

AGFEO

TK-Suite Client & Videokameras

Kompatibilitätsliste für die Einblendung eines Videobildes in den TK-Suite Client
Alle Angaben ohne Gewähr (Stand 11. September 2016)

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	2
Unterschiede AS- / ES-Systeme	2
Bildanzeige an AGFEO ST 45 IP Systemtelefonen	2
Einrichten eines MJPEG-Streams in AGFEO AS Anlagen	3
TK-Suite Server-Konfiguration	3
Aktives Telefon festlegen	3
Türruf auslösen / Videobild-Anzeige	4
Einrichten eines MJPEG-Streams in AGFEO ES Anlagen	5
Anlagen-Konfiguration	5
Aktives Telefon festlegen	6
Türruf auslösen / Videobild-Anzeige	6
Tür öffnen über CTI Client	6
Kompatibilitätsliste	7
Vorbemerkung	7
Tür-Öffnerfunktion	7
Rechtlicher Hinweis:	7

Alle Angaben ohne Gewähr!

Kompatibilitätsliste für die Einblendung eines Videobildes in den TK-Suite Client Alle Angaben ohne Gewähr

Der TK-Suite Client bietet die Möglichkeit ein Videobild einer externen Kamera bei einem eingehenden Ruf anzuzeigen. Das Live-Bild einer entsprechend eingebundenen Videokamera wird dann bei einem eingehenden Türruf am PC angezeigt.

Und das, noch bevor oder ohne den Türruf anzunehmen. Hierdurch ist z.B. eine besonders komfortable Sichtprüfung der Geschehnisse vor der Tür möglich, auch ohne dass dies z.B. der Außenstehende bemerkt.

Voraussetzungen:

- AGFEO AS-Serie: TK-Suite Professional ab Version 4.4.0
- AGFEO ES-Serie: TK-Suite Client ES ab 1.8.4 und Anlagenfirmware ab v1.6
- Videokamera mit Unterstützung eines Motion-JPEG-Stream (MJPEG) über http
- Zugriff über Netzwerk auf die Kamera
- Ruf von TFE-Teilnehmer auf CTI-Teilnehmer (TK-Suite Client „Mein Telefon“)

Um ein Videobild darzustellen, ist es jedoch **nicht** notwendig, die Kamera mit dem AGFEO Kommunikationssystem zu koppeln. Neben hochwertigen IP-Türsystemen, die als Anlagennebenstelle betrieben werden, können somit auch einfache Webcams etc. eingebunden werden.

Unterschiede *TK-Suite Professional* zum *TK-Suite Client ES*:

AGFEO AS-Anlagen werden mit „TK-Suite Professional“ ausgeliefert. Diese Software unterstützt die Anzeige eines MJPEG-Streams. Sollen mehrere Videokameras eingebunden werden, kann dies ggf. durch den Einsatz eines Videoservers geschehen.

ES-Kommunikationssysteme werden dagegen mit dem „TK-Suite Client ES“ ausgeliefert. Die ES-Anlagen bieten die Möglichkeit mehrere a/b-Türstellen mit unterschiedlichen Videostreams einzubinden.

Wichtig:

Nachfolgende Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Vielmehr soll diese die ersten Schritte erleichtern. Auf Grund der je nach Kamerahersteller doch meist verschiedenen Implementierungen eines MJPEG-Streams, übernimmt AGFEO keine Gewähr für eine Anzeige des Videobildes, noch kann für die verschiedenen Kamerasysteme technische Unterstützung gegeben werden.

Wichtiger Hinweis:

In allen Fragen zu den Kamerasystemen und zum Abrufen des MJPEG-Videostreams wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Kamera.

