

# **OpenScape Business**

How to: Konfiguration O<sub>2</sub> All-IP Voice SIP

# Inhaltsverzeichnis

Anschlussschema OpenScape Business am $O_2$ SIP Trunk	3
Konfigurationsdaten	4
Experten-Modus	5
WAN Interface konfigurieren	5
Einrichtung Wizard	. 7
Internet Telefonie	. 7
Sonderrufnummern1	11
Konfiguration der Durchwahlnummern1	12
Ergänzende Hinweise	13
Bekannte Einschränkungen1	13
Device@Home1	13
Default SIP-Port:	13

## **Table of History**

Datum	Version	Änderungen
15.02.2017	1.0	Erste Version auf Basis der V2R3 (Abel)
28.07.2017	1.1	Update für Freigabe V2R3 (Abel)
10.09.2024	1.2	redaktionelle Änderung

**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.

# Anschlussschema OpenScape Business am O2 SIP Trunk

Der  $O_2$  All-IP Voice SIP wird ausschließlich über ein von  $O_2$  bereitgestelltes "Corporate Network Gateway (CNG)" mit der OpenScape Business verbunden. Hierzu wird einer der beiden Ports eth0/0 oder eth0/1 des CNG mit dem WAN Interface des Systems verbunden.

Wird der Internetzugang des Systems ebenfalls von  $O_2$  bereitgestellt, so wird das LAN Interface des Systems mit dem ethO/2 oder ethO/3 Anschluss des CNG verbunden.

ACHTUNG! Es ist NICHT möglich beide Dienste (VoiceOverIP und Internet) über ein Interface des CNG zu bedienen.

Wird ein alternativer Internet Provider verwendet, so wird der Internetzugang über einen separaten Router, der am LAN angeschlossen ist, hergestellt



Bild 1. Anschluss OpenScape Business und CNG

# Konfigurationsdaten

 $O_2\ \ddot{u}bermittelt$  die Zugangsdaten in folgendem Schreiben:

Rufnummer und Anzahl Sprachkanäle:

SIP Zugangsdaten:

