

# VOIP - FreePBX - TNG

Vorraussetzung:

- funktionierendes FreePBX System ( FreePBX 17.0.)
- Zugangsdaten vom Provider liegen vor
- Es ist min. eine Gegenstelle in FreePBX eingerichtet

## FreePBX

### 1. Trunk einrichten

Connectivity → Trunks

Add trunk „Add SIP (chan\_pjsip) Trunk“.

#### General

Hier sind nur die Settings, die ich verändert habe.

Trunk Name: einen Namen vergeben

Outbound callerID: Die Rufnummer inkl. Vorwahl aber ohne führende Null z.B. 4012345678

#### Dialed Number manipulation Rules

match pattern: X.

#### pjsip Settings

##### General

Username: Die Rufnummer inkl. Vorwahl aber ohne führende Null z.B. 4012345678

Auth Username: Die Rufnummer inkl. Vorwahl aber ohne führende Null z.B. 4012345678

Secret: Das Kennwort aus dem Brief der Zugangsdaten

SIP Server: sip-pk.tng.de

SIP Server Port: 5060

Context: from-trunk

##### Advanced

DTMF Mode: RFC 4733

From Domain: sip-pk.tng.de

From User: Die Rufnummer inkl. Vorwahl aber ohne führende Null z.B. 4012345678

Trust RPID/PAI: yes

Send RPID/PAI: Send P-Asserted Identify Header

Rewrite Contact: No

## Codecs

ulaw, alaw

## 2. Inbound Route einrichten

Connectivity → inbound routes → Add Inbound Route

### General

Description: einen Namen vergeben

DID Number: Die Rufnummer inkl. Vorwahl aber ohne führende Null z.B. 4012345678

Set Destination (je nachdem was eingerichtet wurde):

- Extensions → eine Extension
- Ring Groups → eine Gruppe

## 3. Outbound Route einrichten

Connectivity → outbound routes → Add outbound Route

### Route settings

Route Name: einen Namen vergeben

Trunk Sequence for Matched Routes: Die Rufnummer auswählen

### Diap Patterns

match pattern: X.

## 4. Asterisk SIP Settings

## General SIP Settings

External Address: hier sollte eure externe IP-Adresse stehen. Achtung bei wechselnden IP Adressen am besten den Namen eurer DynDNS Domäne verwenden z.B. zuhause.heimat.home

Local Networks: 192.168.0.0/24 und alle anderen ggf. VLANS aus dem eine Verbindung zu FreePBX aufgebaut wird.

RTP Port ranges: Start 10000 End 20000

Codecs: ulaw, alaw

From:

<https://wiki.mahlen.eu/> - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=netzwerk:netzwerk\\_voip:voip\\_freepbx](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=netzwerk:netzwerk_voip:voip_freepbx)

Last update: **10.04.2025**