Bildanzeige an AGFEO ST 45 IP Systemtelefonen
ES-Kommunikationssysteme unterstützen ab der Firmware-Version 1.7 die zusätzliche Möglichkeit am ST 45 IP ein Standbild der Türkamera anzuzeigen. Hierzu ist in der Anlagenkonfiguration ein zusätzlicher Link (URL) auf das JPG-Standbild der Kamera zu hinterlegen. Das Bild kann zusätzlich über Funktionstaste nach Bedarf ohne Türruf abgerufen werden und wird bei Nichtannahme des Rufes zudem in der Anrufliste gespeichert.



Einrichtung eines MJPEG-Videostreams in AGFEO AS-Anlagen Vorbereitungen des TK-Suite Professional

1. Türteilnehmer definieren

Öffnen Sie die Server-Einstellungen des *TK-Suite Servers* und rufen Sie dort die Ansicht */Applikationen/Türfreisprechanlagen IP-Video* auf.



Einstellungen: Zum Einrichten von TK-Suite

Applikationen
Set - Konfigurator
Bill - Verbindungsdaten
Contact - Kontaktverwaltung
Türfreisprechanlagen IP-Video

Als *Tür-Teilnehmer für die Video angezeigt werden soll* ist hier die eingerichtete interne Rufnummer der Türstation (TFE) einzugeben. Sobald ein Ruf von dieser Nebenstelle aus erfolgt, wird dann das Videobild (MJPEG-Stream) der nachfolgend angebotenen Videokamera abgerufen und in der Anrufanlage des TK-Suite Client angezeigt.

Als *URL des Videostreams* ist der http-URL auf den reinen Motion JPEG Stream (MJPEG) der angebotenen Videokamera einzugeben.

Wichtiger Hinweis:

Den zu Ihrer Kamera passenden Link (URL) ist bei dem Hersteller der Kamera zu erfragen!

Beispiel-Konfiguration:

Türfreisprechanlagen IP-Video Einstellung	
Tür-Teilnehmer, für die Video angezeigt werden soll:	
GR. Projekt (51)	TEST ab (611)
98	KT 1 Büro (612)
Schaltbox (99)	SIPVideoTFE (777)
Lars Büro (111)	SIPVideoTFE (778)
SIPLars DECT (211)	
SIPNB Lars SIP (311)	
SIPSNOM SIP (370)	
Lars UML (411)	

URL des Videostreams (Format: http://benutzer:passwort@ip-adresse/pfad)

http://172.16.99.9/enu/camera640x480.jpg?fps=15

Im obigen Beispiel erfolgt der Abruf des Videobildes von der IP Adresse 172.16.99.9 und ohne zusätzliche Benutzer-Anmeldung, da zuvor über die Konfigurationseinstellungen der Kamera der anonyme Zugriff erlaubt wurde.

Alle Eintragungen werden umgehend übernommen.
Anschließend kann die Konfiguration geschlossen werden.

2. Aktives Telefon festlegen

Öffnen Sie den TK-Suite Professional Client und wählen Sie, sofern noch nicht geschehen, das zu steuernde Telefon des Anwenders als „Mein Telefon“ aus.



Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass der Videostream nur dann angezeigt wird, wenn der als „*Mein Telefon*“ eingestellte CTI-Teilnehmer auch über die Rufverteilung der TFE gerufen wird.

3. Türruf auslösen / Videobild-Anzeige

Wird der Türruf nun ausgelöst, erfolgt ein Anruf auf die in der Rufverteilung der Tür eingetragenen Teilnehmer. Bei diesem Ruf von der im TK-Suite Server ausgewählten Tür-Nebenstelle auf die im TK-Suite Client eingestellte CTI-Nebenstelle *Mein Telefon* erscheint nun die TK-Suite Anrufanlage mit einem verkleinertem aktuellem Videobild.

Eine größere Darstellung erscheint, sobald mit der Mouse über das Vorschaubild gefahren wird.



dauerhaft größere Darstellung

Ab Client Version 4.4.26 kann die Videoanzeige nach mouse-over auch doppelt groß (x2) dargestellt werden. Ebenso kann eingestellt werden, ob der Client das große Videobild direkt anzeigt, auch ohne mit der Maus extra in die Flagge einfahren zu müssen. Diese Einstellungen können im Menü /Datei/Einstellungen/Oberfläche vorgenommen werden.