<b>O</b> <sub>2</sub>	12	<b>O</b> <sub>2</sub>
Teeling Georg Sold LC GOC Temps N II 9 200 Reday	Coscilabilitation - Service 1 0002 4 4 4 111 2 0002 4 4 111 4 0002 4 111 4 0002 4 0 111 1 0002 4 111 9 00000 4 0 0000 Publication - Service Publication	Am 07.12.2016 zwischen 08.00 und 12.00 Uhr wird ein Techniker der Deutschen Telekom notwendige Leifungsatrollein durchführen. Bite stellen Sie sicher, dass der Techniker den Zugang zum Telekom-Anschlusspunkt und gegebenenhalls zu Kabeiverteilerkatten im Haus enhält, und zegen Sie ihm den von Ihnen gewinschten Leitungsabschlusspunkt (siehe zurich). Wir behalten uns ansonsten vor, die Kosten für weitere Technikeranfahrten an Sie weiterzugeben. Bite stellen Sie auflerdem sicher, dass die Inhausvertabelung vom Telekom-Nischlusspunkt (ziehe zum gewinschlute Leungsabschlusspunkt vorhanden zu Bitte stellen Sie sicher, dass der Techniker der Deutschen Telekom die Telefondosen (TAE-Dosen) wie besuftragt am Lefungsabschlusspunkt (ziehbauspunkt "Gebaltungteit), 4 of 0.6. Laboraum" anbringt. Eine
21. November 2016	Postsch 60 09 40 22209 Handurg Kundennummer: 1136187 Auftragsnummer: 1692527002	nachtragliche Versetzung der Telefondosen kann nicht von Telefonica Germany beauftragt werden. Das Endgenst wird von uns am die von Ihnen angegebene Anschlussadresse versendet. Ihre Anmeldesleten für das Endgerat lauten. Benutzername: Passwort:
Ihr Termin für die Leitungsinstallation   Sehr geehrter   wir feuen uns, ihnen für das nachstehende Produkt den Termin für die 07.12.2016 zwischen 08.00 und 12.00 Uhr mittelien zu können.   Produkt: O, All-IP   Dienste <sup>1</sup> : Volce SIP Anlagenanschluss 2 Sprachkanalle.   Tarl Deutsches Pestnetz: Fair Use Tarl EU Pies. Fair Use Tarl World Select: Fair Use Anschluss: Oz11/468im: 0, Rufnummembloc	.ellungsinstallation am Jse ( 0 bis 9	Die Inbetriebnahme des Anschlusses erfolgt anschließend - vorbehaltlich der technischen Realisiersheit - durch einen Techniker im Auftrag der Telefonica Germany. Der Einsatz erfolgt am Schaftag ab 14 UMr, halten Sie devisi vorar zugesendete CPE für dem Techniker bereit. Bitte betragsarbeiten durch den Techniker der Deutschen Telekom erfolgt sind. Bitte belen Sie uns unbedingt mit: wenn sich Ihr technischer Ansprechpartner für die Leitungsinstallation (auf unseren Unterlagen Herr andert. Zur Nutzung von Voice SIP ist die Konfiguration Ihrer Telefonanlage mit den folgenden Parametern erforderlich. SiP-Registrar-Port: 5060 Benutzenamer: Telefonica Peswort: OrdALLIP Vor den Verträg geten der Agemeent Leschaftbedingungen der Telefonica Germany GmbH & Co. OHG für das jeweils bestellte Produkt. Im Internet finden Sie die Aligemeinen Geschäftsbedingungen unter http://www.do.ninie.de/business/metal/agb/. Für Frage die Wiche, nuch und er der oben genannten Rufnummer gern zur Verfügung. Sie erreichen uns 7 Tage die Woche, nuch und ed Uhr.
Zahlungsweise: Überweisung Mindestvertragslaufzeit: 12 Monate Kündigungsfrist: 4 Wochen zum Quartalsende	ikation an Sie.	In raz Geschäftskunder-Service In raz Geschäftskunder-Service Telefónica Germany GmbH & Co. OHG
Telefonica Germany (mith) & G.o. UHC Georg Grauchie-Brog 23-25 80922 WU 011 Mile: Est 18 septi sequence strategies and the National Constraints and the format frame of the Section of the	chen Deutschland www.c2.de Sin Handes, Argeneriste Nichense Höß 1900. San Arien Lofes, Jesei Pierre für Lingen. einderweitzereder), Richtel Empry, Narkus Hass. Istik Sans.	Tedebicia Germany Grah B. Co., Ofic. George Fauxchile #10; 21-25: 59992; Machen Deutschahn Www.02.46 UR1984: ett. 118 1993; Amageneti Nytowin Mich. Salamitahari Fallenka Anteria Printipani Historia Michael Michael Michael 1994; Michael M

Außerdem enthält das Schreiben die Daten für die Konfiguration des CNG.

Im Folgenden wird beschrieben wie die OpenScape Business eingerichtet wird.

# **Experten-Modus**

### WAN Interface konfigurieren

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

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

Netzwerkschnittstellen	Mainboard LAN 1 (WAN)		_
Mainboard	LAN 1-Modus anzeigen	I AN 1-Schnittstelle bearbeiten	ACD hearheiten
Host-Name			
LAN 1 (WAN)		Das WAN wird verwendet als	
LAN 2		Das white wird verwendet als	
LAN 3 (Admin)		Nicht konfiguriert oder deaktiviert	
FTP-Server			
DHCP-Modus			
Application Board			
Host-Name			
LAN 1			

#### 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	Service Provider-Auswahl	Nicht konfiguriert oder deaktiviert	
LAN 2		oerrieer forfaer raswani.	Nicht konfiguriert oder deaktiviert	
LAN 3 (Admin)			I AN-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 Provider-PPTP	
			Trovideren m	

