

HyperFonie



## **Über dieses Handbuch**

In diesem Handbuch ist die Anmeldung von Endgeräten an Ihrer HyperFonie-Instanz beschrieben. Bitte beachten Sie, dass sowohl die Benutzer als auch die Endgeräte zuvor in der HyperFonie-Instanz angelegt und eingerichtet werden müssen.

## Inhaltsverzeichnis

Über dieses Handbuch .....	2
Inhaltsverzeichnis .....	3
Anschließbare Endgeräte .....	4
Vorbereitungen für die Anmeldungen von Endgeräten .....	4
Instanz-URL/FQDN abrufen.....	5
Benötigte Portfreigaben.....	5
Anmelden eines Systemtelefons .....	6
Anmelden eines T 14 SIP Schritt 1/3 .....	7
Anmelden eines T 14 SIP Schritt 2/3 .....	8
Anmelden eines T 14 SIP Schritt 3/3 .....	9
Anmelden eines T 17 SIP Schritt 1/3 .....	10
Anmelden eines T 17 SIP Schritt 2/3 .....	11
Anmelden eines T 17 SIP Schritt 3/3 .....	12
Anmelden von AGFEO DECT IP-Geräten an der HyperFonie 1/2 .....	13
Anmelden von AGFEO DECT IP-Geräten an der HyperFonie 2/2 .....	14
AGFEO DECT IP-Basis zum Zugriff auf die Kontakte der HyperFonie konfigurieren .....	15
AGFEO Dashboard an der HyperFonie anmelden.....	16
AGFEO Dashboard App an der HyperFonie anmelden .....	17
Einzelplatz-TAPI .....	18
Wichtige Hinweise zum Betrieb von SIP Geräten fremder Hersteller .....	19

## Anschließbare Endgeräte

Folgende Endgeräte können Sie an Ihrer AGFEO HyperFonie-Instanz betreiben:

- AGFEO ST 53 IP, ST 54 IP und ST 56 IP mit einer Firmwareversion 1.6 oder höher
- AGFEO DECT IP-Basis pro (XS) mit einer Firmwareversion 720b201 oder höher
- AGFEO DECT IP-Handteile mit einer Firmwareversion 720b200 oder höher
- AGFEO T 14 SIP mit einer Firmwareversion 2.14.0.7395 oder höher
- AGFEO T 17 SIP mit einer Firmwareversion 2.12.20.3 oder höher
- AGFEO Dashboard Version 2.0 oder höher

## Vorbereitungen für die Anmeldungen von Endgeräten

Bitte stellen Sie sicher, dass die Geräte, die Sie an der HyperFonie-Instanz betreiben wollen, über die oben genannten Firmwarestände verfügen und führen Sie gegebenenfalls Updates durch. **Um ein Endgerät an Ihrer HyperFonie-Instanz anmelden zu können, muss dieses Gerät zuvor in der Instanz angelegt und eingerichtet werden:**

- Legen Sie im HyperFonie Verwaltungsportal eine Instanz an und definieren Sie die benötigten Benutzer (weitere Infos dazu in der Anleitung zum HyperFonie Verwaltungsportal).
- Erstellen Sie in der HyperFonie-Instanz ein neues Gerät, indem Sie in der Benutzerverwaltung hinter dem relevanten Benutzer auf das Plus-Symbol  klicken

Zuordnung eines Gerätes zu diesem Benutzer

und anschließend auf den Punkt "Ein neues Gerät hinzufügen".

- Wählen Sie nun im Dropdown-Menü den gewünschten Gerätetyp aus.
- Legen Sie Benutzernamen (ASIP Name) fest. Bitte beachten Sie bei der Definition des Benutzernamens für AGFEO ST 5x die maximale Anzahl und die erlaubten Zeichen für den ASIP-Namen (max 20 Zeichen, a-z A-Z 0-9 \_ - . Leerzeichen)
- Legen Sie das Passwort fest. Bitte beachten Sie bei der Definition des Passwortes, dass das Passwort mindestens 10, maximal jedoch 32 Stellen haben muss, davon mindestens eine Zahl, einen Buchstaben und eines von diesen Sonderzeichen: @/|<>-\_.:!\*+## "
- Rufen Sie im HyperFonie Verwaltungsportal die Instanz-Adresse / FQDN\* ab (Seite 5), diese wird benötigt, um sie in den Endgeräten zu hinterlegen.
- Stellen Sie sicher, dass in Ihrer Firewall die für die Endgeräte benötigten Ports entsprechend freigeschaltet sind (Seite 5).



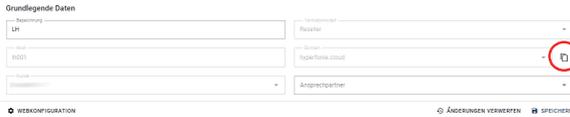
Anschließend können Sie das Gerät in Betrieb nehmen, wie auf den folgenden Seiten beschrieben.

