

A MITEL PRODUCT GUIDE

Unify OpenScape Business

OpenScape Business X1R

OpenScape Business V3

Installations- und Inbetriebnahmeanleitung 05/2024



Notices

The information contained in this document is believed to be accurate in all respects but is not warranted by Mitel Europe Limited. The information is subject to change without notice and should not be construed in any way as a commitment by Mitel or any of its affiliates or subsidiaries. Mitel and its affiliates and subsidiaries assume no responsibility for any errors or omissions in this document. Revisions of this document or new editions of it may be issued to incorporate such changes. No part of this document can be reproduced or transmitted in any form or by any means - electronic or mechanical - for any purpose without written permission from Mitel Networks Corporation.

Trademarks

The trademarks, service marks, logos, and graphics (collectively "Trademarks") appearing on Mitel's Internet sites or in its publications are registered and unregistered trademarks of Mitel Networks Corporation (MNC) or its subsidiaries (collectively "Mitel), Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG or its affiliates (collectively "Unify") or others. Use of the Trademarks is prohibited without the express consent from Mitel and/or Unify. Please contact our legal department at iplegal@mitel.com for additional information. For a list of the worldwide Mitel and Unify registered trademarks, please refer to the website: http://www.mitel.com/trademarks.

© Copyright 2024, Mitel Networks Corporation

All rights reserved

Inhalt

1 Versionsgeschichte von Änderungen	6
2 Einführung und wichtige Hinweise	7
2.1 Über diesen Leitfaden	7
2.2 Symbole	7
2.3 Umfang der Lieferung	9
2.3.1 Zubehör und Ersatzteile	9
2.3.2 Versand, Verpackung und Auspacken	10
2.4 Sicherheitshinweise	11
2.4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften und wichtige Hinweise	11
2.4.2 Elektrische Sicherheit	13
2.4.2.1 Sicherheit bei Hochspannung	13
2.4.3 Besondere Hinweise zur Handhabung und zum Auspacken	14
2.4.4 Vorsichtsmaßnahmen bei Lithiumbatterien	14
2.4.5 Zugriff auf interne Bauteile	15
2.4.6 Elektrostatische Entladung (ESD)	15
2.4.7 Schutzerdung (PE)	
2.4.8 Blitzschutzanforderungen	
2.4.9 Anschluss an den Versorgungsstromkreis	
2.5 Bedienungstechnische Überlegungen.	
2.5.1 Kilmatische Betriebsbedingungen.	
2.5.2 Entwarmung	19
2.5.3 Mechanische Beinebsbedingungen.	
2.6 Anschlielsen von Telekommunikationsleitungen und Telelonen	20 21
2.7 Verbiliden von Lan- und Wan-Leilungen	
2.0 Effece und Reinigungshinweise	21 22
2.10 Ouglitäts- und Umweltmanagement	
2.10 1 Entsorauna und Recyclina	
2 10 2 W/EEE-Konformität	
2 11 Datenschutz und Datensicherheit	23
2.12 Markierungen	20
3 Beschreibung des Systems	26
3.1 OpenScape Business X1R	26
3.2 Baugruppen	
3.2.1 Ubersicht der Baugruppen	
3.2.2 X1R-Schnittstellen	
3.2.3 CMAe	
3.2.4 OCCBL und OCCBH	
4 Vorbereitungen für die Installation von OpenScape Business X1R	38
4 1 Voraussetzungen für die Montage	38
4.2 Vorbereitende Schritte	
4.2.1 Wie Sie die Bauteile auspacken	
4.2.2 Wie Sie das X1R öffnen	
5 Hardwareinstallation des OpenScape Business X1R	41
5.1 Art der Installation	41
5.1.1 Wie Sie das Kommunikationssystem an einer Wand montieren	
5.1.2 Wie Sie das Kommunikationssystem in einem Rack montieren	43
5.1.3 Wie Sie das Kommunikationssystem für den Tischbetrieb montieren	

5.2 Schutzerdung	45
5.2.1 Wie Sie die Erdung überprüfen	46
5.3 WAN-, LAN- und Admin-Anschluss	46
5.3.1 Wie Sie einen WAN-, LAN- oder Admin-Anschluss einrichten	46
5.4 Anschluss von Telefonen und Geräten	47
5.4.1 Wie Sie U _{P0/E} -Telefone anschließen	47
5.4.2 Wie Sie analoge Geräte anschließen.	48
5.5 Abschließende Tätigkeiten	49
5.5.1 Wie Sie eine M 2 SATA / NVMe SSD auf OCCSBR installieren	49
5.5.2 Wie Sie CMAe installieren	51
5.5.3 Wie Sie OCCBL oder OCCBH auf OCCSBR montieren	53
5.5.4 Wie Sie eine Sichtprüfung vornehmen	55
5.5.5 Wie Sie das Kommunikationssystem schließen	55
5.5.6 Wie Sie das System an das Stromnetz anschließen	56
	00
6 Ersteinrichtung von OpenScape Business X1R	57
6.1 Voraussetzungen für die Erstinstallation	57
6.2 Komponenten	58
6.3 Rufnummernplan	59
6.4 IP-Adressen-Schema	60
6.5 Erstinbetriebnahme	62
6.5.1 Wie Sie das Kommunikationssystem neu starten	62
6.5.2 Wie Sie den Admin-PC mit dem Kommunikationssystem verbinden	63
6.5.3 Wie Sie das WBM starten	63
6.6 Integration ins Kunden-I AN	65
6.6.1 Wie Sie den Wizard Erstinstallation starten	05
6.6.2 Systemeinstellungen	05
6.6.2.1 Wie Sie das Display Logo und die Produkthezeichnung festlegen	00
6.6.2.2. Wie Sie die IP Adressen festlegen (entional)	00
6.6.2.2 Wie Sie die IF-Adlessen festlegen (optional)	07
6.6.2 DUCD Einstellungen	00
6.6.2.1 Wie Sie den internen DHCD Server deeltivieren	09
6.6.2.2 Wie Sie den internen DHCP-Server deaktivieren und konfigurieren	70
6.6.3.2 Wie Sie den Internen DHCP-Server aktivieren und kontigurieren	70
6.6.4 Lander- und Zeiteinstellungen	/1
6.6.4.1 Wie Sie das Landerkennzeichen und die Sprache für Event-Logs auswahlen	72
6.6.4.2 Wie Sie die DECT-Systemkennung eingeben	
6.6.4.3 Wie Sie das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen	
6.6.4.4 Wie Sie das Datum und die Uhrzeit von einem SNTP-Server beziehen	74
6.6.5 UC-Lösung	75
6.6.5.1 Wie Sie die UC-Lösung festlegen	75
6.6.6 Anschluss des Kommunikationssystems ans Kunden-LAN	76
6.6.6.1 Wie Sie das Kommunikationssystem ans Kunden-LAN anschließen	76
6.7 Basiskonfiguration	76
6.7.1 Wie Sie den Wizard Basisinstallation starten	76
6.7.2 Systemrufnummern und Vernetzung	77
6.7.2.1 Wie Sie die Systemrufnummern für einen Anlagenanschluss eingeben	78
6.7.2.2 Wie Sie die Systemrufnummern für einen Mehrgeräteanschluss eingeben	79
6.7.2.3 Wie Sie die Vernetzung aktivieren oder deaktivieren	80
6.7.3 Teilnehmerdaten	80
6.7.3.1 Wie Sie die Teilnehmerdaten anzeigen	82
6.7.3.2 Wie Sie alle Rufnummern löschen	82
6.7.3.3 Wie Sie vorkonfigurierte Rufnummern an den individuellen Rufnummernplan anpassen	83
6.7.3.4 Wie Sie Teilnehmerdaten über eine XML-Datei importieren	83
6.7.3.5 Wie Sie Massendaten anzeigen	
6.7.4 Internetzugang	85
·····	

6.7.4.1 Wie Sie den Internetzugang über einen externen Internet-Router über den LAN-Anschluss	
konfigurieren	86
6.7.4.2 Wie Sie den Internetzugang über einen externen Internet-Router über den WAN-Anschluss	07
6.7.4.3 Wie Sie den Internetzugang über einen vorkonfigurierten ISP konfigurieren	/ o
6.7.4.4 Wie Sie den Internetzugang über einen Standard-ISP PPPoF konfigurieren	00
6.7.4.5 Wie Sie den Internetzugang über einen Standard-ISP PPTP konfigurieren	90
6 7 4 6 Wie Sie den Internetzugang deaktivieren	95
6.7.5 Internet-Telefonie	
6.7.5.1 Wie Sie einen vordefinierten ITSP konfigurieren.	96
6.7.5.2 Wie Sie Internet-Telefonie deaktivieren.	101
6.7.6 Teilnehmer	101
6.7.6.1 Wie Sie analoge Teilnehmer konfigurieren	102
6.7.6.2 Wie Sie U _{P0/E} -Teilnehmer konfigurieren	105
6.7.6.3 Wie Sie DECT-Teilnehmer konfigurieren	108
6.7.6.4 Wie Sie IP- und SIP-Teilnehmer konfigurieren	111
6.7.7 Konfiguration von UC Suite	114
6.7.7.1 Wie Sie UC Suite konfigurieren	114
6.7.8 Konfiguration der UC Smart Sprachboxen	115
6.7.8.1 Wie Sie die UC Smart Sprachboxen konfigurieren	115
6.7.9 Konferenz-Server-Einstellungen	116
6.7.9.1 Wie Sie die Konferenz-Server-Einstellungen ändern	116
6.7.10 E-Mail-Versand (optional)	116
6.7.10.1 Wie Sie den E-Mail-Versand konfigurieren	117
6.8 Abschlielsende Tatigkeiten.	120
6.8.1 Wie Sie den LIC Smort Client zur Installation bereitstellen	121
6.8.2 Wie Sie den UC Smart Cliente zur Installation bereitstellen.	123
6.8.4 Wie Sie eine Datensicherung durchführen	123 124
6.9 Inhetriehnahme der IP-Telefone	124
6.9.1 Wie Sie ein IP-Telefon konfigurieren	125
6.9.2 Wie Sie ein SIP-Telefon konfigurieren	128
6.10 Gründe für einen Systemneustart	130
6.10.1 Systemneustart für OpenScape Business X1R	130
7 Integrierte Cordless-Lösung	132
7.1 Systemübersicht	132
7.1.1 Systemausbau	133
7.1.2 Verkenrswerte	133
7.1.3 Servicegrad (Grade Or Service, GOS)	125
7.1.4 Single-Cell Modus	125
7.2 Test ellier Coluless-Losully	135
7.2.1.1 Rasisstationen nrüfen	133
7.2.1.2 Funkabdeckung prüfen	138
7.2.2 Dokumentation der Testergebnisse	139
7.3 Problembehebung	140
9 Anhang	440
8 1 Schnittstellen-Reichweiten für Teilnehmeranschlüsse	1 42 142

1 Versionsgeschichte von Änderungen

Die in der folgenden Liste genannten Änderungen sind kumulativ.

Änderungen in V3R3 FR1

Betroffene Kapitel	Beschreibung der Änderung
-	Neues Dokument

2 Einführung und wichtige Hinweise

2.1 Über diesen Leitfaden

Dieser Leitfaden konzentriert sich auf die Beschreibung der besonderen Eigenschaften von OpenScape Business X1R (OSBiz X1R). Administratoren und Servicetechnikern wird empfohlen, die Anweisungen in diesem Leitfaden zu lesen, bevor sie die Stromversorgung einschalten.

Zielgruppe

Die Zielgruppe dieses Leitfadens ist das Personal von Unify Professional Services und Back Level Support. Beachten Sie, dass dies nicht ausschließt, dass andere Unify-Mitarbeiter, Kunden oder Drittanbieter, die über die erforderlichen Vorkenntnisse verfügen, den Leitfaden verwenden.

Vorkenntnisse

Dieser Leitfaden richtet sich an das unterwiesene oder fachkundige Personal, das:

- Die Unify OpenScape Business-Installations- und Technikschulungen erfolgreich abgeschlossen hat.
- Über grundlegende Kenntnisse zu den Plattformen und Geräten von Drittanbietern verfügt, die für OpenScape Business verwendet werden, einschließlich: ihrer physischen Eigenschaften, ihres Zusammenbaus, ihrer Dokumentation (Installation, Service und Fehlerbehebung) und der Dokumentations-Websites, die mit den Herstellern der Plattformen und Geräte von Drittanbietern verbunden sind.
- Über grundlegende Kenntnisse der Industriestandards und -spezifikationen verfügt, die von OpenScape Business und den zugehörigen Geräten verwendet werden.

2.2 Symbole

Die folgenden Symbole werden in diesem Leitfaden verwendet.

AGEFAHR GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

AWARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

AVORSICHT vorsicht weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.





Dieses Symbol und die Überschrift warnen vor Gefahren durch elektrische Schläge beim Berühren von Produkten oder Teilen von Produkten. Die Nichtbeachtung der angegebenen und/oder gesetzlich vorgeschriebenen Vorsichtsmaßnahmen kann zu einer Gefährdung Ihres Lebens/Ihrer Gesundheit und/oder zu einer Beschädigung Ihres Materials führen.



ESD-gefährdetes Gerät!

Dieses Symbol und die Überschrift weisen darauf hin, dass die elektronischen Produkte und ihre Bauteile empfindlich gegenüber statischer Elektrizität sind. Daher ist bei allen Handhabungsvorgängen und Kontrollen dieses Produkts Vorsicht geboten, um stets die Unversehrtheit des Produkts zu gewährleisten.



Anschluss, Schutzleiter (PE)!

Dieses Symbol weist auf HOHEN BERÜHRUNGSSTROM hin – Stellen Sie vor dem Anschluss an das Telekommunikationsnetz sicher, dass der Erdungsanschluss hergestellt ist.



Dieses Symbol kennzeichnet den Anschlusspunkt für den Schutzleiter (PE)



am Gerät.

Dieses Symbol weist auf allgemeine Informationen über das Produkt und den Leitfaden hin.

Dieses Symbol zeigt auch detaillierte Informationen über die spezifische Produktkonfiguration an.



Produkte, die mit dem WEEE-Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zur Wiederverwendung und zum Recycling an getrennten Sammelstellen abgegeben werden.

2.3 Umfang der Lieferung

Überprüfen Sie, ob Ihre Lieferung vollständig ist und die in der Tabelle aufgeführten Artikel enthält.

Wenn Sie beschädigte oder fehlende Teile entdecken, wenden Sie sich an den Händler.

Sachnummer	Menge	Beschreibung
S30777-U782-X1	1 Stk.	OpenScape Business X1R (mit Mainboard OCCSBR, und M2: SSD inkl. SW)
C39165-A7035-D4	1 Stk.	Montagesatz für Wandmontage oder Einbau in ein 19-Zoll-Rack und selbsthaftende Gummifüße
F31505-G15-A7	1 Stk.	Hinweise zur Handhabung
F31505-G15-A15	1 Stk.	Sicherheitscheckliste



Die Netzkabel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Das entsprechende länderspezifische Netzkabel muss separat bestellt werden.

Zusätzliches Installationsmaterial ist NICHT im Lieferumfang des Produkts enthalten und kann als separate Option bestellt werden.

2.3.1 Zubehör und Ersatzteile

Sachnummer	Beschreibung
F31505-E5-A31	M.2 Memory-Card mit Systemsoftware
S30807-Q6957-X	CMAE (CMI-Modul mit ADPCM)
S30807-Q6956-X1	OCCBL (DSP-Modul – Erweiterung um 40 Kanäle)
S30807-Q6956-X2	OCCBH (DSP-Modul – Erweiterung um 120 Kanäle)
C39195-Z7001-C11	AC-Netzkabel EU (Typ E+F – C13 gerade, 250 cm)

C39195-Z7001-C12	AC-Netzkabel US (Typ B – C13 gerade, 250 cm)
C39195-Z7001-C17	AC-Netzkabel EU (Typ E+F – C13 gewinkelt, 250 cm)
C39195-Z7001-C20	AC-Netzkabel UK (Typ G – C13 gewinkelt, 250 cm)
C39195-Z7001-C32	AC-Netzkabel UK (Typ G – C13 gerade, 250 cm)
C39195-Z7001-C38	AC-Netzkabel CH (Typ J – C13 gerade, 250 cm)
C39195-Z7001-C57	AC-Netzkabel AUS (Typ I – C13 gerade, 250 cm)
C39195-Z7001-C97	AC-Netzkabel US (Typ B – C13 gewinkelt, 250 cm)
C39195-Z7001-C191	AC-Netzkabel BRA (Typ N – C13 gewinkelt, 250 cm)

AWARNUNG Das OpenScape Business X1R darf nur von einer eingewiesenen oder fachkundigen Person, die mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist, installiert werden.