LAN Verbindungstyp TCP/IP auswählen und anschließend DHCP aktivieren

Experten-Modus - Telephonie					×
Netzwerkschnittstellen	Mainboard LAN 1 (WAN)				
▼Mainboard	IAN 1-Modus anteigen	LAN 1-School	tstelle heasheiten	ACD hearbeiten	_
Host-Name	Dan 1-Houss sharingen	CALL CONTRACTOR	istene bearbenen	Act desidenten	
LAN 1 (WAN)	le le	ternet Service Provider-Auswahl	LAN-Verbindungstyp TCP/IP	•	
LAN 2		Remet Gerrice Fronder Adstrain.	Entry closed angoly provin		
LAN 3 (Admin)			-		
FTP-Server	Internetzu	gang über einen externen Router:			
DHCP-Modus	Automatische	Adresskonfiguration (mit DHCP):			
Application Board		ID Adresses	0.0.0		
Host-Name		IP-Adresse.	0.0.0.0		
LAN 1		Netzmaske:	0.0.0.0		
LAN Z		MAC-Adresse	00:1a:e8:73:18:ff		
		MINO Adlesse.	00.14.60.73.10.11		
		Ethernet-Link-Modus:	Auto •		
	Net	zwerkaddressübersetzung (NAT):			
	Bandbreitenste	euerung für Sprach-Verbindungen:	Keine •		
		Bandbreite Download:	10000		
		Bandbreite Upload:	10000		
	Bandbreite fr	ir Sprach-/Fax-Verbindungen (%)	80		
		IEEE802.1p/q-Tagging:			
		IEEE802.1p/q-VLAN-ID:	0		
	Übernehmen Rückgängig	Hilfe			

Folgende Default Einstellungen kontrollieren (und ggf. anpassen):

Default Router	NICHT	aktiviert
----------------	-------	-----------

DNS Server NICHT aktiviert

SNTP Server NICHT aktiviert

Folgende Einstellungen anpassen:

NAT aktiviert

letzwerkschnittstellen	Mainboard LAN 1 (WAN)			
Mainboard	Manuboard LAN T (WAN)			ACO hand alter
Host-Name	LAN I-Modus anzeigen	LAN 1-Schnit	reactive dearbeitten	ACD bearbeiten
LAN 1 (WAN)		Internet Service Provider Avenuable	LAN Verbindungstup TCD/ID	-
LAN 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Internet Service Provider-Auswahl.	EAN-verbindungstyp TCF/IF	· ]
LAN 3 (Admin)				
FTP-Server	Internetz	ugang über einen externen Router.		
DHCP-Modus	Automatische	e Adresskonfiguration (mit DHCP):		
Application Board	ID Adverse	des Default Berden übernehmen		
Host-Name	IP-Adresse	des Default Routers übernehmen.		
LAN 1	IP-Adres	se des DNS-Servers übernehmen:		
LAN 2	IP-Adress	e des SNTP-Servers übernehmen:		
		MAC-Adresse	00:1a:e8:73:18:ff	
		Marco Marcobe.		
		Ethernet-Link-Modus:	Auto	
	Ne	etzwerkaddressübersetzung (NAT):		
	Bandbreitensteuerung für Sprach-Verb		Keine 🔻	
		Bandbreite Download:	10000	
		Bandbreite Upload:	10000	
	Bandbreite für Sprach-/Fax-Verbindungen (%): 80		80	
		IEEE802.1p/q-Tagging:		
		IEEE802.1p/g-VLAN-ID:	0	
		IEEE802.1p/q-VLAN-ID:	0	

# **Einrichtung Wizard**

### **Internet Telefonie**

Öffnen Sie "Zentrale Telefonie – Internet Telefonie"

		Abmelden
Startseite Administratoren	Einrichtung Experten-Modus Datensicherung Lizenzverwaltung Service-Center	
Einrichtung		
▼ Wizards	Zentrale Telephonie	
Grundinstallation Endgerate / Teilnehmer	Internet-Telefonie Zugangspararter des Internet-Telefonie Senice Provider (ITSP) z.B. User-Account, SIP-Rufnummer	
User-Telefonie	Bearbeiten Voicemail Zugangsrufnummer für integrierte Voicemail. Einrichtung von Sprachboxen	
UC Suite Circuit	Bearbeiten Telefonbuch / Kurzwahl Einrichtung von zentralen Kurzwahlzielen für das Systeminterne Telefonbuch	
	Bearbeiten Multiske-Management Einrichtung von multi (TSP Verbindungen	
	Bearbeiten Gesprächsdatenenfassung Einrichtung von Verbindungsparameter der Gesprächsdatenenfassung für Gebührenapplikationen	
	Bearteiten Wartemusik / Ansagen Einspielen von neuen Melodien und Ansagen für die Wartemusik und Ansage vor dem Melden	

