# AGFEO

# how to AGFEO IP-Video TFE 1 mit Bildanzeige auf AVM Fritz!Box DECT C5

Anleitung zur Einrichtung 31. August 2017, LB

Version	Stand:	Beschreibung	Autor
1.0	09.05.2017	Erstentwurf	Lars Brückner
1.1	31.08.2017	kleinere Korrekturen. Ergänzung um Bildanzeige auf DECT IP Multizell-System (Profi-Lösung)	Lars Brückner

#### Inhalt

#1 Vorbemerkung	2
Eigenschaften der AGFEO IP-Video 1	2
#2 Einrichtung der AVM Fritz!Box	2
Anlegen einer SIP Türstation	2
Vervollständigen der Tür-Zusatzfunktionen in der AVM Fritz!Box	5
DTMF für Türöffnung	5
URL-Eintragung für Kamerabild	6
#3 Einrichtung der AGFEO IP-Video TFE 1	7
SIP Client Konfiguration	7
#4 Anzeige des Kamerabildes an AVM DECT Handteilen	7
#5 Anzeige des Kamerabildes am DECT IP Multizell-System (Profilösung)	8





#### #1 Vorbemerkung

Die AGFEO IP-Video TFE 1 kann als Türsprechstelle mit SIP Unterstützung an gängigen SIP Registraren, wie Telefonanlagen oder Cloud-PBX-Systemen als Nebenstelle angemeldet werden. Nach Druck auf den Klingeltaster wird eine in der TFE hinterlegte (interne) Rufnummer angewählt. Der verwendete SIP Registrar stellt dann die Verbindung zu den eigentlichen Ziel-Endgeräten her.

Neben unseren eigenen Kommunikationssystemen aus der "ES-Serie" werden selbstverständlich auch "fremde" SIP Registrare verwendet.

Dieses how to erklärt die Einrichtung anhand einer AVM Fritz!Box als SIP Registrar mit Anzeige des Türbildes der AGFEO IP-Video TFE 1 auf den an der AVM Fritz!Box angemeldeten DECT Handteilen (Modell C5).

Die Vorgehensweise und das Prinzip der Anbindung ist bei anderen SIP Registraren (z.B. Auerswald TK-Systemen) ähnlich.

Die AGFEO IP-Video TFE 1 verfügt als Türsprechstelle über folgende Eigenschaften:

- Sprachkommunikation über SIP (für TK-Anlagen aller Art; FritzBox, Asterisk etc.)
- 170° Weitwinkel-Kamera mit HD-Auflösung
- abgreifbares Bild für z.B. Visio als MJPEG-Stream (Video) und JPG (Standbild). Ausgeführt über http (kein RTSP)
- IPS-Display als Klingelschild mit bis zu 10 verschiedenen, austauschbaren Klingelschildern
- hochwertiger Aufbau für Langzeitqualität (z.B. V4A Edelstahl; seewasserfest)
- strahlwassergeschützt mit IP 65 Klassifizierung
- barrierefrei durch eindeutige Textmeldungen bei Klingeln, Sprechaufforderung und Türöffner
- einfachste Konfiguration; für Laien zu schaffen

#### #2 Einrichtung der AVM Fritz!Box

### Schritt 1: Einrichten der AGFEO IP-Video 1 als besonderer SIP-Teilnehmer der Fritz!Box mit Tür-Funktion

Hierbei wird die AGFEO IP-Video TFE nicht als normales SIP-Telefon angelegt, sondern mit als SIP Türstation, um somit ergänzende Türfunktionen (wie z.B. Kamera-Bild Anzeige an DECT Geräten) einrichten zu können.

Dieses how to geht zudem davon aus, dass die zu rufenden DECT Geräte (z.B. AVM C5) bereits funktionsfähig an der AVM Fritz!Box eingerichtet und betriebsbereit sind.

Rufen Sie die Konfigurationsoberfläche der Fritz!Box auf und loggen Sie sich ein. Über das Menü /Telefonie/Telefoniegeräte richten Sie sich ein neues Gerät ein. Wählen Sie hier eine Türsprechanlage als mit der Fritz!Box verbundenes Gerät aus.



