

OpenScape Business

How to: Konfiguration NetCologne ProPhone SIP Trunk

Inhaltsverzeichnis

Produktvarianten des NetCologne SIP Trunk	3
Konfigurationdaten und Anschlussschema ProPhone SIP	3
Experten-Modus	6
WAN Interface konfigurieren	6
Einrichtung Wizard	7
Internet Telefonie	7
Sonderrufnummern1	11
Konfiguration der Durchwahlnummern 1	13
Bekannte Einschränkungen1	13
Device@Home1	13

Table of History

Datum	Version	Änderungen
02.07.2019	1.0	Erste Version auf Basis der V2R7
22.06.2020	1.1	Doppelflat SIP gestrichen
10.09.2024	1.2	redaktionelle Änderungen

Hinweis: Die Basis für dieses Dokument ist die zum Zeitpunkt der Zertifizierung aktuelle OpenScape Business. Da die OpenScape Business ständig weiterentwickelt wird, können sich künftig Eingabemasken und Oberflächen als auch die Anforderungen ändern. Die hier beschriebenen Einstellungen und Eingaben gelten dann sinngemäß.

Produktvarianten des NetCologne SIP Trunk

NetCologne bietet seinen Kunden zwei SIP Trunk Produkte:

- ProPhone SIP
- Doppelflat SIP

Die vorliegende Anleitung beschreibt die Einrichtung für das Produkt **ProPhone SIP**.

Das Produkt **Doppleflat SIP** erfordert ein eigenes Profil und ist in V2R7 nicht freigegeben.

Konfigurationdaten und Anschlussschema ProPhone SIP

Bei dem Produkt ProPhone SIP bekommt der Kunde zwei Informationsschreiben:

- Auftragsbestätigung
- individuelles Datenblatt mit den Zugangsdaten für die Einrichtung:

	Net	Cologne
NetCologne GmbH Postfach 30 09 3	3 50779 Kāln G	
Muster GmbH	Ihre	Kundennumm
Hauptstr. 1 50829 Köln	Geschäf Te Fax (ok-service	tskundenServic 0221 2222-33 221 2222- 528 @netcologne.d
		24.06.201
Auftragsbestätigung Einric	ntung Pro Phone SIP	
Auftragsbestätigung Einrich	ntung Pro Phone SIP	
Auftragsbestätigung Einrick Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns	ntung Pro Phone SIP nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Ihnen hiermit die folgenden Leistungen:	
Auftragsbestätigung Einric Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns	ntung Pro Phone SIP nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Innen hiermit die folgenden Leistungen:	,
Auftragsbestätigung Einric Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt:	ntung Pro Phone SIP nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Innen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP	,
Auftragsbestätigung Einrich Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer:	ntung Pro Phone SIP nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Innen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-99999999999)
Auftragsbestätigung Einrich Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse:	ntung Pro Phone SIP nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Ihnen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-9999999999 Hauptstr. 1	
Auftragsbestätigung Einric Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse:	nn, :hgemäß bearbeitet und bestätigen Innen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-9999999999 Hauptstr. 1 50829 Köln	,
Auftragsbestätigung Einrich Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse: Laufzeit:	nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Innen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-99999999999 Hauptstr. 1 50829 Köln 24 Monate	,
Auftragsbestätigung Einrici Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse: Laufzeit: Telefon	nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Ihnen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-99999999999 Hauptstr. 1 50829 Köln 24 Monate	
Auftragsbestätigung Einrici Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse: Laufzeit: Telefon Hauptrufnummer:	nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Ihnen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-99999999999 Hauptstr. 1 50829 Köln 24 Monate	
Auftragsbestätigung Einrici Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse: Laufzeit: Telefon Hauptrufnummer: Rufnummernblock:	nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Ihnen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-99999999999 Hauptstr. 1 50829 Köln 24 Monate 0221/4711-0 000 - 299	
Auftragsbestätigung Einrici Sehr geehrter Herr Musterma Ihren Auftrag haben wir wuns Produkt: Auftragsnummer: Installationsadresse: Laufzeit: Telefon Hauptrufnummer: Rufnummernblock: Tanf:	nn, chgemäß bearbeitet und bestätigen Ihnen hiermit die folgenden Leistungen: Pro Phone SIP 1-99999999999 Hauptstr. 1 50829 Köln 24 Monate 0221/4711-0 000 - 299 Business Max	

Für die Einrichtung des SIP Trunk an der OpenScape Business werden die Anzahl der Sprachkanäle und die Rufnummern benötigt.

