



# *Kameras in AGFEO TK Anlagen einbinden*

## Kurzanleitung

Version 1.2 – 09.03.2021

## Rechtliche Informationen

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

### Über diese Kurzanleitung

Die Kurzanleitung enthält Anweisungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle anderen Informationen dienen nur der Beschreibung und Erläuterung. Die in der Kurzanleitung enthaltenen Informationen können aufgrund von Firmware-Updates oder aus anderen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Version dieser Anleitung finden Sie auf der Hikvision-Website (<https://www.hikvision.de/>).

Bitte verwenden Sie diese Kurzanleitung unter Anleitung und mit Unterstützung von Fachleuten, die im Support des Produkts geschult sind.

### Markenzeichen

**HIKVISION** und andere Marken und Logos von Hikvision sind in verschiedenen Gerichtsbarkeiten Eigentum von Hikvision. Andere erwähnte Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

## Haftungsausschluss

IM GRÖSSTMÖGLICHEN GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG WERDEN DIESES HANDBUCH UND DAS BESCHRIEBENE PRODUKT MIT SEINER HARDWARE, SOFTWARE UND FIRMWARE "WIE BESEHEN" UND "MIT ALLEN FEHLERN UND IRRTÜMERN" BEREITGESTELLT. HIKVISION GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDEN QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE VERWENDUNG DES PRODUKTS DURCH SIE ERFOLGT AUF EIGENE GEFAHR. IN KEINEM FALL IST HIKVISION IHNEN GEGENÜBER HAFTBAR FÜR BESONDERE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN, BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN ODER INDIREKTE SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH U.A. SCHÄDEN FÜR ENTGANGENEN GEWINN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG ODER DATENVERLUST, SYSTEMBESCHÄDIGUNG ODER DOKUMENTATIONSVERLUST, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESE AUF VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT), PRODUKTHAFTUNG ODER ANDERWEITIG IN VERBINDUNG MIT DER NUTZUNG DES PRODUKTS BERUHEN, SELBST WENN HIKVISION AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN ODER VERLUSTE HINGEWIESEN WURDE.

SIE ERKENNEN AN, DASS DIE NATUR DES INTERNETS INHÄRENTE SICHERHEITSRISIKEN MIT SICH BRINGT, UND HIKVISION ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR ANORMALE BETRIEBSABLÄUFE, DATENSCHUTZVERLETZUNGEN ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE AUS EINEM CYBER-ANGRIFF, EINEM HACKERANGRIFF, EINER VIRENINSPEKTION ODER ANDEREN INTERNET-SICHERHEITSRISIKEN RESULTIEREN; HIKVISION WIRD JEDOCH BEI BEDARF ZEITNAH TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG LEISTEN.

SIE ERKLÄREN SICH DAMIT EINVERSTANDEN, DIESES PRODUKT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN GESETZEN ZU VERWENDEN, UND SIE SIND ALLEIN DAFÜR VERANTWORTLICH, DASS IHRE NUTZUNG MIT DEM GELTENDEN GESETZ ÜBEREINSTIMMT. INSBESONDERE SIND SIE DAFÜR VERANTWORTLICH, DIESES PRODUKT IN EINER ART UND WEISE ZU VERWENDEN, DIE NICHT GEGEN DIE RECHTE DRITTER VERSTÖSST, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, RECHTE DER ÖFFENTLICHKEIT, RECHTE DES GEISTIGEN EIGENTUMS ODER DATENSCHUTZ- UND ANDERE RECHTE DER PRIVATSPHÄRE. SIE DÜRFEN DIESES PRODUKT NICHT FÜR VERBOTENE ENDVERWENDUNGEN VERWENDEN, EINSCHLIESSLICH DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG VON MASSENVERNICHTUNGSWAFFEN, DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN ODER BIOLOGISCHEN WAFFEN, VON AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT NUKLEAREN SPRENGSTOFFEN ODER UNSICHEREN NUKLEAREN BRENNSTOFFKREISLÄUFEN ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHENRECHTSVERLETZUNGEN.

IM FALLE VON WIDERSPRÜCHEN ZWISCHEN DIESEM HANDBUCH UND DEM GELTENDEN RECHT HAT DAS LETZTERE VORGANG.