#### HOW TO: AGFEO IP-Video TFE 1 mit AVM Fritz!Box

FRITZ!Box 7490	FRITZ!NAS	MyFRITZ!
Telefoniegerät einrichten		
Was für ein Telefoniegerät möchten Sie einrichten ? <b>Mit der FRITZIBox verbunden</b> An Ihre FRITZIBox können Sie verschiedene Telefoniegeräte anschließen: Telefone, Anrufbeantworter, Telefonanlagen und Fax O Telefon (mit und ohne Anrufbeantworter) O ISDN-Telefonanlage	geräte.	
<ul> <li>Faxgerät</li> <li>Türsprechanlage</li> <li>In die FRITZ!Box integriert</li> <li>Ohne dass Sie ein separates Gerät anschließen müssen, können Sie hier bis zu fünf verschiedene Anrufbeantworter und die Fa</li> <li>Anrufbeantworter</li> <li>Faxfunktion</li> </ul>	xfunktion einrichten.	
		Weiter

Im nächsten Dialog ist LAN/WLAN (IP-Türsprechanlage) als Anschluss auszuwählen. Danach kann dem neuen Gerät ein aussagekräftiger Name zugewiesen werden (z.B. AGFEO IP-Video TEE 1)

∟  ).			
FRITZ!	FRITZ!Box 7490	FRITZ!NAS	MyFRITZ!
	Türsprechanlage anschließen		
	<ol> <li>Schließen Sie die Türsprechanlage mit a/b Schnittstelle an einen freien FON-Anschluss der FRITZIBox an.</li> <li>Wählen Sie den Anschluss aus, an dem Sie die Türsprechanlage angeschlossen haben.</li> <li>FON 1 (Türsprechanlage mit a/b-Schnittstelle) - belegt</li> <li>FON 2 (Türsprechanlage mit a/b-Schnittstelle) - belegt</li> <li>EAN / WLAN (IP-Türsprechanlage)</li> </ol>		
	3. Geben Sie für die Türsprechanlage einen Namen ein. AGFEO IP-Video TFE 1		
		Zurück	Weiter

Der nachfolgende Dialog legt die SIP Anmeldedaten an der Fritz!Box fest, die die AGFEO IP-Video TFE 1 bei einer SIP Registration verwenden soll.

Hier können sowohl der SIP-Benutzername, als auch das SIP Passwort selbst ausgesucht werden.

#### Wichtig:

Notieren Sie sich diese Angaben, da diese im Nachgang auch in der AGFEO IP-Video TFE 1 eingetragen werden müssen!



#### HOW TO: AGFEO IP-Video TFE 1 mit AVM Fritz!Box

EphrZ:	FRITZ!Box 749	)	FRIT	TZ!NAS MyFRITZ!
	IP-Türsprechanlage			
	Notieren Sie sich den Ber FRITZIBox anmelden.	utzernamen, den Registrar und das Kennwort, das Sie selbst fest	legen. Mit diesen Anmeldedaten können Si	ie Ihre IP-Türsprechanlage ar
	Registrar	fritz.box oder 192.168.188.1		
	Benutzername	eigener Name		
	Kennwort	eigenes Kennwort		
		stark		
				Zurück Weiter

Danach ist nun die von der Türsprechstelle zu rufende Nummer einzutragen, nachdem der Klingeltaster gedrückt wurde. Da die AGFEO IP-Video TFE 1 ab Werk hier die "80" wählt, sollte die in der AVM Fritz!Box hier voreingetragene "11" durch "80" ersetzt werden.

Im Beispiel wird der Ruf an allen an der Fritz!Box vorhandenen, betriebsbereiten Telefonen signalisiert. Somit auch an allen angemeldeten DECT Handteilen. Ggf. kann hier auch die Rufverteilung z.B. auf nur die DECT Handteile eingeschränkt werden.

EpitrZ.	FRITZ!Box 7490			FRITZ!NAS	MyFRITZ!
	Türsprechanlage einstellen				
	Ihre Türsprechanlage hat b Sie fest, an welche Telefone	is zu 4 Klingeltasten. Die e das Klingeln weitergel	Rufnummern der Klingeltasten sind in der Türsprechanlage festgelegt eitet werden soll.	. Prüfen Sie bitte die vor	belegten Rufnum
	Klingeltaste	Rufnummer der Klingeltaste	Klingeln weiterleiten an		
	Klingeltaste 1	80	alle Telefone ~		
					Klingelta
				Zurück	Weiter

Abschließend wird eine Zusammenfassung angezeigt.