Kunden-Nr.	Von	NetCologne GmbH
Muster GmbH		Am Coloneum 9
Hauptstr. 1		50829 Köln
50829 Köln	Telefon	0800 2222 - 111
	E-Mail	gk-auftrag@netcologne.
Ihre SIP-Anbindung		28.04.20xx
Sehr geehrte Geschäftskundin, sehr gee	hrter Geschäftsk	unde,
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb	alten Sie nach A	bschluss der Testphase un
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von N SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer)	alten Sie nach A	bschluss der Testphase un füllt)
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer)	etCologne ausge	bschluss der Testphase un füllt)
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von N- SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer)	etCologne ausger	ibschluss der Testphase un füllt) 22147110
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer)	etCologne ausgel	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 xu&JGS
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port	etCologne ausgel	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 cu&JGS netcologne.de, 5060
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port Registrierungs-Intervall	etCologne ausger + 49 A%21	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 ku&JGS netcologne.de, 5060
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port Registrierungs-Intervall Übersicht IP Konfiguration (wird von	etCologne ausgel +49. A%21 pbx. 3600	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 xu&JGS netcologne.de, 5060) efüllt)
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port Registrierungs-Intervall Übersicht IP Konfiguration (wird von 1 Netzwerk-Adresse	etCologne ausge +49. A%21 pbx. 3600 NetCologne ausg 83.153.243.	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 cu&JGS netcologne.de, 5060) efüllt) 48
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port Registrierungs-Intervall Übersicht IP Konfiguration (wird von 1 Netzwerk-Adresse Broadcast-Adresse	etCologne ausge + 49 A%21 Bbx. 3600 NetCologne ausg 83.153.243. 83.153.243.	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 cu&JGS netcologne.de, 5060) efüllt) 48 55
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port Registrierungs-Intervall Übersicht IP Konfiguration (wird von Netzwerk-Adresse Broadcast-Adresse Netzwerkmaske	Alten Sie nach A etCologne ausger +49. A%21 pbx. 3600 NetCologne ausg 83.153.243. 83.153.243. 255.255.255.	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 cu&JGS netcologne.de, 5060) efüllt) 48 55 5.248
und Passwort für den Regelbetrieb erh vor der Übernahme in den Regelbetrieb SIP-Registrierungsdaten (werden von No SIP-Username (Testrufnummer) Passwort (Testrufnummer) SIP-Username (Regelrufnummer) Passwort (Regelrufnummer) SIP-Registrar-IP (SBC) und Port Registrierungs-Intervall Übersicht IP Konfiguration (wird von 1 Netzwerk-Adresse Broadcast-Adresse Netzwerkmaske Default-Gateway	Alten Sie nach A etCologne ausgel +49. A%21 pbx. 3600 NetCologne ausg 83.153.243. 83.153.243. 83.153.243.	bschluss der Testphase un füllt) 22147110 cu&JGS netcologne.de, 5060) efüllt) 48 55 5.248 49

Für die Einrichtung des SIP Trunk an der OpenScape Business werden SIP-Username und Passwort benötigt.

Für die Konfiguration des WAN Interfaces Default Gateway, Netzmaske und Adresse für Ihre Anlage.



Der SIP Trunk wird über das WAN Interface der OpenScape Business angeschaltet.

Bild 1. Anschluss OpenScape Business SIP/Premium

89.1.0.57

Für Wartungszwecke (SW-Update, Remote Service Zugang) ist es empfehlenswert die Anlage auch mit dem Internet zu verbinden. Der Internet Zugang wird über das LAN Interface realisiert.

