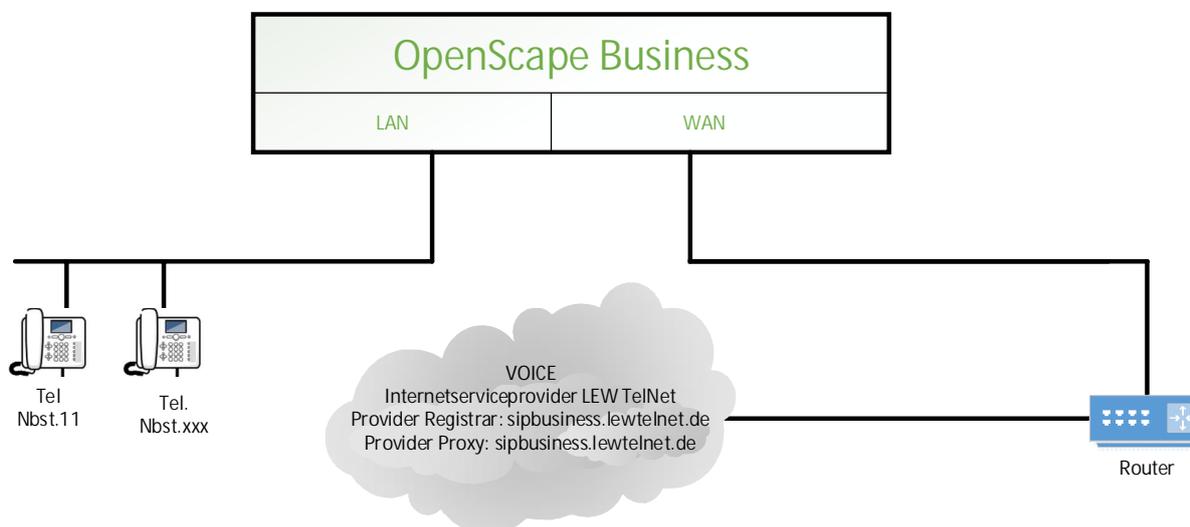


## Konfigurationsbeispiel SIP-Trunk LEW TeINet Unify OpenScape Business



Softwareversion OpenScape Business: V2 R7.1.0\_018  
Beispielkonfiguration mit 2 Sprachkanälen mit nationalen Rufnummernformat.

Wizard Netzwerk / Internet → Internet-Konfiguration (wird im Beispiel nicht aufgeführt)  
Wizard Zentrale Telefonie → Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

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.

Anlagennummer

Ländervorwahl: 00  (zwingend erforderlich)  
Ortsnetzkenzahl: 0  (optional)  
Anlagenrufnummer:  (optional)

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

ISDN Konfiguration

Keine Telefonie über ISDN-Amtsleitung (SD)

Da Sie nicht über ISDN telefonieren, müssen Sie sicherstellen, dass Notrufe, Sondernummern und FAX von Ihrem Internet-Telefonie Service Provider unterstützt werden. Diese Einstellungen können über den Assistenten 'Internet-Telefonie' eingerichtet werden.

## Hinzufügen Internet-Telefonie → LEW SIP

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie

Keine Telefonie über Internet:

Länderspezifische Ansicht: Deutschland

Hinweis: Im Expertenmodus durchgeführte Änderungen müssen nach Durchlaufen des Wizards überprüft/wiederholt werden.

	Provider aktivieren	Internet-Telefonie Sen
<input type="button" value="Hinzufügen"/>		Anderer Provider
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	1&1
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	1&1 Versatel
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	autphone
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	BITel Business Voice ALL IP
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	Broadcloud
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	COLT UK & Europe
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	COLT VPN
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	DeutscheTelefon
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	easybell
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	Ecotel sipTrunk 2.0
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk Connect 1.0
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	ecotel sipTrunk DDI
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	Ennit AG
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	equada
<input type="button" value="Bearbeiten"/>	<input type="checkbox"/>	EWE Voice SIP Trunk