EphrZ	FRITZ!Box 7490		FRITZ!NAS	MyFRITZ!
	Einstellungen übernehmen			
	Die Türsprechanlage wird mit folgenden E	instellungen in der FRITZIBox eingerichtet.		
	Telefoniegerät	Türsprechanlage		
	Name der Türsprechanlage	AGFEO IP-Video TFE 1		
	angeschlossen an	LAN / WLAN (IP-Türsprechanlage)		
	Zum Speichern der Einstellungen in der Fl	RITZIBox klicken Sie bitte auf Übernehmen.		
			Zurück	Übernehmen

Zum erfolgreichen Übernehmen fordert die AVM Fritz!Box ggf. noch zur Bestätigung auf. Sofern erfolgt, ist die AGFEO IP-Video TFE 1 in der AVM Fritz!Box als zusätzliche Nebenstelle vom Typ Türsprechstelle angelegt.



#### HOW TO: AGFEO IP-Video TFE 1 mit AVM Fritz!Box

		FRITZ!Box 7490				FRI	TZ!NAS	MyFRITZ!		
		Telefonie > Telefoniegeräte								?
persicht	^	Hier können Sie alle mit der FR	ITZIBox verbundenen und i	ntegrierten Telefoniegerät	e wie Telefone, Anrufbeantw	orter, Faxgeräte und Ti	ürsprechanlage	n einrichten unc	bearbei	ten.
ternet		Name 👶	Anschluss	Rufnummer ausgehend	ankommend	intern				
lefonie	^	AGFEO IP-Video TFE 1	LAN/WLAN		-	**621			/	×
nrufe		Anrufbeantworter	integriert		deaktiviert	**600	0		/	×
nrufbeantworter		Mobilteil 1	DECT		alle	**610			/	×
elefonbuch		Mobilteil 2 RTX	DECT		alle	**611			1	×
Veckruf		Telefon	FON 1	-	alle	**1			1	×
ax		Telefon	FON 2	-	alle	**2				×
ufbehandlung		Türsprechanlage	LAN/WLAN		-	**620			1	×
elefoniegeräte										
igene Rufnummerr	1						Liste drucke	n Neues G	erät einri	chten

#### Schritt 2: Vervollständigen der Tür-Zusatzfunktionen in der AVM Fritz!Box

Durch Schritt 1 wurde die AGFEO IP-Video TFE 1 als IP-Türsprechstelle an der Fritz!Box eingetragen. Damit nun bei einem Ruf von der TFE aber auch ein Kamerabild an den DECT Handteilen gezeigt wird, ist nun noch zunächst die konkrete Abrufadresse als Link (URL) auf das reine Kamerabild der AGFEO IP-Video TFE 1 in der Konfiguration der Fritz!Box zu hinterlegen.

Ebenfalls ist die von der AGFEO IP Video TFE 1 verwendete DTMF-Codesequenz für das Schalten des TFE-eigenen Relais in der Fritz!Box einzutragen, sofern dieses zur Türöffnung verwendet werden soll.

Damit beide Einstellungen vorgenommen werden können, ist die durch Schritt 1 in der Fritz!Box angelegte AGFEO IP-Video TFE 1 zu bearbeiten (Stiftsymbol).

Der nachstehende Screenshot zeigt die entsprechenden zwei Punkte grün umrandet an.

	FRITZ!Box 7490 FRITZ!NAS MyFRITZ!
- The second sec	IP-Türsprechanlage an "LAN/WLAN"
0	IP-Türsprechanlage Anmeldedaten
bersicht	Ihre Türsprechanlage hat bis zu 4 Klingeltasten. Die Rufnummern der Klingeltasten sind in der Türsprechanlage festgelegt. Prüfen Sie bitte die vorbelegten Rufnummern und legen Sie fest, an welche Telefone das Klingeln weitergeleitet werden soll.
elefonie ^	Rufnummer
Anrufe	Klingeltaste der Klingeln weiterleiten an Klingelton FRITZ!Fon Klingeltaste
Anrufbeantworter	Klingeltaste 1         80         alle Telefone         Standard
Telefonbuch	Klingeltaste hinzufügen
Weckruf	Name der AGFEO IP-Video TFE 1
Fax	Türsprechanlage
Rufbehandlung	Aurenteen de Drefe
Telefoniegeräte	über
Eigene Rufnummern	Zeichenfolge für
eimnetz	Türöffner
'LAN	Geben Sie hier die Zeichentolge für den Turoffner ein. Diese entnehmen Sie der Dokumentation ihrer Tursprechanlage. Um die Tur zu offnen, mussen sie dann am FRITZIFon diese Zeichenfolge nicht mehr eingeben, sondern können stattdessen einfach die Funktionstaste "Öffnen" nutzen.
ECT	Live-Bild http:// v
iagnose	Wenn die Türsprechanlage über eine Kamera verfügt, geben Sie hier die Internet-Adresse der Kamera ein. Die Internet-Adresse der Kamera entnehmen Sie der Dokumentation Ihrer Kamera bzw. Türsprechanlage.
ystem	
ssistenten	OK Abbrechen

