# Einrichtung eines SIP Trunk zu Innovaphone in der HiPath 4000 V5

Man beginnt mit der Einrichtung der Baugruppe als HG 3500. Es empfiehlt sich, die Baugruppe erst am Ende der Konfiguration zu stecken, um sich mehrere Neustarts zu ersparen.

LEGK einrichten:

AENDERN-ZANDE:TYP=DATENALL,GATEKPR=JA;

### Konfiguration der Baugruppe nur für IP-Trunking:

FCTBLK = 3	BGBKAN :	 BKAN60 &	BKAN120		STATUS=		OK		
1. FUNKT :	HG3550	2 LINES	ANZEINH	3	ANZBKAN	30	GESAMT BKAN	60	

EINR-BCSU:IPGW,1,2,9,"Q2316-X ",1,0,3,,,,60,,,0;

Die Baugruppe erhält über den AMO CGWB die IP-Adresse, die Subnetzmaske, den Default Router und die Protokollvariante (SIP) sowie die Anzahl der zu verwendenden SIP Kanäle. (Im Beispiel 10 Kanäle) Es empfiehlt sich die Netzwerkschnittstelle auf 100MBit Full Duplex einzustellen.

*WICHTIG:* Pro Baugruppe kann nur ein Trunking-Protokoll konfiguriert werden! Mischung mit anderen Funktionen ist uneingeschränkt möglich!

## EINR-CGWB:2,9,NORMAL,192.168.112.56,255.255.255.0; AEND-CGWB:CGW,2,9,GLOBIF,,,213,NEIN,0,192.168.112.200,,100MBFD,10,;

Die HG 3500 Baugruppen werden unter einer Gateway-Nummer verwaltet (**GWNR**). Diese muss eindeutig sein. AENDERN-CGWB:MTYP=CGW, LTU=2, EBT=9, TYP=LEGKDATA, **GWNR=1**;

# Konfiguration ohne Authentifizierung und ohne Registrierung (Default-Werte im AMO CGWB. AENDERN-CGWB:MTYP=CGW, LTU=2, EBT=9, TYP=LEGKDATA, GWNR=1, REGEXTGK=NEIN;

SSA:

AENDERN-CGWB:MTYP=CGW, LTU=2, EBT=9, TYP=SIPTRSSA, SIPREG=NEIN;

ERH:

AENDERN-CGWB:MTYP=CGW, LTU=2, EBT=9, TYP=SIPTRERH, GWAUTREQ=NEIN;

WICHTIG: Die Parameter SIPREG und REGEXTGK müssen immer den selben Wert haben.

Damit ist die Einrichtung der HG3500 abgeschlossen.

Als nächstes braucht man ein Bündel:

EINRICHTEN-BUEND: BUNUM=50, NAME="INNOVAPHONE", ANZ=10;

Dann wird ein digitaler Leistungssatz (AMO TDCSU) benötigt. Der Gerätetyp lautet HG3550IP.

```
EINR-TDCSU:NEU,1-02-009-0,36,32,0,0,2,1,1,"SATZ VON
GW1",0,ECMAV2,8,,KEINE,,,,GDTR,N,QUER,KEINE,N,0,,00,0,,,,31,VIELE,1-1-
50,0,1,1,LEER,36,1,N,,,,ASEITE,16,8,1,10,,EC&G711,"",50,AB,J,SECURE,HG3550IP,1&&10
,N,1,0,0,0,0,0,0,N;
```

**WICHTIG:** Es empfiehlt sich ein Rücksetzen der Baugruppe: RESET-BSSU: ADRART=LAGE, LTG=1, LTU=2, EBT=9;

Der LEGK muss nun noch im AMO GKREG über die Existenz des HG 3500 Gateways informiert werden. Die **GWNR** hat dem Eintrag aus dem AMO CGWB zu entsprechen.

EINRICHTEN-GKREG:GWNR=1,GWATTR=INTGW&HG3550V2&SIP,NUM=0,WABE=0,LBER=1;

Hat man ein local Gateway eingerichtet, wird bei AB-GKREG; immer REGISTRIERT=NEIN angezeigt.

Die Konfiguration des Transportprotokolls (TCP, UDP) muss in allen Anlagen übereinstimmen. Mit dem WBM kann unter **Explorer** > **Sprachgateway** > **SIP-Parameter** das verwendete Transportprotokoll eingestellt werden.

## **SIP-Parameter**

SIP User-Agent

SIP-Registrar verwenden:	Nein
SIP-Registrar IP-Adresse:	0.0.00
SIP-Registrar TLS-Port-Nummer:	5061
SIP-Registrar TCP/UDP-Port-Nummer:	5060
Alternativer SIP-Registrar IP-Adresse:	0.0.00
Alternativer SIP-Registrar TLS-Port- Nummer:	5061
Alternativer SIP-Registrar TCP/UDP-Port- Nummer:	5060
Dauer der Registrierung (s):	120
SIP-Server (Registrar / Redirect)	
SIP-Server IP-Adresse:	192.168.112.56
SIP-Server Port-Nummer:	5060
Dauer der Registrierung (s):	120
RFC 3261 Timer-Werte	
Transaction Timeout (ms):	32000
SIP Transport-Protokoll	
SIP über TCP:	Ja
SIP über UDP:	Ja
SIP über TLS:	Ja
SIP-Session-Timer	
RFC 4028 verwenden:	Ja