\*FQDN: Fully Qualified Domain Name -> Voll qualifizierter Domain Name, vereinfacht ausgedrückt der vollständige Pfad zu einem Host

## Instanz-URL/FQDN abrufen

Um die Instanz-Adresse Ihrer HyperFonie-Instanz abzurufen:

- Öffnen Sie das HyperFonie Verwaltungsportal
- Unter dem Punkt "Grundlegende Daten" können Sie durch Klick auf den "Kopieren" Button die Instanz-Adresse/FQDN in Ihre Zwischenablage kopieren und so z.B. als Serveradresse in die Webkonfiguration eines ST 56 IP einfach einfügen. Im Beispiel wäre die Instanz-Adresse "lh001.hyperfonie.cloud". Bitte beachten Sie, dass der Instanz-Adresse kein "https://" vorangestellt werden darf.



The screenshot shows a web form titled "Grundlegende Daten" (Basic Data) for a HyperFonie instance. It contains several input fields: "Instanz-Adresse" (Instance Address) with the value "lh001.hyperfonie.cloud", "Instanz-Name" (Instance Name), "Instanz-ID" (Instance ID), "Instanz-URL" (Instance URL), and "Anbieterpartner" (Provider Partner). A red circle highlights the "Instanz-Adresse" field, and a "Kopieren" (Copy) button is visible next to it. At the bottom of the form, there are buttons for "WEBKONFIGURATION", "ÄNDERUNGEN VERWERFEN" (Discard Changes), and "SPEICHERN" (Save).

## Benötigte Portfreigaben

Um die reibungslose Kommunikation mit der relevanten HyperFonie-Instanz aus Ihrem Netzwerk heraus zu gewährleisten, stellen Sie bitte sicher, dass die folgenden Ports ABGEHEND aus Ihrem Netzwerk heraus von Ihren relevanten Endgeräten/Softwareapplikationen verwendet werden dürfen.

Bei Bedarf können Sie eine weitere Einschränkung vornehmen, in dem Sie nur die Instanz-Adresse (FQDN) als Zieladresse für diese Ports erlauben:

Genutzt für	Protokoll	Port
HTTPS	TCP	443
LDAPS/Telefonbuchabfrage	TCP	636
Signalisierung SIP-Telefone (SIP-TLS)	TCP	5061
Signalisierung AGFEO IP-Telefone	TCP	5904-5905
RTP/RTCP (verschlüsselte Sprachkanäle)	UDP	5204-5523

## Anmelden eines Systemtelefons

Um ein AGFEO Systemtelefon anzumelden, gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie die IP-Adresse des anzumeldenden AGFEO Systemtelefons in Ihren Browser ein.
- Geben Sie den Einricht-PIN Ihres Systemtelefons ein (im Auslieferungszustand "0000").
- Klicken Sie auf den Punkt "ASIP".
- Unter "Server" fügen Sie die Instanz-Adresse/FQDN (siehe Seite 5) Ihrer HyperFonie-Instanz ein.
- Unter "ASIP-Name" tragen Sie den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten ASIP-Namen ein.
- Unter "Passwort" tragen Sie das in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegte Passwort ein.

Konfiguration in der HyperFonie unter  
"Geräteinstellungen"

The screenshot shows the 'Geräteinstellungen' (Device Settings) window in HyperFonie. The 'Betriebsart' (Operation Mode) is set to 'ST56 IP'. Under 'Modul' (Module), there is a Bluetooth icon. The 'Gerät verwenden' (Use Device) toggle is turned on. 'Telefonschloss' (Phone Lock) and 'Tonruf ausgeschaltet' (Tone Call Disabled) are turned off. The 'ASIP-Name' field contains 'ST56' and the 'Passwort' (Password) field is filled with dots. 'Codecs' are set to 'Standard' and 'Funktionsmodus "Virtuell Aktiv"' (Function Mode 'Virtual Active') is turned on. The 'IP-Adresse' (IP Address) field is empty.

oder während der Eingabe  
über die Benutzerverwaltung:

The screenshot shows the 'Gerät erstellen' (Create Device) dialog box. It prompts the user to select a device type from a dropdown menu, which is currently set to 'ST56 IP'. Below, there are fields for 'Geräte-Benutzername' (Device Username) containing 'ST56' and 'Geräte-Passwort' (Device Password) filled with dots. At the bottom, there are two buttons: 'GERÄT ERSTELLEN UND BENUTZER HINZUFÜGEN' (Create Device and Add User) and 'ABBRECHEN' (Cancel).

Konfiguration in der Web-Oberfläche des Systemtelefons

The screenshot shows the web interface for the AGFEO ST56 IP system phone. The page title is 'AGFEO ST56 IP' and the version is '1.7a'. There are four tabs: 'NETZWERK' (Network), 'ASIP', 'KLINGELMELODIEN' (Ringtones), and 'FIRMWARE'. The 'ASIP' tab is active. The configuration fields are: 'Server' (lh001.hyperfonie.cloud), 'ASIP-Name' (ST56), 'Passwort' (masked with dots), 'Kompression' (radio buttons for 'An' and 'Aus', with 'Aus' selected), and 'Pin-Code' (masked with dots). A warning message states: 'Beim Betätigen des Absenden-Buttons wird das Telefon initialisiert und ein evtl. geführtes Gespräch unterbrochen.' (When the Send button is pressed, the phone is initialized and any ongoing call is interrupted). There is a green 'Absenden' (Send) button. The footer contains 'Copyright 2024 AGFEO GmbH & Co. KG' and 'www.agfeo.de'.

- Klicken Sie anschließend auf **Absenden**. Die Daten werden in Ihrem Systemtelefon gespeichert, das Telefon startet neu und meldet sich an der HyperFonie-Instanz an.