AWARNUNG Während der Montage in einem 19-Zoll-Rack oder an einer Wand muss das OpenScape Business X1R ausgeschaltet und das Netzkabel von der Stromquelle getrennt sein.



Verwenden Sie nur Originalzubehör und -ersatzteile, die von der Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG freigegeben wurden.

2.3.2 Versand, Verpackung und Auspacken

Das OpenScape Business X1R wird zusammen mit allen Standardteilen in einer produktspezifischen Kartonverpackung mit passenden Stoßdämpfern im Inneren verpackt.

Jeder Artikel ist separat verpackt.



Bitte beachten Sie den Abschnitt 1.5.3 "Besondere Hinweise zur Handhabung und zum Auspacken".

2.4 Sicherheitshinweise

AWARNUNG Lesen und beachten Sie die Hinweise in diesem Kapitel, die zur Sicherheit des Bedieners und zur Einhaltung der Vorschriften zusammengestellt worden sind. Wenn die folgenden "Allgemeinen Sicherheitshinweise" nicht beachtet werden, kann dies zu Verletzungen des Bedienpersonals und/oder zu Schäden am Produkt führen. Der Hersteller ist von der Unfallhaftung befreit, auch während der Garantiezeit, wenn die Anweisungen in diesem Leitfaden nicht beachtet werden.

2.4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften und wichtige Hinweise

Das Produkt ist gemäß den grundlegenden Sicherheitsanforderungen für Niederspannungsanwendungen (IEC 62368-1) gebaut und geprüft und hat den Hersteller in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, muss das Bedienpersonal die korrekten Betriebsbedingungen für das Produkt und die allgemeinen Sicherheitshinweise beachten:

- Das Produkt muss gemäß den in diesem Leitfaden beschriebenen Sicherheitshinweisen für das Produkt und für das Bedienpersonal verwendet werden. Der Leitfaden enthält Richtlinien für Aufstellung, Montage, Installation, Wartung, Transport und Lagerung.
- Die bauseitige Elektroinstallation muss den Anforderungen der landesspezifischen Vorschriften entsprechen.
- Nehmen Sie das Kommunikationssystem nur über Steckdosen mit angeschlossenem Schutzkontakt in Betrieb.
- Während eines Gewitters sollten Sie Leitungen weder anschließen noch entfernen und Baugruppen weder einbauen noch entfernen.
- Wenn ein Netzkabel mitgeliefert wird, verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.
- Wechseln Sie das Netzkabel sofort aus, wenn es Beschädigungen aufweist.
- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel, um das Produkt anzuschließen.
- Schutzerden Sie das Kommunikationssystem durch einen separaten Schutzleiter. Verbinden Sie Ihr Kommunikationssystem vor Inbetriebnahme und Anschluss der Telefone und Leitungen ordnungsgemäß mit dem Schutzleiter (PE).
- Verwenden Sie nur Kommunikationsleitungen mit einem Leiterdurchmesser von mindestens 0,4 mm (AWG 26) oder größer.
- Um einen ausreichenden Luftstrom zur Kühlung des Geräts zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt oder blockiert werden.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen oder feuchten Orten auf.
- Schließen Sie an die vorhandenen Schnittstellen nur Geräte oder Teile an, die den Anforderungen an Stromkreise gemäß IEC 62368-1 entsprechen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Öffnen des Geräts, dass es vom Stromnetz getrennt ist.
- Das Ausschalten des Geräts über die Netztaste trennt das Gerät nicht vom Netz. Eine vollständige Abschaltung ist nur möglich, wenn das Netzkabel aus der Steckdose oder aus dem Gerät gezogen wird.

- Der Stecker des Netzkabels muss immer leicht zugänglich sein, damit er schnell vom Netz getrennt werden kann.
- Das Produkt darf nur zum Einsetzen oder Entfernen von Zusatzkarten geöffnet werden (je nach Konfiguration des Systems). Dies sollte nur von ausreichend unterwiesenem oder geschultem Personal durchgeführt werden.
- Bei Erweiterungen ist Folgendes zu beachten:
 - Alle geltenden gesetzlichen Bestimmungen und technischen Daten werden beachtet.
 - Die Leistungsaufnahme einer Zusatzkarte überschreitet nicht die angegebenen Grenzen.
 - Der Stromverbrauch des Produkts übersteigt nicht den auf dem Typenschild angegebenen Wert.
- Verwenden Sie nur Originalzubehör und -ersatzteile, die von der Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG freigegeben wurden.
- HINWEIS: Ein sicherer Betrieb ist nicht mehr möglich, wenn einer der folgenden Punkte zutrifft:
 - Das Produkt hat sichtbare Schäden.
 - Das Produkt funktioniert nicht mehr. In diesen Fällen muss das Produkt ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt werden. Zusätzlich wird sichergestellt, dass das Produkt nicht mehr betrieben werden kann.
- Vergewissern Sie sich nach Abschluss der Prüf- und Wartungsarbeiten, dass alle Sicherheitseinrichtungen wieder an der richtigen Stelle angebracht sind.
- Verlegen Sie Leitungen so, dass sie keine Unfallquelle (Stolpergefahr) darstellen und nicht beschädigt werden können.
- Stellen Sie sicher, dass bei Arbeiten an einem geöffneten Kommunikationssystem dieses nie unbeaufsichtigt bleibt.
- Tragen Sie bei Arbeiten an den Anlagen keine lose Kleidung und binden Sie längeres Haar immer zurück.
- Tragen Sie keinen Schmuck, metallene Uhrbänder oder zum Beispiel Metallbeschläge und Nieten an Kleidungsstücken.
- Tragen Sie bei entsprechenden Arbeiten immer den erforderlichen Augenschutz.
- Tragen Sie überall dort einen Schutzhelm, wo herabfallende Gegenstände Sie gefährden können.
- Sorgen Sie für gute Beleuchtung am Arbeitsplatz und achten Sie auf Ordnung.
- Bei einer plötzlichen Temperaturänderung kann die Luftfeuchtigkeit kondensieren. Wird ein Kommunikationssystem oder Server beispielsweise aus kalter Umgebung in warme Räume gebracht, kann Feuchtigkeit kondensieren.
- Warten Sie, bis die Temperatur ausgeglichen ist und das Kommunikationssystem oder der Server absolut trocken ist, bevor Sie diese in Betrieb nehmen.
- Wenn die Notstromversorgung nicht verfügbar ist oder bei einem Stromausfall nicht auf analoge Notruftelefone umschaltet, können bei einem Stromausfall keine Notrufe mehr über das Kommunikationssystem abgesetzt werden.
- Prüfen Sie vor Beginn einer Wandmontage, ob die Wand eine ausreichende Tragfähigkeit hat. Verwenden Sie immer geeignete Installations- und Befestigungsmittel, um das Kommunikationssystem sicher zu montieren.

 Lagern Sie keine brennbaren Materialien in der unmittelbaren N\u00e4he des Kommunikationssystems.

2.4.2 Elektrische Sicherheit

Das Produkt OpenScape Business X1R wurde sorgfältig entwickelt und getestet, um alle erforderlichen Funktionen zu bieten, die die Einhaltung der elektrischen Sicherheitsanforderungen gewährleisten. Außerdem wurde es für eine lange, störungsfreie Lebensdauer konzipiert. Die Lebenserwartung Ihres Produkts kann jedoch durch unsachgemäße Behandlung beim Auspacken und Installieren drastisch reduziert werden.

Im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit und des ordnungsgemäßen Betriebs des OpenScape Business X1R-Systems bitten wir Sie daher, die folgenden Richtlinien zu beachten.

2.4.2.1 Sicherheit bei Hochspannung

Als Vorsichtsmaßnahme und für den Gefahrenfall müssen die Stromanschlüsse leicht zugänglich sein. Die Stromanschlüsse sind die Haupttrennvorrichtung des Produkts.

Alle Arbeiten an diesem Produkt dürfen nur von ausreichend unterwiesenem oder geschultem Personal durchgeführt werden.



Vergewissern Sie sich vor der Installation von OpenScape Business X1R in einem Kommunikationssystem immer, dass die Hauptstromversorgung ausgeschaltet ist. Dies gilt auch für die Installation von Untermodulen.

Bei allen Installations-, Reparatur- und Wartungsarbeiten an diesem Produkt besteht die Gefahr eines schweren Stromschlags. Ziehen Sie daher immer alle Netzkabel und alle anderen Kabel mit Fremdspannungen ab, bevor Sie Arbeiten an diesem Produkt durchführen.

Der Anschluss des Schutzleiters (PE) muss mit einem zentralen Erdungspunkt verbunden bleiben.

Das Schutzleiterkabel (PE) muss das letzte Kabel sein, das abgeklemmt wird, oder das erste Kabel, das angeschlossen wird, wenn Installations- oder Demontagearbeiten an diesem Produkt durchgeführt werden.

2.4.3 Besondere Hinweise zur Handhabung und zum Auspacken



Elektronische Produkte und ihre Komponenten sind empfindlich gegenüber statischer Elektrizität. Daher ist bei allen Handhabungsvorgängen und Kontrollen dieses Produkts Vorsicht geboten, um stets die Unversehrtheit des Produkts zu gewährleisten.

AVORSICHT Die Handhabung und Bedienung des Produkts ist nur für unterwiesenes oder geschultes Personal an einem zugangskontrollierten Arbeitsplatz zulässig. Beachten Sie die "Allgemeinen Sicherheitshinweise", die dem Produkt beiliegen (siehe 1.5.1 Allgemeine Sicherheitshinweise).

Hantieren Sie nicht mit diesem Produkt außerhalb seines Schutzgehäuses, wenn es nicht für betriebliche Zwecke verwendet wird, es sei denn, es ist anderweitig geschützt.

Packen Sie dieses Produkt nach Möglichkeit nur an ESD-sicheren Arbeitsplätzen aus oder ein. Wenn ein sicherer Arbeitsplatz nicht gewährleistet ist, ist es wichtig, dass das Bedienpersonal elektrisch entladen ist, bevor es das Produkt mit seinen Händen oder Werkzeugen berührt. Dies erfolgt am einfachsten durch Berühren eines Metallteils des Systemgehäuses.

Es ist besonders wichtig, die üblichen antistatischen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, wenn Piggybacks, ROM-Geräte, Jumper-Einstellungen usw. ausgetauscht werden. Wenn das Produkt Batterien für RTC oder Speicher-Backup enthält, stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht auf leitende Oberflächen gestellt wird, einschließlich antistatischer Kunststoffe oder Schwämme. Sie können Kurzschlüsse verursachen und die Batterien oder leitenden Schaltkreise des Produkts beschädigen.

2.4.4 Vorsichtsmaßnahmen bei Lithiumbatterien

Beachten Sie beim Austausch der Lithiumbatterie des Mainboards die in 1.5.1 Allgemeine Sicherheitshinweise beschriebenen Anweisungen.

AWARNUNG Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt oder falsch eingesetzt wird!

Ersetzen Sie die Lithiumbatterie nur durch denselben oder einen gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typ. Der Lithiumbatterietyp muss UL-anerkannt sein.

Entsorgen Sie gebrauchte Lithiumbatterien gemäß den Anweisungen des Herstellers.



Entsorgen Sie Lithiumbatterien nicht über den Hausmüll. Entsorgen Sie die Batterie entsprechend den örtlichen Vorschriften für die Entsorgung dieser speziellen Materialien (z. B. bei den Sammelstellen für Batterien).

2.4.5 Zugriff auf interne Bauteile

Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen zum sicheren Umgang mit internen Bauteilen. Befolgen Sie diese Anweisungen beim Umgang mit internen Bauteilen und beachten Sie die entsprechenden Sicherheitshinweise unter 1.5.1 Allgemeine Sicherheitshinweise.

AWARNUNG Gefahren durch elektrische Energie – 100–240 VAC im Inneren des Gehäuses!

Bevor Sie die obere Abdeckung entfernen, schalten Sie das Gerät aus, indem Sie das Netzkabel ordnungsgemäß vom Stromnetz trennen.

AWARNUNG Tätigkeiten, die einen Zugang zum Inneren des Produkts erfordern, müssen von unterwiesenem oder fachkundigem Personal durchgeführt werden, das sich der damit verbundenen Gefahren bewusst ist!



Beachten Sie die Sicherheitshinweise für Bauteile, die empfindlich auf elektrostatische Entladung (ESD) reagieren. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann zu Schäden an den Bauteilen führen.

2.4.6 Elektrostatische Entladung (ESD)

Eine plötzliche Entladung von elektrostatischer Elektrizität kann statisch empfindliche Geräte zerstören.

Eine ordnungsgemäße Verpackung und Erdung sind notwendige Vorsichtsmaßnahmen, um Schäden zu vermeiden. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Transportieren Sie ESD-gefährdete Produkte in ESD-sicheren Behältern wie Kisten oder Taschen.
- Bewahren Sie elektrostatisch gefährdete Teile in ihren Behältern auf, bis sie am ESD-sicheren Arbeitsplatz ankommen.

- Achten Sie immer auf eine gute Erdung, wenn Sie empfindliche Produkte, Bauteile oder Baugruppen berühren.
- Lagern Sie elektrostatisch gefährdete Produkte in Schutzverpackungen oder auf Antistatikmatten.
- Vermeiden Sie das Arbeiten auf herkömmlichen Teppichböden, da diese dazu neigen, sich elektrostatisch aufzuladen.

ESD-Erdungsmethoden

Um elektrostatische Schäden zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Erdungsrichtlinien:

- Decken Sie die Arbeitsplätze mit zugelassenem antistatischem Material ab. Tragen Sie immer ein Handgelenkband, das mit dem Arbeitsplatz verbunden ist. Verwenden Sie stets ordnungsgemäß geerdete Werkzeuge und Geräte.
- Verwenden Sie antistatische Matten, Armbänder, Fersenriemen oder Luftionisatoren für mehr Schutz.
- Fassen Sie elektrostatisch gefährdete Bauteile immer an der Kante oder am Gehäuse an.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Stiften, Leitungen oder Schaltkreisen.
- Schalten Sie die Stromversorgung und die Eingangssignale aus, bevor Sie Stecker einstecken oder abziehen oder Prüfgeräte anschließen.
- Halten Sie den Arbeitsbereich frei von nicht leitenden Materialien wie gewöhnlichen Montagehilfen aus Kunststoff und Styropor.
- Verwenden Sie im Außendienst nur Werkzeuge, die leitfähig sind, z. B. Schneidewerkzeuge, Schraubendreher und Staubsauger.
- Legen Sie die Platinen immer mit der Leiterplattenseite nach unten auf eine geerdete, leitfähige Unterlage

2.4.7 Schutzerdung (PE)

Die Schutzerdung bietet eine sichere Verbindung zum Erdpotential, um Schutz vor gefährlich hohen Berührungsspannungen bei einer Fehlfunktion zu bieten.

AGEFAHR Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Arbeiten am Niederspannungsnetz (<1000 V AC) dürfen nur von unterwiesenem oder fachkundigem Personal mit entsprechender Qualifizierung oder durch einen qualifizierten Elektrotechniker durchgeführt werden und müssen den nationalen/lokalen Bestimmungen für elektrische Anschlüsse entsprechen.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Schutzerden (PE) Sie das OpenScape Business X1R-Kommunikationssystem und möglichst alle verwendeten Hauptverteiler durch separate Schutzleiter. Schließen Sie Ihr Kommunikationssystem und Ihren Hauptverteiler an den Schutzleiter an, bevor Sie das System in Betrieb nehmen und Telefone und Leitungen anschließen.