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 überprü Hinweis: Für Leistungsmerkmale wie 'Internet-Telefonie' und 'MeetMe-Konferenz' wird mindestens die K Anlagenrufnummer	ft/wiederholt werden. Configuration der Länderkennz	ahl benötigt.		
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 O2 All-IP Voice SIP auswählen.

hrichtung - Wizard	s - Zentrale Telephonie - Int	temet-Telefonie
		Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie
nweis: Im Expertenn	nodus durchaeführte Änderungen	Keine Telefonie über Internet: Länderspezifische Ansicht: Deutschland
	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Service Provider
Hinzufügen		Anderer Provider
Bearbeiten		181
Bearbeiten		COLT UK & Europe
Bearbeiten		COLT VPN
Bearbeiten		Ecotel sipTrunk 2.0
Bearbeiten		ecotel sipTrunk Connect 1.0
Bearbeiten		ecotel sipTrunk DDI
Bearbeiten		ITSP-Test
Bearbeiten		MK Netzdienste
Bearbeiten		M-net
Bearbeiten		O2 All-IP Voice SIP
Bearbeiten		ORANGE SIP-Trunk
100000000000000000000000000000000000000		Peoplefore A.C. (DE)

Provider aktivieren und [Bearbeiten].

Auf der nächsten Seite wird die SIP-Registrar-Adresse aus dem Kundenschreiben (im Beispiel 192.168.222.1) in die beiden mit IP Adresse/Host-Name bezeichneten Felder in **Provider Registrar und Provider Proxy** eingetragen:

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
Internet-Telefonie	Service Provider
Provider-Name:	O2 All-IP Voice SIP
Provider aktivieren:	8
Sicherer Trunk:	
Gateway Domain Name:	sipbusiness.telefonica.de
Provider-Registrar Provider Registrar verwenden:	Increase anter CNC ID
IP Adresse/Host-Name:	please.enter.CNG-IP
Port:	5060
Reregistration-interval am Provider (s)	600
Provider-Proxy	
IP Adresse/Host-Name:	please.enter.CNG-IP
Port:	5060
Provider Outbound-Proxy Provider Outbound-Proxy verwenden:	0
IP Adresse/Host-Name:	0.0.0.0
Port:	0
Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen	

Bild 5. IP-Adresse des CNG eingeben

Zur Nutzung von Voice SIP ist die Konfiguration Ihrer Telefonanlage mit den folgenden Parametern erforderlich:

SIP-Registrar-Adresse:	192.168.222.1
SIP-Registrar-Port:	5060
Benutzername:	Telefonica
Passwort:	<b>O2ALLIP</b>

Klicken Sie anschliessend [OK & Weiter]

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

	Internet-Telefonie-Teilnehmer für O2 All-IP Voice SIP	
	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer	

Bild 6. Bild Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

Klicken Sie auf [Hinzufügen].

Auf der nächsten Seite erscheint der Dialog für die Eingabe der auf Seite 2 des Anschreibens übermittelten SIP Zugangsdaten des CNG

Die von O<sub>2</sub> übermittelten 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. +492114647110)

nnentung - wizarus - zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
Internet-Telefonie-Teilnehr	mer für O2 All-IP Voice SIP
Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsrufnummer:	Telefonica
Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername:	Telefonica
Kennwort / Telefonie-Passwort:	
Kennwort / Telefonie-Passwort wiederholen:	
Bitte bei Verwendung von 'Clip' die Konfigurationseins Die Verwendung von 'Interne Numme	tellungen über 'Öffentliche Rufnummer (DuWa)' prüfen! r (Rufnr.) verwenden' ist nicht erlaubt!
Standard-Rufnummer:	+4922146xxxxxxx
tandard-Rufnummer ISP als primärer Amtszugang ieben Sie hier eine der Rufnummern ein, die Sie von Ihrem Netzanbieter erhalten haben. Diese Numm ndere Rufnummer verfügbar ist. Ile von Ihrem Netzanbieter bereitgestellten Rufnummern sollten bei der Leitungs- und Telefonkonfigur. Hiffe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten töscher	ner wird bei abgehenden Anrufen als Anrufernummer verwendet, wenn für den jeweiligen Anruf keine ation (DuWa-Feld) unter primärer Amtszugang eingetragen werden.

