## **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	Lars Brückner
		Multizell-System (Profi-Lösung)	

#### Inhalt

# i vorbemerkung	2
Eigenschaften der AGFEO IP-Video 1	
#2 Einrichtung der AVM Fritz!Box	
Anlegen einer SIP Türstation	2
Vervollständigen der Tür-Zusatzfunktionen in der AVM Fritz!Box	
DTMF für Türöffnung	5
URL-Eintragung für Kamerabild	
#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 Langzeitgualität (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

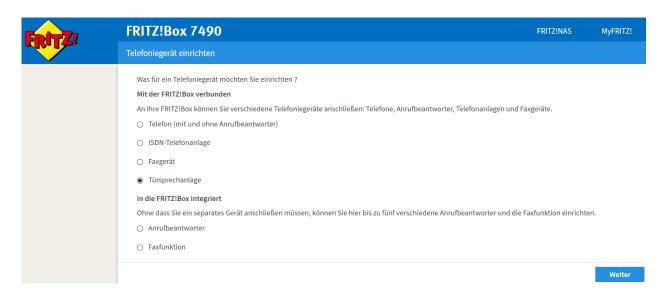
Hierbei wird die AGFEO IP-Video TFE nicht als normales SIP-Telefon angelegt, sondern mit als SIP Türstation, um somit ergänzende Türfunktionen (wie z.B. Kamera-Bild Anzeige an DECT Geräten) einrichten zu können.

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.

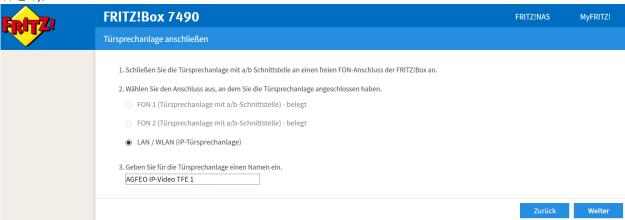
Rufen Sie die Konfigurationsoberfläche der Fritz!Box auf und loggen Sie sich ein. Über das Menü /Telefonie/Telefoniegeräte richten Sie sich ein neues Gerät ein. Wählen Sie hier eine Türsprechanlage als mit der Fritz!Box verbundenes Gerät aus.



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



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 TFE 1).



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.

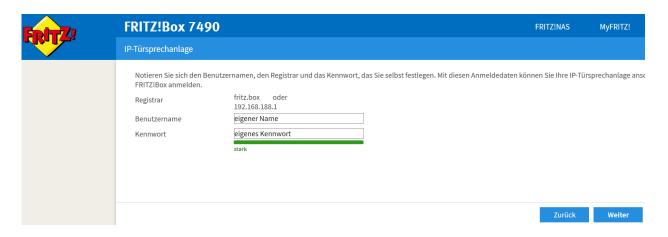
Hier können sowohl der SIP-Benutzername, als auch das SIP Passwort selbst ausgesucht werden.

#### Wichtig:

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

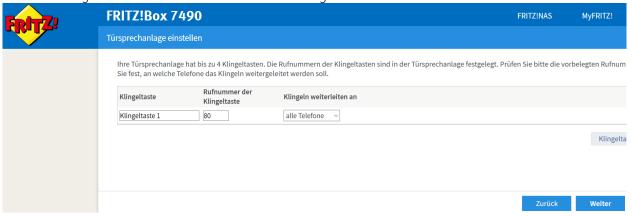


#### HOW TO: AGFEO IP-Video TFE 1 mit AVM Fritz!Box

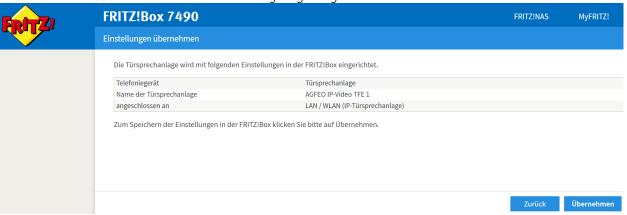


Danach ist nun die von der Türsprechstelle zu rufende Nummer einzutragen, nachdem der Klingeltaster gedrückt wurde. Da die AGFEO IP-Video TFE 1 ab Werk hier die "80" wählt, sollte die in der AVM Fritz!Box hier voreingetragene "11" durch "80" ersetzt werden.

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.

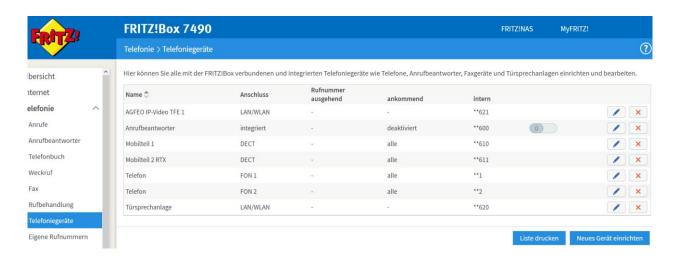


Abschließend wird eine Zusammenfassung angezeigt.



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.





#### 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.



#### Es gelten:

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



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

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.

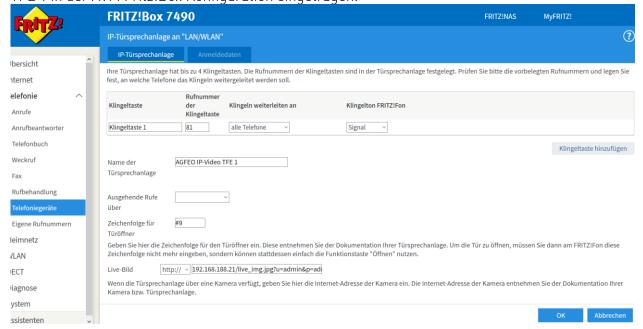
- Live-Bild

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.



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.



#### #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-Video TFE 1				
einfach perfekt kommunizieren	Registrar	aktiv		Übernehmen	
Netzwerk (LAN)	Server				
Video	Benutzername				
Audio	Authentifizierungsname Passwort	***			
Klingeltaster	Status	•			
Relais	Annahme	aktiv			
SIP-Konfiguration	automatische Annahi				
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