Achten Sie darauf, dass die verlegten Schutzleiter geschützt und zugentlastet sind.



Abbildung 1: Schutzerdungsanlagen



Abbildung 2: Montage der Schutzerdungsklemme Montieren Sie die Kabelschelle mit der M4-Schraube und der Zahnscheibe.

2.4.8 Blitzschutzanforderungen

Der Schutz von Kommunikationssystemen vor energiereichen Überspannungen erfordert eine niederohmige Erdverbindung.



Nach der Schutzerdung eines Kommunikationssystems ist die niederohmige Erdverbindung des Systems über den Schutzleiter des Netzspannungsversorgungskreises und die niederohmige Anbindung des zusätzlichen, permanent angeschlossenen Schutzerdungsleiters zur Potentialausgleichsschiene des Gebäudes zu prüfen.

HINWEIS Brandgefahr durch Überspannung!

Telekommunikationsleitungen, die eine Länge von 500 m überschreiten oder das Gebäude verlassen, müssen durch einen zusätzlichen äußeren Blitzschutz geschützt werden.

Ein solcher Blitzschutz wird als zusätzlicher Primärschutz bezeichnet. Der zusätzliche Primärschutz wird durch den fachgerechten Einbau von ÜSAGs (Überspannungsableiter, gasgefüllt) im Hauptverteiler, im Patch-Panel oder am Eintrittspunkt der Leitung in das Gebäude gewährleistet. Dazu muss ein ÜSAG mit 230 V Nennspannung von jeder zu schützenden Ader gegen Erde geschaltet werden.

Ohne diesen zusätzlichen Primärschutz kann es bei einer Blitzbeeinflussung zu einer Zerstörung des Kommunikationssystems kommen. Dies kann zum Ausfall des gesamten Kommunikationssystems und zur Überhitzung von Bauelementen führen (Brandgefahr).

2.4.9 Anschluss an den Versorgungsstromkreis

Das Kommunikationssystem ist zum Anschluss an TN-S-Energieversorgungssysteme freigegeben. Ebenfalls erlaubt ist der Anschluss an ein TN-C-S-Energieversorgungssystem, bei dem der PEN-Leiter in jeweils einen Schutz- und Neutralleiter aufgeteilt ist. TN-S und TN-C-S gemäß Definition der Norm IEC 60364-1 und IEC 60364-5-51.

AGEFAHR Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Sind Arbeiten am Niederspannungsnetz erforderlich, müssen diese von einem qualifizierten Elektrotechniker durchgeführt werden. Diese Installationstätigkeiten zum Anschluss des Kommunikationssystems müssen unter Beachtung der IEC 60364-1 und der IEC 60364-4-41 oder entsprechender gesetzlicher Normen bzw. nationaler Vorschriften erfolgen.

AGEFAHR

Gefahr eines elektrischen Schlages!

Das Einschalten von OpenScape Business X1R darf nur bei geschlossenem Gehäuse erfolgen.

2.5 Bedienungstechnische Überlegungen

Beachten Sie die ökologischen und mechanischen Bedingungen für den Betrieb von OpenScape Business X1R.



Schäden durch übermäßige Staubeinwirkung

Das Kommunikationssystem darf keinem übermäßigen Staub ausgesetzt werden.



Schäden durch chemische Einflüsse

Jegliche chemischen Einflüsse auf das Kommunikationssystem müssen vermieden werden.

2.5.1 Klimatische Betriebsbedingungen

Grenzbetriebsbereich:

- Raumtemperatur: +5 °C bis +40 °C (41 °F bis 104 °F)
- Absolute Luftfeuchtigkeit: 1 g H_2O/m^3 bis 25 g H_2O/m^3
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 80 %

2.5.2 Entwärmung

HINWEIS Schäden durch Überhitzung aufgrund von unzureichendem Abstand

Die Entlüftung des Kommunikationssystems erfolgt durch Konvektion.

Um eine ausreichende Belüftung des Kommunikationssystems zu gewährleisten, muss links und rechts vom Gehäuse ein Mindestabstand von 10 cm eingehalten werden.

Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen an der Seite des Gehäuses nicht durch umliegende Teile verdeckt oder blockiert werden.

Es gibt keine Belüftungseinschränkungen über oder unter dem Produkt, sodass eine Installation direkt über oder unter einem anderen System möglich ist.

HINWEIS

Schäden durch lokale Temperaturerhöhungen

Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmeeinwirkung durch Heizkörper auf die Kommunikationssysteme.

Einführung und wichtige Hinweise

Anschließen von Telekommunikationsleitungen und Telefonen

HINWEIS

Schäden durch Kondensation von Luftfeuchtigkeit

Vermeiden Sie unter allen Umständen vor und während des Betriebs die Kondensation von Luftfeuchtigkeit auf oder in den Kommunikationssystemen.

Ein Kommunikationssystem muss absolut trocken sein, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

2.5.3 Mechanische Betriebsbedingungen

Das Kommunikationssystem ist für den stationären Einsatz vorgesehen und kann wie folgt installiert oder montiert werden:

- als Desktop-Gerät
- in einem 19-Zoll-Rack
- an einer Wand



Stellen Sie sicher, dass genügend Platz und Freiraum für Installationsund Wartungsarbeiten am Kommunikationssystem vorhanden ist.

AWARNUNG Maximale Montagehöhe

Aus Sicherheitsgründen darf das OpenScape Business X1R-System höchstens in einer Höhe von 2 m montiert werden.



Beschädigung durch falsche Wandmontage

Prüfen Sie vor Beginn einer Wandmontage, ob die Wand eine ausreichende Tragfähigkeit hat. Verwenden Sie immer geeignete Installations- und Befestigungsmittel, um das Kommunikationssystem sicher zu montieren.

Bitte stellen Sie der Beschaffenheit der jeweiligen Wand entsprechend die Schrauben (Durchmesser min. 4 mm) und Dübel für die Befestigung des OpenScape Business X1R-Systems an der Wand zur Verfügung.

2.6 Anschließen von Telekommunikationsleitungen und Telefonen

An die OpenScape Business X1R können verschiedene Arten von Telekommunikationsleitungen und analogen Telefonen angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt direkt an der Vorderseite des Mainboards.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Schutzerden (PE) Sie Ihr Kommunikationssystems und alle verwendeten Hauptverteiler vor Anschluss der Telefone und Leitungen durch separate Schutzleiter.

AVORSICHT Brandgefahr!

Um das Brandrisiko zu verringern, dürfen Sie nur Kommunikationsleitungen mit einem Leiterdurchmesser von mindestens 0,4 mm (AWG 26) oder größer verwenden.

HINWEIS

Brandgefahr durch Überspannung!

Telekommunikationsleitungen, die eine Länge von 500 m überschreiten oder das Gebäude verlassen, müssen durch einen zusätzlichen äußeren Blitzschutz geschützt werden.

Ein solcher Blitzschutz wird als zusätzlicher Primärschutz bezeichnet. Der zusätzliche Primärschutz wird durch den fachgerechten Einbau von ÜSAGs (Überspannungsableiter, gasgefüllt) im Hauptverteiler, im Patch-Panel oder am Eintrittspunkt der Leitung in das Gebäude gewährleistet. Dazu muss ein ÜSAG mit 230 V Nennspannung von jeder zu schützenden Ader gegen Erde geschaltet werden.

Ohne diesen zusätzlichen Primärschutz kann es bei einer Blitzbeeinflussung zu einer Zerstörung des Kommunikationssystems kommen. Dies kann zum Ausfall des gesamten Kommunikationssystems und zur Überhitzung von Bauelementen führen (Brandgefahr).

2.7 Verbinden von LAN- und WAN-Leitungen

Der Betrieb des Kommunikationssystems ist nur an einer gebäudeinternen LAN-Verkabelung zulässig. Das Kommunikationssystem muss mit einem abgeschirmten LAN-Kabel an die IP-Infrastruktur angeschlossen werden: Cat-5 für 100 Mb/s oder Cat-6 für 1000 Mb/s.

Bei der elektrischen Gebäudeinstallation ist darauf zu achten, dass der Schirm des LAN-Kabels geerdet ist.

2.8 Checkliste für den Abschluss der Montagearbeiten

AWARNUNG Bitte überprüfen Sie vor Abschluss der Montagearbeiten die "Sicherheitschecklisten – OpenScape Business X1R".

Die Fragen beziehen sich auf die Konformität des Produkts mit den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere auf die Produktsicherheit und die elektromagnetische Verträglichkeit. Da es sich hierbei um gesetzliche Vorschriften handelt, ist bei der Durchführung der entsprechenden Montageund Installationsarbeiten äußerste Sorgfalt geboten.

Wenn Sie die Fragen nicht eindeutig mit "ja" oder "nicht zutreffend" beantworten können, prüfen Sie bitte sorgfältig, ob die Anforderungen in der Installationsanleitung vollständig erfüllt sind.

2.9 Pflege- und Reinigungshinweise

AGEFAHR

Brand- und Stromschlaggefahr!

Sprühen Sie niemals Flüssigkeiten auf das Kommunikationssystem, da eindringende Flüssigkeiten zu Brandgefahr, Stromschlag, Fehlfunktionen oder zur Zerstörung des Gerätes führen können.

i

Reinigen Sie die Außenseite vom Gehäuse des Kommunikationssystems nur mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch.

HINWEIS Verwenden Sie auch keine Reinigungsmittel wie Alkohol, Chemikalien, Lösungsmittel oder Scheuermittel, da diese die Oberfläche des Gehäuses beschädigen können.

2.10 Qualitäts- und Umweltmanagement

Die Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG hat es sich zum Ziel gesetzt, zuverlässige High-End-Produkte zu liefern, die auf Qualität ausgelegt sind, und ist bestrebt, Umweltgesetze, Vorschriften und andere umweltorientierte Anforderungen einzuhalten.

Die Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG ist für ihr Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2015 und für ihr Umweltmanagementsystem nach ISO 14001:2015 zertifiziert.

2.10.1 Entsorgung und Recycling

Die Produkte der Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG werden, soweit möglich, unter Berücksichtigung von Umweltschutzanforderungen hergestellt. Viele der verwendeten Komponenten können recycelt werden. Die endgültige Entsorgung dieses Produkts nach seiner Lebensdauer muss in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen oder Vorschriften des Landes, des Staates oder der Gemeinde erfolgen.

2.10.2 WEEE-Konformität

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) zielt auf Folgendes ab:

- Reduzierung des Abfalls von elektrischen und elektronischen Geräten (EEE)
- Die Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten sollen f
 ür die Umweltauswirkungen ihrer Produkte verantwortlich gemacht werden, insbesondere wenn diese zu Abfall werden.

- Förderung der getrennten Sammlung und anschließenden Behandlung, Wiederverwendung, Verwertung, Recycling und umweltgerechten Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten.
- Verbesserung der Umweltleistung aller am Lebenszyklus von Elektro- und Elektronikgeräten Beteiligten.



Alle Elektro- und Elektronikgeräte sind getrennt vom allgemeinen Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen zu entsorgen. Die sachgemäße Entsorgung und die getrennte Sammlung von Altgeräten dient der Vorbeugung von potentiellen Umwelt- und Gesundheitsschäden. Sie sind eine Voraussetzung für die Wiederverwendung und das Recycling gebrauchter Elektro- und Elektronikgeräte. Ausführliche Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Kommune, Ihrem Müllentsorgungsdienst, dem Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder Ihrem Vertriebsansprechpartner. Diese Aussagen sind nur gültig für Geräte, die in den Ländern der Europäischen Union installiert und verkauft werden und die der Europäischen Richtlinie 2012/ 19/EU unterliegen. In Ländern außerhalb der Europäischen Union können davon abweichende Bestimmungen für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten gelten.

2.11 Datenschutz und Datensicherheit

Beachten Sie die Informationen zur Gewährleistung des Datenschutzes und der Datensicherheit.

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Kommunikationssystemen und Servern werden unter anderem personenbezogene Daten verarbeitet und genutzt, zum Beispiel bei der Gebührenerfassung, den Displayanzeigen und der Kundendatenerfassung.

In Deutschland gelten für die Verarbeitung und Nutzung solcher personenbezogenen Daten unter anderem die Bestimmungen der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG). Für andere Länder beachten Sie bitte die jeweiligen entsprechenden Landesgesetze.

Datenschutz hat die Aufgabe, den einzelnen davor zu schützen, dass er durch den Umgang mit seinen personenbezogenen Daten in seinem Persönlichkeitsrecht beeinträchtigt wird.

Ferner hat Datenschutz die Aufgabe, durch den Schutz der Daten vor Missbrauch in ihren Verarbeitungsphasen der Beeinträchtigung fremder und eigener schutzwürdiger Belange zu begegnen.



Der Kunde ist dafür verantwortlich, dass Kommunikationssysteme und Server in Übereinstimmung mit dem jeweils gültigen Datenschutz-, Arbeitsund Arbeitsschutzrecht installiert, betrieben und gewartet werden. Mitarbeiter der Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG sind durch die Arbeitsordnung zur Wahrung von Geschäfts- und Datengeheimnissen verpflichtet.

Um die gesetzlichen Bestimmungen beim Service – ob beim "Service vor Ort" oder bei "Remote Services" – konsequent einzuhalten, sollten Sie folgende Regeln unbedingt befolgen. Sie wahren damit nicht nur die Interessen Ihrer und unserer Kunden, sondern vermeiden dadurch auch persönliche Konsequenzen.

Tragen Sie durch problembewusstes Handeln mit zur Gewährleistung des Datenschutzes und der Datensicherheit bei:

- Achten Sie darauf, dass nur berechtigte Personen Zugriff auf Kundendaten haben.
- Nutzen Sie alle Möglichkeiten der Kennwortvergabe konsequent aus; geben Sie keine Kennwörter an Unbefugte weiter, zum Beispiel per Notizzettel.
- Achten Sie mit darauf, dass kein Unbefugter in irgendeiner Weise Kundendaten verarbeiten (speichern, verändern, übermitteln, sperren, löschen) oder nutzen kann.
- Verhindern Sie, dass Unbefugte Zugriff auf Datenträger haben, zum Beispiel auf Sicherungs-CDs-/DVDs oder Protokollausdrucke. Das gilt sowohl für den Serviceeinsatz, als auch für Lagerung und Transport.
- Sorgen Sie dafür, dass nicht mehr benötigte Datenträger vollständig vernichtet werden. Vergewissern Sie sich, dass keine Papiere allgemein zugänglich zurückbleiben.
- Arbeiten Sie mit Ihren Ansprechpartnern beim Kunden zusammen: Das schafft Vertrauen und entlastet Sie selbst.

Welche Maßnahmen zur Absicherung des Kommunikationssystems zu treffen sind, entnehmen Sie bitte unter "OpenScape Business V3 Sicherheitscheckliste, Planungshilfe".

HINWEIS Es ist von entscheidender Bedeutung, dass die in der Sicherheitscheckliste aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt werden.

2.12 Markierungen

L Hiermit erklärt der Hersteller, dass das OpenScape Business X1R den EU-Richtlinien 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärungen ist unter dem Unterverzeichnis "Konformitätserklärungen" unter folgender Internetadresse abrufbar: http://wiki.unify.com

UK CA Hiermit erklärt der Hersteller, dass das OpenScape Business X1R den UK Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, UK Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 und UK RoHS Regulations 2012 entspricht.

Der vollständige Wortlaut der UK-Konformitätserklärungen ist unter dem Unterverzeichnis "Konformitätserklärungen" unter folgender Internetadresse abrufbar: http://wiki.unify.com

3 Beschreibung des Systems

3.1 OpenScape Business X1R

OpenScape Business X1R ist ein Kommunikationssystem, das an der Wand montiert, auf dem Schreibtisch aufgestellt und in ein 19-Zoll-Rack eingebaut werden kann.



Abbildung 1: OpenScape Business X1R

Konstruktionsdaten

- Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe): ca. 43,7 mm x 436 mm x 251,5 mm
- Gewicht: 3,9 kg

Nennleistung

- 1,4 A / 100 240 VAC
- 50 60 Hz

3.2 Baugruppen

Die HW enthält das Mainboard OCCSBR sowie optionale Module.