#### Bild 7. Zugangsdaten und Defaultrufnummer

Produkt:	O <sub>2</sub> All-IP			
Dienste <sup>1</sup> :	Voice SIP Anlagenanschluss 2 Sprachkanäle			
	Tarif Deutsches Festnetz: Fair Use Tarif Deutsches Mobilfunknetz: Fair Use Tarif EU Plus: Fair Use Tarif World Select: Fair Use			
Rufnummern:	0211/46 - 0, Rufnummernblock 0 bis 9			

#### Daten eingeben und danach [OK & Weiter] klicken.

Einrichtung - Wia	zards - Zentrale Telepi	honie - Inte	met-Telefonie		×
			Internet-T	elefonie-Teilnehmer für O2 All-IP Voice SIP	
				Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	
Bearbeiten				Telefonica	
Hilfe	Abbrechen	Zurück	OK & Weiter		



Klicken Sie [OK & Weiter]

htung - W		elephonie - Intern	iet-Telefonie		
			Rufnummernzuordnung für (	02 All-IP Voice SIP	
			1		
Maria	des latences Telefore	To To Have been seen	Internet Talafania Defenser er se	Dunchunghi	A basis of a standard A sector and a standard standard and a standard standar
Name	des Internet-Telefon	ie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden
Name bschluss de guration)	des Internet-Telefon er Konfiguration bitt	ie-Teilnehmers e sicherstellen, das	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl n an den jeweiligen Teilnel	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden merendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer
Name bschluss de juration)	des Internet-Telefon er Konfiguration bitt	ie-Teilnehmers e sicherstellen, das	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden merendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehme

Bild 9. Keine Rufnummernzuordnung

Klicken Sie [OK & Weiter]

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3.

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 1 Mbit/s) wird vom System ein Maximalwert vorgeschlagen.

Der Wert ist an die von O<sub>2</sub> vorgegebene Anzahl der Sprachkanäle anzupassen. (Siehe Schreiben Seite 1)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie				
	Einstellungen für	Internet-Telefonie	9	
Simultane Internet-Telefongespräche				
Verfügbare ITSP-Leitungen: 219				
Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die von Ihrem Pr Sie haben den Wert Upstream bis zu (Kbit/s) = 1024 eingegeben.	rovider mitgeteilte Upstre	am Ihrer DSL-Verbindu	ng ein.	
Mit diesem Upstream können Sie maximal 8 Gleichzeitige Internet-Telefongesp Anrufe reduzieren.	oräche. Wenn sich <mark>d</mark> ie Ve	erbindungsqualität aufg	rund hoher Netzlast verschlechte	ert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen
Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzi	ierung ab.			
U	pstream bis zu (Kbit/s):	1024		
Anzahl simultaner Inte	ernet-Telefongespräche:	2	Leitungen verteilen	
Leitungszuweisung				
Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurier	e Leitungen		Zugewiesene Leitungen
O2 All-IP Voice SIP		)	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.

chtung - Wizards - Zentrale Telepho	nie - Internet-Telefonie	
	Sonderrufnummern	
eis:		
stellen Sie unbedingt sicher, dass alle ko	nfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.	
Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	O2 All-IP Voice SIP ▼
2	0C110	O2 All-IP Voice SIP ▼
3	0C0137Z	O2 All-IP Voice SIP ▼
4	0C0138Z	O2 All-IP Voice SIP 🔻
5	0C0900Z	O2 All-IP Voice SIP ▼
6	0C118Z	O2 All-IP Voice SIP ▼
7	OC116Z	O2 All-IP Voice SIP V
8	0C115	O2 All-IP Voice SIP ▼
9	0C010Z	O2 All-IP Voice SIP ▼
10		O2 All-IP Voice SIP ▼
11		O2 All-IP Voice SIP V