## Symbolkonventionen

Die Symbole, die in diesem Dokument vorkommen können, sind wie folgt definiert.

Symbol	Beschreibung
 <b>Gefahr</b>	Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt oder führen kann.
 <b>Vorsicht</b>	Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Geräteschäden, Datenverlust, Leistungseinbußen oder unerwarteten Ergebnissen führen kann.
 <b>Hinweis</b>	Liefert zusätzliche Informationen, um wichtige Punkte des Haupttextes zu betonen oder zu ergänzen.

# Inhalt

<b>1.1 Vorbereitung der Kamera für die Einbindung</b> .....	1
<b>1.2 Aktivierung der SDK Schnittstelle der Kamera</b> .....	1
<b>1.3 Stream Einstellungen auf der Kamera</b> .....	3
<b>2.0 Eintragung der Streaming-Pfade in AGFEO</b> .....	5

## 1.1 Vorbereitung der Kamera für die Einbindung

Zur Verwendung müssen Einstellungen an den Streams der Kameras geändert werden, da aktuell von AGFEO nur MJPEG und JPG/JPEG als Format verarbeitet werden kann.

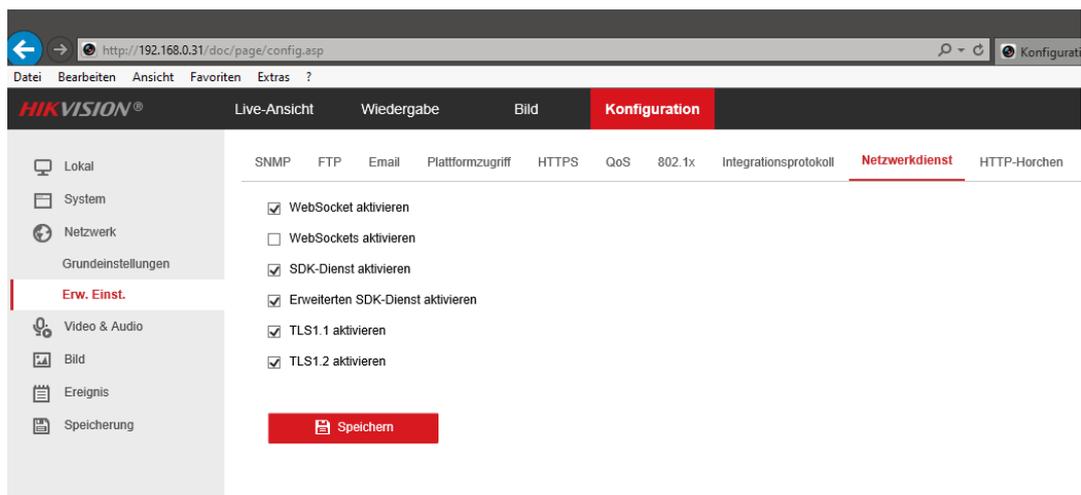
- **Erstellen Sie ein Backup Ihrer aktuellen Konfiguration**
- **Aktualisieren Sie die Firmware Ihrer Kamera auf die neueste Version**
- **Wenn Sie eine angepasste Firmware verwenden, wenden Sie sich bitte an Hikvision, bevor Sie ein Update durchführen**

## 1.2 Aktivierung der SDK Schnittstelle der Kamera

- Schritt1: Öffnen Sie die Weboberfläche Ihrer Hikvision Netzwerk-Kamera  
Schritt2: Loggen Sie sich als admin auf der Weboberfläche ein  
Schritt 3: Wechseln Sie in die Konfiguration

