

---

# SIP-Trunk Einrichtung auf Innovaphone TK-Anlagen

---

htp GmbH

---

Stand: Mai 2018

---

**Voraussetzungen:**

- • Eingerichtete innovaphone PBX mit aktiver Verbindung zum Router der htp-GmbH
- • Trunk-Line innerhalb der innovaphone-PBX

Eine erfolgreiche SIP-Registrierung ist ausschließlich an einem Anschluss der htp GmbH möglich!

**Wichtiger zur Einrichtung Hinweis:**

Bei allen genannten Variablen wird die Vorwahl ohne führende „0“ eingegeben.

Bsp: Ihre Rufnummer lautet 08002229111, so sind folgende Variablen gegeben:

<Vorwahl> = 800 <Rufnummer> = 2229111

**Einrichtung eines SIP-Gateway**

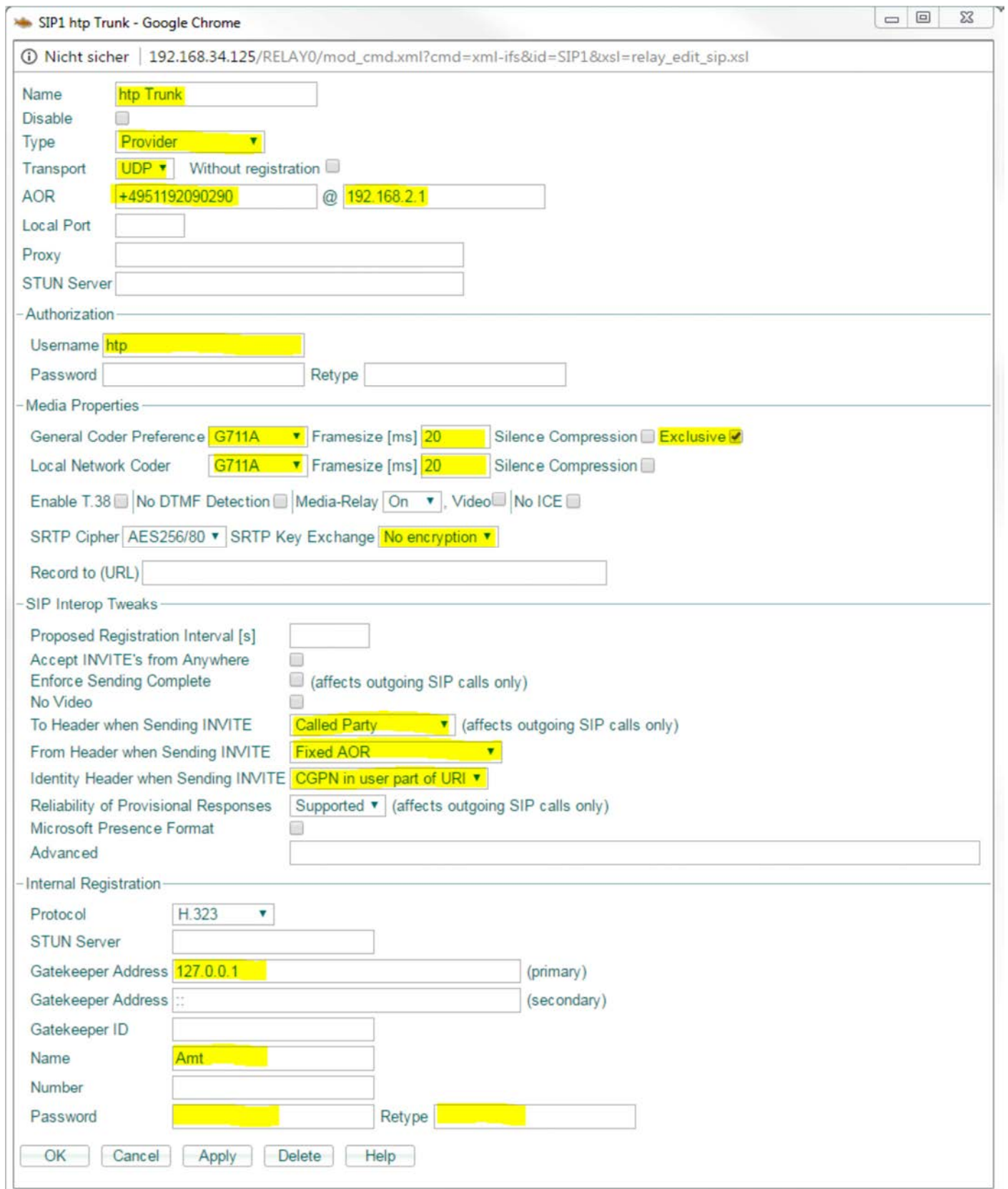
Das SIP-Gateway ist das Bindeglied zwischen Ihrem htp-SIP-Anschluss, sowie der „Trunk Line“ Ihrer innovaphone PBX.