In diesem Fall muss eine statische Route für den Zugang zum NetCologne SIP Registrar konfiguriert werden

Ziel Host:

Netzmaske: 255.255.255.255

Route-Gateway: Default Gateway Eintrag aus dem Kundenschreiben (Beispiel: 83.153.243.49)

Experten-Modus - Telefonie		×
Routing	Statische Routen	
▼IP-Routing	Statische Routentabelle anzeigen	Statische Route hinzufügen
▼Mainboard		
▼Statische Routen	Route-Index:	1
Default Router	Pouto Namo:	NotCologno
DNS-Server	Roule-Name.	NetCologne
Application Board	Ziel-Netzwerk/Host:	89.1.0.57
NAT	Natamaska	
PSTN	Netzmaske.	235.235.255.255
	Route-Gateway:	83.153.243.49
	Übernehmen Rückgängig Hilfe	

Experten-Modus

WAN Interface konfigurieren

Die Konfiguration des WAN Interfaces muss zunächst im Experten-Modus vorgenommen werden.

Experten-Modus->Netzwerkschnittstellen->LAN 1(WAN)

Experten-Modus - Telefonie				
Netzwerkschnittstellen	Mainboard LAN 1 (WAN)			
▼Mainboard	LAN 1 Modus appoint	1 AM 1 Cabailtaballa baarbaitaa	ACD hearthaiten	
Host-Name	LAN 1-Houus anzeigen	LAN 1-Schnittstelle bearbeiten	ACD bearbeiten	
LAN 1 (WAN)		Das WAN wird verwendet als		
LAN 2		Bas that the formender die		
LAN 3 (Admin)		Nicht konfiguriert oder deaktiviert		
FTP-Server				
DHCP-Modus				

Im Reiter LAN1-Schnittstelle bearbeiten:

Vetzwerkschnittstellen	Mainboard LAN 1 (WAN)			
Mainboard	LAN 1-Modus anzeigen	LAN 1-Schnit	tstelle bearbeiten	ACD bearbeiten
Host-Name				
LAN 1 (WAN)	Internet S	ervice Provider-Auswahl	Nicht konfiguriert oder deaktiviert •	
LAN 2		erricer rerrider riderrani.	Nicht konfiguriert oder deaktiviert	
LAN 3 (Admin)			LAN-Verbindungstyp TCP/IP	
FTP-Server			T-Online	
DHCP-Modus			T-DSL Business	
Application Board			1&1	
Host-Name			Arcor	
LAN 1			Freenet	
LAN 2			Provider-PPPoE	
LONA			Provider-PPTP	

LAN Verbindungstyp TCP/IP auswählen und anschließend DHCP aktivieren

Experten-Modus - Telefonie				×
Netzwerkschnittstellen	Mainboard LAN 1 (WAN)			
▼Mainboard	LAN 1-Modus anzeigen	LAN 1-Schn	ittstelle bearbeiten	ACD bearbeiten
Host-Name				
LAN 1 (WAN)	Internet	Service Provider-Auswahl:	LAN-Verbindungstyp TCP/IP	
LAN 2			1	
LAN 3 (Admin)				
FTP-Server	Internetzugang ü	ber einen externen Router:		
DHCP-Modus	Automatische Adres	skonfiguration (mit DHCP):		
Application Board		IP-Adresse ⁻	83 153 243 52	
Host-Name		ii Auresse.	55.155.245.52	
LAN 1		Netzmaske:	255.255.255.248	
LAN 2		MAC-Adresse:	00:1a:e8:5f:89:b5	
		Ethernet-Link-Modus:	Auto 🗸	
	Ма	x. Datenpaketlänge (Byte):	1500	
	Netzwerka	addressübersetzung (NAT):		
	Bandbreitensteuerung	g für Sprach-Verbindungen:	Keine 🗸	
		Bandbreite Download:	10000	
		Bandbreite Upload:	10000	
	Bandbreite für Spra	ch-/Fax-Verbindungen (%):	80	
		IEEE802.1p/q-Tagging:		
		IEEE802.1p/q-VLAN-ID:	0 ×	
	Übernehmen Rückgängig	Hilfe		

Automatische Adresskonfiguration **deaktivieren** und IP-Adresse und Netzmaske entsprechend den Angaben aus dem Kundenschreiben mit **Adresse für Ihre Anlage** und **Netzmaske** konfigurieren. Folgende Default Einstellungen kontrollieren (und ggf. anpassen): **NAT aktiviert**