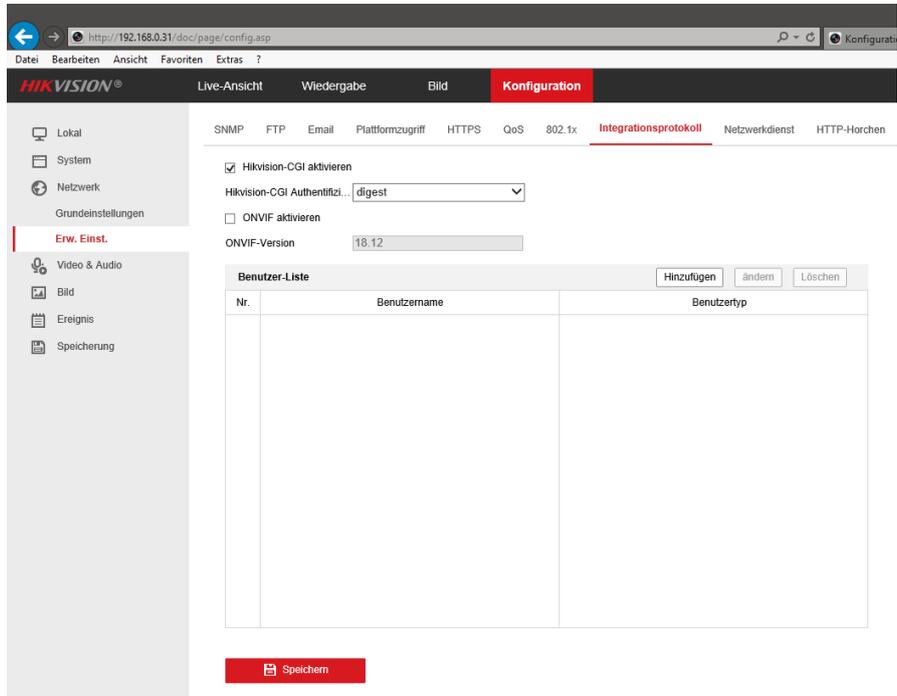
 Hinweis: Je nach Kamera und Firmware Version müssen in der Konfiguration unter „Netzwerk“ – „Erw. Einstellungen“ im Reiter „Netzwerkdienst“ folgende Dienste aktiviert werden:

- WebSocket
- SDK-Dienst
- Erweiterten SDK-Dienst



Weiterhin muss im Reiter „Integrationsprotokoll“ folgender Punkt aktiviert werden:

- Hikvision-CGI aktivieren



Speichern Sie die Einstellung jeweils mit dem „Speichern“ Button bevor Sie den jeweiligen Reiter wechseln.

## 1.3 Stream Einstellungen auf der Kamera

- Schritt1: Wechseln Sie in der Konfiguration auf den Punkt „Video & Audio“  
Schritt2: Wählen Sie den gewünschten Stream für die Nutzung mit AGFEO aus

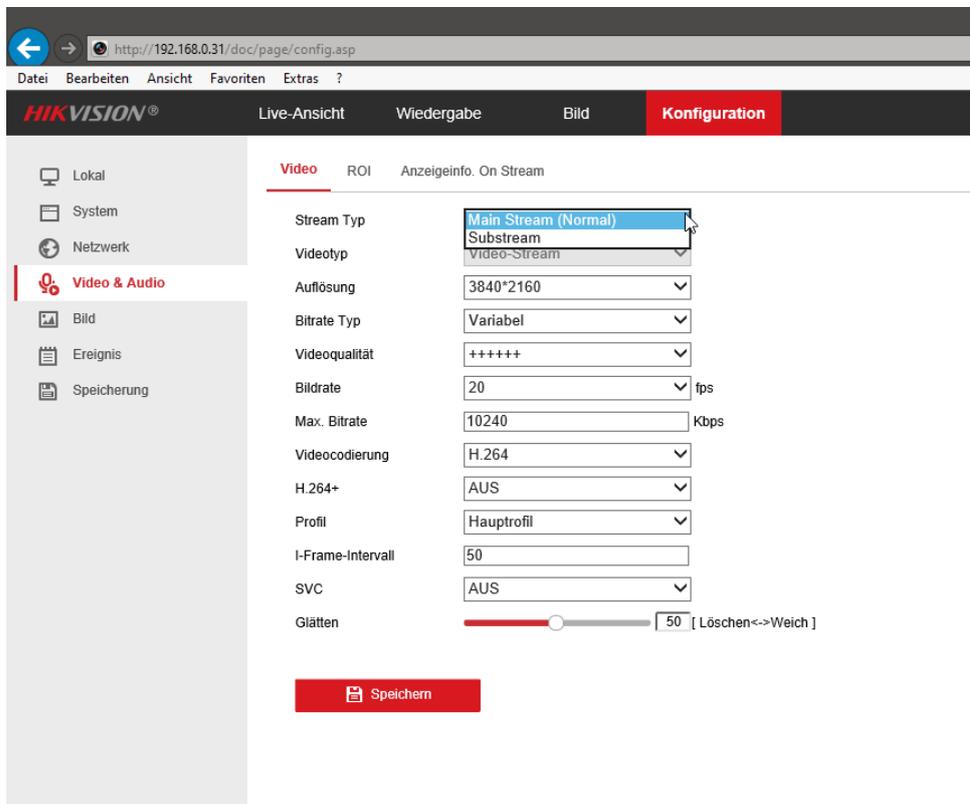
 Hinweis: Je nach Kameraserie und Firmwareversion stehen Ihnen 2 oder mehr Videostreams zur Verfügung:

- Mainstream: Hohe Qualität für Aufzeichnungen  
Substream: Niedrige / mittlere Qualität für App / Mehrfachansichten  
3. -10. Stream: Individuell konfigurierbare Streams

Prüfen Sie, welchen Stream Sie für welche Anwendung nutzen möchten, um einen späteren Qualitätsverlust oder Leistungseinbusen zu vermeiden.

 Hinweis: Hier im Beispiel wird eine 4K EasyIP3.0 IP-Netzwerkamera mit nur 2 Streams verwendet. Für die Aufzeichnung wird der Mainstream in seinen Einstellungen belassen und der Substream an die Nutzung mit der AGFEO angepasst.

Mainstream der Kamera:

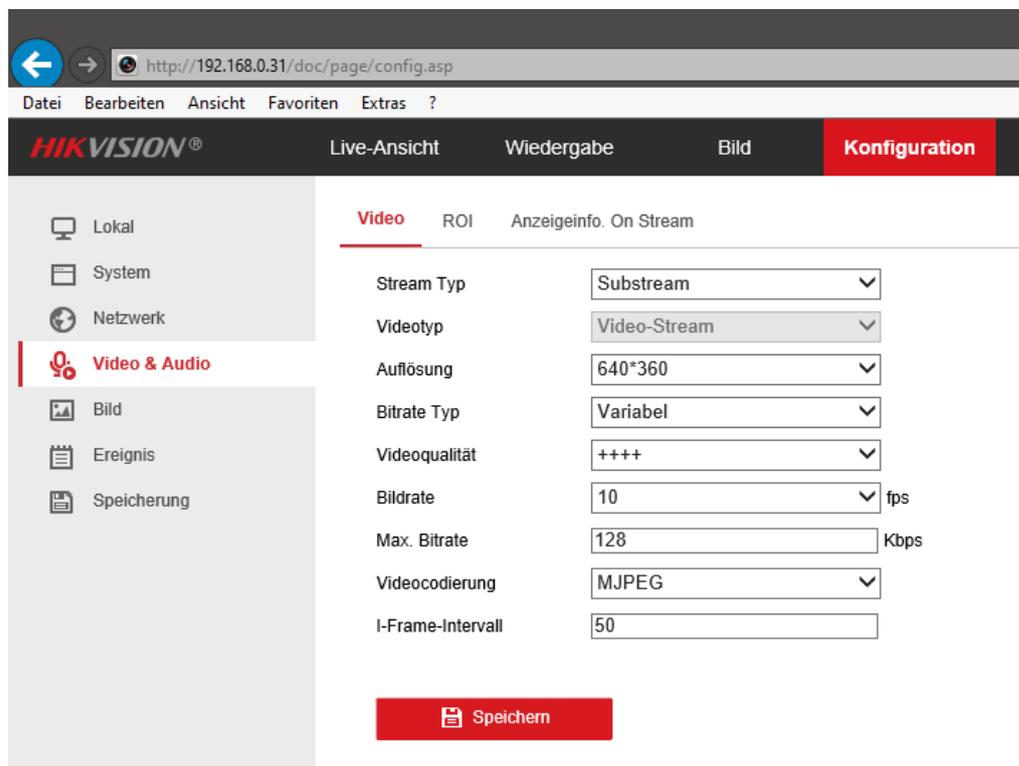


Das Bild zeigt die Konfigurationsoberfläche einer HIKVISION-Kamera. Die URL in der Adressleiste lautet `http://192.168.0.31/doc/page/config.asp`. Die Navigationsoptionen sind **Konfiguration**, Bild, Wiedergabe und Live-Ansicht. Im linken Menü sind die Kategorien Lokal, System, Netzwerk, Video & Audio (aktiviert), Bild, Ereignis und Speicherung zu sehen. Die Video-Einstellungen sind wie folgt konfiguriert:

Parameter	Wert
Stream Typ	Main Stream (Normal)
Videotyp	Video-Stream
Auflösung	3840*2160
Bitrate Typ	Variabel
Videoqualität	+++++
Bildrate	20 fps
Max. Bitrate	10240 Kbps
Videocodierung	H.264
H.264+	AUS
Profil	Hauptprofil
I-Frame-Intervall	50
SVC	AUS
Glätten	50 [Löschen<->Weich]

Ein roter **Speichern**-Knopf befindet sich am unteren Rand der Einstellungsliste.

Substream der Kamera für die Nutzung mit AGFEO:



Schritt3: Stellen Sie die „Videocodierung“ auf MJPEG

Schritt4: Reduzieren Sie die Bildrate auf 10 fps / Bilder pro Sekunde

Speichern Sie die Einstellung mit dem „Speichern“ Button.

## 2.0 Eintragung der Streaming-Pfade in AGFEO

-  Hinweis: Je nach Softwarestand Ihrer AGFEO Software kann diese Anleitung abweichen
-  Hinweis: Wir empfehlen auf der Kamera einen Benutzer mit nur Liveansicht Rechten zu erstellen, da der Bildpfad in AGFEO eingesehen werden kann.

