

# OpenScape Business V2

## How to: Konfiguration M-net Premium SIP-Trunk

## Inhaltsverzeichnis

Die Konfigurationsdaten .....	3
Einrichtung mit Wizard.....	4
Internet-Telefonie .....	4
Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie .....	5
Sonderrufnummern.....	9
Konfiguration der Durchwahlnummern .....	11

## Table of History

Datum	Version	Änderungen
21.09.2017	1.0	Erstellt für OpenScapeBusiness V2R3.1
18.05.2018	1.1	Update für V2R5, Unterstützung von Rerouting (302)

## Die Konfigurationsdaten

M-net übermittelt die Zugangsdaten in der Auftragsbestätigung:

### Das Wichtigste zu Ihrem Vertrag

#### Allgemeines

Grundlage für unser neues Vertragsverhältnis sind unsere Geschäftsbedingungen, die gültigen Preislisten sowie die zugehörige Leistungsbeschreibung. Informationen zum Umgang mit Ihren persönlichen Daten können Sie den Datenschutzhinweisen auf Ihrem Auftrag entnehmen.

#### Produktinformation

Kundennummer: 500565210  
Auftragsnummer: 2481159  
Produkt: SIP-Trunk  
Auftrag vom: 31.07.2017  
Mindestvertragslaufzeit: 12 Monate (beginnend mit Bereitstellung Ihres Anschlusses)  
Anschlussadresse: Innovationszentrum Muster  
Am Mustergraben 5  
80xxx Musterstadt

#### Telefonie

Ihre Telefonnummer(n): 01231/12 34 - 0, Block 000 bis 999

Ihr Rufnummernplan: gültig ab 17.08.2017

Rufnummer	Durchwahlbereich
01231 1234	0
01231 1234	100-999

SIP-Daten: gültig ab 17.08.2017

SIP-Benutzername: +49123112340  
SIP-Passwort: AbcDe1FGHijkc  
SIP-Registrar: [business.mnet-voip.de](http://business.mnet-voip.de)

#### Beauftragte Leistungen

Leistung	Berechnung ab	Berechnung bis	Anzahl	Einzelpreis netto €	Einzelpreis brutto €	Bezahlung
Elektronische Rechnung	17.08.2017		1	0,00	0,00	Monatlich
Überlassung Sprachkanäle (MVD 12 Monate)	17.08.2017		1	9,60	10,23	Monatlich
Einrichtungspreis Sprachkanäle	17.08.2017	17.08.2017	1	199,00	236,81	Einmalig

Die in diesen Schreiben übermittelten Daten werden in der im Folgenden beschriebenen Einrichtung verwendet.