Einrichtung Wizard

Internet Telefonie

Öffnen Sie "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

	administration@system Atms	den
Startseite Administratoren	Einrichtung Experten-Modus Datensicherung Lizenzverwaltung Service-Center	
Einrichtung		
▼ Wizards	Zentrale Telephonie	()
Grundinstallation Endgeräte / Teilnehmer Zentrale Telefonie	Bernetter Internet.Telefonie Zugangspaanter des Internet-Telefonie Service Provider (ITSP) z.B. User-Account, Passwort, SIP-Rufnummer	
User-Telefonie	Beurbeiten Zugangsufnummer für integriefte Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen	
UC Suite Circuit	Bearbeiten Telefonbuch / Kurzwahl Einrichtung von zentralen Kurzwahlzelen für das Systeminterne Telefonbuch	
	Bearbeiten Multisike-Management Einrichtung von muß ITSP Verbindungen	

Bild 2. Start Einrichtung

Auf der ersten Seite werden die "Standortdaten eingegeben. Die flexibelste Art der Konfiguration erreichen Sie mit der Eingabe der Ländervorwahl (ohne Präfix oder "+").

Übersicht				
Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden. Hinweis: Für Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konferenz' wird mindestens die Konfiguration der Länderkennzahl benötigt.				
Anlagenrufnummer Ländervorwahl: 00	49	(zwingend erforderlich)		
Ortsnetzkennzahl: 0] (optional)		
Anlagenrufnummer.		(optional)		

Bild 3. Konfiguration der Standortdaten

Klicken Sie [OK & Weiter]

Keine Telefonie über Internet: -> uncheck

Länderspezifische Ansicht: Deutschland und NetCologne ProPhone SIP auswählen.

Einrichtung - Wiza	ards - Zentrale Telephonie - Int	ernet-Telefonie			
	Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie				
		Keine Telefonie über Internet:			
		Länderspezifische Ansicht: Deutschland			
Hinweis: Im Expert	enmodus durchgeführte Änderung	en müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.			
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider			
Hinzufügen		Anderer Provider			
Bearbeiten		1&1			
Bearbeiten		1&1 Versatel			
Bearbeiten		autphone			
Bearbeiten		BITel Business Voice ALL IP			
Bearbeiten		Broadcloud			
Bearbeiten		MK Netzdienste			
Bearbeiten		M-net Premium SIP-Trunk			
Bearbeiten		NetCologne ProPhone SIP			
Bearbeiten		NetCom BW			
Bearbeiten		NFON			
Bearbeiten		O2 All-IP Voice SIP			
Hilfe	Abbrechen Zurück	OK & Weiter Status anzeigen			



Provider aktivieren und [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten angezeigt. Hier sind die Einträge für NetCologne bereits vorgeleistet und es ist keine Änderung erforderlich.

Hier kann auch die Anrufumleitung mittels Rerouting aktiviert werden:

- "Rerouting aktiv" deaktiviert -> bei einer Anrufumleitung wird eine zweite Verbindung aufgebaut und die Kontrolle des Anrufs verbleibt im System
- "Rerouting aktiv" aktiviert (default) -> bei einer Anrufumleitung wird Rerouting im Amt ausgeführt. Das System verliert die weitere Kontrolle über den Anruf.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie			
Internet-Telefonie	Service Provider		
Provider-Name:	NetCologne ProPhone SIP		
Provider aktivieren:	$\mathbf{\nabla}$		
Sicherer Trunk:			
Gateway Domain Name:	pbx.netcologne.de		
Provider-Registrar Registrar verwenden:	Z		
IP Adresse/Host-Name:	pbx.netcologne.de		
Port:	5060		
Reregistration-interval am Provider (s)	600		
Provider-Proxy IP Adresse/Host-Name: Port:	pbx.netcologne.de 5060		
Provider Outbound-Proxy verwenden:			
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0.0		
Port:	5060		
Provider-Leistungsmerkmale			
Rerouting aktiv:			
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Date	1 löschen		

Klicken Sie auf [OK und Weiter/Next].