Einrichtung eines MJPEG-Videostreams in AGFEO ES-Kommunikationssystemen (ab Firmwareversion 1.6)

Bei ES-Kommunikationssystemen ist der TK-Suite Server direkt in der Anlage integriert. Somit ist der URL auf den MJPEG-Stream in der Webkonfiguration der Anlage zu hinterlegen.

1. Videostream bei Tür hinterlegen

Rufen Sie als *admin* die Webkonfiguration des AGFEO ES-Kommunikationssystem auf und öffnen Sie dort die *Geräteeinstellungen* im Menübereich *Hardware*.

Hinweis:

In älteren Firmwareständen ist der Menüpunkt *Hardwareeinstellungen* zu öffnen.



Dort ist der Anschluss-Port der angeschlossenen Türstation (TFE) aufzurufen und die *Betriebsart* auf *TFE* umzustellen. Im entsprechenden Konfigurationsfeld *Videostream-URL* ist der vollständige Pfad zum MJPEG-Videostream (per http) der Kamera zu hinterlegen.

Nachfolgendes Beispiel zeigt die Konfiguration einer analogen a/b-Türstation.

Geräte- und Anschlusseinstellungen

Filter einblenden

+ Gerät erstellen

Anschluss	Anschlusstyp	Gerätetyp	Zustand	Gerätename	Zugeordneter Benutzer
Onboard / 1	Analog	TFE a/b			
Onboard / 2	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 3	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 4	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 5	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 6	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 7	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 8	Analog	Analoges Gerät			
Onboard / 9	ISDN Intern	Intern ISDN default			Türstation (Gerät)
Onboard / 10	ISDN Intern	Intern ISDN default			Türstation (Gerät)
Onboard / 11	ISDN Extrem	Extern PTMP			
Onboard / 12	ISDN Extrem	Extern PTMP			
Onboard / 13	IPB	ISDN (IPB)			Relais 23 (Gerät)
Onboard / 14	Relais	Relais		Relais 24	Relais 24 (Gerät)
Onboard / 15	Relais	Relais		Relais 25 (Relais)	Relais 25 (Gerät)
Onboard / 16	Relais	Relais		Relais 26	Relais 26 (Gerät)
Onboard / 17	Relais	Relais		Relais 27	Relais 27 (Gerät)

Betriebsart: TFE a/b

+ Tür-Taster erstellen

- Tür Taste 81 Taster1
- Tür Taste 82 Taster2

Max. Verbindungsdauer (Sek.) 600

Signaldauer Tür-Öffner (Sek.) 3

Die Signaldauer für den Tür-Öffner muss zusätzlich auch in der TFE eingestellt werden!

DTMF Ziffern - Öffnen #9

DTMF Ziffern - Sprechen 1

DTMF Ziffern - Ende #0

Zusatz Tür-Öffner Relais

Videostream-URL
http://IP-der-Kamera/video.mjpg

Standbild-URL
http://IP-der-Kamera/image.jpg

Als *Videostream-URL* ist der vollständige http-URL auf den reinen Motion JPEG Stream (MJPEG) der angebandenen Videokamera einzugeben. Das Video wird im TK-Suite Client angezeigt.

Als *Standbild-URL* ist der vollständige http-URL auf ein Einzelbild im JPG-Format der eingebundenen Videokamera einzugeben. Dieses kann an einigen IP-Systemtelefonen angezeigt werden.

Wichtiger Hinweis:

Die zu Ihrer Kamera passenden Links (URL) sind bei dem Hersteller der Kamera zu erfragen!