## Einrichtung mit Wizard

### Internet-Telefonie

Öffnen Sie „Einrichtung – Zentrale Telefonie – Internet Telefonie“

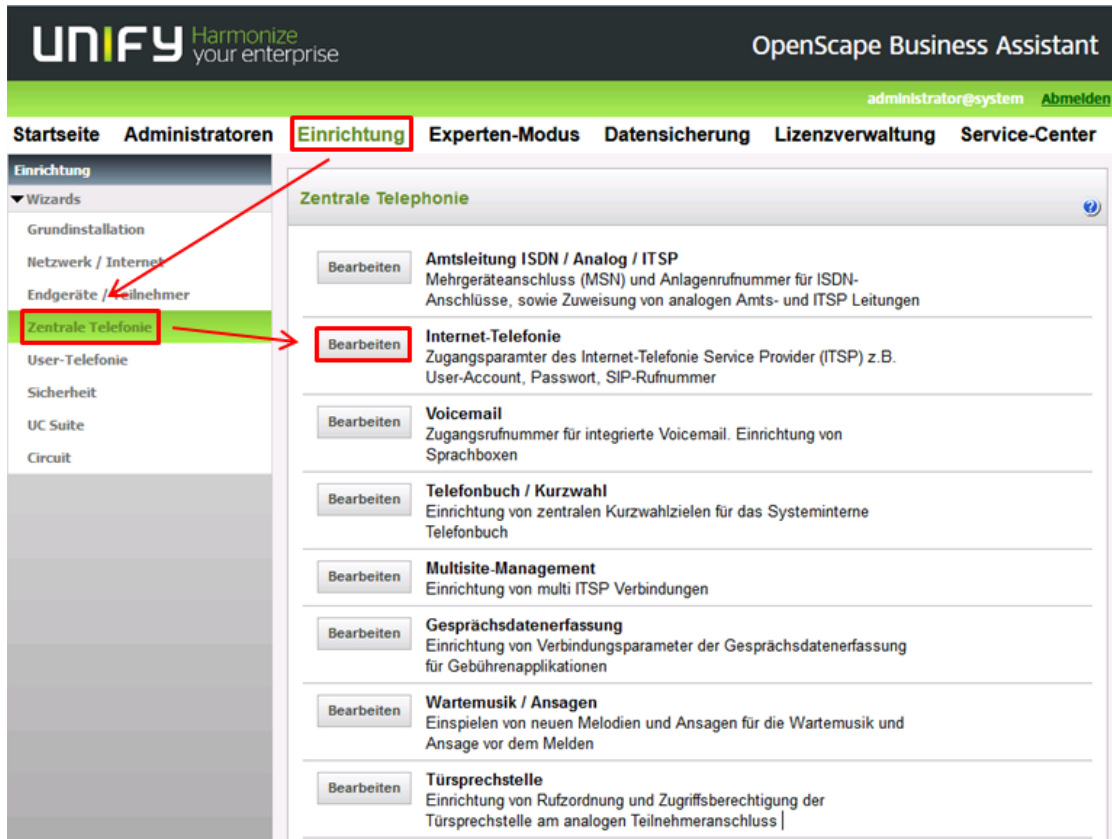


Bild 1

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

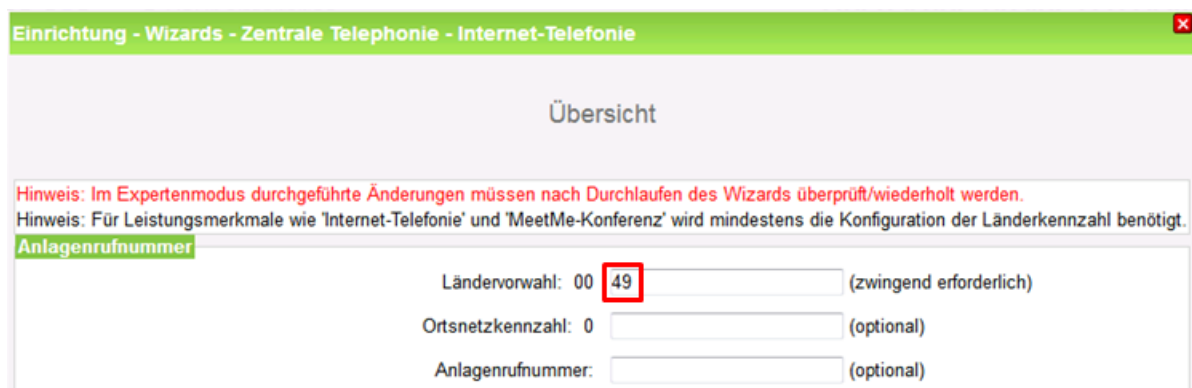


Bild 2

Auf [OK & Weiter] klicken

## Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet: -> deaktivieren

Länderspezifische Ansicht: **Deutschland**

Internet-Telefonie Service Provider **M-net Premium SIP-Trunk** durch Aktivierung auswählen.