3.2.1 Übersicht der Baugruppen

Nachfolgend werden alle Baugruppen, die entweder in die Basisbox eines OpenScape Business-Kommunikationssystems integriert oder als Erweiterungsbox bestellbar sind, nach ihrer Funktion aufgelistet.

Im aktuellen Portfolio verfügbare Baugruppen

Diese Baugruppen können entweder separat oder in Kombination mit einer Systembox bestellt werden.

Bei den Baugruppen werden gemäß der obigen Erklärung folgende Typen unterschieden.

Baugruppe	Sachnummer	Einsatz in	Funktion
CMAe	S30807-Q6957-X	X1R	Bereitstellung von ADPCM Wandlung und Echo- kompensation für DECT-Light (Integrierte Cordless-Lösung)
OCCBL	S30807-Q6956-X1	X1R	Zusätzlicher digitaler Signal- prozessor (DSP) für weitere DSP-Kanäle
OCCBH	S30807-Q6956-X2	X1R	Erweiterung um einen DSP (Digital Signal Processor) und damit die Bereitstellung von zusätzlichen DSP-Kanälen
OCCSBR	S30810-K2965-S100	X1R	X1R-Mainboard

Tabelle 1: Zentrale Baugruppen und Module

Peripheriebaugruppen

Für OpenScape Business X1R gibt es keine Peripheriebaugruppen. Alle Geräte werden direkt an das Mainboard angeschlossen.

3.2.2 X1R-Schnittstellen



Abbildung 2: X1R-Schnittstellen



Abbildung 3: X1R-Frontplattenschnittstellen

Anschlüsse

Brandgefahr durch Überspannung

Nur für die für den Stationsanschluss verwendeten Schnittstellen U_{P0/E} und a/b: Bei Leitungslängen über 500 m und bei Leitungen, die das Gebäude verlassen, muss die Baugruppe OCCSBR durch einen externen Blitzschutz geschützt werden.

Ein solcher Blitzschutz wird als zusätzlicher Primärschutz bezeichnet. Der zusätzliche Primärschutz wird durch den Einbau von ÜSAGs (Überspannungsableiter, gasgefüllt) im Hauptverteiler, im Patch-Panel oder am Eintrittspunkt der Leitung in das Gebäude gewährleistet. Dazu muss ein ÜSAG mit 230 V Nennspannung von jeder zu schützenden Ader gegen Erde geschaltet werden.

• X41 = 8 U_{P0/E}-Schnittstellen (Randstecker)

Angeschlossen werden können

- U_{P0/E}-Telefone und
- DECT-Basisstationen für DECT Light (integrierte Cordless-Lösung).

Für den Anschluss der Basisstationen sind die $U_{P0/E}$ -Schnittstellen 2 bis 8 zu verwenden.

• X42 = 4 a/b-Schnittstellen (Randstecker)

Angeschlossen werden können analoge Telefone und Geräte (Fax, Modem usw.).

Die a/b-Schnittstellen liefern eine Rufspannung von ca. 65 Veff.

Unterstützt wird die Übermittlung der Rufnummer des rufenden Teilnehmers zum gerufenen Anschluss (Calling Name Identification Presentation CLIP).

Die Anschaltung von außenliegenden Nebenstellen ist nicht möglich.

- X 17, Service = USB Device Port, Mini B-Buchse (USB 1.1, bis zu 2 Mbit/s)
- Zur Anschaltung eines PC für Service- und Diagnosezwecke.
- X16, Audio Eingang = Analoger Audioeingang Port, 3.5 mm Audio-Buchse

Zur Anschaltung eines externen Audiogeräts für Wartemusik.

- X15 USB = 2x USB-Host-Ports, Standard-A-Buchsen zur Anschaltung einer externen Festplatte oder eines USB-Sticks für Backups und Software-Upgrades oder Installation der Wiederherstellung.
 - OCCSBR: 2x USB 3.0
- X11, X12, X14 = 2 Ethernet (10/100/1000 BaseT)-Schnittstellen (RJ45-Buchsen)

Zwei LEDs zeigen den aktuellen Status der jeweiligen Ethernet-Schnittstelle an.

Es wird empfohlen, die X14- und X12-Schnittstelle mit mindestens 100 Mbit/s zu betreiben, um die Übertragungsqualität des VoIP-Verkehrs sicherzustellen.

Tabelle 2: OCCSBR – LEDs zur Anzeige des Ethernet-Schnittstellenstatus

Linke LED	Rechte LED	Beschreibung
blinkend	leuchtet grün	Aktivität 1000 Mbps
blinkend	leuchtet orange	Aktivität 100 Mbps
blinkend	aus	Aktivität 10 Mbps

Linke LED	Rechte LED	Beschreibung
aus	aus	Keine Verbindung, keine Aktivität
leuchtet grün	leuchtet grün	Verbindung 1000 Mbps
leuchtet grün	leuchtet orange	Verbindung 100 Mbps
leuchtet grün	aus	Verbindung 10 Mbps

- X11, ADMIN = Ethernet-Port, RJ45-Buchse (10/100/1000 BaseT) Ports
- X12, LAN = Ethernet-Port, RJ45-Buchse (10/100/1000 BaseT) Ports

Für die Verbindung in die LAN-Infrastruktur des Kunden, die Anschaltung eines WLAN Access Points, die Anschaltung eines LAN-Switches oder die direkte Anschaltung eines IP-Telefons oder PC-Clients.

X14 WAN = Ethernet-Port, RJ45-Buchse (10/100/1000 BaseT)

Zur Anschaltung an einen ITSP zum Beispiel über DSL (PPOE- oder PPTP-Protokoll). Die Anschaltung kann direkt am DSL-Modem oder über einen Router erfolgen.



Alle Ethernet-Ports unterstützen nur den Vollduplex-Modus.

X55 = RTC löschen - 3-polige Anschlussleiste zum Zurücksetzen der Echtzeituhr (RTC).

Jumper muss auf die Pins 1-2 für den Normalbetrieb (Werkseinstellung) gesetzt werden. Das Setzen des Jumpers auf die Pins 2-3 für 10 Sekunden löscht die RTC.



Nach dem Zurücksetzen der RTC eines Mainboards in einem Kundensystem muss anschließend die Systemzeit mit dem OpenScape Business Assistant (WBM) aktualisiert werden. Andernfalls können Probleme mit der Systemlizenzierung auftreten.

 X56 = CMOS löschen - 3-polige Anschlussleiste zum Zurücksetzen des CMOS-Speichers der Baugruppe.

Jumper muss auf die Pins 1-2 für den Normalbetrieb (Werkseinstellung) gesetzt werden. Das Setzen des Jumpers auf die Pins 2-3 für 10 Sekunden löscht den CMOS-Speicher.

Speicherkarten

Die folgenden Speicherkarten und Anschlüsse können je nach Anwendung eingesetzt werden.



Achten Sie beim Einbau der SSD-Speicherkarten auf dem Mainboard darauf, dass die Befestigungsschraube nur leicht angezogen ist (max. 0,25 Nm), um eine Beschädigung der Leiterplatte zu vermeiden.

 Die M.2 SATA SSD mit der System-SW muss in Anschluss X35 eingesetzt werden. Diese SSD ist f
ür den Betrieb von OCCMB-Baugruppe/System verpflichtend. 2) M.2 NVMe SSD zur Speicherung der Multimediadaten der integrierten Anwendungen. Diese SSD ist optional. Ihr Verbrauch hängt von den integrierten Anwendungen ab, die im System betrieben werden. Die NVMe SSD muss in Anschluss X36 eingesetzt werden. Die Mindestspeicherkapazität beträgt 120 GB.

Submodule

Je nach Anwendungsfall können folgende optionale Submodule eingesetzt werden.

HINWEIS

WINDER Vor dem Stecken eines Submoduls ist das Mainboard auf eine flache Unterlage zu legen. Ansonsten kann es zu einer Beschädigung des Mainboards kommen.

Die mitgelieferten Abstandsbolzen gewährleisten die korrekte Positionierung eines Submoduls und sind immer zu montieren.

1) CMAe (Clock Module mit ADPCM)

CMAe kommt bei DECT Light zum Einsatz (integrierte Cordless-Lösung). Es stellt die Funktionen ADPCM-Wandlung und Echokompensation zur Verfügung. Wenn kein CMAe installiert ist, wird keine Echounterdrückung unterstützt und ADPCM wird direkt von der Basisstation durchgeführt.

Das Submodul wird auf die Steckerleisten X161 und X162 auf der OCCSBR-Baugruppe gesteckt. Die DECT-Basisstationen müssen an die $U_{P0/E}$ -Schnittstellen 2 bis 8 des Mainboards angeschlossen werden.

2) OCCBL und OCCBH (Open Core Channel Booster)

Verbindungen zwischen IP- und TDM-Telefonen/-Leitungen erfordern einen DSP (Digital Signal Processor)-Kanal. Reichen die DSPs der zentralen Steuerung nicht aus, kann ein OCCBL-/OCCBH-Submodul eingesetzt werden. OCCBL/OCCBH stellt bis zu 40/120 zusätzliche DSP-Kanäle zur Verfügung.

Das OCCBL-/OCCBH-Submodul ist mit einer PCI-E-Buchse versehen, die auf den Randstecker X9 des Mainboards gesteckt wird.

Audioeingang-Buchsen

Die 3,5 mm Audioeingang-Buchse (X16) an der Vorderseite ermöglicht den Anschluss externer Audiogeräte für Ansagen oder Wartemusik. Der Anschluss erfolgt über einen 3,5 mm Mono- oder Stereostecker.

- Maximaler Eingangspegel 3Vpp
- Eingangsimpedanz: 60 kOhm

Reset-Taster

Auf der Baugruppe befindet sich ein Reset-Taster mit folgenden Funktionen.

Reset-Taster wird gedrückt	Ergebnis	Info-LED
< 5 s	Das Kommunikationssystem wird kontrolliert zu einem Restart (Neustart) gebracht (ähnliches Verhalten, wie bei der Betätigung des Reset-Buttons eines PC). Nach dem Hochlauf ist das Kommunikationssystem wieder betriebsbereit.	< 5 s: Lila 1 Hz
> 5 s und < 10 s	Das Kommunikationssystem wird kontrolliert heruntergefahren.	> 5 s und < 10 s: Orange 1 Hz
> 10 s	Es wird ein Reload des Kommunikationssystems ausgelöst. Nach dem Hochlauf befindet sich das Kommunikationssystem im Grundzustand (Standard). Alle länder- und kundenspezifischen Einstellungen gehen verloren (System-Länderkennzeichen = Deutschland). Nach Konfiguration der Grundeinstellungen können die gesicherten länder- und kundenspezifischen Daten wieder geladen werden.	> 10 s: Violett einfarbig

Tabelle 3: OCCSBR – Funktionen des Reset-Tasters

Unmittelbar nach Freigabe des Reset-Tasters wird die gewählte Funktion (Restart, Shutdown oder Reload) ausgeführt.

LED

Auf der Baugruppe befinden sich zwei LEDs, die die Betriebszustände wiedergeben.

Tabelle 4: OCCSBR – LED-Zustände und deren Bedeutung

RUN-LED	INFO-LED	Beschreibung
\bigcirc	\bigcirc	System ausgeschaltet
Aus	Aus	
\bigcirc	•	Standard nach dem Einschalten (normalerweise <1 Sekunde)
Aus	Rot	
	•	Batterie- und CMOS-Prüfung
Blau blinkend 1Hz	Rot	
\bigcirc		BIOS-Update
Aus	Blau blinkend 1Hz	

RUN-LED	INFO-LED	Beschreibung
	\bigcirc	BIOS wird ausgeführt
Blau	aus	
		RAM-Initialisierung
Blau	Blau blinkend 1Hz	
		Keine RAM erkannt
Blau	Rot	
		Kritischer BIOS-Fehler
Blau	Rot blinkend 8Hz	
	\bigcirc	Boot-Gerät fehlt
Blau blinkend 8Hz	Aus	
	\bigcirc	BIOS-Start abgeschlossen/ Linux-Start wird fortgesetzt
Grün	Aus	
	•	Linux-Start nicht möglich
Grün	Rot	
		FPGA-Update läuft
Grün	Blau blinkend 8Hz	
		Linux-Start abgeschlossen/ System wird gestartet
Grün	Grün	, ,
	•	DSP-Initialisierung
Grün	Blau	
	•	Telefonie beginnt
Grün blinkend 3 x 100/500 ms	Grün	
	\bigcirc	Telefonie wird synchronisiert
Grün blinkend 3 x 100/500 ms	Aus	
	\bigcirc	System läuft im normalen Betriebszustand
Grün blinkend 1 Hz	Aus	
		Neustart des Systems angefordert
Nicht relevant	Lila blinkend 1Hz	U

RUN-LED	INFO-LED	Beschreibung
		Neuerliches Laden des Systems angefordert
Nicht relevant	Lila	
		Herunterfahren des Systems angefordert
Nicht relevant	Orange blinkend 1Hz	
\bigcirc		System wurde ganz heruntergefahren. System kann
aus	Rot	vom Stromnetz getrennt werden.

Anschlussbelegung

Tabelle 5: OCCSBR – Belegung des Steckers X41 (U_{P0/E}-Schnittstellen)

-	Pin 4 Pin 5	
Anschluss	Signal	Signal
1	1b	1a
2	2b	2a
3	3b	3a
4	4b	4a
5	5b	5a
6	6b	6a
7	7b	7a
8	8b	8a

Tabelle 6: OCCSBR – Belegung des Steckers X42 (a/b-Schnittstellen)

-	Pin 4	Pin 5		
Anschluss	Signal	Signal		
1	1b	1a		
2	2b	2a		
3	3b	3а		
4	4b	4a		

3.2.3 CMAe

CMAe (Clock Module mit ADPCM) sind verbesserte Submodule für die zentralen Steuerungen OCCSBR (OpenScape X1R), OCCM, OCCMB, OCCMA (OpenScape Business X3W, OpenScape Business X5W) und OCCMR, OCCMBR, OCCMAR (OpenScape Business X3R, OpenScape Business X5R).

CMAe kommen bei DECT Light zum Einsatz (integrierte Cordless-Lösung). Das Submodul stellt die Funktionen ADPCM-Wandlung und Echokompensation zur Verfügung (48 Kanäle für CMAe). Es können bis zu vier Gespräche pro DECT- Basisstation geführt werden. Bis zu sieben Basisstationen können an die U_{P0/E}-Schnittstellen der zentralen Steuerungen angeschlossen werden.

Falls kein CMAe installiert ist, können maximal zwei Gespräche pro Basisstation geführt werden. In diesem Fall wird die ADPCM-Wandlung direkt von der DECT-Basisstation durchgeführt. Die Echokompensation wird jedoch nicht direkt unterstützt. Falls Echokompensation erforderlich ist, wird ein CMAe-Submodul benötigt.

Baugruppenvarianten und deren Einsatz

Baugruppe	Sachnummer	Einsatz i	n	Maximale
	Ko	mmunikationssyste	Land	Anzahl
СМАе	S30807-Q6957- X	OpenScape Business X1R	CE	1

CMAe wird auf folgende Steckerleisten der Mainboards gesteckt:

 OCCSBR: Steckerleisten X161 und X162, (siehe X1R-Schnittstellen auf Seite 27)

Im Lieferzustand des Submoduls CMAe sind zwei Abstandsbolzen gesteckt, die die korrekte Positionierung des Submoduls auf dem Mainboard gewährleisten.

Bild



Abbildung 4: CMAe-Submodul



Abbildung 5: CMAe – Bestückungsseite mit gesteckten Abstandsbolzen (A)

3.2.4 OCCBL und OCCBH

Wenn die Anzahl der vom Mainboard des Systems bereitgestellten Kanäle für digitale Signalprozessoren (DSP) nicht ausreicht, können zusätzliche DSP-Kanäle durch Einsetzen eines OCCB-Submoduls bereitgestellt werden

- OCCBL: Stellt bis zu 40 zusätzliche DSP-Kanäle (Gateway-Kanäle) zur Verfügung.
- OCCBH: Stellt bis zu 120 zusätzliche DSP-Kanäle (Gateway-Kanäle) zur Verfügung.