## Anmelden eines T 14 SIP Schritt 1/3

Um ein AGFEO T 14 SIP anzumelden gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie die IP-Adresse des anzumeldenden AGFEO T 14 SIP in Ihren Browser ein und loggen Sie sich ein.
- Klicken Sie auf den Punkt "Leitung".
- Unter "Benutzername" (1) tragen Sie den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten Benutzernamen ein.
- Unter "Authentifizierungsname" (2) tragen Sie ebenfalls den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten Benutzernamen ein.
- Unter "Authentifizierungs-Passwort" (3) tragen Sie das in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegte Passwort ein.
- Unter "SIP Proxy Server-Adresse" (4) fügen Sie die Instanz-Adresse (siehe Seite 5) Ihrer HyperFonie-Instanz ein.
- Unter "SIP Proxy Server-Port" (5) geben Sie den Wert 5061 ein.
- Unter "Transportprotokoll" (6) wählen Sie "TLS" aus.
- Unter "Outbound Proxy Port" (7) geben Sie den Wert 5061 ein.
- Stellen Sie die SIP Leitung auf aktiv, indem Sie den Haken "Aktiviere" (8) anklicken.
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 14 SIP gespeichert.
- Klicken Sie anschließend auf "Erweiterte Einstellungen" (9) und fahren Sie fort wie auf Seite 8 beschrieben.

Konfiguration in der HyperFonie unter  
"Geräteinstellungen"

Gerät verwenden

Benutzer

Passwort

DTMF Übertragung

Sprechwege immer über System

Display-Name übermitteln

Funktionsmodus "Virtuell Aktiv"

Sprachdaten zum Empfangsport senden

Codecs

SIP-Instanzen (0/0)  
Keine SIP-Instanzen angemeldet

Konfiguration in der Web-Oberfläche des T 14 SIP

Leitung

Benutzername  Aktiviere

Authentifizierungsname

Namen anzeigen  Authentifizierungs-Passwort

Realname

SIP Server 1

SIP Proxy Server-Adresse  SIP Proxy Server-Adresse

SIP Proxy Server-Port  SIP Proxy Server-Port

Transportprotokoll  Transportprotokoll

Registrierung abgelaufen  Sekunden  Sekunden

Outbound Proxy hinzufügen  Ersatz Proxy Server Adresse

Outbound Proxy Port  Ersatz Proxy Server Port

Authentifizierungsname

Authentifizierungs-Passwort

Codecs-Einstellungen >>

Erweiterte Einstellungen >>

SIP Global Settings >>

oder während der Eingabe  
über die Benutzerverwaltung:

Gerät erstellen

Um ein neues Gerät zu erstellen wählen Sie den Gerätstyp und gegebenenfalls weitere Optionen aus.

Gerätstyp

Sie können direkt die Login-Geräte-Parameter eingeben, damit sich das Gerät sofort anmelden kann.  
Weitere Parameter stellen Sie auf der Seite "Geräteinstellungen" ein.

Geräte-Benutzername

Geräte-Passwort

## Anmelden eines T 14 SIP Schritt 2/3

Unter "Erweiterte Einstellungen" nehmen Sie folgende Eingaben vor:

- Stellen Sie den "spezifischen Servertyp" (1) auf "AGFEO".
- Stellen Sie die "RTP-Verschlüsselung" (2) auf "Compulsory" (2) auf "Compulsory".
- Geben Sie unter "uaCSTA Number" (3) den Benutzernamen ein.
- Stellen Sie die "TLS Version" (4) auf "TLS 1.2".
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 14 SIP gespeichert.
- Klicken Sie anschließend auf "SIP Global Settings" (5).

The screenshot shows the 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) page. Key settings include:
 

- Spezifischer Servertyp:** AGFEO
- RTP Verschlüsselung:** Compulsory
- uaCSTA Number:** T14SIP
- TLS Version:** TLS 1.2

 The 'Übernehmen' (Apply) button is located at the bottom right of the settings area.

- Aktivieren Sie den Punkt "Enable uaCSTA" (6).
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 14 SIP gespeichert.
- Klicken Sie auf "Telefoneinstellungen" (7) und dann auf den Reiter "Trusted Certificates" (8).

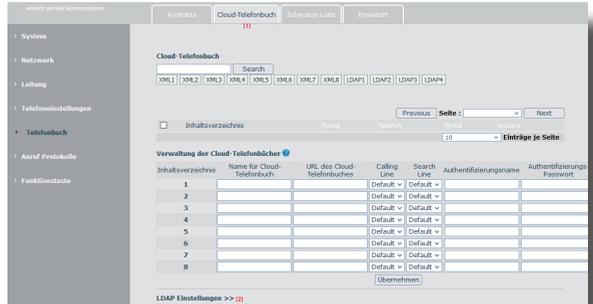
The screenshot shows the 'SIP Global Settings' page. The 'Leitung' dropdown is set to 'SIP 1'. Under the 'Erweiterte Einstellungen' section, the 'Enable uaCSTA' checkbox is checked. The 'Übernehmen' button is at the bottom.

- Wählen Sie unter "CA Certificates" (9) den Punkt "Default Certificates" aus.
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 14 SIP gespeichert.
- Um mit dem T 14 SIP auf die Kontakte der HyperFonie zugreifen zu können, klicken Sie anschließend auf "Telefonbuch" (10) und fahren Sie fort wie auf Seite 9 beschrieben.