Bild 11. Sonderrufnummern ggf. ergänzen

#### Klicken Sie [OK & Weiter]

anschließend wird die Statusseite angezeigt:

Einrichtung - Wizards - Ze	entrale Telephonie - Internet-Telefonie				×
	Status der	Internet-Telefo	nie Service Provid	ler (ITSP)	
	Provider			Teilnehmer	
Neustart	O2 All-IP Voice SIP	Aktiviert	Telefonica	registriert	Diagnose
Hilfe Abbre	chen Zurück Weiter				

Bild 12. Status prüfen

Wenn die Verbindung zum CNG 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]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie	
Amtsi	nolung
Amtsholung (Kennzahl zur Amtsholung)	0
Wählen über Provider	O2 All-IP Voice SIP V
Ortskennzahl Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.	
Ortsnetzkennzahl:	211

Bild 13. Ortsvorwahl eingeben

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

Einrichtung - Wizards - Zentrale Tel	ephonie - Internet-Telefonie	8
	Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung	
	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung	
O2 All-IP Voice SIP	855	
OZ AIHF VOLE SIF	000	

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	les Leistungsmerkmals 'Internet-Telefonie' ist abgeschlossen							
Die Internet-Telef	onie wurde erfolgreich	ı aktiviert und eing	erichtet.								
Wir empfehlen Ih 'Backup - sofort'	nen die vorgenomme durch.	nen Änderungen zi	ı Ihrer eigenen Sicl	erheit zu sichern. Wählen Sie dazu nach dem Beenden des Wizards im Hauptmenü 'Datensicherung' aus und führen ein							
Hilfe	Abbrechen	Zurück	Beenden								

Bild 15. Fertig

Klicken Sie [Beenden]

### Konfiguration der Durchwahlnummern

Auf dem O<sub>2</sub> 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.)

Einrichtung - Wi	zards - Endgeräte / Teil	neh <mark>mer - IP-Endge</mark> rä							
		Teilnehm	ner auswählen - L	AN-Telefone/WL	_AN-Telefone				
Durchwahl bei Eingabe der Rufnummer übernehmen									
Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Тур		Fax Rufnr	Fa	
P						¥			
/ **100	Max	Mustermann	Mustermann, Max	2114647110	System Client	•	-	-	
/ 101	Lisa	Müller	Müller, Lisa	2114647111	System Client	۷	-	-	
/ 102	-	Service	Service	2114647112	System Client	۲	-	1-	
/ 103		Vertrieb	Vertrieb	2114647113	System Client	۲	-	-	
/ 104	-	-		104	System Client	۲	-	1.	
/ 105	1.	-	-	105	Deskshare User	T	23	1-	
/ 106	1	1.	-	106	Frei	۲	-	-	
/ 107		]-	-	107	Frei	•	-	-	
/ 108	-	-		108	Frei	۲	-	-	
/ 109	-	-	-	109	Frei	Ŧ	-	-	



### Ergänzende Hinweise

Anzeige der A-Rufnummer bei umgeleiteten Anrufen

Bei einer (in der Anlage aktivierten) Anrufumleitung nach extern, kann die Rufnummer des Anrufers durchgereicht werden. Der Zielteilnehmer sieht dann die Rufnummer des Ursprungsteilnehmers. Für diese Funktion **MUSS bei O2 das Merkmal Clip No Screening** aktiviert werden.

### Bekannte Einschränkungen

#### **Device@Home**

Bei Anschaltung des Corporate Network Gateways an das WAN Interface der Anlage ist die Nutzung des Leistungsmerkmals Device@Home nicht möglich.

#### **Default SIP-Port:**

Der default SIP Port ist für ITSPs mit 5070 vorbelegt. Diese Einstellung wird vom CNG NICHT unterstützt. Hintergrund: in der 200 OK Meldung auf die Registrierung fehlt die Port Angabe im Contact header. Diese Einschränkung wird in einer zukünftigen Version des CNG behoben. Bis dahin muss der Port 5060 im WBM eingestellt werden.