Interface	CGPN-In	CDPN-In	CGPN-Out	CDPN-Out	State	Alias	Registration
SIP1							+
SIP2							+
SIP3							+
SIP4							+
SIP5							+
SIP6							+
SIP7							+
SIP8							+
SIP9							+
SIP10							+
SIP11							+
SIP12							+
SIP13							+
SIP14							+
SIP15							+
SIP16							+

**Wählen Sie einen freien SIP-Gateway aus der Liste aus.**

Im nun folgenden Fenster müssen die Provider Einstellungen der htp-GmbH angegeben werden. Dabei sind folgende Einstellungen zu tätigen:



**Name**  
Name: htp Trunk  
Disable:   
Type: Provider  
Transport: UDP Without registration   
AOR: +4951192090290 @ 192.168.2.1  
Local Port:   
Proxy:   
STUN Server:

**Authorization**  
Username: htp  
Password:  Retype:

**Media Properties**  
General Coder Preference: G711A Framesize [ms]: 20 Silence Compression:  Exclusive   
Local Network Coder: G711A Framesize [ms]: 20 Silence Compression:   
Enable T.38:  No DTMF Detection:  Media-Relay: On Video:  No ICE:   
SRTP Cipher: AES256/80 SRTP Key Exchange: No encryption  
Record to (URL):

**SIP Interop Tweaks**  
Proposed Registration Interval [s]:   
Accept INVITE's from Anywhere:   
Enforce Sending Complete:  (affects outgoing SIP calls only)  
No Video:   
To Header when Sending INVITE: Called Party (affects outgoing SIP calls only)  
From Header when Sending INVITE: Fixed AOR  
Identity Header when Sending INVITE: CGPN in user part of URI  
Reliability of Provisional Responses: Supported (affects outgoing SIP calls only)  
Microsoft Presence Format:   
Advanced:

**Internal Registration**  
Protocol: H.323  
STUN Server:   
Gatekeeper Address: 127.0.0.1 (primary)  
Gatekeeper Address: :: (secondary)  
Gatekeeper ID:   
Name: Amt  
Number:   
Password:  Retype:

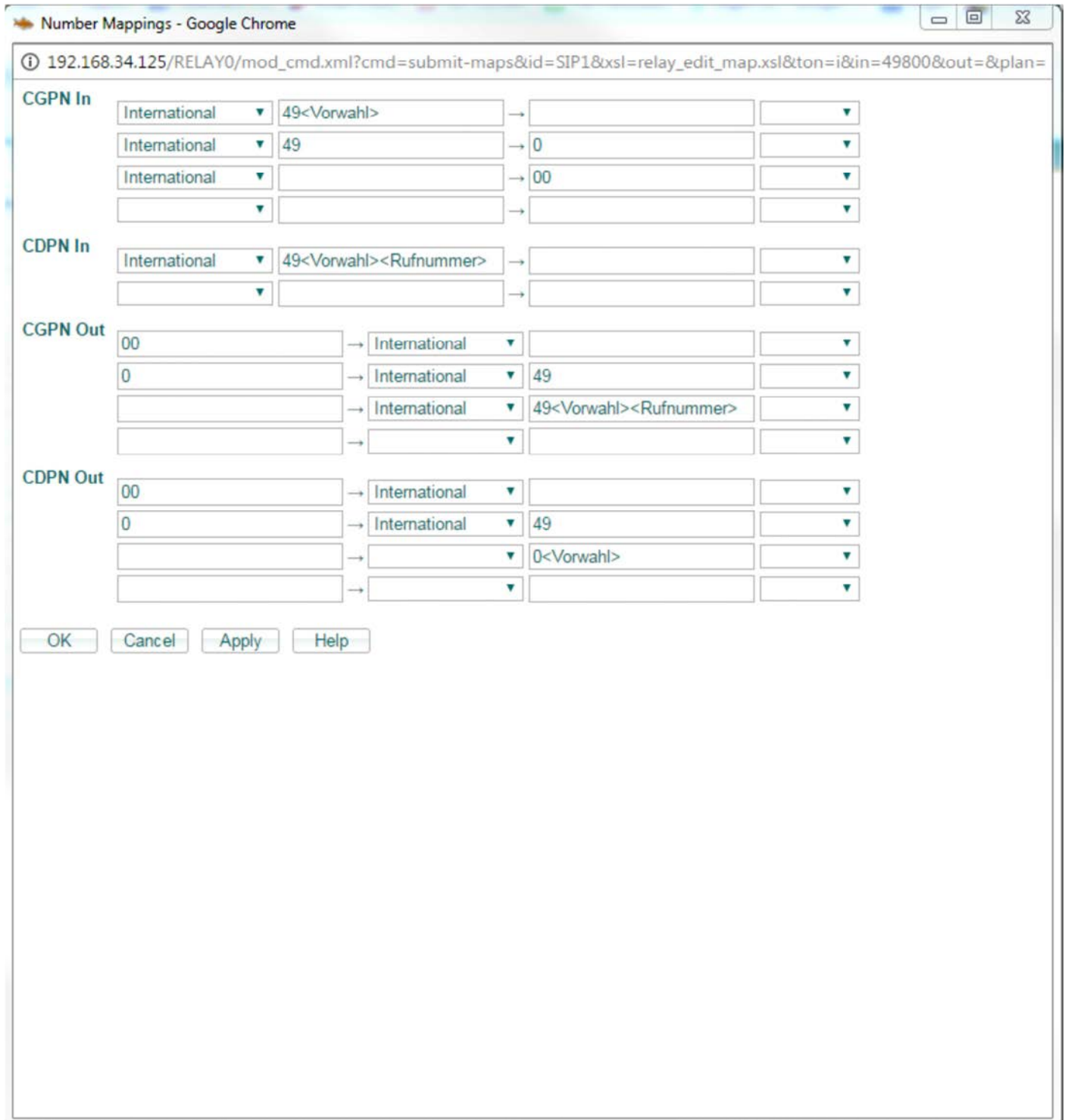
Buttons: OK Cancel Apply Delete Help

<b>Global</b>	Name	<i>Frei wählbar</i>
	Type	<i>Provider</i>
	Transport	<i>UDP</i>
	AOR	<i>Ihre Rufnummer im internationalen Format</i>
	@	<i>192.168.2.1</i>
	Username	<i>htp</i>
<b>Media Properties</b>	Coder	<i>G711A</i>
	Framesize [ms]	<i>20</i>
	Exclusive	<i>Aktivieren</i>
	SRTP Key Exchange	<i>No encryption</i>
<b>SIP Interop Tweaks</b>	To Header when Sending INVITE	<i>Called Party</i>
	From Header when Sending INVITE	<i>Fixed AOR</i>
	Identity Header when Sending INVITE	<i>CGPN in user URI</i>
<b>Internal Registration</b>	Gatekeeper Address	<i>IP-Adresse Ihrer PBX zur Registrierung des Trunk-Objekt</i>
	Name	<i>Name des Trunk Objekt</i>
	Password	<i>Falls im Trunk-Objekt vergeben</i>

### CGPN/CDPN Zuordnung im SIP-Gateway

Interface	CGPN-In	CDPN-In	CGPN-Out	CDPN-Out	State	Alias	Registration
SIP1	htp	Trunk					Amt → 127.0.0.1
SIP2		+					
SIP3		+					
SIP4		+					
SIP5		+					
SIP6		+					
SIP7		+					
SIP8		+					
SIP9		+					
SIP10		+					
SIP11		+					
SIP12		+					
SIP13		+					
SIP14		+					
SIP15		+					
SIP16		+					

Bei einem SIP-Anschluss der htp-GmbH werden stets Rufnummern im internationalen Rufnummernformat erwartet. Um dies gewährleisten zu können, müssen Sie folgende Einstellungen in den Mapping-Einstellungen des SIP-Gateways vornehmen:



Number Mappings - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod\_cmd.xml?cmd=submit-maps&id=SIP1&xsl=relay\_edit\_map.xml&ton=i&in=49800&out=&plan=

**CGPN In**

International	49<Vorwahl>	→		
International	49	→	0	
International		→	00	
		→		

**CDPN In**

International	49<Vorwahl><Rufnummer>	→		
		→		

**CGPN Out**

00	→	International		
0	→	International	49	
	→	International	49<Vorwahl><Rufnummer>	
	→			