Experten-Modus - Telefonie

- ▶ Jaguar Network Marseille
- ▶ Jaguar Network Paris
- ▶ Kabelplus Business Phone
- ▶ KCOM
- ▶ KPN
- ▶ Least Cost Routing
- ▼ LEW SIP
- ▶ 082121819940
- ▶ LinzAG Cityvoice
- ▶ Länsilinkki Oy
- ▶ M-net Premium SIP-Trunk
- ▶ MK Netzdienste
- ▶ Motto Communications
- ▶ MultiLink
- ▶ MyStream
- ▶ Nashua NCN
- ▶ NeoTel
- ▶ NetCologne ProPhone SIP
- ▶ NetCom BW
- ▶ Netfone HU
- ▶ NFFON
- ▶ O2 All-IP Voice SIP
- ▶ O2 CZ
- ▶ OneCentral
- ▶ OneXS
- ▶ OpenIP
- ▶ Orange Business Services SIP trunking
- ▶ OrangeBE
- ▶ Orcon Ltd
- ▶ Orion Telekom
- ▶ Paritel Operateur
- ▶ Peopelfone AG (AT)
- ▶ Peopelfone AG (CH)

**Internet-Telefonie Service Provider**

Internet-Telefonie Service Provider ändern Internet-Telefonie Service Provider löschen

Provider-Name:

Provider aktivieren:

Providerbezeichner im System: Richtung 12

Gateway Domain Name:

Transportprotokoll: udp

Transportsicherheit: traditional (udp or tcp)

Mediensicherheit: RTP only

---

**Provider-Registrar**

Registrar verwenden:

IP Adresse/Host-Name:

Port:

Reregistration-interval am Provider (s):

---

**Provider-Proxy**

IP Adresse/Host-Name:

Port:

---

**Provider-Outbound-Proxy**

Provider Outbound-Proxy verwenden:

IP Adresse/Host-Name:

Port:

---

**Provider-Inbound-Proxy**

Provider Inbound-Proxy verwenden:

IP Adresse/Host-Name:

Port:

## Erweiterte SIP-Provider-Daten sind nur im Experten-Modus / Sprachgateway möglich

**Experten-Modus - Telefonie**

- Jaguar network Marseille
- Jaguar Network Paris
- Kabelplus Business Phone
- KCOM
- KPN
- Least Cost Routing
- LEW SIP**
  - 082121819940
  - LinZAG Cityvoice
  - Linslinkki Oy
  - M-net Premium SIP-Trunk
  - MK Netzdienste
  - Motto Communications
  - Multilink
  - MyStream
  - Nashua NCN
  - NeoTel
  - NetCologne ProPhone SIP
  - NetCom BW
  - Netfone HU
  - NFON
  - 02 All-IP Voice SIP
  - 02 CZ
  - OneCentral
  - OneXS
  - OpenIP
  - Orange Business Services SIP trunking
  - OrangeBE
  - Oricom Ltd
  - Orion Telekom
  - Paritel Operateur
  - Peoefone AG (AT)
  - Peoefone AG (CH)

**Internet-Telefonie Service Provider**

Internet-Telefonie Service Provider ändern | Internet-Telefonie Service Provider löschen | Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

**Provider-STUN**

STUN verwenden:

IP Adresse/Host-Name:

Port:

**Extended SIP Provider Data**

Erweiterte SIP-Provider-Daten anzeigen:

**Achtung: Die folgenden Parameter werden verwendet, um das Verhalten des SIP-Stacks an die Implementierung eines bestimmten Providers anzupassen. Diese Parameter werden im Rahmen des Zertifizierungsprozesses für den Provider definiert. Ein Ändern dieser Parameter kann zu einer Fehlfunktion der Provider-Schnittstelle führen.**

**CLIP / CLIR**

CLIP outgoing in From header - display part:

CLIP outgoing in From header - user part:

Outgoing From Header - domain/host part:

Diversion: From contains original CallingPartyNumber:

Diversion: PAI contains original CallingPartyNumber:

CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - display part:

CLIP outgoing in P-Asserted-Id header - user part:

CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - display part:

CLIP outgoing in P-Preferred-Id header - user part:

CLIP outgoing in Diversion header - display part:

CLIP outgoing in Diversion header - user part:

CLIR outgoing in From header - display part:

CLIR outgoing in From header - user part:

**Experten-Modus - Telefonie**

- Jaguar network Marseille
- Jaguar Network Paris
- Kabelplus Business Phone
- KCOM
- KPN
- Least Cost Routing
- LEW SIP**
  - 082121819940
  - LinZAG Cityvoice
  - Linslinkki Oy
  - M-net Premium SIP-Trunk
  - MK Netzdienste
  - Motto Communications
  - Multilink
  - MyStream
  - Nashua NCN
  - NeoTel
  - NetCologne ProPhone SIP
  - NetCom BW
  - Netfone HU
  - NFON
  - 02 All-IP Voice SIP
  - 02 CZ
  - OneCentral
  - OneXS
  - OpenIP
  - Orange Business Services SIP trunking
  - OrangeBE
  - Oricom Ltd
  - Orion Telekom
  - Paritel Operateur
  - Peoefone AG (AT)
  - Peoefone AG (CH)
  - Peoefone AG (DE)

**Internet-Telefonie Service Provider**

Internet-Telefonie Service Provider ändern | Internet-Telefonie Service Provider löschen | Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

CLIR outgoing Privacy header:

COLP / TIP supported for outgoing calls:

**Call number formatting**

Incoming call - Called party number:

Incoming call - Calling party number:

Incoming call - Type of number (calling):

Incoming call - Type of number (called):

Outgoing call - Type of number (calling):

Outgoing call - Type of number (called):

Mapping of provider number:

CLIP no Screening support:

Call No. with international/national prefix:

Called number in E164 format:

Route optimization:

MEX supported:

Contact URI contains:

TCP port used in Contact URI:

**Registration**

Register Contact contains IP-Address:

ContactUriWithProtocol:

BNC Registration (SIPconnect):

ReRegistration interval after failure (sec):

ReRegistration mode:

**Experten-Modus - Telefonie**

- Jaguar Network Worldwide
- Jaguar Network Parts
- Kabelplus Business Phone
- KCOM
- KPN
- Least Cost Routing
- LEW SIP**
  - 082121819940
  - LinZAG Cityvoice
  - Linslinkki Oy
  - M-net Premium SIP-Trunk
  - MK Netzdienste
  - Motto Communications
  - Mutlink
  - Nly Stream
  - Noshua NCN
  - NetTel
  - NetCologne ProPhone SIP
  - NetCom GW
  - Netfone HJ
  - NIFON
  - Net AllIP Voice SIP
  - Net CZ
  - NetCentral
  - NetXS
  - OpenIP
  - Orange Business Services SIP trunking
  - OrangeBE
  - Oricon Ltd
  - Orion Telekom
  - Paritel Operateur
  - Peopelfone AG (AT)
  - Peopelfone AG (CH)
  - Peopelfone AG (FR)

**Internet-Telefonie Service Provider**

Internet-Telefonie Service Provider ändern | Internet-Telefonie Service Provider löschen | Internet-Telefonie-Teilnehmer hinzufügen

ReRegistration mode: continuous

ReRegistration after call failure: CallFailureNoRegFailure

UDP mode: symmetric UDP

Approved Peer selection: trust configured Servers only

**Security**

Direct Payload:

Media Renegotiation Avoidance:

Change direction attribute: keep attribute

Silence Suppression attribute: supported

Mediasec extension: not supported

UseRouteURIAuthentication:

Ignore 100 Rel:

Support 100rel:

UseViaRPort:

UPDATE Supported:

P-Early-Media header support: not supported

Session Timer support: not active

Send automatic 183 response timer (sec): 0

UDP Keep Alive: UdpKeepAliveOFF

Keep Alive interval for OPTIONS (sec): 20

Reregistration on OPTIONS Failure: NoRegisterOnFailure

Answer to OPTIONS: Without Body

**Miscellaneous**

**Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP**

Internet-Telefonie-Teilnehmer für LEW SIP

Internet-Telefonie-Teilnehmer / Registrierungsnummer: 082121819940

Autorisierungsname / Telefonie-Benutzername: 082121819940

Kenntwort / Telefonie-Passwort: \*\*\*\*

Kenntwort / Telefonie-Passwort wiederholen: \*\*\*\*

Mehrere ITSP-Richtungen:

Standard-Rufnummer: 082121819940

**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.

**Einrichtung - Wizards - Zentrale Telefonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP**

Einstellungen für Internet-Telefonie

**Simultane Internet-Telefongespräche**  
 Verfügbare ITSP-Leitungen: 238  
 Sie haben unter 'Einrichtung - Wizards - Netzwerk / Internet - Internet-Konfiguration' 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.

Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche:

**Leitungszuweisung**

Internet-Telefonie Service Provider	Konfigurierte Leitungen	Zugewiesene Leitungen
LEW SIP	2	2

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

### Sonderrufnummern

Hinweis:

Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass alle konfigurierten Sonderrufnummern von dem ausgewählten Provider unterstützt werden.

Sonderrufnummer	Gewählte Ziffern	Wählen über Provider
1	0C112	LEW SIP ▾
2	0C110	LEW SIP ▾
3	0C0137Z	LEW SIP ▾
4	0C0138Z	LEW SIP ▾
5	0C0900Z	LEW SIP ▾
6	0C118Z	LEW SIP ▾
7	0C116Z	LEW SIP ▾
8	0C115	LEW SIP ▾
9	0C010Z	LEW SIP ▾
10		LEW SIP ▾
11		LEW SIP ▾
12		LEW SIP ▾
13		LEW SIP ▾
14		LEW SIP ▾
15		LEW SIP ▾

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

### Status der Internet-Telefonie Service Provider (ITSP)

	Provider	Aktiviert	Teilnehmer	
<input type="button" value="Neustart"/>	LEW SIP	Aktiviert	062121819940	registriert <input type="button" value="Diagnose"/>

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

### Amtsholung

**Amtsholung**

(Kennzahl zur Amtsholung) 0

Wählen über Provider

Einrichtung - Wizards - Zentrale Telephonie - Amtsleitung ISDN / Analog / ITSP

### Kennzahlen für die gezielte Amtsbelegung

	Kennzahl für die gezielte Amtsbelegung
LEW SIP	0

## Richtung

Experten-Modus - Telefonie

Leitungen/Vernetzung

- Leitungen
  - Richtung
    - ISDN
    - Rtg. 2
    - Rtg. 3
    - Rtg. 4
    - Rtg. 5
    - Rtg. 6
    - Rtg. 7
    - UC Suite
    - Rtg. 9
    - Rtg. 10
    - Rtg. 11
    - LEW SIP**
    - Rtg. 13
    - Rtg. 14
    - Rtg. 15
    - Networking
    - QSIG-Leistungsmerkmale
  - MSN zuweisen
  - ISDN-Parameter

Richtung

Richtung ändern      Richtungsparameter ändern

Richtungsname: LEW SIP  
 Richtungskennzahlen: 0  
 Amtskennziffer (2. AKZ):

**Gateway-Standort**  
 Ländervorwahl: 49  
 Ortsnetzkennzahl: 821  
 Anlagenrufnummer: 2181994

**Anlagenrufnummer-kommend**  
 Ländervorwahl: 49  
 Ortsnetzkennzahl: 821  
 Anlagenrufnummer: 2181994  
 Standort-Nummer:

**Anlagenrufnummer-gehend**  
 Ländervorwahl:  
 Ortsnetzkennzahl:  
 Anlagenrufnummer:  
 Tin-RufNr unterdrücken:

**Überlaufrichtung**  
 Überlaufrichtung: Keine

**Wahlaussendung**  
 Wahlaussendung: Blockweise

**Mobile Nebenstellenummer (MEX)**  
 MEX-Nummer:

Übernehmen    Rückgängig    Hilfe

Experten-Modus - Telefonie

Leitungen/Vernetzung

- Leitungen
  - Richtung
    - ISDN
    - Rtg. 2
    - Rtg. 3
    - Rtg. 4
    - Rtg. 5
    - Rtg. 6
    - Rtg. 7
    - UC Suite
    - Rtg. 9
    - Rtg. 10
    - Rtg. 11
    - LEW SIP**
    - Rtg. 13
    - Rtg. 14
    - Rtg. 15
    - Networking
    - QSIG-Leistungsmerkmale
  - MSN zuweisen
  - ISDN-Parameter