Die Streamingpfade für den Substream der Kamera setzen sich wie folgt zusammen:

### Video-Stream URL MJPEG

<http://benutzer:passwort@ipadresse/ISAPI/Streaming/channels/102/httpPreview>

### Standbild JPG

<http://benutzer:passwort@ipadresse/Streaming/channels/102/picture>

Wenn Sie anstatt des Substreams einen anderen Stream nutzen möchten, müssen Sie die Zahl im Streamingpfad nach „channels/“ z.B. auf 103 anpassen.

### Beispiel MJPEG Stream mit dem 3. Stream einer Kamera:

<http://agfeo:telefon123@192.168.178.10/ISAPI/Streaming/channels/103/httpPreview>

-  Hinweis: Bei älteren Kameraserien oder Firmwareversionen kann anstatt der 3-stelligen Zahl für den jeweiligen Stream auch nur eine 1-Stellige erforderlich sein.

Beispiel: <http://agfeo:telefon123@192.168.178.10/ISAPI/Streaming/channels/2/httpPreview>

-  Hinweis: Nutzen Sie eine Kamera mit mehreren Bildsensoren so steht die erste der drei Zahlen für den Sensor, die letzte für den Stream

Beispiel für Kameras mit 2 Bildsensoren:

<http://agfeo:telefon123@192.168.178.10/ISAPI/Streaming/channels/202/httpPreview>

-  Hinweis: Zum Testen können Sie Ihre Pfade im Browser testen.

## Kameras in AGFEO TK Anlagen einbinden – Kurzanleitung

- Schritt 1: Öffnen Sie die Weboberfläche Ihrer AGFEO und loggen Sie sich ein.
- Schritt 2: Wechseln Sie in die Geräte und Anschluss-Einstellungen und öffnen dort die entsprechende Nebenstelle, die bei Anruf den Stream anzeigen soll
- Schritt 3: Tragen Sie die Pfade entsprechend in die Felder ein Speichern die Einstellung mit dem Klick auf den „Übernehmen“ Button

The screenshot shows the AGFEO web interface for device configuration. The main table lists various devices, with 'Onboard / 7' selected. The right-hand panel shows the configuration for 'TFE a/b' (TFE Wohnhaus). Two fields are highlighted with red boxes:

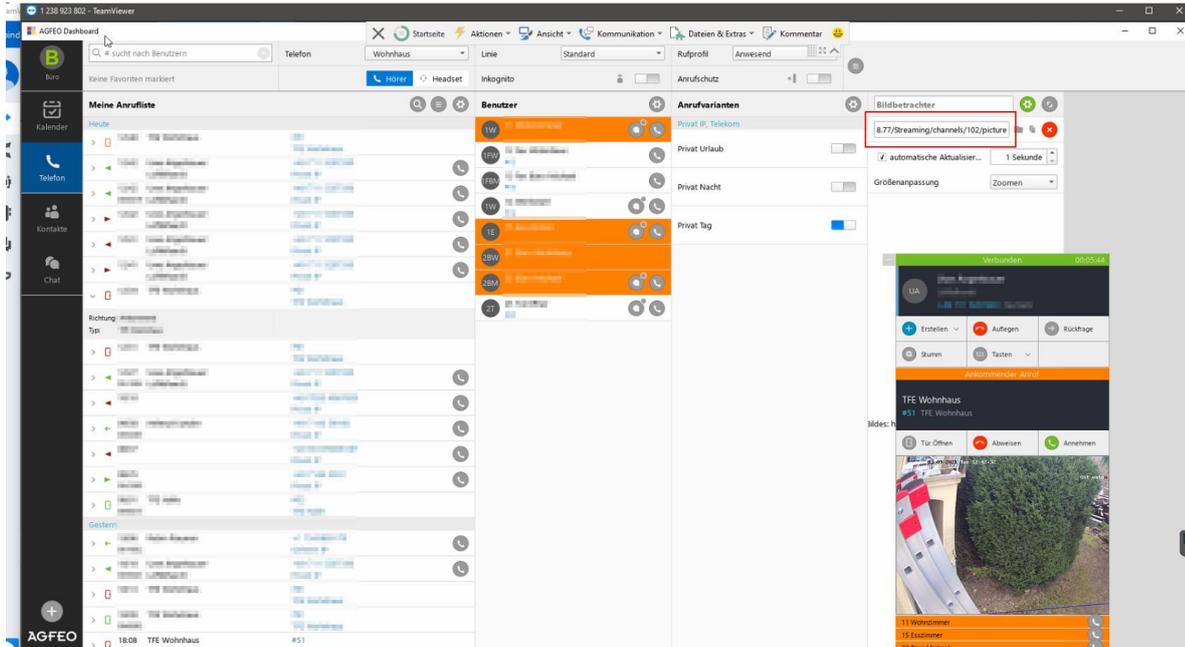
- Videostream-URL (MJPEG): <http://agfeo.telefon123@192.168.178.77/ASAPIStream>
- Standbild-URL (JPG): <http://agfeo.telefon123@192.168.178.77/Streaming/C>

- Schritt 4: Speichern die Einstellung mit dem Klick auf den „Übernehmen“ Button

## Kameras in AGFEO TK Anlagen einbinden – Kurzanleitung

Testen Sie durch Auslösung eines Anrufes von der entsprechenden Nebenstelle (Türklingel, etc..) ob die Kamera im Anrufer-Popup richtig dargestellt wird.

In den Einstellungen des Bildbetrachters können Sie zusätzlich noch die Aktualisierungsgeschwindigkeit des Bildes festlegen. (Automatische Aktualisierung)



Weitere Hilfe zur Einbindung von Hikvision IP-Kameras in AGFEO finden Sie auch auf der Website:

<https://partner.agfeo.de>

AGFEO Kompatibilitätsliste Stand 11.09.2016:

[https://partner.agfeo.de/agfeo\\_web/hp3.nsf/Anlage\\_w/D00F6FC9134D2E9AC1257B43003F811C/\\$FILE/AGFEO\\_Kameraliste\\_TK\\_Suite.pdf](https://partner.agfeo.de/agfeo_web/hp3.nsf/Anlage_w/D00F6FC9134D2E9AC1257B43003F811C/$FILE/AGFEO_Kameraliste_TK_Suite.pdf)



See Far, Go Further