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	×
Internet-Telefonie-Teilnehmer für NetCologne ProPhone SIP	
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	
Hinzufügen Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer	

Bild 6. Bild Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

Klicken Sie auf [Hinzufügen].

Die von NetCologne bereitgestellten Daten werden hier eingegeben.

Internet Telefonie Teilnehmer	Benutzername
Autorisierungsname	Benutzername
Kennwort	Passwort
Standard-Rufnummer:	Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen. Es ist eine Rufnummer aus dem zugewiesenen Rufnummernbereich mit internationalem Präfix (z.B. +4921147110)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie			
Internet-Telefonie-Teilnehmer für NetCologne ProPhone SIP			
Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer: +4922147110			
Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername: +4922147110			
Kennwort / Telefonie-Passwort:			
Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:			
Rufnummernzuordnung			
Öffentliche Rufnummer (DuWa)			
Mehrere ITSP-Richtungen:			
Standard-Rufnummer: +4922147110			
Standard-Rufnummer ITSP als primärer Amtszugang Geben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Nummer wird bei abgehenden Anrufen als Anrufernummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine andere Rufnummer verfügbar ist. Alle von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs- und Telefonkonfiguration (DuWa-Feld) unter primärer Amtszugang eingetragen werden.			
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen			

Bild 7. Zugangsdaten und Defaultrufnummer

Daten eingeben und danach [OK & Weiter] klicken.

Einrichtung - Wiz	ards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie 🛛 🛛 💌			
	Internet-Telefonie-Teilnehmer für NetCologne ProPhone SIP			
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers			
Bearbeiten	Bearbeiten +4922147110			
Hilfe	Abbrechen Zurück OK & Weiter			

Bild 8. Telefonie Teilnehmer hinzugefügt

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie							
Rufnummernzuordnung für NetCologne ProPhone SIP							
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	ame des Internet-Telefonie-Teilnehmers Internet-Telefonie-Rufnummer Durchwahl Als gehende Anlagenrufnummer verwenden		Als gehende Anlagenrufnummer verwenden				
Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)							
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter						

Bild 9. Keine Rufnummernzuordnung

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 5. Klicken Sie [OK & Weiter]

Im nächsten Schritt wird die Anzahl der gleichzeitigen Gespräche zum Provider festgelegt. Basierend auf der in der Internet Konfiguration eingegebenen Bandbreite (im Beispiel 25 Mbit/s) wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Der Wert ist an die von NetCologne vorgegebene Anzahl der Sprachkanäle anzupassen. (siehe Auftragsbestätigung)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie						
Einstellungen für Internet-Telefonie						
Simultane Internet-Telefongespräche						
Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s Sie haben den Wert Upstream bis zu (Kbit/s) = 25000 eing)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verb gegeben.	indung ein.				
Mit diesem Upstream können Sie maximal 60 Gleichzeitige Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren.	Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualitä	it aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die				
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt a	auch von der Lizenzierung ab.					
	Upstream bis zu (Kbit/s): 25000					
Anzahl simultan	ner Internet-Telefongespräche:	Leitungen verteilen				
Leitungszuweisung						
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen				
NetCologne ProPhone SIP	0	2				
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter					

Bild 10. Anzahl der Sprachkanäle festlegen

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sonderrufnummern

Im nächsten Schritt wird das Routing für Sonderrufnummern festgelegt. Wenn Sonderrufnummern nicht über die ITSP Richtung geroutet werden sollen ist das entsprechend zu ändern.

Einrichtung - Wizards - Zentra	ale Telephonie - Internet-Telefonie	
	Sonderrufnummern	Â
Hinweis: Bitte stellen Sie unbedingt siche	r, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unters	tülzt werden.
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	NetCologne ProPhone SIP
2	0C110	NetCologne ProPhone SIP 🗸
3	0C0137Z	NetCologne ProPhone SIP
4	0C0138Z	NetCologne ProPhone SIP
5	0C0900Z	NetCologne ProPhone SIP
6	0C118Z	NetCologne ProPhone SIP
7	0C116Z	NetCologne ProPhone SIP V
8	0C115	NetCologne ProPhone SIP
9	0C010Z	NetCologne ProPhone SIP
10		NetCologne ProPhone SIP
11		NetCologne ProPhone SIP
12		NetCologne ProPhone SIP
Hilfe Abbrecher	Zurück OK & Weiter	