Es gelten:

- Zeichenfolge für Türöffner
  - die AGFE0 IP-Video TFE 1 verfügt über zwei integrierte Relais. Das erste verwendet ab



Werk als Auslöser zum Schalten die DTMF-Sequenz "#9". Wird hieran der Türöffner betrieben und soll auch über die an der Fritz!Box angeschlossenen Geräte die Tür geöffnet werden, ist demnach "#9" einzutragen.

- Live-Bild

Die Fritz!Box ruft das Kamerabild getrennt von der SIP Audioübertragung ab. Dazu ist der Link auf das reine Kamerabild als http-URL in dem Dialog-Feld einzutragen. Die AGFEO IP-Video TFE 1 bietet dazu die Möglichkeit diese benötigten URL-Adressen direkt aus der Webkonfiguration herauszukopieren.

AGFEO	AGFEO IP-Video TFE 1	
einfach perfekt kommunizieren	Auflösung	Übernehmen
Netzwerk (LAN)	Bildwechselfrequenz	
Video	Bilderfassung nur bei Klingelruf aktiv	
Audio	URL-Adressen zur Bildanzeige	
Klingeltaster	Livebild (MJPEG-stream) http://admin:admin@172.16.74.187:8080/?action=stream	Anzeigen
	gr. Standbild (JPG) http://admin:admin@172.16.74.187:8080/?action=snapshot	Anzeigen
Relais	kl. Standbild (JPG) http://172.16.74.187/live_img.jpg?u=admin&p=admin	Anzeigen

Da die AVM Fritz!Box echte Video-Daten (z.B. MJPEG-Stream) nicht verarbeiten kann, ist hier einer der beiden angezeigten Links auf ein JPG-Standbild zu verwenden.

Im nachfolgenden Beispiel ist ein Link auf das kleine Standbild einer AGFEO IP-Video TFE 1 in der AVM Fritz!Box Konfiguration eingetragen.

	FRITZ!Box 7490	FRITZ!NAS	MyFRITZ!
	IP-Türsprechanlage an "LAN/WLAN"		?
	IP-Türsprechanlage Anmeldedaten		
Ibersicht Iternet	Ihre Türsprechanlage hat bis zu 4 Klingeltasten. Die Rufnummern der Klingeltasten sind in der Türsprechanlage festgelegt. Prüfen fest, an welche Telefone das Klingeln weitergeleitet werden soll.	Sie bitte die vorbeleg	ten Rufnummern und legen Sie
elefonie ^	Rufnummer Klingeltaste der Klingeln weiterleiten an Klingelton FRITZIFon		
Anrufe	Klingeltaste		
Anrufbeantworter	Klingeltaste 1 81 alle Telefone ~ Signal ~		
Telefonbuch			Klingeltaste hinzufügen
Weckruf	Name der AGFEO IP-Video TFE 1		
Fax	Türsprechanlage		
Rufbehandlung	Ausgebende Puife		
Telefoniegeräte	über		
Eigene Rufnummern	Zeichenfolge für #9		
leimnetz	Türöffner Geben Sie hier die Zeichenfolze für den Türöffner ein. Diese entnehmen Sie der Dokumentation Ihrer Türsprechanlage. Um die Tü	r zu öffnen. müssen S	ie dann am FRITZIFon diese
/LAN	Zeichenfolge nicht mehr eingeben, sondern können stattdessen einfach die Funktionstaste "Öffnen" nutzen.	,	
ECT	Live-Bild http:// ~ 192.168.188.21/live_img.jpg?u=admin&p=ad		
liagnose	Wenn die Türsprechanlage über eine Kamera verfügt, geben Sie hier die Internet-Adresse der Kamera ein. Die Internet-Adresse de Kamera bzw. Türsprechanlage.	r Kamera entnehmen	Sie der Dokumentation Ihrer
ystem			
ssistenten 🗸			OK Abbrechen



