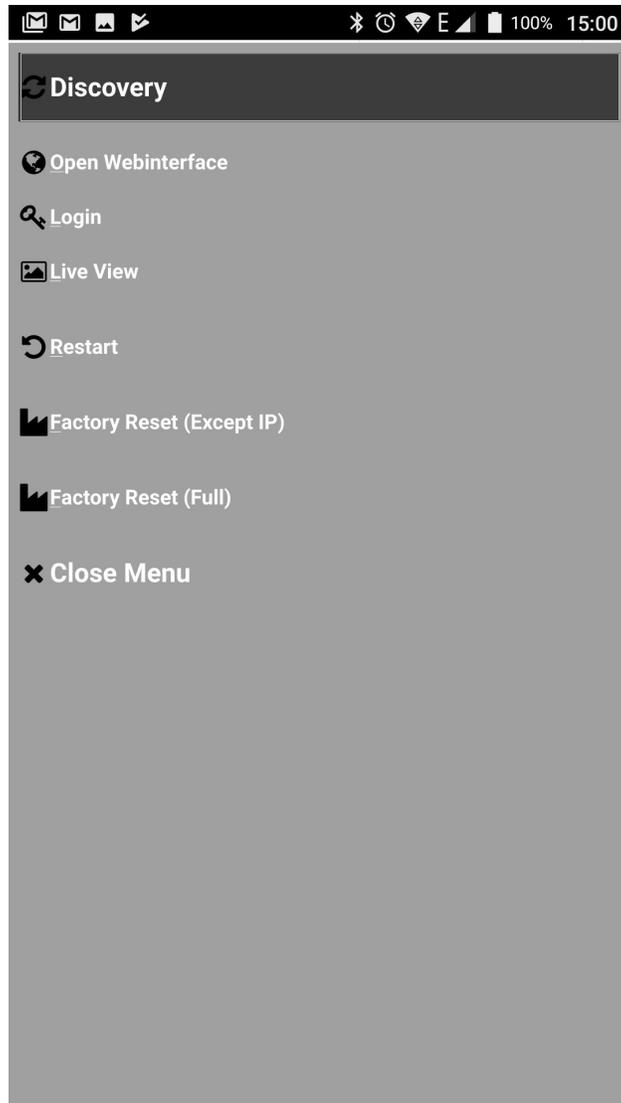


Abbildung 34: Ansicht des Hauptfensters mit eingeblendetem Menü.

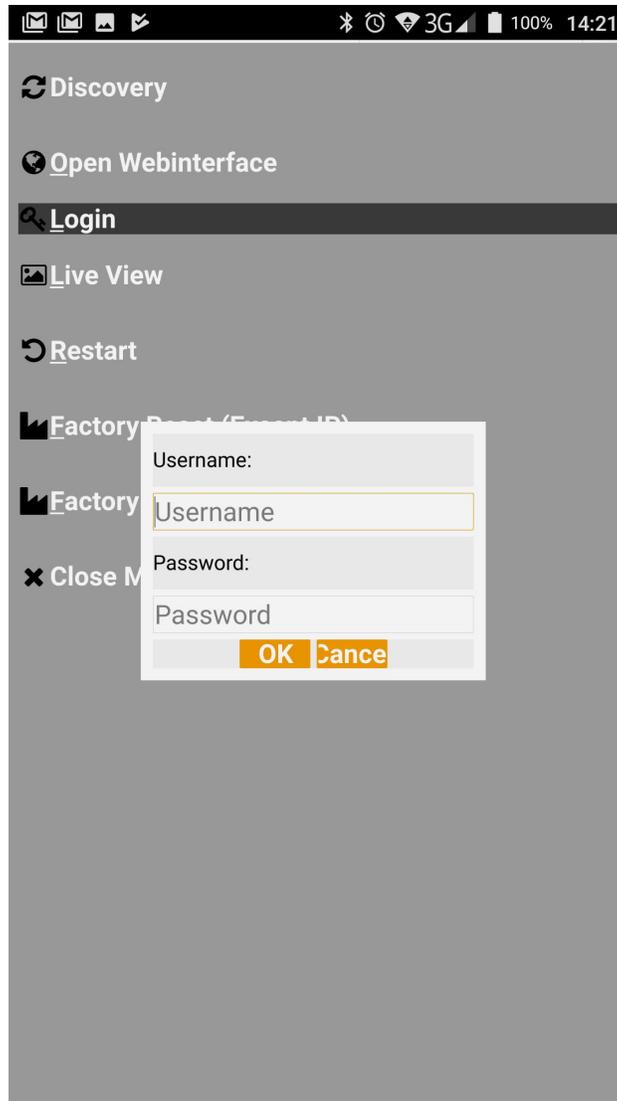


Abbildung 35: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Web Browser und Kamera Login Dialog



Abbildung 36: Ansicht des Hauptfensters mit geöffnetem Web Browser und Kamera Livebild (Single)



eneo® is a registered trademark of
VIDEOR E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised trade channels only.

VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8
63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0
Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com
www.eneo-security.com

Technical changes reserved

© Copyright by VIDEOR E. Hartig GmbH Version 06/2020