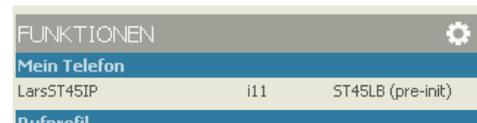
Im obigen Beispiel erfolgt der Abruf des Videobildes von der IP Adresse ohne zusätzliche Benutzer-Anmeldung, da zuvor über die Konfigurationseinstellungen der Kamera der anonyme Zugriff erlaubt wurde.

Alle Eintragungen müssen in die Anlagenkonfiguration übernommen werden. Anschließend kann die Web-Konfiguration geschlossen werden.



2. Aktives Telefon festlegen

Öffnen Sie den TK-Suite Client ES und wählen Sie, sofern noch nicht geschehen, das zu steuernde Telefon des Anwenders als „Mein Telefon“ aus.



Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass der Videostream nur dann angezeigt wird, wenn der als „Mein Telefon“ eingestellte CTI-Teilnehmer auch über die Rufverteilung der TFE gerufen wird.

3. Türruf auslösen / Videobild-Anzeige

Wird der Türruf nun ausgelöst, erfolgt ein Anruf auf die in der Rufverteilung der Tür eingetragenen Teilnehmer. Bei diesem Ruf von der im TK-Suite Server ausgewählten Tür-Nebenstelle auf die im TK-Suite Client eingestellte CTI-Nebenstelle *Mein Telefon* erscheint nun die TK-Suite Anrufanlage mit einem verkleinertem aktuellem Videobild.



Eine größere Darstellung erscheint, sobald mit der Mouse über das Vorschaubild gefahren wird.

Eine individuelle Größenanpassung der Videoanzeige ist über die eingeblendeten +/-Schaltflächen direkt während der Anzeige möglich. Über das *Sticker-Symbol*  kann die Größe festgesetzt werden, so dass bei erneutem Videoanruf die Anzeige wieder in der zuvor individuell eingestellten Größe erscheint.



Türöffnen über CTI

Über die Schaltfläche  kann die Tür direkt aus dem CTI-Client heraus auch geöffnet werden. Bei analogen TFE-Systemen müssen dazu in der Anlagenkonfiguration des AGFEO ES-Kommunikationssystems die entsprechenden DTMF-Ziffern hinterlegt sein.

Im Zweifel erfragen Sie bitte den korrekten URL auf den Motion-JPEG (MJPEG) Stream der Kamera vorher beim Hersteller! Die Angaben der Firmware beziehen sich auf die Version zum Zeitpunkt unserer Tests.

Für die Qualität des im TK-Suite Client angezeigten Stream sollten die Bildaufbereitungs-möglichkeiten der eingesetzten Hardware und die endgültige Bildgröße der Anzeige im TK-Suite Client berücksichtigt werden. Erscheint die Videoanzeige nicht flüssig, ist eine geringere Bildqualität bzw. Bildwiederholrate in der Kamera für den MJPEG Stream einzustellen. Eine zusätzliche Audioübertragung ist für den TK-Suite Client nicht notwendig und kann ausgeschaltet werden.

Tür-Öffnerfunktion:

Generell stellt eine AGFEO Anlage allen angeschlossenen Endgeräten eine Tür-Öffner-Funktion zur Verfügung. Hierzu ist es notwendig das Tür-Öffner-Relais (TO) entweder über ein an der Anlage vorhandenes Relais oder direkt über ein Relais der TFE zu betreiben.

Achten Sie bitte jedoch hier bei Einsatz einer IP-Türstation auf eine Unterstützung für das „DTMF-Inband“ Verfahren zur Erkennung von gewählten Steuerzeichen. Bei diesem, werden die Öffnersequenzen direkt in den IP-Audiodaten als hörbarer MFV-Ton gesendet. Einige IP-TFE-Systeme erwarten jedoch ein IP-Protokoll (z.B. „Outband“ mittels RFC 2833 oder als „SIP Info“). Bei solchen IP-TFE Systemen können z.B. einfache analoge Endgeräte die Tür nicht öffnen.