Für deren Betrieb ist die System-SW-Version V3 oder höher erforderlich.

Baugruppenvarianten und deren Einsatz

Baugruppe	Sachnummer	Einsatz in			Maximale Anzahl
	Ko	ommunikationssyste	Mainboard	Land	
OCCBL	S30807-Q6956- X1	OpenScape Business X1R	OCCSBR	ROW	1
OCCBH	S30807-Q6956- X2	OpenScape Business X1R	OCCSBR	ROW	1

Die Submodule OCCBL und OCCBH haben eine PCI-E-Buchse, die in gleicher Weise in den zugehörigen Randstecker des Mainboards gesteckt wird:

 OCCSBR: Randstecker X9, siehe Wie Sie OCCBL oder OCCBH auf OCCSBR montieren auf Seite 53
Im Lieferzustand des Submoduls sind zwei Abstandsbolzen gesteckt, die die korrekte Positionierung des Submoduls auf dem Mainboard gewährleisten.



Abbildung 6: Beispiel OCCBL – Rückseite mit gesteckten Abstandsbolzen



Abbildung 7: Beispiel OCCBL – Ansicht von oben

4 Vorbereitungen für die Installation von OpenScape Business X1R

Bevor das Kommunikationssystem OpenScape Business X1R eingerichtet und in Betrieb genommen werden kann, müssen ein geeigneter Aufstellungsort gefunden und einige vorbereitende Tätigkeiten durchgeführt werden.

4.1 Voraussetzungen für die Montage

Für die Installation von OpenScape Business X1R werden verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel benötigt. Bei der Auswahl des Montagestandorts sind bestimmte Anforderungen zu beachten.

Warnung: Nur autorisiertes Servicepersonal darf das Kommunikationssystem installieren und in Betrieb nehmen.

Werkzeuge und Hilfsmittel

Folgende Werkzeuge und Hilfsmittel werden benötigt:

- Seitenschneider, Telefonzange, Abisolierzange, Flachzange
- Schlitzschraubendreher-Satz
- Phillips- oder Pozidriv-Schraubendreher-Satz
- TORX-Schraubendreher-Satz
- Elektrische Bohrmaschine, Hammer
- Wasserwaage, Maßband
- Digitalmultimeter zum Prüfen von Masseverbindungen und Teilspannungen

Voraussetzungen für die Auswahl des Montagestandorts

Folgende Vorgaben sind bei der Auswahl des Montagestandorts unbedingt zu beachten:

- Um eine ausreichende Belüftung des Kommunikationssystems zu gewährleisten, müssen die folgenden Mindestabstände zum Gehäuse eingehalten werden:
 - Linke Seite: 10 cm
 - Rechte Seite: 10 cm
- Der Stecker des Netzkabels muss leicht zugänglich sein, damit er jederzeit schnell von der Stromquelle getrennt werden kann.
- Das Kommunikationssystem (und das 19-Zoll-Rack) darf keiner direkten Wärmeeinwirkung ausgesetzt werden (zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung oder Heizkörper).
- Das Kommunikationssystem (und das 19-Zoll-Rack) darf keinen extrem staubigen Umgebungen ausgesetzt werden.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt zwischen dem Kommunikationssystem (und dem 19-Zoll-Rack) und Chemikalien.
- Vermeiden Sie unter allen Umständen während des Betriebs die Kondensation von Luftfeuchtigkeit auf oder in den Kommunikationssystemen.

Das Kommunikationssystem muss absolut trocken sein, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

- Vermeiden Sie herkömmliche Teppichböden, da diese dazu neigen, sich elektrostatisch aufzuladen.
- Beachten Sie die ökologischen und mechanischen Bedingungen für den Betrieb des Kommunikationssystems.
- Planen Sie ausreichend Platz für einen Hauptverteiler oder andere zusätzliche Geräte ein.

4.2 Vorbereitende Schritte

Packen Sie die mitgelieferten Komponenten aus und überprüfen Sie sie, bevor Sie mit der Installation beginnen. Der Gehäusedeckel muss entfernt werden.

4.2.1 Wie Sie die Bauteile auspacken

Gehen Sie wie folgt vor, um das Kommunikationssystem und die mitgelieferten Teile auszupacken:

Schritt für Schritt

- 1) Öffnen Sie die Verpackung, ohne den Inhalt zu beschädigen.
- 2) Überprüfen Sie die gelieferten Bauteile anhand des Lieferscheins, um sicherzustellen, dass nichts fehlt.
- Melden Sie etwaige Transportschäden an die auf dem Lieferschein angegebene Adresse.
- **4)** Das gesamte Verpackungsmaterial muss unter Beachtung der jeweiligen länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden.

AGEFAHR Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Benutzen Sie Kommunikationssysteme, Geräte und Betriebsmittel nur im einwandfreien Zustand. Die Inbetriebnahme von Geräten mit äußeren Beschädigungen ist verboten.

4.2.2 Wie Sie das X1R öffnen

AGEFAHR Elektrischer Schlag durch Berühren

spannungsführender Leitungen!

Achten Sie darauf, dass das Kommunikationssystem spannungsfrei ist.

Schritt für Schritt

1) Ziehen Sie den Netzanschlussstecker des Kommunikationssystems.



2) Entfernen Sie die 8 Schrauben der oberen Abdeckung.

3) Heben Sie die Abdeckung leicht an, um sie aus der Verriegelungsposition zu lösen, und schieben Sie die Abdeckung dann zur Vorderseite des Gehäuses.



4) Heben Sie die Abdeckung über das Gehäuse.

5 Hardwareinstallation des OpenScape Business X1R

Dieser Abschnitt beschreibt das Standard-Installationsverfahren für OpenScape Business X1R.

Befestigungsmaterial ist in der Verpackung enthalten:



Abbildung 8: Material des Montagesatzes (Komponenten)

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

- Arbeiten am Gehäuse dürfen nur im stromlosen Zustand durchgeführt werden.
- Prüfen Sie vor Beginn jeder Arbeit, ob alle Stromkreise spannungsfrei sind. Halten Sie es nie für selbstverständlich, dass mit Ausschalten einer Sicherung oder eines Hauptschalters alle Stromkreise auch zuverlässig unterbrochen sind.

5.1 Art der Installation

Das OpenScape Business X1R Kommunikationssystem kann in einem 19-Zoll-Rack, an einer Wand oder als Standalone-Gerät (Tischbetrieb) montiert werden.

5.1.1 Wie Sie das Kommunikationssystem an einer Wand montieren

Voraussetzungen

Die Voraussetzungen für die Auswahl des Montagestandorts wurden berücksichtigt (siehe Voraussetzungen für die Montage auf Seite 38).

AWARNUNG Maximale Montagehöhe

Das OpenScape Business X1R-System darf höchstens in einer Höhe von 2 m montiert werden. Bitte stellen Sie der Beschaffenheit der jeweiligen Wand entsprechend die Schrauben (Durchmesser min. 4 mm) und Dübel für die Befestigung des OpenScape Business X1R-Systems an der Wand zur Verfügung.

Schritt für Schritt

- Heben Sie das Kommunikationssystem an die Wand und zeichnen Sie mindestens zwei Löcher pro Seite entsprechend den Befestigungslöchern der Halterungen.
- 2) Bohren Sie die Löcher für die Wandanker.
- **3)** Setzen Sie den Dübel in jedes Bohrloch ein (der Kunststoffdübel und die dazugehörige Schraube sind nicht im Lieferumfang enthalten).
- **4)** Richten Sie das Kommunikationssystem am Montageloch der Halterungen aus und schrauben Sie es fest.
- 5) Ziehen Sie alle Schrauben fest.



Abbildung 9: Halterungen zur Befestigung an der Wand



Abbildung 10: Befestigungselemente (Dübel/Schraube) für die Wand nicht enthalten

5.1.2 Wie Sie das Kommunikationssystem in einem Rack montieren

Schritt für Schritt

- 1) Befestigen Sie die Halterungen auf beiden Seiten des Gehäuses durch Anschrauben der Befestigungsschrauben.
- 2) Ziehen Sie alle Schrauben fest.
- 3) Positionierung des Gehäuses auf dem Rack.
- **4)** Verschraubung mit Hilfe der Löcher in den Halterungen, um sie auszurichten (die Montageteile für die Befestigung am Rack sind nicht im Lieferumfang enthalten).

5) Ziehen Sie alle Schrauben fest.



Abbildung 11: Klammern zur Befestigung an der vertikalen Schiene



Abbildung 12: Beispiel: 19-Zoll-Befestigung (vertikale Schiene)



Abbildung 13: Montageteile für 19-Zoll-Befestigung (nicht enthalten)

5.1.3 Wie Sie das Kommunikationssystem für den Tischbetrieb montieren

Schritt für Schritt

Befestigen Sie den Gummifuß am unteren Teil des Gehäuses (4 Stk. im Befestigungsmaterial enthalten). Verwenden Sie die Markierungen auf dem Blech als Hilfe bei der Positionierung/Fixierung.



Abbildung 14: Material des Montagesatzes (Komponenten)

5.2 Schutzerdung

Die Schutzerdung bietet eine sichere Verbindung zum Erdpotential, um Schutz vor gefährlich hohen Berührungsspannungen bei einer Fehlfunktion zu bieten.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

- Schutzerden Sie das OpenScape Business X1R und möglichst alle verwendeten Hauptverteiler durch separate Schutzleiter. Schließen Sie Ihr Kommunikationssystem und Ihren Hauptverteiler an den Schutzleiter an, bevor Sie das System in Betrieb nehmen und Telefone und Leitungen anschließen.
- Achten Sie darauf, dass die verlegten Schutzleiter geschützt und zugentlastet sind.

AWARNUNG Montage der Schutzerdungsklemme

5.2.1 Wie Sie die Erdung überprüfen

Voraussetzungen

Das Kommunikationssystem ist **noch nicht** über das Stromkabel an das Niederspannungsnetz angeschlossen.

Das Kommunikationssystem und der Hauptverteiler sind mit getrennten Erdungskabeln ordnungsgemäß geerdet.

Führen Sie vor der Inbetriebnahme den folgenden Test durch, um sicherzustellen, dass die Schutzerdung für das Kommunikationssystem und den MDF (falls vorhanden) ordnungsgemäß funktioniert.

Schritt für Schritt

1) Prüfen Sie den ohmschen Widerstand der separaten Masseverbindung zum Kommunikationssystem:

Die Messung erfolgt zwischen dem Schutzkontakt einer geerdeten Steckdose der Hausinstallation (an der das Kommunikationssystem angeschlossen ist) und dem Gehäuse des Kommunikationssystems.

2) Wenn ein Hauptverteiler verwendet wird, überprüfen Sie den ohmschen Widerstand der separaten Erdungsanschlüsse am Hauptverteiler.

Die Messung erfolgt zwischen dem Schutzkontakt einer geerdeten Steckdose der Hausinstallation (an der das Kommunikationssystem angeschlossen ist) und dem Gehäuse des Hauptverteilers.

Das Ergebnis (Referenzwert) einer Messung muss deutlich kleiner als 10 Ohm sein.

Wenn Sie andere Ergebnisse erhalten, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker. Der Elektriker muss den Potenzialausgleich der Hausinstallation überprüfen und die niederohmige Erdung der Erdungsleiter sicherstellen.

5.3 WAN-, LAN- und Admin-Anschluss

OpenScape Business X1R bietet drei Ethernet-Ports für WAN-, LAN- und Admin-Anschlüsse über 8-polige RJ45-Buchsen, z. B. für den Anschluss an einen Internet-Router.

5.3.1 Wie Sie einen WAN-, LAN- oder Admin-Anschluss einrichten

Voraussetzungen



Um das Brandrisiko zu verringern, dürfen Sie nur Kommunikationsleitungen mit einem Leiterdurchmesser von mindestens 0,4 mm (AWG 26) oder größer verwenden. Empfohlen wird ein geschirmtes Cat.5-Kabel (mehradrige Kabel bis 100 MHz für den Horizontal- und Steigbereich gemäß EN 50288). Diese sind mit einem Leiterdurchmesser von 0,4 mm bis 0,8 mm spezifiziert.

Es ist mindestens ein freier WAN- oder LAN-Anschluss vorhanden.

Schritt für Schritt

Verbinden Sie den gewünschten WAN-, LAN- oder Admin-Anschluss mit dem anzuschließenden Gerät (LAN-Switch, Internet-Router, DSL-Modem usw.).

5.4 Anschluss von Telefonen und Geräten

An das OpenScape Business X1R können verschiedene Arten von Telefonen und Geräten angeschlossen werden. Der Anschluss wird direkt an der Baugruppe vorgenommen.

Sie können den oder die erforderlichen Anschlüsse für Ihr Kommunikationssystem aus den folgenden Optionen wählen:

- Anschluss von U_{P0/E}-Telefonen
- Anschluss von analogen Geräten

U_{P0/E}-Telefone und analoge Geräte

Für $U_{P0/E}$ -Telefone und analoge Geräte werden RJ45-Stecker direkt in einen der 8 $U_{P0/E}$ -Anschlüsse des Systems eingesteckt.

5.4.1 Wie Sie U_{P0/E}-Telefone anschließen

Voraussetzungen

Auf einem OCCSBR-Mainboard ist mindestens eine freie $U_{P0/E}$ -Schnittstelle vorhanden.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren

spannungsführender Leitungen!

Schutzerden Sie Ihr Kommunikationssystems und alle verwendeten Hauptverteiler vor Anschluss der Telefone und Leitungen durch separate Schutzleiter.



Um das Brandrisiko zu verringern, dürfen Sie nur Kommunikationsleitungen mit einem Leiterdurchmesser von mindestens 0,4 mm (AWG 26) oder größer verwenden.

HINWEIS Brandgefahr durch Überspannung

Bei Leitungslängen über 500 m und bei Leitungen, die das Gebäude verlassen, muss das OCCSBR-Mainboard durch einen externen Blitzschutz geschützt werden. Ein solcher Blitzschutz wird als zusätzlicher Primärschutz bezeichnet. Der zusätzliche Primärschutz wird durch den Einbau von ÜSAGs (Überspannungsableiter, gasgefüllt) im Patch-Panel oder am Eintrittspunkt der Leitung in das Gebäude gewährleistet. Dazu muss ein ÜSAG mit 230 V Nennspannung von jeder zu schützenden Ader gegen Erde geschaltet werden.

Schritt für Schritt

- 1) Stecken Sie den Stecker des Anschlusskabels in das U_{P0/E}-Telefon.
- 2) Befestigen Sie die Adern des Anschlusskabels am Steckverbinder und stecken Sie ihn in einen der X41-Stecker der U_{P0/E}-Schnittstellen.



Beachten Sie die Installationsanweisungen des anzuschließenden Telefons.

3) Falls vorhanden, schließen Sie weitere U_{P0/E}-Telefone mit der gleichen Methode an das Kommunikationssystem an.

5.4.2 Wie Sie analoge Geräte anschließen

Voraussetzungen

Auf dem OCCSBR-Mainboard ist mindestens eine freie analoge Schnittstelle vorhanden.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren

spannungsführender Leitungen!

Schutzerden Sie Ihr Kommunikationssystems und alle verwendeten Hauptverteiler vor Anschluss der Telefone und Leitungen durch separate Schutzleiter.

AVORSICHT Brandgefahr

Um das Brandrisiko zu verringern, dürfen Sie nur Kommunikationsleitungen mit einem Leiterdurchmesser von mindestens 0,4 mm (AWG 26) oder größer verwenden.

HINWEIS Brandgefahr durch Überspannung

Bei Leitungslängen über 500 m und bei Leitungen, die das Gebäude verlassen, muss das OCCSBR-Mainboard durch einen externen Blitzschutz geschützt werden. Ein solcher Blitzschutz wird als zusätzlicher Primärschutz bezeichnet. Der zusätzliche Primärschutz wird durch den Einbau von ÜSAGs (Überspannungsableiter, gasgefüllt) im Patch-Panel oder am Eintrittspunkt der Leitung in das Gebäude gewährleistet. Dazu muss ein ÜSAG mit 230 V Nennspannung von jeder zu schützenden Ader gegen Erde geschaltet werden.