The screenshot shows the 'Trusted Certificates' page. Under the 'CA Certificates' section, 'Default Certificates' is selected. The 'Übernehmen' button is at the bottom.

## Anmelden eines T 14 SIP Schritt 3/3

- Klicken Sie auf den Reiter „Cloud-Telefonbuch“ (1).
- Klicken Sie auf den Punkt „LDAP Einstellungen“ (2).
- Wählen Sie ein gewünschtes LDAP-Konto („LDAP 1“ bis „LDAP 4“) (3) aus.
- Unter „Titel anzeigen“ (4) geben Sie einen eindeutigen Namen ein.
- Unter „Serveradresse“ (5) fügen Sie die Instanz-Adresse (siehe Seite 5) Ihrer HyperFonie-Instanz ein.
- Als „Serverport“ (6) geben Sie bitte **„636“** ein.
- Unter „LDAP TLS Mode“ (7) wählen Sie **„LADPS“** aus.
- Unter „Authentifizierung“ (8) wählen Sie **„Simple“** aus.
- Unter „Leitung“ (9) wählen Sie die SIP-Leitung aus, über die Sie die Rufe ausführen möchten.



- Weisen Sie unter „Search Line“ (10) zu, welche SIP-Leitung genutzt werden soll.
- Als „Benutzernamen“ (11) geben Sie bitte den Benutzernamen des Telefons (siehe Seite 7) ein.
- Unter „Passwort“ (12) geben Sie das globale LDAP-Passwort\* ein.
- Unter „Basis durchsuchen“ (13) geben Sie bitte **„dc=AGFEO“** ein.
- Setzen Sie den Haken bei „Aktiviere Anrufsuche“ (13).
- Unter „Telefon“ (15) geben Sie bitte **„telephoneNumber“** ein.
- Unter „Mobil“ (16) geben Sie bitte **„mobile“** ein.
- Unter „Weitere“ (17) geben Sie bitte **„homePhone“** ein.
- Unter „Namen anzeigen“ (18) geben Sie bitte **„sn givenName o“** ein.
- Unter LDAP Name Filter (19) geben Sie bitte **„((!(!(cn=\*)(o=\*)))))“** ein.
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 14 SIP gespeichert, das Telefon meldet sich an der HyperFonie-Instanz an. Bitte beachten, dass es einige Sekunden dauern kann, bis das Gerät betriebsbereit ist.

\*Globales LDAP Passwort: Sie können das Globale LDAP Passwort in Ihrer HyperFonie-Instanz unter „Hardware/Allgemein“ einstellen.

# Anmelden eines T 17 SIP

## Schritt 1/3

Um ein AGFEO T 17 SIP anzumelden gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie die IP-Adresse des anzumeldenden AGFEO T 17 SIP in Ihren Browser ein und loggen Sie sich ein.
- Klicken Sie auf den Punkt "Leitung"
- Unter "Benutzername" (1) tragen Sie den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten Benutzernamen ein.
- Unter "Benutzer Authentifizierung" (2) tragen Sie ebenfalls den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten Benutzernamen ein.
- Unter "Authentifizierungspasswort" (3) tragen Sie das in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegte Passwort ein.
- Unter "Serveradresse" (4) fügen Sie die Instanz-Adresse (siehe Seite 5) Ihrer HyperFonie-Instanz ein.
- Unter "Serverport" (5) geben Sie den Wert 5061 ein.
- Unter "Transportprotokoll" (6) wählen Sie "TLS" aus.
- Unter "Proxy Serverport" (7) geben Sie den Wert 5061 ein.
- Stellen Sie die SIP Leitung auf aktiv, indem Sie den Haken "Aktivieren" (8) anklicken.
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 17 SIP gespeichert.
- Klicken Sie anschließend auf "Erweiterte Einstellungen" (9) und fahren Sie fort wie auf Seite 11 beschrieben.

Konfiguration in der HyperFonie unter "Geräteinstellungen"

Gerät verwenden

Benutzer

Passwort

DTMF Übertragung

Sprechwege immer über System

Display-Name übermitteln

Funktionsmodus "Virtuell Aktiv"

Sprachdaten zum Empfangsport senden

Codecs

SIP-Instanzen (0/0)  
Keine SIP-Instanzen angemeldet

Konfiguration in der Web-Oberfläche des T 17 SIP

SIP

Leitung

Leitungsstatus:  aktiv  inaktiv  deaktiviert  gesperrt  nicht zugeordnet

Registrierungseinstellungen >>

Benutzername:  Benutzer Authentifizierung:

Anzeigename:  Authentifizierungspasswort:

Benutzer-Authentifizierung:

SIP Server 1:

Serveradresse:  Serveradresse:

Serverport:  Serverport:

Transportprotokoll:  Transportprotokoll:

Registrierung abgelaufen:  Sekunde(n) Registrierung abgelaufen:  Sekunde(n)

SIP Server 2:

Serveradresse:

Serverport:

Transportprotokoll:

Registrierung abgelaufen:  Sekunde(n)

Proxy Serveradresse:  Ersatz Proxy Serveradresse:

Proxy Serverport:  Ersatz Proxy Serverport:

Proxy Passwort:

Grund-Einstellungen >>

Codecs-Einstellungen >>

Erweiterte Einstellungen >>

Allgemeine SIP-Einstellungen >>

oder während der Eingabe über die Benutzerverwaltung:

Gerät erstellen

Um ein neues Gerät zu erstellen wählen Sie den Gerätstyp und gegebenenfalls weitere Optionen aus.