Bild 11. Sonderrufnummern ggf. ergänzen

Klicken Sie [OK & Weiter]

anschließend wird die Statusseite angezeigt:

Einrichtung - Wizards - Zei					×
	Status de	r Internet-Tele	efonie Service Provide	er (ITSP)	
Provider Teilnehmer					
Neustart	NetCologne ProPhone SIP	Aktiviert	+4922147110	registriert	Diagnose
Hilfe Abbre	chen Zurück OK				

Bild 12. Status prüfen

Wenn die Verbindung zum NetCologne SBC aufgebaut wurde ist der Status "grün". Kann die Verbindung nicht aufgebaut werden, sind über die "Diagnose" Hinweise auf mögliche Fehlerursachen abrufbar. Klicken Sie [OK & Weiter]

Ī	Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	8				
	Amtsholung					
	(Kennzahl zur Amtsholung)	0				
	Wählen über Provider NetCologne ProPhone SIP					
	Ortskennzahl Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.					
	Ortsnetzkennzahl: 0	211				
	Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter					

Bild 13. Ortsvorwahl eingeben

Hier muss die Ortsvorwahl des Anschlusses eingegeben werden. Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie					
Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung					
	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung				
NetCologne ProPhone SIP	856				
Hilfe Abbrechen Zurück	OK & Weiter				

Bild 14. Kennzahl für gezielte Richtungsbelegung

Klicken Sie [OK & Weiter]

Die Einrichtung des ITSP ist nun abgeschlossen, anschließend muss die Konfiguration der Durchwahlnummern bei den Teilnehmern erfolgen.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				
Das Ändern des Leistungsmerkmals 'Internet-Telefonie' ist abgeschlossen				
Die latemet Telefenie wurde offelareich eltiviet und einserichtet				
Wenn Sie einen 'Internet-Telefonie Service Provider' neu aktiviert oder deaktiviert haben, sollten Sie den Assistenten 'Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDN / Analog' noch einmal durchlaufen.				
Wir empfehlen Ihnen die vorgenommenen Änderungen zu Ihrer eigenen Sicherheit zu sichern. Wählen Sie dazu nach dem Beenden des Wizards im Hauptmenü 'Datensicherung' aus und führen ein 'Backup - sofort' durch.				
Hilfe Abbrechen Zurück Beenden				

Bild 15. Fertig

Klicken Sie [Beenden]

Konfiguration der Durchwahlnummern

Auf dem NetCologne SIP-Trunk wird das internationale Rufnummernformat verwendet. In der hier vorgestellten Konfiguration (Standort enthält die internationale Vorwahl =49) muss daher die DuWa/CLIP Nummer im "Langformat" konfiguriert werden (komplette nationale Rufnummer ohne prefix z.B.) Das zugeteilte Rufnummernband entnehmen sie der Auftragsbestätigung

Einrichtung - Wizards - Endgeräte / Teilnehmer - IP-Endgeräte								
			Tei	inenner auswan	IEIT - LAN-TEIEIOTE/V	VLAN-Telefone		
Durchwahl bei Eingabe der Rufn	ummer übernehmen							
Box Slot Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур	Fax Rufnr	Fax DuWa	
					\checkmark			
/	-	-	-	-	Frei 🗸	-	-	
/	-	-	-	-	Frei 🗸	-	-	
/ 200	Max	Mustermann	Mustermann, Max	2214711200	System Client 🗸	250	2214711250	
🖉 201	Lisa	Müller	Müller, Lisa	2214711201	System Client 🗸	251	2214711251	
202	-	Service	Service	2214711202	SIP Client 🗸	-	-	
🖌 E	-	-	-	-	Frei 🗸	-	-	
🖌 E	-	-	-	-	Frei 🗸	-	-	
🖉 E	-		L		Frei V	_	_	

Bild 16. Durchwahlnummern bei den Teilnehmern eintragen

Bekannte Einschränkungen

Device@Home

Bei Anschaltung des ProPhone SIP über das WAN Interface der Anlage ist die Nutzung des Leistungsmerkmals Device@Home nicht möglich.