**CDPN Out**

00	→	International		
0	→	International	49	
	→		0<Vorwahl>	
	→			

OK Cancel Apply Help

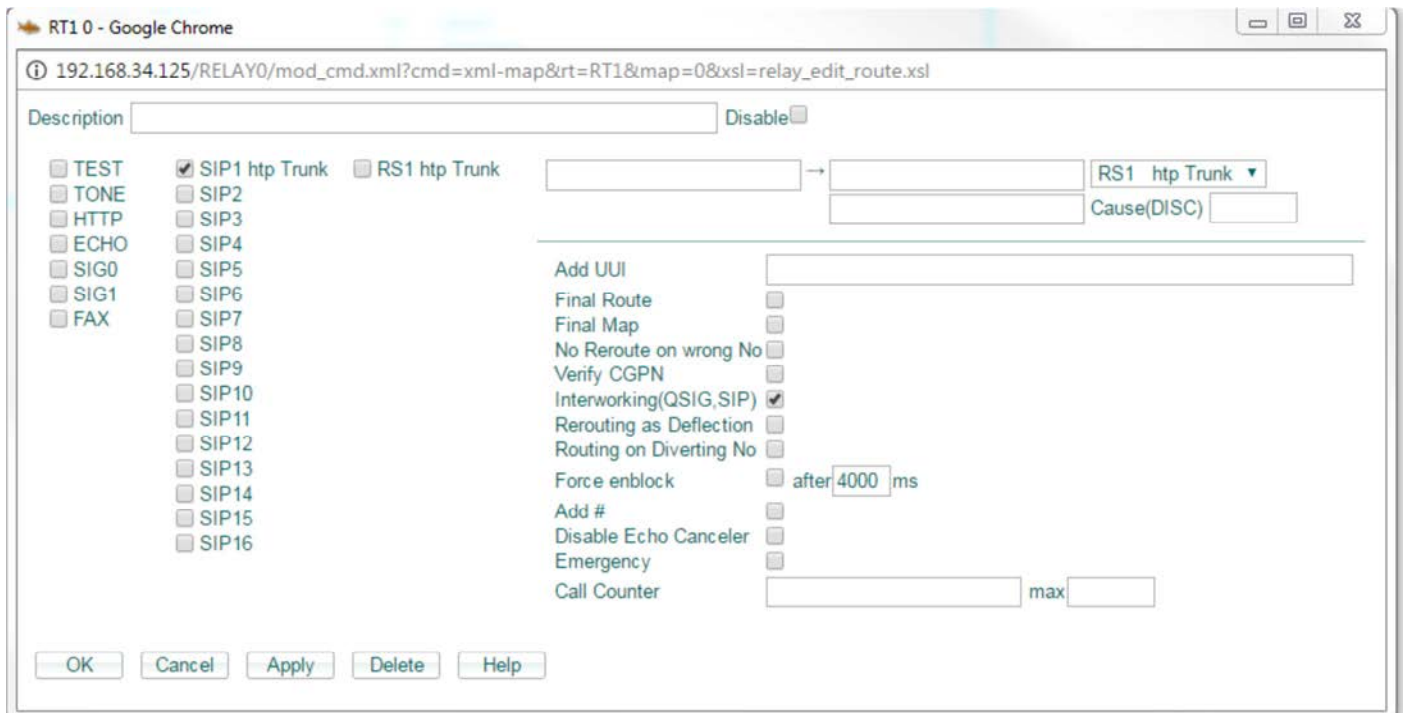
## CLIP-no-screening und Rufumleitung im Amt

Durch die Funktionalität des CLIP-no-screening wird Ihnen die Übermittlung eigener Rufnummerninformationen ermöglicht.