Geräte-IP

Sie können direkt die Login-Geräte-Parameter eingeben, damit sich das Gerät sofort anmelden kann. Weitere Parameter stellen Sie auf der Seite "Geräte-Einstellungen" ein.

Geräte-Benutzername

Geräte-Passwort

## Anmelden eines T 17 SIP Schritt 2/3

Unter "Erweiterte Einstellungen" nehmen Sie folgende Eingaben vor:

- Stellen Sie die "RTP-Verschlüsselung" (1) auf "Compulsory".
- Stellen Sie den "spezifischen Servertyp" (2) auf "AGFEO".
- Stellen Sie die "TLS Version" (3) auf "TLS 1.2".
- Geben Sie unter "uaCSTA Number" (4) den Benutzernamen ein.
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 17 SIP gespeichert.
- Klicken Sie anschließend auf "Allgemeine SIP Einstellungen" (5).

The screenshot shows the 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) section of the SIP configuration interface. The left sidebar is set to 'Leitung' (Line). The main area is titled 'Registrierungseinstellungen >>' (Registration Settings) and contains several sub-sections:

- Grundlinienseinstellungen >>** (Basic Line Settings)
- Codec-Einstellungen >>** (Codec Settings)
- Erweiterte Einstellungen >>** (Advanced Settings):
  - Benutz. Funktionscode:  (Not stored deactivated)
  - Benutzer:  (Sitzungsnummer: 1800)
  - Session-Timer aktivieren:  (90-7200/Sekunde(n))
  - BLF Liste einschalten:  (Numerus BLF Liste: )
  - Rückmeldung Single Codec:  (BLF Server: )
  - Keep-alive Typ:  (Keep-alive-Intervall: 30 Sekunde(n))
  - Authentifizierung behalten:  (Sperre Anonyme Anrufe: )
  - RTP-Verschlüsselung (SRTP):  (i) Compulsory (Enable OSRTP: )
  - Proxy Require Header:  (RTP beim Alarmieren blockieren: )
  - User Agent:  (Spezieller Servertyp: (i) AGFEO)
  - SIP Version: RFC2811 (Anonymer Anruf Standard: keine)
  - Lokaler Port: 5060 (Anfragen: Standard)
  - Benutzer-Telefon aktivieren:  (Benutz. Telefonanruf: )
  - Automatischer TCP:  (Enable PRACK: )
  - Protokoll einschalten:  (Anrufer-ID Format: \$0\$9\$)
  - DNS-Modus: A (Enable Long Contact: )
  - Sticht Proxy aktivieren:  (URI konvertieren: )
  - Name mit "+" Zeichen hervorheben:  (CRUI einschalten: )
  - Uhrzeit synchronisieren:  (Nutzung inaktiver halten können: )
  - Anrufer-ID Header: RFC4775 (Ruhes. SIP-Code 182 für Warteschleife: )
  - Synchrone Funktionsfunktionen aktivieren:  (SCA einschalten: )
  - TLS Version: (i) TLS 1.2 (UACSTA-Nummer: (i) T17SIP)
  - Klicken zum Sprechen aktivieren:  (Aktivierung Port-Änderung: )
  - VQ Name:  (VQ Server: )
  - VQ Serverport: 5060 (VQ HTTP/HTTPS-Server: )
  - Flash Modus: Normal (Flash Info Content Type: )
  - Flash Info Content Body:  (Server Timeout verwenden: )
  - Abmeldung bei Start:  (MAC-Header aktivieren: )
  - MAC-Header registrieren:  (BLF-Dialog-Stringe Überabstimmung: )
  - P-Zeit: Ausgeschaltet (Millskunden) (Enable Dual 180: )
  - Transaktions-Timer T1: 500 (200-10000)Millskunden (Transaktions-Timer T2: 1000 (2000-40000)Millskunden)
  - Transaktions-Timer T4: 3000 (2000-60000)Millskunden
  - "Anruf parken" Nummer:  ("Anruf fester" Nummer: )
  - "Anruf fester" Nummer:  (Intercom-Nummer: )
  - Zahl abrufen:  (Gruppe Anruf halten: )
- Allgemeine SIP Einstellungen >>** (i) **Übernehmen**

- Aktivieren Sie den Punkt "UACSTA aktivieren" (6).
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 17 SIP gespeichert.
- Klicken Sie auf "Sicherheitseinstellungen" (7) und dann auf den Reiter "Trust Certificates" (8).

The screenshot shows the 'Allgemeine SIP Einstellungen >>' (General SIP Settings) section of the SIP configuration interface. The left sidebar is set to 'Leitung' (Line). The main area is titled 'Allgemeine SIP Einstellungen >>' and contains:

- Strict Branch:**  (Gruppe aktivieren: )
- RF475 aktivieren:**  (siehe UA Match aktivieren: )
- Registrierungsdauer:** 30 (Warteschleifezeit: ) (Lokaler SIP Port: 5060)
- UACSTA aktivieren:** (i)  **Übernehmen**

- Wählen Sie unter "Zertifikatsmodus" (9) den Punkt "Standardzertifikate" aus.
- Klicken Sie auf **Übernehmen**, die Daten werden im T 17 SIP gespeichert.