ES-Kommunikationssysteme ab Firmware-Version 1.7 bieten zusätzlich die Möglichkeit die Art der von der IP-TFE geforderten DTMF-Übertragung einzustellen. Sofern passend eingestellt, kann zum türöffnen von z.B. analogen Endgeräten aus dann die entsprechende Anlagenfunktion (Kennziffer, ST-Funktionstaste etc.) genutzt werden.

Rechtlicher Hinweis:

Alle genannten Markennamen und Bezeichnungen sind bzw. können eingetragene Warenzeichen der Hersteller sein.

2n / KEIL	
EntryCom IP Vario	Firmware 1.15.4.308.4
http://IP-der-Kamera/enu/camera320x240.jpg?fps=1 http://IP-der-Kamera/enu/camera640x480.jpg?fps=15	
EntryCom IP Verso	Firmware 2.14.1.23.3
http://IP-der-Kamera/api/camera/snapshot?width=1280&height=960&fps=10	

ABUS	
Achtung: unterschiedliche URLs je ABUS Kamera. Bitte jeweils bei ABUS erfragen.	
PIR Netzwerkkamera Security TVIP41550	Firmware 1313w
http://USER:PWD@IP-der-Kamera:8080/video.mjpg	
Eyseo IP Ecoline CMOS Schwenk-/Neige-Kamera LAN TV7240	Version 2
http://IP-der-Kamera/video.mjpg Authentifizierung ausgeschaltet	

Eyseo IP Dualstream Videoseverer TV7206
http://root:[PW] @IP-Adresse/video.mjpg

Version 310

ALLNET

Achtung:
MJPEG Stream ist zuvor in den Konfigurationseinstellungen der Kamera zu aktivieren!
Konfiguration -> Weiterf. Konfiguration -> Video/Audio -> bei Stream-Typ -> "Sub-Stream" oder
"Third Stream" wählen und anschließend bei Videocodierung -> "MJPEG" festlegen ->
Speichern

ALL-CAM2305-LW
ALL-CAM2372-WP
ALL-CAM2385-L
ALL-CAM2388-LVE
ALL-CAM2388-LVEW
ALL-CAM2395-LVEF
ALL-CAM2396-LEF
ALL-CAM2397-LE
ALL-CAM2397-LEW
ALL-CAM2398-EP
ALL-CAM2399-EP

http://USER:PWD@IP-der-Kamera/streaming/channels/1/httpPreview

Android Smartphone

ab TK-Suite Client v4.4.4

Achtung:
Webcam APP mit MJPEG-Stream notwendig

APP IP Webcam von Pavel Khlebovich
http://IP-der-Kamera:8080/videofeed

Firmware Android 4.x
APP 1.8.23

APPLE iPhone

Achtung:
Webcam APP mit MJPEG-Stream notwendig

APP AirBeam von appologics
http://IP-der-Kamera/video

Firmware iOS5

AXIS

Video-Encoder 241S (VideoServer)
Video-Encoder M7001 (VideoServer)
AXIS 205 Network Camera Support
AXIS 210 Network Camera
AXIS M1031-W

Firmware 4.47
Firmware 5.20
Firmware 4.4.0.2
Firmware 5.20.3

http://USER:PWD@IP-der-Kamera/axis-cgi/mjpg/video.cgi

Behnke

Serie 40
Serie 50 – Modell 2903IP

Firmware 3.3

http://IP-ADRESSE/mjpg/video.mjpg

Digitus
Achtung: je Digitus-Modell unterschiedliche URLs! Bitte im DIGITUS-WIKI nachschauen.
DN-16053-1
http://USER.PWD@IP-der-Kamera/cgi-bin/guest/Video.cgi?media=MJPEG

DLink	ab TK-Suite Client v4.4.13
Achtung: Kamerabild kann evtl. nur einmal kurz eingeblendet werden.	
DCS-900 net camera	Firmware 3.0
DCS-930L	Firmware 1.08
DCS-932L	Firmware 1.06
http://IP-der-Kamera/mjpeg.cgi Authentifizierung ausgeschaltet!	