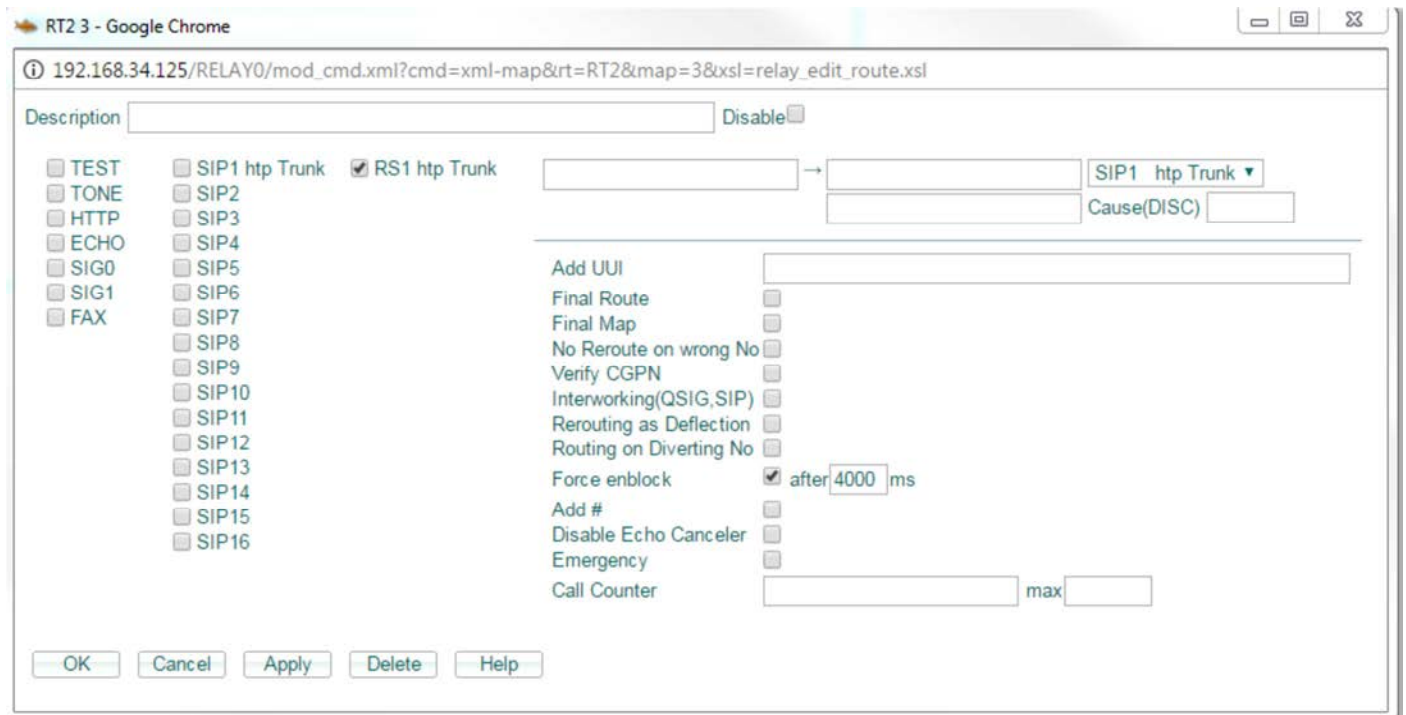
Weiterhin besteht die Möglichkeit einer amtsseitigen Rufumleitung (Redirection Response 302 Moved Temporarily).

Beide Funktionalitäten sind Standard-Leistungsmerkmale des SIP-Anschlusses und sind optional durch den Kunden ein zu stellen.

Um Ihre PBX entsprechend zu Vorzubereiten, muss bei der eingehende Route (vom SIP zur PBX) die Interworking-Funktionalität aktiviert werden.



Innerhalb der ausgehenden Route, schalten Sie bitte die Blockwahl bei Übergabe an den SIP-Account ein.



RT2 3 - Google Chrome

192.168.34.125/RELAY0/mod\_cmd.xml?cmd=xml-map&rt=RT2&map=3&xsl=relay\_edit\_route.xml