The screenshot shows the 'Trust Certificates' configuration interface. The left sidebar is set to 'Systemmäßig' (System Default) and 'Sicherheitseinstellungen' (Security Settings). The main area is titled 'Trust Certificates' and contains:

- Trust Certificate:** Ausgeschaltet
- Gemeinsame Namensauflösung:** Ausgeschaltet
- Zertifikatsmodus:** (i) Standardzertifikate
- Als Zertifikat:** Standardzertifikate
- Benutzerdefinierte Zertifikate:**
- Zertifikat einspielen:** Lade Server Daten (Auswählen) (Hochladen)
- Liste der Zertifikate:**

Übersicht	Datensame	Ausgestellt für	Ausgestellt bei	Expiration	Datengröße	Löschen

- Um mit dem T 17 SIP auf die Kontakte der HyperFonie zugreifen zu können, klicken Sie anschließend auf "Telefonbuch" (10) und fahren Sie fort wie auf Seite 12 beschrieben.



## Anmelden von AGFEO DECT IP-Geräten an der HyperFonie 1/2

Um ein AGFEO DECT IP-Gerät an der HyperFonie anzumelden, müssen Sie zuerst die HyperFonie als Server in Ihrem DECT IP-System anlegen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Geben Sie die IP-Adresse Ihrer DECT IP-Basis pro (XS) im Browser ein und loggen Sie sich ein.
- Klicken Sie auf den Punkt "Server" und anschließend auf den Punkt "Server hinzufügen".
- Geben Sie unter "Server Alias" (1) einen eindeutigen Namen für Ihre HyperFonie ein.
- Unter "Registrar" (2) fügen Sie die Instanz-Adresse (siehe Seite 5) Ihrer HyperFonie ein.
- Unter "Ausgehender Proxyserver" (3) geben Sie die Instanz-Adresse Ihrer HyperFonie ein.
- Unter "SIP Transport" (4) stellen Sie "TLS" ein.
- Stellen Sie "Sicheres RTP" (5) auf "Aktiviert".
- Stellen Sie "Sicheres RTP Auth" (6) auf "Aktiviert".
- Klicken Sie **Speichern**, die Daten werden in die Basis eingetragen.

The screenshot shows the 'Server' configuration page in a web interface. On the left is a navigation menu with items like 'Home/Status', 'Benutzer', 'Server', 'Netzwerk', 'Management', 'Firmware Aktualisierung', 'Headset Basis', 'Länder Einstellungen', 'Netzwerk Sicherheit', 'Globales Telefonbuch', 'Mehrzelle', 'Multi Zone', 'LAN Sync', 'Repeater', 'Notfall', 'Statistik', 'Generic Statistics', 'Diagnostics', 'Konfiguration', 'Syslog', 'SIP Log', and 'Emergency Call'. The main content area is titled 'Server' and 'Server 1:'. Below this is a link 'Server hinzufügen'. The configuration fields are as follows:

- Server Alias: (1) HyperFonie
- NAT Unterstützung: Aktiviert
- Registrar: (2) lh001.hyperfonie.cloud
- Ausgehender Proxyserver: (3) lh001.hyperfonie.cloud
- Reeregistrierungszeit (s): 600
- SIP Session Timers: Deaktiviert
- Session Timer Wert (s): 1800
- SIP Transport: (4) TLS
- Signal TCP Source Port: Aktiviert
- Use One TCP Connection per SIP Extension: Deaktiviert
- Automatische Verbindungsprüfung: Aktiviert
- Remote Ring Tone Control: Aktiviert
- Semi-Attended Transfer Behaviour: Allow Semi-Attended Transfer
- DTMF Signallerung: SIP INFO
- Auswertung Caller ID (Datenfeld): FROM
- Codecs: G711U, G711A, G726
- Codecs Priorität: - Max number of codecs is 5
- RTP Paketgröße: Hoch, Runter
- Sicheres RTP: (5) Aktiviert
- Sicheres RTP Auth: (6) Aktiviert
- SRTP Crypto Suites: AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_32, AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80

At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Speichern' and 'Abbrechen'.

Fahren Sie anschließend mit der Anmeldung des Endgerätes fort, wie auf Seite 14 beschrieben.

# Anmelden von AGFEO DECT IP-Geräten an der HyperFonie 2/2

- Öffnen Sie den Punkt "Benutzer" in der Konfiguration der Basis.
- Klicken Sie auf "Benutzer hinzufügen".
- Unter "SIP Benutzer" (1) tragen Sie den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten Benutzernamen ein.
- Unter "SIP Benutzername" (2) tragen Sie ebenfalls den in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegten Benutzernamen ein.
- Unter "Kennwort" (3) tragen Sie das in der Konfiguration der HyperFonie hinterlegte Passwort ein.
- Unter "Displayinformation" (4) können Sie einen Namen eingeben, der im Display des DECT Gerätes angezeigt werden soll.
- Sind mehrere Server in Ihrem DECT IP-System angelegt, wählen Sie unter "Server" (5) die zuvor als Server angelegte HyperFonie-Instanz aus.
- Klicken Sie **Speichern**, die Daten werden in die Basis eingetragen.