#### #3 Einrichtung der AGFEO IP-Video TFE

## Schritt 1: Eintragen der in der AVM Fritz!Box festgelegten SIP-Zugangsdaten in der AGFEO IP-Video 1

Die AGFEO IP-Video TFE 1 informiert externe Geräte bei Auslösen des Klingeltasters per SIP-Audioanruf. Dazu ist ein SIP Client zur Signalisierung und Audio-Übertragung integriert.

AGFEO	AGFEO IP-Vide	o TFE 1		
einfach perfekt kommunizieren	Registrar	aktiv		Übernehmen
Netzwerk (LAN)	Server		]	
Video	Benutzername		]	
Audio	Authentifizierungsname Passwort	***	]	
Klingeltaster	Status	•		
Relais	Annahme	aktiv		
SIP-Konfiguration	<ul> <li>automatische Annah</li> </ul>	me		
Klingelschild				
Anzeige				
Erweitert				
System				
Abmelden				

Hier sind die zuvor in der Fritz!Box festgelegten (und zu notierenden) SIP-Benutzername und SIP-Passwort einzutragen. Als Server ist die IP-Adresse der Fritz!Box einzutragen.

Sind die eingegebenen SIP Zugangsdaten mit den Vorgaben des SIP-Servers (z.B. AGFEO AVM Fritz!Box, Asterisk, Auerswald etc.) korrekt und übernommen, wechselt die Status-Anzeige auf grün.

Wird nun der Klingeltaster ausgelöst, wählt die AGFEO IP-Video TFE 1 die unter Menu /Klingeltaster hinterlegte Rufnummer (per default "80" für AGFEO ES TK-Systeme).

#### #4 Anzeige des Kamerabildes an AVM DECT Handteilen

Sind alle obigen Einstellungen korrekt vorgenommen, wird beim Auslösen des Klingeltasters an der AGFEO IP-Video TFE 1 diese per SIP die Fritz!Box anrufen. Diese übermittelt den Ruf an die eingetragenen Telefone (im gezeigten Beispiel "alle") – und somit auch die an der Fritz!Box betriebenen DECT Handteile (z.B. AVM C4 oder C5).

Zusätzlich wird das aktuelle JPG-Bild über den hinterlegten URL als "Live-Bild" von der AGFEO IP Video TFE 1 abgerufen und auf den DECT Handteilen dargestellt.

Somit kann noch während der Gesprächsannahme das Geschehen vor der Tür an den AVM DECT Handteilen (z.B. C4 oder C5) eingesehen werden.



#### #5 Anzeige des Kamerabildes am DECT IP Multizell-System (Profilösung)

Die Fritz!Box richtet sich eher an kleinere Installationen. Eine Reichweitenerhöhung ist hier ausschließlich über einen zusätzlichen Repeater möglich. Solche DECT-Single-Cell Lösungen sind daher nicht geeignet größere Flächen (großes Wohnhaus, Bürokomplex, Werksgelände, verteilte Unternehmensgebäude etc.) abzudecken.

Im professionellen Einsatz ist daher der Einsatz eines DECT Multizell-Systems notwendig. AGFEO bietet dazu das DECT IP-System, bestehend aus PoE-versorgten Sendestationen (DECT IP Basis) und verschiedenen Handteilen (DECT 33 IP, DECT 60 IP, DECT 65 IP) an.

In Verbindung mit einem AGFEO ES-Kommunikationssystems bietet dieses Multizell-System auch bei großen DECT-Installationen eine einzigartige Türintegration, die auch die Bildanzeige einer Kamera umfasst.



Die AGFEO DECT IP Multizell-Lösung bietet u.a.:

- Türgong als eindeutige akustische Unterscheidung
- Bildanzeige einer Türkamera (JPG)
- Komfortable Tür-Öffnung über Taste
- Bildanzeige und Tür-Öffnung auch im Belegt-Zustand des Handteils