Schritt für Schritt

- 1) Stecken Sie den Stecker des Anschlusskabels in das analoge Gerät (Telefon, Fax, Modem, TFE-S usw.).
- 2) Befestigen Sie die Adern des Anschlusskabels am Steckverbinder und stecken Sie ihn in den X42-Stecker der a/b-Schnittstellen.



Beachten Sie die Installationsanweisungen des anzuschließenden Telefons/Geräts.

3) Falls vorhanden, schließen Sie weitere analoge Telefone mit der gleichen Methode an das Kommunikationssystem an.

5.5 Abschließende Tätigkeiten

Bei der Erstinbetriebnahme des Kommunikationssystems ist der Ladezustand des Akkus auf dem Mainboard nicht definiert. Um einen ausreichenden Ladezustand zu erreichen, muss das System mindestens 2 Tage am Stromnetz bleiben. Wenn das System von der Netzspannungsversorgung getrennt wird, kann der Akku nicht ausreichend geladen sein, was möglicherweise dazu führen kann, dass die Aktivierungszeit aufgrund von Zeitmanipulationen blockiert wird.

5.5.1 Wie Sie eine M.2 SATA / NVMe SSD auf OCCSBR installieren

Die M.2 SATA SSD enthält die OpenScape Business Kommunikationssoftware und muss vor dem Starten des Kommunikationssystems eingesetzt werden. Die NVMe-SSD ist optional und enthält Mediendaten für UC Suite, weitere Trace-Funktionen und lokale Backup-Optionen.



Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Achten Sie darauf, dass das Kommunikationssystem spannungsfrei ist. Die Abdeckung des Netzteils darf nicht entfernt werden.

Schritt für Schritt

- 1) Öffnen Sie das Kommunikationssystem wie unter Wie Sie das X1R öffnen auf Seite 39 beschrieben.
- 2) Entfernen Sie die vormontierte Schraube am M.2-SATA-Steckplatz (1) des OCCSBR-Mainboards.



- 3) Stecken Sie die M.2-SATA-SSD in den M.2-SATA-Steckplatz (1) des Mainboards.
- 4) Optional: Entfernen Sie die vormontierte Schraube am NVMe-Steckplatz (2) des OCCSBR-Mainboards.
- 5) Optional: Setzen Sie die NVMe-SSD in den NVMe-Steckplatz (2) des Mainboards ein.
- 6) Befestigen Sie die M.2-SATA-SSD (optional NVMe-SSD) mit der zuvor entfernten Schraube auf dem Mainboard.
- 7) Schieben Sie die obere Abdeckung des Kommunikationssystems wieder an ihren Platz und schrauben Sie alles wieder fest.
- 8) Nehmen Sie das Kommunikationssystem wieder in Betrieb.

5.5.2 Wie Sie CMAe installieren

AGEFAHR Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Achten Sie darauf, dass das Kommunikationssystem spannungsfrei ist. Die Abdeckung des Netzteils darf nicht entfernt werden.

Schritt für Schritt

- 1) Ziehen Sie den Netzanschlussstecker des Kommunikationssystems.
- 2) Entfernen Sie die Schrauben der oberen Abdeckung.
- 3) Entfernen Sie die obere Abdeckung vom System.
- 4) Stecken Sie das Submodul CMAe (Bestückungsseite nach unten) auf die folgenden Steckerleisten des Mainboards. Achten Sie dabei darauf, dass die

beiden Abstandsbozen in die dafür vorgesehenen Löcher des Mainboards platziert werden.



• OCCSBR: Steckerleisten X161 und X162.

Abbildung 15: X161- und X162-Anschlussleisten am Mainboard



5) Setzen Sie die linke Gehäusekappe wieder auf und schließen Sie sie.



6) Nehmen Sie das Kommunikationssystem wieder in Betrieb.

Abbildung 16: CMAe-Baugruppe

5.5.3 Wie Sie OCCBL oder OCCBH auf OCCSBR montieren



Ziehen Sie den Netzanschlussstecker des Kommunikationssystems X1R, bevor Sie das Gehäuse öffnen. Die Abdeckung des Netzteils darf nicht entfernt werden.

Schritt für Schritt

- 1) Ziehen Sie den Netzanschlussstecker des Kommunikationssystems.
- 2) Entfernen Sie die Schrauben der oberen Abdeckung.
- 3) Entfernen Sie die obere Abdeckung vom System.
- 4) Stecken Sie die PCI-E-Buchse X22 des gewünschten OCCBL-Submoduls (Rückseite nach unten) auf den Randstecker X9 des Mainboards. Achten

Sie dabei darauf, dass die beiden Abstandsbozen in die dafür vorgesehenen Löcher des Mainboards platziert werden.



Im Lieferzustand des Submoduls OCCBL sind die Abstandsbolzen bereits gesteckt.



Abbildung 17: Beispiel OCCBL - Rückseite mit gesteckten Abstandsbolzen



Abbildung 18: Beispiel OCCBL - Rückseite mit gesteckten Abstandsbolzen

- 5) Schieben Sie die obere Abdeckung wieder an ihren Platz und schrauben Sie alles wieder fest.
- 6) Nehmen Sie das Kommunikationssystem wieder in Betrieb.

5.5.4 Wie Sie eine Sichtprüfung vornehmen

Vor dem Starten des Kommunikationssystems müssen Sie eine Sichtprüfung von Hardware, Kabeln und Stromversorgung vornehmen.

Voraussetzungen



Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Achten Sie darauf, dass das Kommunikationssystem spannungsfrei ist. Die Abdeckung des Netzteils darf nicht entfernt werden.

HINWEIS

Tragen Sie beim Umgang mit Baugruppen immer ein antistatisches Armband.

Die ESD-Maßnahmen zum Schutz elektrostatisch empfindlicher Geräte sind zu beachten und zu befolgen.

Die Gehäusekappe des Kommunikationssystems ist nicht montiert.

Schritt für Schritt

- Trennen Sie sämtliche Versorgungsstromkreise des Kommunikationssystems.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass die M.2 SATA SSD-Karte richtig eingesetzt ist.
- 3) Vergewissern Sie sich, dass alle Baugruppen sicher sind.
- 4) Achten Sie darauf, dass alle Verbindungskabel richtig verlegt und gesichert wurden. Besteht zum Beispiel die Gefahr, über ein Kabel zu stolpern?

Achten Sie ggf. darauf, dass die Verbindungskabel richtig installiert sind.

- 5) Vergewissern Sie sich, dass ein separater Schutzleiter an der Erdungsklemme des Kommunikationssystems angeschlossen ist. (Gilt nur für Systeme mit OCCSBR-Mainboard.) Falls erforderlich, erden Sie das Kommunikationssystem mit einem separaten Erdungskabel (siehe Schutzerdung (PE) auf Seite 16)
- 6) Prüfen Sie, ob die Nennspannung der Netzspannungsversorgung mit der Nennspannung des Kommunikationssystems übereinstimmt (Typenschild).

Nächste Schritte

Schließen Sie den Gehäusedeckel des Kommunikationssystems.

5.5.5 Wie Sie das Kommunikationssystem schließen

Schritt für Schritt

1) Wenn Sie Zugang zur Hauptplatine benötigen, öffnen Sie die obere Abdeckung, indem Sie die 8 Schrauben lösen.

Lesen Sie bitte weiter auf Wie Sie das X1R öffnen auf Seite 39.

2) Schieben Sie die obere Abdeckung wieder an ihren Platz und schrauben Sie alles wieder fest.

5.5.6 Wie Sie das System an das Stromnetz anschließen

Schritt für Schritt

Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose des Stromnetzes. Das Kommunikationssystem wird hochgefahren.

HINWEIS Lassen Sie das System mindestens 2 Tage am Stromnetz angeschlossen, damit der Akku der Hauptplatine ausreichend aufgeladen wird. Bei unzureichendem Ladezustand ist es möglich, dass durch wiederholtes Booten des Systems der Aktivierungszeitraum durch Zeitmanipulation blockiert wird.

6 Ersteinrichtung von OpenScape Business X1R

Dieses Kapitel beschreibt die Ersteinrichtung von OpenScape Business X1R. Das Kommunikationssystem und seine Komponenten werden in eine bestehende Infrastruktur integriert, die aus einem Kunden-LAN und einem TDM-Telefonienetz besteht. Es werden der Internet-Zugang und der Amtsanschluss eingerichtet und die angeschlossenen Teilnehmer konfiguriert.

Die Ersteinrichtung von OpenScape Business X1R (kurz Kommunikationssystem genannt) wird mit dem Administrationsprogramm OpenScape Business Assistant (Web-based Management, kurz WBM genannt) durchgeführt.

Beschrieben wird die Standard-Ersteinrichtung häufig verwendeter Komponenten. Die Installationsschritte sind abhängig vom Kommunikationssystem und den jeweiligen Komponenten. Eventuell müssen Sie bei der Ersteinrichtung an einigen Stellen zwischen mehreren Möglichkeiten wählen oder Konfigurationen sogar ganz überspringen. Es ist auch möglich, dass hier beschriebene Installationsschritte bei Ihrem Kommunikationssystem nicht erscheinen.

Die ausführliche Konfiguration der über die Standard-Ersteinrichtung hinausgehenden Leistungsmerkmale finden Sie in den anschließenden Kapiteln.

Voraussetzung für die Ersteinrichtung ist die Erstellung eines IP-Adress-Schemas und eines Rufnummernplans.

Die wichtigsten Installationsschritte:

- IP-Adressen- und DHCP-Einstellungen
- Länder- und Zeiteinstellungen
- Systemrufnummern und Vernetzung
- Internet-Zugang
- Internet-Telefonie
- Teilnehmerkonfiguration
- Lizenzierung
- Datensicherung

6.1 Voraussetzungen für die Erstinstallation

Die Erfüllung der Voraussetzungen für die Erstinstallation gewährleistet den Betrieb des Kommunikationssystems.

Allgemeines

Abhängig von der verwendeten Hardware (Baugruppen, Telefone usw.) und der vorhandenen Infrastruktur gelten folgende allgemeine Voraussetzungen:

- Die Infrastruktur (LAN, TDM-Telefonienetz) ist vorhanden und nutzbar.
- Die Hardware ist korrekt montiert und angeschlossen.
- Das Kommunikationssystem ist noch nicht ans LAN angeschlossen.
- Ein Internet-Zugang bei einem Internet-Service-Provider ist vorhanden.
- Ein IP-Adressen-Schema ist vorhanden und bekannt.
- Ein Rufnummernplan ist vorhanden und bekannt.

Admin-PC

Für den Administrations-PC (Admin-PC), mit dem die Erstinstallation und die spätere Administration des Kommunikationssystems durchgeführt wird, sind folgende Voraussetzungen nötig:

Netzwerkschnittstelle:

Der Admin-PC benötigt eine freie LAN-Schnittstelle.

Betriebssystem:

Für eine evtl. Konfiguration des Kommunikationssystems mit dem Manager E ist ein Windows-Betriebssystem Voraussetzung.

Die Konfiguration mit dem WBM ist browserbasiert und somit betriebssystemunabhängig.

Webbrowser:

Es werden die nachfolgenden Webbrowser unterstützt:

- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox ab Version 17
- Google Chrome

Falls eine ältere Webbrowser-Version installiert ist, muss eine aktuelle Version installiert werden, bevor mit der Erstinbetriebnahme begonnen werden kann.

6.2 Komponenten

Die Komponenten des Installationsbeispiels sind im Folgenden beschrieben und skizziert.

Das Installationsbeispiel umfasst folgende Komponenten:

OpenScape Business X1R

Das Kommunikationssystem wird über die LAN-Schnittstelle in das vorhandene Kunden-LAN eingebunden

Admin-PC

Der Admin-PC wird ebenfalls über eine LAN-Schnittstelle mit dem Kommunikationssystem verbunden.

• IP-Teilnehmer (IP-Clients)

Die IP-Teilnehmer (IP-Systemtelefone, Client-PCs, WLAN Access Points, ...) sind über einen oder mehrere Switches im LAN integriert.

• U_{P0/E}-Teilnehmer

 $U_{P0/E}$ -Teilnehmer werden direkt an das Kommunikationssystem angeschlossen.

Analoge Teilnehmer

Die analogen Teilnehmer (z. B. analoges FAX) sind direkt am Kommunikationssystem angeschlossen.

DECT-Teilnehmer

Die DECT-Teilnehmer sind über eine Basisstation am Kommunikationssystem angemeldet.



Die IP-Clients erhalten ihre IP-Adressen dynamisch von einem internen oder externen DHCP-Server (z. B. Internet-Router).

6.3 Rufnummernplan

Ein Rufnummernplan ist eine Liste aller im Kommunikationssystem verfügbaren Rufnummern. Er beinhaltet u.a. interne Rufnummern, Durchwahlrufnummern und Gruppenrufnummern.

Standard-Rufnummernplan

Die internen Rufnummern sind mit Standardwerten vorbelegt. Diese Werte können bei Bedarf an die eigenen Belange angepasst werden (individueller Rufnummernplan).

Auszug aus dem Standard-Rufnummernplan:

Art der Rufnummern	X1R
Interne Teilnehmer-Rufnummern	11-30

Art der Rufnummern	X1R
Teilnehmer-Durchwahlnummern	11-30
Leitungsrufnummern	700-703
Richtungskennzahlen (Externkennzahlen):	0 = Welt / 9 = USA
Ltg. Grp 1	-
Rte. 8 (UC Suite)	Nicht vorbelegt
Ltg. Grp 12–15 (Leitung: ITSP)	Nicht vorbelegt
Rte. 16 (Vernetzung)	5
Rufnummer für den Remote-Zugang	Nicht vorbelegt
Rufnummer für Sprachnachrichten	351
UC Smart	-
UC Suite	

Individueller Rufnummernplan

Ein individueller Rufnummernplan kann während der Basiskonfiguration über eine XML-Datei importiert werden.

Die XML-Datei enthält mehrere Register. Das Register "Kunde" enthält zusätzlich zu den Namen und den Rufnummern der Teilnehmer weitere Teilnehmerdaten, wie z. B. die Teilnehmer-Typen und die E-Mail-Adressen der Teilnehmer.

Eine XML-Beispieldatei mit zugehöriger Erklärung finden Sie im WBM unter **Service-Center > Dokumente > CSV-Vorlagen**. Die dort abgelegte XML-Datei können Sie auch als Template für Ihre Daten verwenden. Sie kann z. B. mit Microsoft Excel bearbeitet werden.

6.4 IP-Adressen-Schema

Ein IP-Adressen-Schema ist eine Festlegung, wie die IP-Adressen im Kunden-LAN vergeben sind. Es beinhaltet die IP-Adressen von PCs, Servern, Internet-Routern, IP-Telefonen usw.

Für eine bessere Übersicht bei der Zuordnung von IP-Adressen sollte ein IP-Adressen-Schema erstellt werden.

Beispiel eines IP-Adressen-Schemas mit dem IP-Adressband 192.168.1." - x:

IP-Adressbereich	Clients
192.168.1.1 bis 192.168.1.19	Clients mit fester IP-Adresse:
192.168.1.1	Internet-Router (Gateway)
192.168.1.2	Kommunikationssystem
192.168.1.10	E-Mail-Server

IP-Adressbereich	Clients
192.168.1.50 bis 192.168.1.254	Client-PCs & IP-Telefone, zugleich IP-Adressband des DHCP-Servers, Zuweisung der IP-Adressen an die Clients erfolgt dynamisch

Folgende IP-Adressbereiche sind intern reserviert und dürfen nicht belegt sein:

ausgeschlossene IP- Adressbereiche	Beschreibung
10.0.0.1; 10.0.0.2	Reserviert für Lizenzserver
10.186.237.65; 10.186.237.66	Reserviert für Remote ISDN
192.168.3.2	Interne IP-Adresse des Kommunikationssystems
192.168.2.1	IP-Adresse des Admin-Port

Diese Liste finden Sie auch im WBM unter Service-Center > Diagnose > Status > Übersicht IP-Adressen.