Konfiguration in der HyperFonie unter "Geräteeinstellungen"

oder während der Eingabe über die Benutzerverwaltung:

Konfiguration in der Web-Oberfläche des DECT IP-Systems

Profil	Alarmtyp	
Profil 0	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 1	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 2	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 3	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 4	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 5	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 6	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>
Profil 7	Nicht konfiguriert	<input type="checkbox"/>

- Markieren Sie das anzumeldende Endgerät (6).
- Klicken Sie auf "Mobilteile anmelden" (7).
- Schalten Sie das Endgerät in den Anmeldemodus wie in der Anleitung des Endgerätes beschrieben. Nach erfolgreicher Anmeldung ist das Gerät an Ihrer HyperFonie Instanz angemeldet und betriebsbereit.

## AGFEO DECT IP-Basis zum Zugriff auf die Kontakte der HyperFonie konfigurieren

Um die in der HyperFonie hinterlegten Kontakte in Ihrem DECT IP-System nutzen zu können, nehmen Sie folgende Einstellungen in Ihrem DECT IP-System vor.

- Öffnen Sie den Punkt "Globales Telefonbuch" in der Konfiguration der Basis.
- Unter "Globales Telefonbuch Standort" (1) wählen Sie "AGFEO CTI-Server" aus.
- Unter "Server" (2) fügen Sie die Instanz-Adresse (siehe Seite 5) Ihrer HyperFonie-Instanz ein.
- Stellen Sie den Punkt "TLS security" (3) auf "Aktiviert".
- Unter "Port" (4) tragen Sie "636" ein.
- Unter "Kennwort" (5) tragen Sie das globale LDAP-Passwort\* ein.
- Stellen Sie den Punkt "SIP extension part of user login" (6) auf "Aktiviert".
- Klicken Sie  , die Daten werden in die Basis eingetragen.

The screenshot shows the configuration page for the 'TK-Suite Globales Telefonbuch'. On the left is a navigation menu with categories: Home/Status, Benutzer, Server, Netzwerk, Management, Firmware Aktualisierung, Headset Basis, Länder Einstellungen, Netzwerk Sicherheit, Globales Telefonbuch, Mehrzelle, and Multi Zone. The main content area is titled 'TK-Suite Globales Telefonbuch' and contains the following settings:

- Globales Telefonbuch Standort: Agfeo CTI-Server (1)
- Server: lh001.hyperfonie.cloud.z (2)
- TLS security: Aktiviert (3)
- Sort by: commonName
- Port: 636 (4)
- Search Base: (empty)
- Agfeo CTI-Filter: ((givenName=%\*)(sn=%\*)(o=%\*))
- Kennwort: (masked with dots) (5)
- Directory Enabled: Yes
- SIP extension part of user login: Aktiviert (6)

At the bottom of the form are two buttons: 'Speichern' and 'Abbrechen'.

Anschließend können Ihre DECT IP-Handgeräte auf die Kontaktdaten der HyperFonie-Instanz zugreifen.

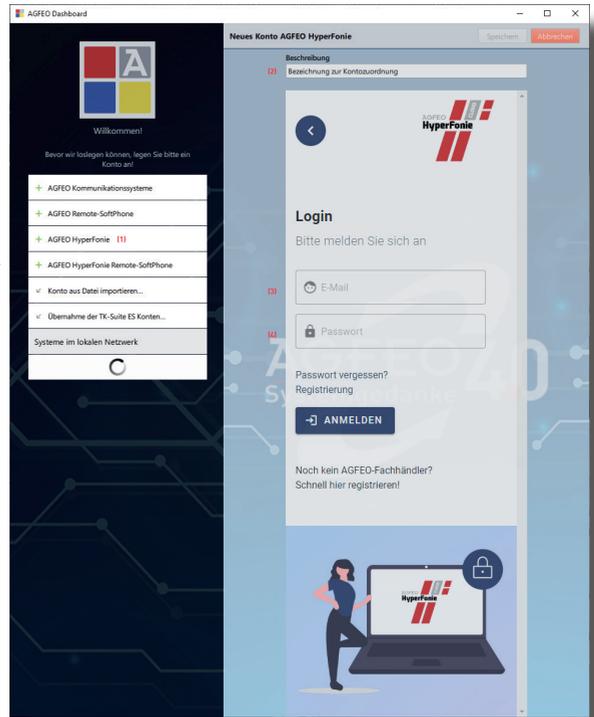
\*Globales LDAP Passwort: Sie können das Globale LDAP Passwort in Ihrer HyperFonie-Instanz unter "Hardware/Allgemein" einstellen.

## AGFEO Dashboard an der HyperFonie anmelden

Um das AGFEO Dashboard an der HyperFonie anzumelden:

- Legen Sie nach der Installation des Dashboards ein neues HyperFonie Konto an (1).
- Geben Sie einen eindeutigen Kontonamen ein, damit Sie Ihre Konten unterscheiden können (2).
- Geben Sie die Email-Adresse (3) ein, mit der Sie in der HyperFonie registriert sind.
- Geben Sie das zugehörige Passwort ein (4).
- Klicken Sie **ANMELDEN**, Sie werden automatisch in der HyperFonie angemeldet und das Konto wird im Dashboard gespeichert.