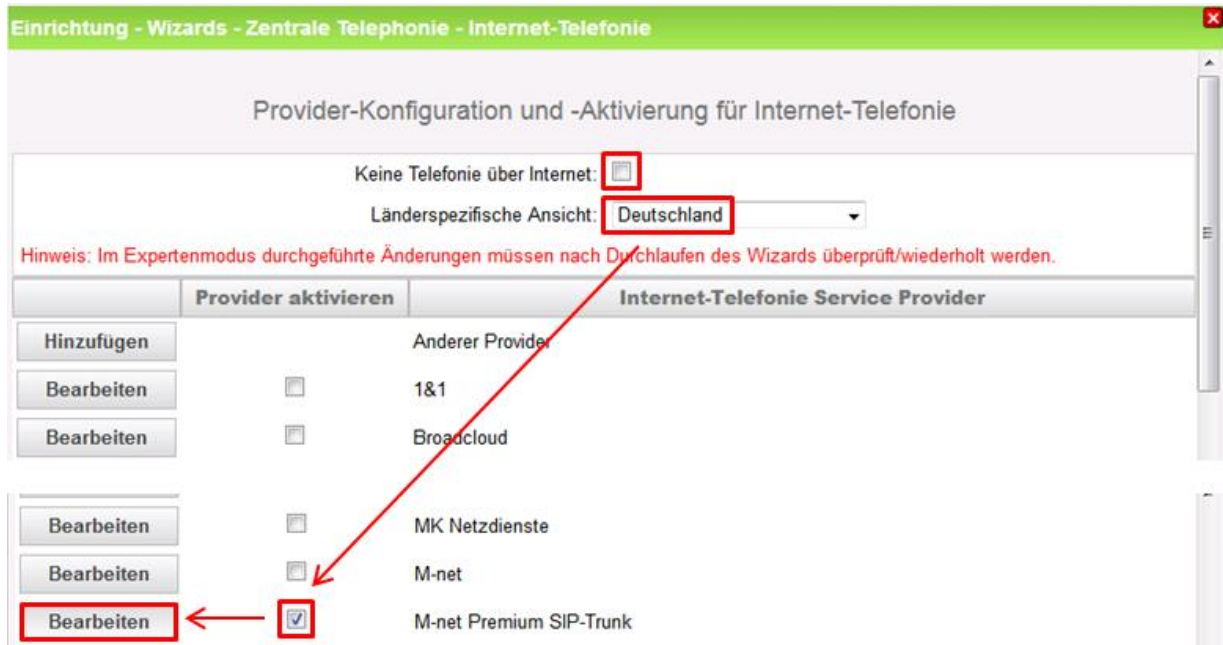


Bild 3

Auf [Bearbeiten] klicken.

Auf der nächsten Seite werden die Serverdaten angezeigt. diese Daten sind bereits vorbelegt und es sind keine Änderungen erforderlich.

Hier können auch weitere Merkmale aktiviert werden:

- Sicherer Trunk mit verschlüsselter Übertragung (noch nicht freigegeben).
- Anrufumleitung mittels Rerouting.

„Rerouting aktiv“ deaktiviert (default) -> bei einer Anrufumleitung wird eine zweite Verbindung aufgebaut und die Kontrolle des Anrufs verbleibt im System

„Rerouting aktiv“ aktiviert -> 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: M-net Premium SIP-Trunk

Provider aktivieren: ☒

Sicherer Trunk: ☐

Gateway Domain Name: business.mnet-voip.de

**Provider-Registrar**

Provider Registrar verwenden: ☒

IP Adresse/Host-Name: business.mnet-voip.de

Port: 0

Reregistration-interval am Provider (s): 1200

**Provider-Proxy**

IP Adresse/Host-Name: business.mnet-voip.de

Port: 0

**Provider-Outbound-Proxy**

Provider Outbound-Proxy verwenden: ☐

IP Adresse/Host-Name: 0.0.0.0

Port: 0

**Provider-Leistungsmerkmale**

Rerouting aktiv: ☐

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Daten löschen

Bild 4

Auf [OK & Weiter klicken] klicken.

Im folgenden Dialog werden die Zugangsdaten eingegeben.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Internet-Telefonie-Teilnehmer für M-net Premium SIP-Trunk

	Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers
Hinzufügen	Neuer Internet-Telefonie-Teilnehmer

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter

Bild 5

Auf [Hinzufügen] klicken.

Auf dieser Seite werden die von M-net bereitgestellten Daten eingegeben.

<b>Telefonie</b>							
Ihre Telefonnummer(n):	01231/12 34 - 0, Block 000 bis 999						
Ihr Rufnummernplan:	gültig ab 17.08.2017						
	<table><tr><th>Rufnummer</th><th>Durchwahlbereich</th></tr><tr><td>01231 1234</td><td>0</td></tr><tr><td>01231 1234</td><td>100-999</td></tr></table>	Rufnummer	Durchwahlbereich	01231 1234	0	01231 1234	100-999
Rufnummer	Durchwahlbereich						
01231 1234	0						
01231 1234	100-999						
SIP-Daten:	gültig ab 17.08.2017						
SIP-Benutzername:	+49123112340						
SIP-Passwort:	AbcDe1FGHijk						
SIP-Registrar:	<a href="http://business.mnet-voip.de">business.mnet-voip.de</a>						

<b>Internet-Telefonie-Teilnehmer</b>	SIP-Benutzername
<b>Autorisierungsname</b>	SIP-Benutzername
<b>Kennwort</b>	SIP-Passwort
<b>Standard-Rufnummer:</b>	Hier wird in der Regel die Rufnummer der Abfragestelle eingetragen. Es ist eine Rufnummer aus dem zugewiesenen Rufnummernbereich mit internationalem Präfix (z.B. +49123112340)

Bild 6

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

Internet-Telefonie-Teilnehmer für M-net Premium SIP-Trunk	
Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer
Bearbeiten	+49123112340

Bild 7

Auf [OK & Weiter] klicken.

Name des Internet-Telefonie-Teilnehmers	Internet-Telefonie-Rufnummer	Durchwahl	Als gehende Anlagenrufnummer verwenden
Vor Abschluss der Konfiguration bitte sicherstellen, dass die entsprechenden Teilnehmer-Durchwahlen an den jeweiligen Teilnehmerendgeräten eingerichtet sind (Endgeräte/Teilnehmer-Konfiguration)			

Bild 8

Auf [OK & Weiter] klicken.

Sie gelangen jetzt wieder auf die Seite in Bild 3.