Erweiterung der Netzmaske bei Verwendung des voreingestellten Netzsegments

Sowohl die interne IP-Adresse des Kommunikationssystems als auch die IP-Adresse des Admin-Port dürfen nicht im gleichen Netzsegment liegen wie die IP-Adresse der Kommunikationssystems.

Voreingestellte Netzsegment-Konfiguration:

- 192.168.1.2: IP-Adresse des Kommunikationssystems
- 255.255.255.0: Netzmaske
- 192.168.3.2: Interne IP-Adresse des Kommunikationssystems
- 192.168.2.1: IP-Adresse des Admin-Port

Wird die Netzmaske bei Verwendung des voreingestellten Netzsegments von 255.255.255.0 auf z. B. 255.255.0.0 erweitert, müssen die o.g. IP-Adressen geändert werden:

Beispiel einer geänderten Konfiguration:

- 192.168.1.2: IP-Adresse des Kommunikationssystems
- 255.255.**0**.0: Netzmaske
- 192.169.3.2: Interne IP-Adresse des Kommunikationssystems

Änderbar über Experten-Modus > Telefonie-Server > Payload > HW-Module > DSP-Einstellungen ändern

• 192.170.2.1: IP-Adresse des Admin-Port

Änderbar über Experten-Modus > Telefonie-Server > Netzwerkschnittstellen > Mainboard > Admin

6.5 Erstinbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme umfasst den Start des Kommunikationssystems, den Anschluss und die Konfiguration des Admin-PCs und das erstmalige Starten des Administrationsprogramms OpenScape Business Assistant (WBM).

Die Erstinbetriebnahme des Kommunikationssystems muss durchgeführt werden, bevor das Kommunikationssystem in das interne LAN integriert wird. Es kann zu Problemen kommen, wenn die vorkonfigurierte IP-Adresse des Kommunikationssystems schon im internen LAN vorhanden ist und/oder bereits ein DHCP-Server genutzt wird. Für diese Fälle muss zuerst die IP-Adresse des Kommunikationssystems umkonfiguriert werden und/oder der DHCP-Server des Kommunikationssystems deaktiviert werden. Erst dann kann das Kommunikationssystems ins interne LAN integriert werden.



Vor der Erstinbetriebnahme sind die Hinweise zum Datenschutz und zur Datensicherheit zu beachten.

AGEFAHR Das Einschalten von OpenScape Business X1R darf nur bei geschlossenem Gehäuse erfolgen.

Anschluss des Admin-PCs

Um das Kommunikationssystem zu konfigurieren, wird der Admin-PC direkt an die LAN-Schnittstelle "LAN" des Kommunikationssystems angeschlossen und so konfiguriert, dass er seine IP-Adresse vom internen DHCP-Server des Kommunikationssystems bezieht. Nach erfolgreicher Installation kann der Admin-PC ohne weitere Konfigurationsänderungen ins interne LAN integriert werden.

6.5.1 Wie Sie das Kommunikationssystem neu starten

Voraussetzungen

Die Hardware wurde korrekt installiert.

Die Speicherkarte (mit der System-Software) ist gesteckt.

Das Kommunikationssystem ist noch nicht in das Kunden-LAN integriert.

Schritt für Schritt

Verbinden Sie das Kommunikationssystem mit dem Stromnetz.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Stellen Sie sicher, dass das Kommunikationssystem über ein separates Erdungskabel geerdet ist.

Das Kommunikationssystem wird nun hochgefahren, dabei leuchten die System-LEDs in verschiedenen Farben und Sequenzen auf. Während des Hochfahrens darf das Kommunikationssystem nicht vom Stromnetz getrennt werden.

Nach Abschluss des Hochfahrens blinkt die LED "Run" des Mainboards grün im 1Hz-Takt (0,5 s an / 0,5 s aus).

6.5.2 Wie Sie den Admin-PC mit dem Kommunikationssystem verbinden

Voraussetzungen

Das Kommunikationssystem ist betriebsbereit.

Schritt für Schritt

- 1) Starten Sie den Admin-PC.
- 2) Kontrollieren Sie, ob dem PC eine dynamische IP-Adresse zugewiesen werden kann. Falls nicht, müssen Sie den Admin-PC umkonfigurieren. Dafür benötigen Sie Administratorrechte.

Die hier beschriebenen IP-Einstellungen gelten für Windows 7. Ausführliche Informationen zur Einrichtung bei anderen Windows-Betriebssystemen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Betriebssystemanleitung.

- a) W\u00e4hlen Sie Start > Systemsteuerung und doppelklicken Sie auf Netzwerk und Internet und anschlie
 ßend auf Netzwerk und Freigabecenter.
- b) Klicken Sie bei dem entsprechenden aktiven Netzwerk auf LAN-Verbindung und anschließend auf Eigenschaften.
- c) Markieren Sie in der Registerkarte Netzwerk mit der linken Maustaste den Eintrag Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) und klicken Sie auf Eigenschaften.
- d) Klicken Sie auf die Registerkarte Allgemein und kontrollieren Sie, ob das Optionsfeld IP-Adresse automatisch beziehen aktiviert ist. Falls nicht, aktivieren Sie es.
- e) Schließen Sie alle geöffneten Fenster mit OK.
- 3) Verbinden Sie über ein LAN-Kabel die soeben konfigurierte LAN-Schnittstelle des Admin-PC mit der LAN-Schnittstelle "LAN" des Kommunikationssystems. Über diese Schnittstelle wird dem Admin-PC eine dynamische IP-Adresse zugewiesen.

6.5.3 Wie Sie das WBM starten

Voraussetzungen

Das Kommunikationssystem ist betriebsbereit. Die LED "Run" des Mainboards blinkt grün im 1Hz-Takt (0,5 s an / 0,5 s aus).

Admin-PC und Kommunikationssystem können über LAN miteinander kommunizieren.

 Starten Sie auf dem Admin-PC den Webbrowser und rufen Sie die Anmeldeseite von OpenScape Business Assistant (WBM) unter folgender Adresse auf:

https://192.168.1.2



Lässt sich das WBM nicht starten, prüfen Sie die LAN-Verbindung und wiederholen Sie den Aufruf. Lässt es sich noch immer nicht starten, prüfen Sie, ob die IP-Adresse durch Ihre PC-interne Firewall geblockt wird. Genauere Informationen finden Sie in der Dokumentation Ihrer Firewall.

- 2) Wenn der Webbrowser ein Problem mit einem Sicherheitszertifikat meldet, installieren Sie das Zertifikat (am Beispiel des Internet Explorers V10).
 - a) Schließen Sie den Webbrowser.
 - b) Öffnen Sie den Webbrowser mit Administratorrechten, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Webbrowser-Symbol klicken und im Kontextmenü den Eintrag Als Administrator ausführen auswählen.
 - c) Erlauben Sie die Benutzerkontensteuerung.
 - d) Rufen Sie die Anmeldeseite von OpenScape Business Assistant (WBM) unter folgender Adresse auf:

https://192.168.1.2

- e) Klicken Sie auf Laden dieser Website fortsetzen.
- Klicken Sie auf die Meldung Zertifikatsfehler in der Navigationsleiste des Webbrowsers.
- g) Klicken Sie auf Zertifikate anzeigen.
- h) Klicken Sie auf **Zertifikat installieren** (nur mit Administratorrechten sichtbar).
- i) Wählen Sie die Option Lokaler Computer und bestätigen Sie mit Weiter.
- j) Wählen Sie die Option Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern, klicken Sie auf Durchsuchen und geben Sie Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen an.
- k) Bestätigen Sie mit **OK** und anschließend mit **Weiter** und **Fertigstellen**.
- Bestätigen Sie den Zertifikatimport mit OK und schließen Sie das Zertifikatsfenster mit OK.
- m) Schließen Sie den Webbrowser.
- n) Starten Sie den Webbrowser erneut (ohne Administratorrechte) und rufen Sie die Anmeldeseite von OpenScape Business Assistant (WBM) unter folgender Adresse auf:

https://192.168.1.2

- 3) Klicken Sie oben rechts auf das Sprachkürzel und wählen Sie aus dem Menü die Sprache aus, in der die Oberfläche des WBM angezeigt werden soll. Die Anmeldeseite wird in der ausgewählten Sprache angezeigt.
- 4) Geben Sie im ersten Feld unter Anmelden den Standard-Benutzernamen administrator@system für den Zugang als Administrator ein.



Wenn Sie nach Eingabe von administrator in das Feld Kennwort wechseln, wird @system automatisch ergänzt.

- 5) Geben Sie im zweiten Feld unter **Anmelden** das Standard-Kennwort administrator für den Zugang als Administrator ein.
- 6) Klicken Sie auf Anmelden.
- 7) Folgende Schritte sind nur einmalig beim ersten Anmelden am WBM nötig:
 - a) Geben Sie im Feld Kennwort noch einmal das Standard-Kennwort administrator ein.
 - b) Geben Sie in den Feldern Neues Kennwort und Neues Kennwort bestätigen ein neues Kennwort ein, um das System gegen Missbrauch zu schützen. Berücksichtigen Sie Groß-/Kleinschreibung und den Zustand der Tasten Num und CapsLock (Feststelltaste). Das Kennwort erscheint verdeckt durch Sternchen (*).

Das Kennwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und eine Ziffer enthalten. Bitte merken Sie sich Ihr neues Kennwort genau.

- c) Klicken Sie auf Anmelden.
- d) Wählen Sie das aktuelle Datum aus und tragen Sie die Uhrzeit korrekt ein.
- e) Klicken Sie auf **OK & Weiter**. Sie werden automatisch vom WBM abgemeldet.
- f) Geben Sie im ersten Feld unter Anmelden den Standard-Benutzernamen administrator@system für den Zugang als Administrator ein.

Wenn Sie nach Eingabe von administrator in das Feld Kennwort wechseln, wird @system automatisch ergänzt.

- g) Geben Sie im zweiten Feld unter **Anmelden** Ihr neu definiertes Kennwort für den Zugang als Administrator ein.
- h) Klicken Sie auf Anmelden. Es erscheint die Startseite des WBM.

Nächste Schritte

Erstinstallation starten.

6.6 Integration ins Kunden-LAN

Die Integration ins Kunden-LAN wird mit dem Wizard **Erstinstallation** des WBM durchgeführt. Dabei werden die grundlegenden Einstellungen für die Einbindung des Kommunikationssystems in das bestehende LAN festgelegt.

6.6.1 Wie Sie den Wizard Erstinstallation starten

Voraussetzungen

Das WBM ist gestartet.

Schritt für Schritt

1) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Einrichtung.

2) Klicken Sie auf Bearbeiten, um den Wizard Erstinstallation zu starten.



Wenn bei niedrigen Bildschirmauflösungen der Arbeitsbereich aufgrund der Größe des Browserfensters nicht komplett angezeigt werden kann, so erscheinen horizontale oder vertikale Rollbalken an den Rändern, mit denen der angezeigte Ausschnitt verschoben werden kann.

Nächste Schritte

Führen Sie die Erstinstallation wie nachstehend beschrieben Schritt für Schritt durch. Felder, die hier nicht beschrieben werden, sind passend für den Standardfall vorbelegt und müssen nur geändert werden, wenn sie nicht zu Ihren Netzwerkdaten passen. Die ausführlichen Informationen finden Sie in der Administratordokumentation bei der Beschreibung der einzelnen Wizards.

6.6.2 Systemeinstellungen

Im Fenster **Systemeinstellungen** konfigurieren Sie die Systemeinstellungen des Kommunikationssystems.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Display-Logo und Produktbezeichnung festlegen

Sie können einen Display-Text festlegen, das im Display der Systemtelefone angezeigt wird. Zusätzlich können Sie die Produktbezeichnung auswählen.

2) IP-Adressen bearbeiten (falls nötig)

Dem Kommunikationssystem ist standardmäßig eine IP-Adresse und eine Subnetzmaske zugewiesen. Eventuell müssen Sie IP-Adresse und/oder Subnetzmaske an Ihren eigenen IP-Adressbereich anpassen.

Zusätzlich können Sie die IP-Adresse Ihres Default-Routers angeben, z. B. die IP-Adresse des Internet-Routers.

Soll die Netzmaske erweitert werden, z. B. von 255.255.255.0 auf 255.255.0.0, müssen sowohl die interne IP-Adresse des Kommunikationssystems als auch die IP-Adresse des Admin-Ports geändert werden, da diese nicht im gleichen Netzsegment liegen dürfen wie die IP-Adresse des Kommunikationssystems (siehe auch IP-Adressen-Schema auf Seite 60).

6.6.2.1 Wie Sie das Display-Logo und die Produktbezeichnung festlegen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Systemeinstellungen.

System Settings Display Logo: OSBiz Brand: OpenScape Business • OpenScape Business OpenScape Business • OpenScape Business - IP address: 192.168.186.13 OpenScape Business - Netmask: 255.255.0 OpenScape Business - Default Routing via: LAN • OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3	Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
Display Logo: OSBiz Brand: OpenScape Business • OpenScape Business 192.168.186.13 OpenScape Business - Netmask: 255.255.0 OpenScape Business - Default Routing via: LAN • OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router:	System	Settings
OpenScape Business OpenScape Business • IP address: 192.168.186.13 OpenScape Business - Netmask: 255.255.250 OpenScape Business - Default Routing via: LAN OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3	Display Logo:	OSBiz
OpenScape Business Image: OpenScape Business - IP address: Image: I	Brand:	OpenScape Business 🗸
OpenScape Business - IP address: 192.168.186.13 OpenScape Business - Netmask: 255.255.255.0 OpenScape Business - Default Routing via: LAN OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board IP address: Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3 Application Board - IP Address: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3	OpenScape Business	
OpenScape Business - Netmask: 255.255.25.0 OpenScape Business - Default Routing via: LAN OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - IP Address of Default Router: 255.255.255.0 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.1.3	OpenScape Business - IP address:	192.168.186.13
OpenScape Business - Default Routing via: LAN OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - Netmask: 255.255.255.0 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.186.22	OpenScape Business - Netmask:	255.255.255.0
OpenScape Business - IP Address of Default Router: 192.168.186.22 Application Board Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - Netmask: 255.255.255.0 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.186.22	OpenScape Business - Default Routing via:	LAN 🗸
Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - Netmask: 255.255.0 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.186.22	OpenScape Business - IP Address of Default Router:	192.168.186.22
Application Board - IP address: 192.168.1.3 Application Board - Netmask: 255.255.255.0 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.186.22	Application Board	
Application Board - Netmask: 255.255.255.0 Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.186.22	Application Board - IP address:	192.168.1.3
Application Board - IP Address of Default Router: 192.168.186.22	Application Board - Netmask:	255.255.255.0
	Application Board - IP Address of Default Router:	192.168.186.22

- Geben Sie im Feld Display-Logo einen Text Ihrer Wahl ein (z. B. OpenScape Biz). Der Text kann bis zu 16 Zeichen lang sein. Vermeiden Sie Umlaute und Sonderzeichen.
- 2) Wählen Sie in der Aufklappliste Produkt die Produktbezeichnung aus.

Nächste Schritte

IP-Adressen bearbeiten (falls nötig) oder DHCP konfigurieren.

6.6.2.2 Wie Sie die IP-Adressen festlegen (optional)

Voraussetzungen

Ihnen ist der IP-Adressbereich Ihres internen Netzes bekannt.

Sie befinden sich im Fenster Systemeinstellungen.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
System	Settings
Display Logo:	OSBiz
Brand	OpenScape Business 🗸
OpenScape Business	
OpenScape Business - IP address:	192.168.186.13
OpenScape Business - Netmask	255.255.255.0
OpenScape Business - Default Routing via:	LAN 🗸
OpenScape Business - IP Address of Default Router.	192.168.186.22
Application Board	
Application Board - IP address:	192.168.1.3
Application Board - Netmask	255.255.255.0
Application Board - IP Address of Default Router:	192.168.186.22

- 1) IP-Adresse des Kommunikationssystems festlegen:
 - a) Geben Sie im Feld **OpenScape Business IP-Adresse** eine IP-Adresse ein, die im IP-Adressbereich Ihres internen Netzwerkes liegt (z. B. internes Netzwerk: 192.168.1.x, OpenScape Business: 192.168.1.2.