Richtung

Richtung ändern      Richtungsparameter ändern

**Richtungsflags**

Ziffernwiederholung ein:   
 Auswertung 2. Hörzeichen / Leitungsüberwachung:   
 Abwurf pro Richtung:   
 Üb.-Dienst 3,1 KHz Audio:   
 Rtg.-Präfix ergänzen kommend:   
 Rtg.-Präfix ergänzen gehend:   
 Rufnr. mit internationalem / nationalem Präfix:   
 Freiton zum Amt:   
 Name im Amt:   
 Segmentierung: ja  
 UUS pro Richtung deaktivieren:   
 immer DSP benutzen:

Pause vor Wahl: Hörtonauswertung  
 Amtsrufpause: Nach 6 s  
 Belegungsart: Linear  
 Richtungsart: Amt  
 Nr-Typ, gehend: Ländervorwahl  
 Rufnummer Typ: Durchwahl

**Rerouting**  
 Richtungswechsel erlaubt:   
 Rerouting aktiv: Nein

Übernehmen    Rückgängig    Hilfe

**Experten-Modus - Telefonie**

**Leitungen/Vernetzung**

- Leitungen
  - Richtung
    - ISDN
      - Rtg. 2
      - Rtg. 3
      - Rtg. 4
      - Rtg. 5
      - Rtg. 6
      - Rtg. 7
      - UC Suite
      - Rtg. 9
      - Rtg. 10
      - Rtg. 11
      - LEW SIP**
        - Rtg. 13
        - Rtg. 14
        - Rtg. 15
        - Networking
      - QSIG-Leistungsmerkmale
    - MSN zuweisen
      - ISDN-Parameter

**Richtung**

Richtung ändern      Richtungsparameter ändern

**Numbering plan**

Called Party Number: System check

All others: System check

Site: System check

COLP:

Notify send:

without CLIP:

No SETUP ACK:

no DIV.LEG-Info:

With sending complete:

Interner Anruf wie externer:

Ohne autom. Rückruf:

Übernehmen      Rückgängig      Hilfe

## Lizenz

**Startseite   Administratoren   Einrichtung   Experten-Modus   Datensicherung   **Lizenzverwaltung**   Service-Center**

**Lizenzverwaltung**

- Lizenzinformationen
- Zusätzliche Produkte
  - OpenScape Personal Edition
- Lokale Benutzerlizenzen
  - Übersicht
  - IP-Teilnehmer
  - TDM-Teilnehmer
  - Mobility-Teilnehmer
  - Deskshare User
- Amtsleitungen**

**Amtsleitungen**

Der Zugang zum Amt über PRI(S2m/T1)-Leitungen oder Internet-Telefonie wird in Form von Amtsleitungslizenzen lizenziert.  
Verfügbare Lizenzen für SIP- und PRI(S2m/T1)-Amtsleitungen: 2

**SIP trunks**

Die konfigurierte Anzahl gleichzeitiger Internetanrufe für jeden Internet-Telefonie Service Provider ist: 2

Anzahl der Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Knoten: 2

Bedarf an Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Knoten: 2

**PRI (S2M/T1)**

Slot-Typ	Port	Leistungsmerkmal
----------	------	------------------

### Eckdaten:

Codec: G711 A-Law  
G722      nur im LEW TelNet Netz möglich

DTMF-Signalisierung: RFC2833

Transportprotokoll: UDP

Proxy: sipbusiness.lewtelnet.de / 217.24.234.145

SIP-Port: 5060

RTP-Port Bereich: 30000 bis 65535

RTP IP-Ranges: 217.24.234.151 bis 217.24.234.154

Fax: kein T.38 möglich  
Deaktivieren des ECM-Modus und max. Baudrate 9600