Bearbeiten		Provider
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ecotel sipTrunk 2.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk Connect 1.0
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk DDI
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Ennit AG
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	equada
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	GMX
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	gnTel
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HFO Telecom NGN
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	HLkomm
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	MK Netzdienste
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	M-net
Bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	M-net Premium SIP-Trunk
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	NFON
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	O2 All-IP Voice SIP
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Orange
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Peoplefone AG (DE)
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	Purtel
Bearbeiten	<input type="checkbox"/>	QSC AG, IPfonie extended

Hilfe Abbrechen Zurück OK & Weiter Status anzeigen

Bild 9

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

Der Wert ist ggf. an die von M-net vorgegebene Gesprächsanzahl anzupassen (im Beispiel mit 10).

**Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie**

Einstellungen für Internet-Telefonie

**Simultane Internet-Telefongespräche**  
 Verfügbare ITSP-Leitungen: 169  
 Bitte geben Sie in dem Eingabefeld 'Upstream bis zu (Kbit/s)' die von Ihrem Provider mitgeteilte Upstream Ihrer DSL-Verbindung ein. Sie haben den Wert **Upstream bis zu (Kbit/s) = 10000** eingegeben.  
 Mit diesem Upstream können Sie maximal **60** Gleichzeitige Internet-Telefongespräche. Wenn sich die Verbindungsqualität aufgrund hoher Netzlast verschlechtert, müssen Sie die Anzahl der gleichzeitigen Anrufe reduzieren. Die Anzahl gleichzeitiger Internet-Telefongespräche hängt auch von der Lizenzierung ab.

Upstream bis zu (Kbit/s): 10000  
 Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche: 10 Leitungen verteilen

Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen
M-net Premium SIP-Trunk	10	10

Bild 10

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 - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie**

Sonderrufnummern

Hinweis:  
 Notrufe sollten aus Sicherheitsgründen immer über ISDN oder Analog Trunk erfolgen.  
 Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.

Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	M-net Premium SIP-Trunk
2	0C110	M-net Premium SIP-Trunk
3	0C0137Z	M-net Premium SIP-Trunk
4	0C0138Z	M-net Premium SIP-Trunk
5	0C0900Z	M-net Premium SIP-Trunk
6	0C118Z	M-net Premium SIP-Trunk
7	0C116Z	M-net Premium SIP-Trunk
8	0C115	M-net Premium SIP-Trunk
9	0C010Z	M-net Premium SIP-Trunk

Bild 11

Klicken Sie [OK & Weiter]

Anschließend wird die Statusseite angezeigt:

**Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie**

Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)

Provider	Status	Teilnehmer
M-net Premium SIP-Trunk	Aktiviert	+498930908080 registriert

Neustart Diagnose

Bild 12

Klicken Sie [Weiter]

Auf der folgenden Seite wird die Richtung für die Standardamtsbelegung festgelegt und die Ortsnetzkennzahl abgefragt (notwendig für die Wahl im eigenen Ortsnetz). Die Ortsnetzkennzahl ist ohne Präfix (0) einzugeben.

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Amtsholung

Amtsholung

(Kennzahl zur Amtsholung) 855

Wählen über Provider M-net Premium SIP-Trunk

Ortskennzahl

Bitte geben Sie hier die Ortskennzahl ein.

Ortsnetzkennzahl: 0

Bild 13

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung

	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung
ISDN	88
M-net Premium SIP-Trunk	0

Bild 14

Klicken Sie [OK & Weiter]

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Internet-Telefonie

Das Ändern des Leistungsmerkmals 'Internet-Telefonie' ist abgeschlossen

Die Internet-Telefonie wurde erfolgreich aktiviert und eingerichtet.

Wenn Sie einen 'Internet-Telefonie Service Provider' neu aktiviert oder deaktiviert haben, sollten Sie den Assistenten 'Zentrale Telephonie - 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

Klicken Sie [Beenden]

## Konfiguration der Durchwahlnummern

Auf dem M-net 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. 89309080810).

Einrichtung - Wizards - Endgeräte / Teilnehmer - IP-Endgeräte										
Teilnehmer auswählen - LAN-Telefone/WLAN-Telefone										
<input checked="" type="checkbox"/> Durchwahl bei Eingabe der Rufnummer übernehmen										
Box	Slot	Rufnr	Vorname	Nachname	Anzeige	DuWa	Typ	Fax Rufnr	Fax DuWa	Berechtigung
	1	0	114	-	-	89309080810	System Client	7799	89309080812	International
	1	0	115	-	-	-	System Client	-	-	International
	1	0	116	-	-	89309080811	SIP Client	-	-	International
	-	-	117	-	-	-	Frei	-	-	International
	-	-	118	-	-	-	Frei	-	-	International
	-	-	119	-	-	-	Frei	-	-	International
	-	-	120	-	-	-	Frei	-	-	International
	-	-	121	-	-	-	Frei	-	-	International
	-	-	122	-	-	-	Frei	-	-	International
	-	-	123	-	-	-	Frei	-	-	International