Intellinet Network Solutions	
Achtung: RTSP (Basic -> Kamera -> Generell) muss aus sein, sonst geht kein MJPEG Stream.	
NBC30 IR Outdoor Night-Vision Network Camera	LM.1.6.18P9
http://benutzer:passwort@IP-der-Kamera/video.mjpg	

LevelOne	
Achtung: je LevelOne-Modell unterschiedliche URLs! Zusätzlich in der Kamera-Konfiguration ggf. den Wert der „Video-Resolution“ auf „MJPEG Only“ schalten	
FCS5051	OS: le20130311NSA
http://IP-der-Kamera:8008/	

Linksys	
WVC54GCA	Firmware 1.1.01_build01
http://USER.PWD@IP-der-Kamera/img/video.mjpeg	

Mobotix	
T24 IP Video Türstation	Firmware MX-V4.1.1.24
D22M-Basic	Firmware V3.4.5.10
M12D DualNight	Firmware V3.5.2.23.r3
Hemispheric Q24M-Secure	Firmware MX-V4.1.4.70
http://USER.PWD@IP-der-Kamera/control/faststream.jpg?stream=full&needlength i.d.R. bei allen Mobotix-Kameras gleich.	

Panasonic	
BL-C140	Firmware 3.60R00
BL-C 160	Firmware 3.51 R01
BB-HCM 511	Firmware 3.51 R00
BB-HCM 735	Firmware FW 4.31R00
WV-NF 302	Firmware 1.60 E4_1.06
http://USER:PWD@IP-der-Kamera/nphMotionJpeg?Resolution=800x600&Quality=Standard	

SAMSUNG Security / TechWin		ab TK-Suite Client v4.4.26
Achtung: je Samsung Modell unterschiedliche URLs!		
SNV-6084R	S/W: 3.01_140804	ISP: 2.17_140729
http://USER.PWD@IP-der-Kamera/cgi-bin/video.cgi?msubmenu=mjpg&profile=3		

Stentofon Baudisch	
Baudisch CP-Cam	Firmware v4.5
http://USER:PWD@IP-der-Kamera/mjpg/video.mjpg	
Zum Türöffnen ist zuvor in den Experten-Einstellungen DTMF Inband zu aktivieren.	

TCS	
Achtung: Unterschiedliche URLs möglich!	
AVU94010-0010	Firmware 1.69 und 1.77
http://USER:PWD@IP-der-Kamera:80/video.mjpg	
FBI6119-0400 Video Gateway	Firmware DSP 0.5.4
http://IP-der-Kamera:12000/mjpeg	

Trendnet	
Achtung: je Trendnet Modell unterschiedliche URLs!	
TV-IP302PI	Firmware 1.02.32
http://IP-der-Kamera/GetData.cgi?CH=2 (640x480 30FPS MJPEG)	
TV-IP311PI	Firmware 5.1.7
http://IP-der-Kamera/Streaming/Channels/1/httppreview	

WANTEC	
Monolith IP Vision	VoIP Version: 2.16 UDV Version: 6.2
http://IP-der-Kamera/video.mjpg	

YAWCAM – Streaming Software für z.B. Laptop-Webcams von Windows-PCs	
Achtung: Zuvor in den Programmeinstellungen den Zugriff über STREAM aktivieren und diesen auf MJPEG als „Stream-Type“ konfigurieren.	
Yawcam	Software 0.4.1
http://IP-der-Kamera:Port/video.mjpg	

ZAVIO	
V111T 1-Ch Video Server	Firmwarestand 1.6.18P10
http://IP-der-Kamera/video.mjpg	

Rückmeldungen hierzu sind unter projekte@agfeo.de erwünscht.

LB