Description  Disable

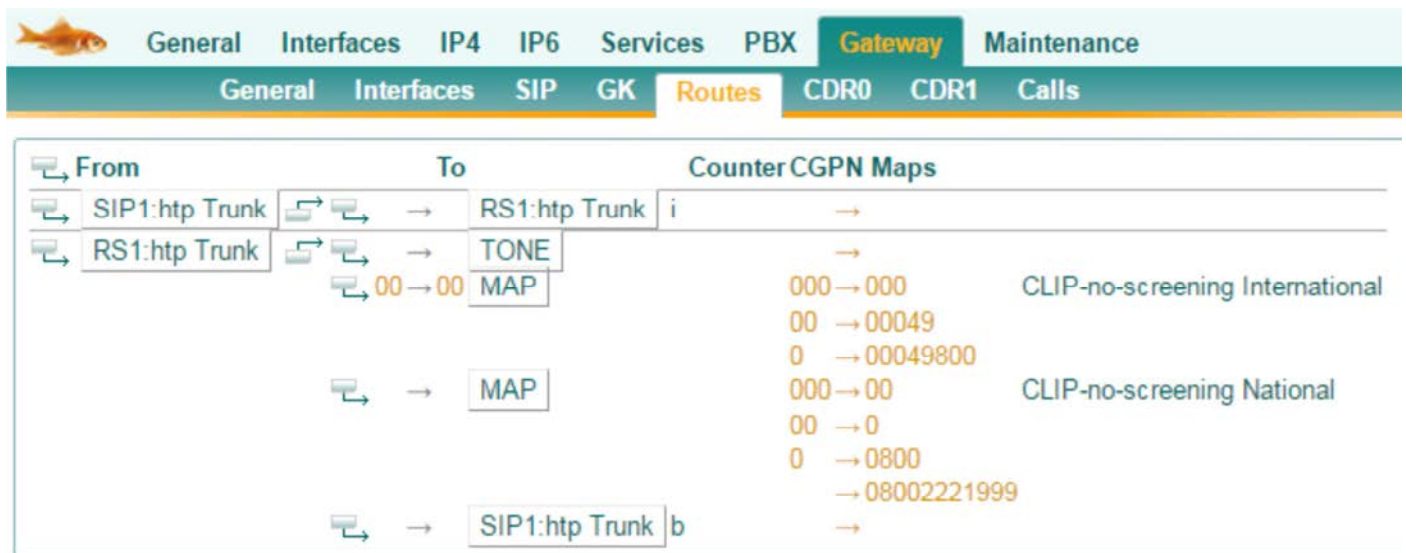
TEST     SIP1 htp Trunk     RS1 htp Trunk  
 TONE     SIP2  
 HTTP     SIP3  
 ECHO     SIP4  
 SIG0     SIP5  
 SIG1     SIP6  
 FAX     SIP7  
 SIP8  
 SIP9  
 SIP10  
 SIP11  
 SIP12  
 SIP13  
 SIP14  
 SIP15  
 SIP16

→  SIP1 htp Trunk  
 Cause(DISC)

Add UI   
 Final Route   
 Final Map   
 No Reroute on wrong No   
 Verify CGPN   
 Interworking(QSIG,SIP)   
 Rerouting as Deflection   
 Routing on Diverting No   
 Force enblock  after  ms  
 Add #   
 Disable Echo Canceled   
 Emergency   
 Call Counter  max

Nun folgt das Anlegen der entsprechenden MAP's, so dass sich im Anschluss folgendes Gesamtbild ergeben sollte.



From	To	Counter	CGPN Maps
SIP1:htp Trunk	RS1:htp Trunk	i	→
RS1:htp Trunk	TONE		→
	00 → 00		000 → 000 CLIP-no-screening International
			00 → 00049
			0 → 00049800
	MAP		000 → 00 CLIP-no-screening National
			00 → 0
			0 → 0800
			→ 08002221999
	SIP1:htp Trunk	b	→

(Bsp. anhand Rufnummer 08002221999)

GK Reg. Name	Number In	Number Out
	000	000
	00	00049
	0	00049<Vorwahl>

OK Cancel Apply Help

## (CLIP-no-screening International)

GK Reg. Name	Number In	Number Out
	000	00
	00	0
	0	0<Vorwahl>
		0<Vorwahl><Rufnummer>

OK Cancel Apply Help

## (CLIP-no-screening National)



## Trunk-Objekt

Im Trunkobjekt ist es zwingend erforderlich, dass die Funktionen „Reroute supported“ und „Set Calling=Diverting No“ aktiviert werden.

The screenshot shows a web browser window titled "Trunk - Google Chrome" with the URL `192.168.34.125/PBX0/ADMIN/mod_cmd_login.xml?cmd=show&user-guid=89c1d41f0300000124e60090334002ec&loc=*&filter=*&config=*`. The page has two tabs: "General" and "Trunk". The "Trunk" tab is active, showing a configuration form with the following fields and options:

	Name	Number	Internal
Loopback	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Incomplete	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Invalid	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Busy	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Rejected	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
No Answer	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Reroute supported	<input checked="" type="checkbox"/>		
Set Calling=Diverting No	<input checked="" type="checkbox"/>		
Discard received diverting No	<input type="checkbox"/>		
Outgoing Calls restricted	<input type="checkbox"/>		
Automatic Hangup	<input type="checkbox"/>		
Outgoing Calls CGPN	<input type="text"/>		
Outgoing Calls No Name	<input type="checkbox"/>		
No Presence/Dialog Subscribe	<input type="checkbox"/>		
Fake Connect on inc. Call	<input type="checkbox"/>		
Filter	<input type="text"/>		
Name as Number	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

At the bottom of the form, there are five buttons: "OK", "Cancel", "Apply", "Delete", and "Help".