### Session-Expires (s): 1800

Minimal-SE (s): 90

**DNS-SRV** Einträge

Sperrzeit für nicht erreichbare Ziele (s): 60

**Outgoing Call Supervision** 

MakeCallReq Timeout (s): 3

### Im Anschluss muss die Verbindung zur Innovaphone konfiguriert werden:

EINRICHTEN-GKREG:GWNR=2,GWATTR=EXTGW&SIP,GWIPADR=192.168.100.16,WAPLNUM=0,WABE=0,LBER=1;

EINRICHTEN-WABE:RNR=44,KZP=QUER;

### LRTG 50 soll zur Innovaphone führen und das Bündel 50 (s.o.) benutzen:

Eine einfache Wahlregel:

EINRICHTEN-LODR:LWR=50,LWREL=ECHOFELD,FELD=2; EINRICHTEN-LODR:LWR=50,LWREL=ENDE; EINRICHTEN-LODR:LWR=50,INFO="QUER ZU GW2";

#### In der LRTG 50 trägt man nun unter GW1=2-0 ein. Die 2 verweist auf den Parameter GWNR im AMO GKREG

+										
  LRTGEL	LWERT	BUNUM	LWR	LBER	ZEITBAND   ABCDEFGH	CAF	RRIER   ZONE	LATTR	     LDSRT	
1	1	50	50	1	*******	1	LEER	KEINE		0
		GW1	= GV	2-0 ₹4 =	GW2 =	GW5 =	 GŴ =	13 =		

Die Querkennziffer wird in den AMO LDPLN eingetragen. Die Rufnummer wird in den Standardwählplan mit **WAPLNUM=0** eingetragen. Anstelle von LRTG kann auch ein Profilindex verwendet werden (AMO LPROF):

EINRICHTEN-LDPLN:LCRMUST,0,44-Z,,50,,,1,,,,NEIN;

WICHTIG: Es muss zwingend Blockwahl in der Hipath eingestellt werden.

Stellen Sie sicher, dass im AMO CGWB die SIP-Protokollvariante für IP-Networking auf native SIP gesetzt ist (Parameter **TRPRSIP**) und das Flag **Profile für Trunks via Native SIP verwenden** im WBM gesetzt ist.

Explorer > Sprachgateway > SIP-Trunk-Profilparameter > (rechte Maustaste) Checkbox Profile für Trunks via Native SIP verwenden aktivieren

Das angebotene Profil **NatTrkWithoutRegistration** kann für Provider-Konfigurationen ohne Registrierung verwendet werden. Die Provider **IP-Adresse/Host-Name** (z.B. IP=192.168.100.16) muss im Abschnitt **Proxy** konfiguriert werden.

Explorer > Sprachgateway > SIP-Trunk-Profile > NatTrkWithoutRegistration > (rechte Maustaste) Ändern

	Frontansicht Assistent Explorer	Wartung	∎ Hilfe ■ Abmelden		HG 3500 V5	
	<ul> <li>Sprachgateway</li> <li>H.323-Parameter</li> <li>SIP-Parameter</li> </ul>	^		SIP-Tru	unk-Profil	^
	Codec-Parameter     IP-Networking-Modus			Provider-Name:	NatTrkWithoutRegistration	
Explorer	SIP-Trunk-Profilparameter     SIP-Trunk-Profile			Account/Authentifizierung nötig:	: Nein	
Grundeinstellungen	🕫 🚞 AT&T FlexReach			Domain-Name:		
Sicherheit	🖶 🧰 AT&T VoEVPN 🖶 🧰 Belgacom			SIP-Transport-Protokoll:	UDP	
Netzwerkschnittst.	Broadsoft	= 0	Registrar			-
Routing	B DS-COM			Registrar verwenden:	: Nein	
<u>Sprachqateway</u> Pavload	DS-COM_Pilot     Elisa			IP Adresse/Host-Name:		
Statistiken	Statistiken			Port:	: 0	
				Reregistration-Intervall (s)	) 120	
	NatTrkWithRegistration		Proxy			
	🖶 🗀 T-Systems			IP Adresse/Host-Name:	192.168.100.16	
	Vodafone     Vodafone-CLIP-NoScreening			Port:	: 0	
	Outcome of a record of the second of th	× 1	Outbound-Proxy			, ,
				Outbound-Proxy verwenden:	: Nein	
				IP Adresse/Host-Name:		
				Port	: 0	
			Inbound-Proxy			2
				Inbound-Proxy verwenden:	: Nein	
				IP Adresse/Host-Name:		
				Port	: 0	~
		S	SL an HP4K-DE 1.2.9 HG 3500	VEL hg3500 15.03.2	2010 12:30:47	
	5 5		10.550			

Nun muss das Profil noch aktiviert werden. Ist die Aktivierung erfolgreich, wird das Profil grün eingefärbt.

Explorer > Sprachgateway > SIP-Trunk-Profile > NatTrkWithoutRegistration > (rechte Maustaste) Aktivieren

WICHTIG: Es kann nur ein Trunk-Profil pro HG3500 aktiviert werden.