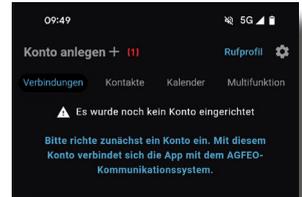
**Wichtig:** Ist Ihre Email-Adresse mehreren HyperFonie-Instanzen zugewiesen, ist nach dem Anmelden zuerst die gewünschte HyperFonie-Instanz auszuwählen.



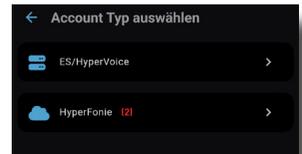
## AGFEO Dashboard App an der HyperFonie anmelden

Um die AGFEO Dashboard App an der HyperFonie anzumelden:

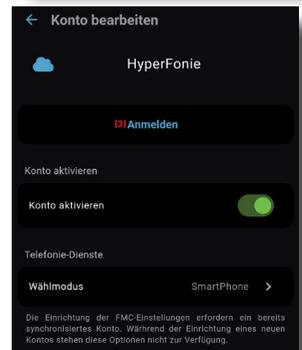
- Tippen Sie nach der Installation der App auf "Konto anlegen +" (1)



- Wählen Sie "HyperFonie" aus (2).



- Tippen Sie auf "Anmelden" (3)

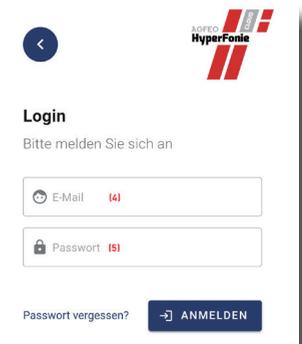


- Geben Sie die Email-Adresse (4) ein, mit der Sie in der HyperFonie registriert sind.

- Geben Sie das zugehörige Passwort ein (5).

- Klicken Sie **ANMELDEN**, Sie werden automatisch in der HyperFonie angemeldet und das Konto wird in der Dashboard App gespeichert.

**Wichtig:** Ist Ihre Email-Adresse mehreren HyperFonie-Instanzen zugewiesen, ist nach dem Anmelden zuerst die gewünschte HyperFonie-Instanz auszuwählen.



## Einzelplatz-TAPI

Alternativ zum AGFEO MultiLine TSP kann das AGFEO Dashboard eine TAPI-Funktion für den angemeldeten User als Einzelplatz-TAPI bereitstellen. Hierzu ist es notwendig, den speziellen Einzelplatz TAPI Treiber am PC zu installieren, NACHDEM für den gewünschten Benutzer das AGFEO Dashboard bereits betriebsbereit installiert und eingerichtet wurde.

Stellen Sie bitte sicher,

- dass für den gewünschten Benutzer in der Instanz die Berechtigung "aktiviert mit Wahl" unter dem Punkt "CSTA/TAPI" gesetzt ist. Diese Einstellungen finden Sie in der Konfigurationsoberfläche der Instanz unter "Benutzer/Benutzer-Einstellungen/Berechtigungen".
- dass der gewünschte Benutzer ein aktives Dashboard-Konto an der HyperFonie-Instanz angemeldet hat.

- Öffnen Sie anschließend die Installationsroutine der Einzelplatz-TAPI.
- Bestätigen Sie die Abfragen der Installationsroutine.



- Bestätigen Sie die Abfrage des Log-Levels und schließen Sie die Installation ab.
- Starten Sie anschließend Ihren Computer neu.
- Nach dem Neustart ist ein neues Konto "Einzelplatz TAPI" in Ihrem Dashboard angelegt und verbunden.
- Öffnen Sie nun eine geeignete Telefonie-Software (z.b. Phone.exe von JulMar) und testen Sie die Funktionalität.

**Wichtig:** Sollten Sie den TAPI Treiber deinstallieren, müssen Sie anschließend das während der Installation erstellte Einzelplatz-TAPI Konto im Dashboard manuell löschen.

## **Wichtige Hinweise zum Betrieb von SIP Geräten fremder Hersteller**

Bitte beachten Sie, dass es auf Grund der Vielzahl an SIP-Telefonen auf dem Markt nicht möglich ist, alle SIP-Telefone auf die Nutzbarkeit an der AGFEO HyperFonie zu testen!  
SIP Geräte fremder Hersteller die den technischen Voraussetzungen (u.a. Vollverschlüsselung, TLS 1.2) der HyperFonie entsprechen können unter Ausschluss unserer Gewährleistung, korrekte Installation und generelle Kompatibilität vorausgesetzt, zur einfachen Telefonie (ankommende und abgehende Gespräche) genutzt werden.



Die auf dem Produkt angebrachte durchkreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt zur Gruppe der Elektro- und Elektronikgeräte gehört. In diesem Zusammenhang weist die europäische Regelung Sie an, Ihre gebrauchten Geräte

- bei Kauf eines gleichwertigen Geräts an der Verkaufsstelle oder
- an den Ihnen örtlich zur Verfügung gestellten Sammelstellen (Wertstoffhof, Sortierte Sammlung usw.) abzugeben.



Änderung und Irrtum vorbehalten.  
Printed in Germany  
0252

**AGFEO** GmbH & Co. KG  
Gaswerkstr. 8  
D-33647 Bielefeld  
Internet: <http://www.agfeo.de>