Die IP-Adresse für OpenScape Business darf keinem weiteren Netzwerk-Client zugewiesen sein, da es sonst zu einem IP-Adressenkonflikt kommt.

- b) Geben Sie im Feld **OpenScape Business Netzmaske** die Netzmaske Ihres internen Netzwerkes an (z. B. 255.255.255.0).
- 2) IP-Adresse des Default-Routers festlegen:
 - a) Wählen Sie im Feld **OpenScape Business Default Routing über** den Eintrag **LAN** aus.
 - b) Geben Sie im Feld OpenScape Business IP-Adresse des Default-Routers die IP-Adresse Ihres Default-Routers an (z. B. internes Netzwerk: 192.168.1.x, Internet-Router als Default-Router: 192.168.1.1).
- 3) Klicken Sie auf OK & Weiter.

Nächste Schritte

DHCP konfigurieren.

6.6.2.3 Wie Sie Richtungsnamen festlegen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Systemeinstellungen.

Das System befindet sich im DTAG-Modus.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
System	Settings
Display Logo:	OSBiz
Brand:	OpenScape Business 🗸
OpenScape Business	
OpenScape Business - IP address:	192.168.186.13
OpenScape Business - Netmask:	255.255.255.0
OpenScape Business - Default Routing via:	LAN
OpenScape Business - IP Address of Default Router:	192.168.186.22
Application Board	
Application Board - IP address:	192.168.1.3
Application Board - Netmask:	255.255.255.0
Application Board - IP Address of Default Router:	192.168.186.22

1) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Automatische RSP.servicelink-Registrierung:

Das Feld Gerätename kann bearbeitet werden.

2) Legen Sie Gerätename fest.

Wenn Sie die automatische RSP.servicelink-Registrierung auswählen, versucht das System alle 10 Minuten, sich automatisch zu registrieren und mit dem angegebenen Gerätenamen eine Verbindung zum RSP-Server herzustellen.

3) Klicken Sie auf OK & Weiter.

Nächste Schritte

DHCP konfigurieren.

6.6.3 DHCP-Einstellungen

Im Fenster **DHCP globale Einstellungen** aktivieren und konfigurieren oder deaktivieren Sie den internen DHCP-Server des Kommunikationssystems.

Ein DHCP-Server weist den IP-Teilnehmern (IP-Systemtelefone, PCs, usw.) automatisch eine IP-Adresse zu und versorgt sie mit netzwerkspezifischen Daten, wie z. B. der IP-Adresse des Standard-Gateways (Internet-Router).

Als DHCP-Server kann ein externer DHCP-Server genutzt werden (z. B. der DHCP-Server des Internet-Routers) oder der interne DHCP-Server, der im Kommunikationssystem integriert ist.

Für die automatische Softwareaktualisierung der IP-Systemtelefone kann der im Kommunikationssystem integrierte DLI oder ein externer DLS-Server verwendet werden (*Administratordokumentation, Deployment Service (DLS und DLI)*). Dem DHCP-Server muss die IP-Adresse des integrierten DLI oder des externen DLS-Servers bekannt sein.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

Internen DHCP-Server aktivieren und konfigurieren

Wird der interne DHCP-Server des Kommunikationssystems verwendet, muss ein externer DHCP-Server (z. B. der DHCP-Server des Internet-Routers) deaktiviert werden. Eventuell müssen die Einstellungen des internen DHCP-Servers an das Kunden-LAN angepasst werden. Wird der interne DHCP-Server und der interne DLI genutzt, werden die Systemtelefone automatisch aktualisiert. Wird ein externer DLS-Server genutzt, muss seine IP-Adresse im internen DHCP-Server über den Experten-Modus eingetragen werden (*Deployment Service (DLS und DLI*)).

Internen DHCP-Server deaktivieren

Wird ein externer DHCP-Server genutzt, muss der interne DHCP-Server des Kommunikationssystems deaktiviert werden. Damit die IP-Systemtelefone automatisch mit der aktuellsten Telefonsoftware versorgt werden, müssen im externen DHCP-Server die netzwerkspezifischen Daten eingegeben werden, wie z. B. die IP-Adresse des internen DLI oder des externen DLS-Servers.

Nicht alle externen DHCP-Server unterstützen die Eingabe von netzwerkspezifischen Daten! In diesem Fall müssen die Daten an allen IP-Systemtelefonen manuell eingeben werden.

6.6.3.1 Wie Sie den internen DHCP-Server deaktivieren

Voraussetzungen

Im internen Netz ist ein externer DHCP-Server (z. B. der DHCP-Server des Internet-Routers) aktiviert.

Sie befinden sich im Fenster DHCP globale Einstellungen.

Schritt für Schritt

- 1) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen DHCP-Server aktivieren.
- 2) Klicken Sie auf OK & Weiter.

Nächste Schritte

Länder- und Zeiteinstellungen konfigurieren.

6.6.3.2 Wie Sie den internen DHCP-Server aktivieren und konfigurieren

Voraussetzungen

Im internen Netz ist der externe DHCP-Server (z. B. der DHCP-Server des Internet-Routers) deaktiviert.

Sie befinden sich im Fenster DHCP globale Einstellungen.

Setup - Wizards - Network / Internet - Network Configuration	
DHCP Global Settings	
In Expert Mode, DHCP was set to Relay Agent. If you now switch the DHCP server on, the IP addresses HiPath OpenOffice will be distributed. Network problems may occur as a result.	
Enable DHCP Server:	
Netmask:	255.255.255.0
Broadcast Address:	0.0.0.0 (optional)
Default Gateway Preferred Gateway:	192.168.1.2
DNS Server Domain Name:	
Preferred Server:	192.168.1.2
Lease time in hours (0 infinite):	1
Enable Dynamic DNS Update:	0

Schritt für Schritt

- 1) Lassen Sie das Kontrollkästchen DHCP-Server aktivieren aktiviert.
- 2) Passen Sie im Feld Netzmaske die Netzmaske an Ihren IP-Adressbereich an (z. B. 255.255.25.0).

- 3) Geben Sie in dem Feld Bevorzugtes Gateway die IP-Adresse des Internet-Routers ein (z. B. 192.168.1.1).
- 4) Geben Sie im Feld **Bevorzugter Server** die IP-Adresse des DNS-Servers ein, z. B. die IP-Adresse des Internet-Routers, 192.168.1.1.
- 5) Klicken Sie auf OK & Weiter. Es erscheint das Fenster DHCP-Address-Pool.

Setup - Wizards - Network / Internet - Network Configuration	
DH	CP Address Pool
Subnet address [192.168.1.0	
Address range Address range 1 192.168.1.50 - 192.168.	1254

 Definieren Sie in den Feldern Subnetz Adresse, Netzmaske und Adressbereich 1 den IP-Adressbereich, den der interne DHCP-Server verwalten soll.

Werden im internen Netz feste IP-Adressen verwendet (z. B. für einen Drucker-Server), muss der IP-Adressbereich (DHCP-Adress-Pool) so gewählt werden, dass die festen IP-Adressen nicht innerhalb des IP-Adressbereichs liegen.

Beispiel:

Internet-Router: 192.168.1.1

OpenScape Business: 192.168.1.2

Subnetz Adresse: 192.168.1.0

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Drucker-Server: 192.168.1.10

DHCP-Adress-Pool: 192.168.1.50 bis 192.168.1.254

7) Klicken Sie auf OK & Weiter.

Nächste Schritte

Länder- und Zeiteinstellungen konfigurieren.

6.6.4 Länder- und Zeiteinstellungen

Im Fenster **Basiskonfiguration** wählen Sie Ihr Land und die Sprache für die Event-Logs aus und stellen Datum und Uhrzeit ein. Wenn Sie die integrierte Cordless-Lösung nutzen, geben Sie hier die systemweite DECT-Systemkennung ein.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Länderkennzeichen und Sprache für Event-Logs auswählen

Für eine korrekte Länderinitialisierung müssen Sie das Land auswählen, in dem das Kommunikationssystem betrieben wird. Zusätzlich können Sie die Sprache auswählen, in der die Event-Logs (Protokolle für Systemereignisse, Fehler, usw.) abgespeichert werden.

2) DECT-Systemkennung eingeben (nur bei integrierter Cordless-Lösung)

Wenn Sie die integrierte Cordless-Lösung nutzen, geben Sie hier die systemweite DECT-Systemkennung ein.

- 3) Datum und Uhrzeit einstellen
 - Wie Sie das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen

Kommunikationssystem und Teilnehmer (IP-Telefone, TDM-Telefone, Client-PCs) sollten über eine einheitliche Zeitbasis (Datum und Uhrzeit) verfügen. Ist für die Zeitsynchronisation kein SNTP-Server bekannt, können Sie Datum und Uhrzeit auch manuell eingeben.

• Wie Sie das Datum und die Uhrzeit von einem SNTP-Server beziehen

Kommunikationssystem und IP-Teilnehmer (IP-Telefone, Client-PCs) sollten über eine einheitliche Zeitbasis (Datum und Uhrzeit) verfügen. Diese Zeitbasis kann von einem SNTP-Server zur Verfügung gestellt werden. Der SNTP-Server kann sich im internen Netz oder im Internet befinden.

Die IP-Telefone erhalten Datum & Uhrzeit automatisch vom Kommunikationssystem. Die Client-PCs, auf denen die UC-Clients laufen, müssen so eingestellt sein, dass sie zeitsynchron mit dem Kommunikationssystem sind (siehe Anleitung des Betriebssystems der Client-PCs).

6.6.4.1 Wie Sie das Länderkennzeichen und die Sprache für Event-Logs auswählen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Basiskonfiguration.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
Basic Co	onfiguration
System Country Code	: Germany V
Language for Customer Trace Log	English V
Time settings	
Date and Time	Day Month Year hh:mm:ss 03 • 03 • 2023 10:40:00
Timezone	: [(UTC +02:00) Athens, Beirut, Istanbul, Minsk 🗸
Detect date and time via an SNTP server	
Date and Time via an external SNTP Server	
IP Address / DNS Name of External Time Server	192.168.142.49
Poll Interval for External Time Server	: Continuous 🗸
CMI data System ID	: 00000000

Schritt für Schritt

- 1) Wählen Sie in der Aufklappliste **System-Länderkennzeichen** das Land aus, in dem das Kommunikationssystem betrieben wird.
- 2) Wählen Sie im Feld Sprache f
 ür Kunden-Eventlog die Sprache aus, in der die Event-Logs (Protokolle f
 ür Systemereignisse, Fehler, usw.) ausgegeben werden sollen.

Nächste Schritte

DECT-Systemkennung eingeben (nur bei integrierter Cordless-Lösung)

oder
Datum und Uhrzeit manuell einstellen oder Datum und Uhrzeit von einem SNTP-Server beziehen.

6.6.4.2 Wie Sie die DECT-Systemkennung eingeben

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Basiskonfiguration.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
Basic Co	nfiguration
System Country Code:	Germany
Language for Customer Trace Log:	English V
Time settings	
Date and Time:	Day Month Year hh:mm:ss 03 • 03 • 2023 10:40:00
Timezone:	UTC +02:00) Athens, Beirut, Istanbul, Minsk
Detect date and time via an SNTP server Date and Time via an external SNTP Server:	
IP Address / DNS Name of External Time Server:	192.168.142.49
Poll Interval for External Time Server:	Continuous 🗸
CMI data System ID:	0000000

Schritt für Schritt

Geben Sie im Bereich **CMI-Daten** unter **Systemkennung** die 8-stellige, hexadezimale DECT-Systemkennung ein, die Sie beim Erwerb Ihrer integrierten Cordless-Lösung erhalten haben.

Nächste Schritte

Datum und Uhrzeit manuell einstellen oder Datum und Uhrzeit von einem SNTP-Server beziehen.

6.6.4.3 Wie Sie das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Basiskonfiguration.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
Basic Co	nfiguration
System Country Code:	Germany
Language for Customer Trace Log:	English V
Time settings	
Date and Time:	Day Month Year hh:mm:ss 03 • 03 • 2023 10:40:00
Timezone:	(UTC +02:00) Athens, Beirut, Istanbul, Minsk 🗸
Detect date and time via an SNTP server	_
Date and Time via an external SNTP Server:	
IP Address / DNS Name of External Time Server:	192.168.142.49
Poll Interval for External Time Server:	Continuous 🗸
CMI data	·
System ID:	0000000

Schritt für Schritt

- 1) Geben Sie die aktuellen Werte für Datum und Uhrzeit ein.
- 2) Wählen Sie im Feld Zeitzone die gewünschte Zeitzone aus.
- 3) Klicken Sie auf OK & Weiter.



Wird die Zeitzoneneinstellung geändert, dann wird das System im letzten Schritt des Ersteinrichtungsassistenten neu gestartet.

Wenn die Zeitzoneneinstellung nicht geändert wird, wird das System nicht neu gestartet.

Nächste Schritte

UC-Lösung festlegen.

6.6.4.4 Wie Sie das Datum und die Uhrzeit von einem SNTP-Server beziehen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Basiskonfiguration.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
Basic Co	nfiguration
System Country Code:	Germany
Language for Customer Trace Log:	English V
Time settings	
Date and Time:	Day Month Year hh:mm:ss 03 • 03 • 2023 10:40:00
Timezone	(UTC +02:00) Athens, Beirut, Istanbul, Minsk 🗸
Detect date and time via an SNTP server	_
Date and Time via an external SNTP Server:	
IP Address / DNS Name of External Time Server:	192.168.142.49
Poll Interval for External Time Server:	Continuous 🗸
CMI data	
System ID:	0000000

Schritt für Schritt

- 1) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Datum und Uhrzeit über externen SNTP Server.
- Geben Sie im Feld IP-Adresse / DNS-Name des externen Zeitservers die IP-Adresse oder den DNS-Namen des SNTP-Servers ein (z. B. 0.de.pool.ntp.org).
- 3) Wählen Sie aus der Aufklappliste **Pollzeit für externen Zeitserver** aus, nach wie vielen Stunden Datum und Uhrzeit vom SNTP-Server synchronisiert werden sollen (empfohlen: 4 h).
- 4) Klicken Sie auf OK & Weiter.

Nächste Schritte

UC-Lösung festlegen.

6.6.5 UC-Lösung

Im Fenster **Applikationsauswahl ändern** legen Sie fest, welche UC-Lösung Sie nutzen.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

Paket mit UC Smart

Die UC-Lösung UC Smart ist auf dem OpenScape Business X1R Mainboard integriert.

Paket mit UC Suite auf OSBiz UC Booster-Server

Die UC-Lösung UC Smart ist auf dem externen Linux-Server "OpenScape Business UC Booster Server" integriert.

Paket mit UC Suite auf OSBiz UC Booster-Server

Die UC-Lösung UC Suite ist auf dem externen Linux-Server "OpenScape Business UC Booster Server" integriert.

6.6.5.1 Wie Sie die UC-Lösung festlegen

Voraussetzungen

Sie haben Lizenzen erworben entweder für die UC-Lösung UC Smart oder für die UC-Lösung UC Suite.

Sie befinden sich im Fenster Applikationsauswahl ändern.

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation	
Application Se	lection
Select application packages Package with LIC Smart	0
Package with UC Suite:	0
Application Selection	
UC Smart:	
Application Launcher:	192.168.190.54
CSTA Connector:	192.168.190.54
OpenDirectory Service:	192.168.190.54
UC Suite:	192.168.190.54
Web Collaboration:	Demo Mode

Schritt für Schritt

- 1) Wenn Sie die UC-Lösung UC Smart ohne UC Booster Server nutzen, klicken Sie auf Paket mit UC Smart.
- 2) Wenn Sie die UC-Lösung UC Smart mit UC Booster Server nutzen, klicken Sie auf Paket mit UC Smart auf OSBiz UC Booster-Server. Geben Sie zusätzlich im Feld IP-Adresse des OSBiz UC Booster-Servers die IP-Adresse des externen Linux-Servers "OpenScape Business UC Booster Server" an.
- 3) Wenn Sie die UC-Lösung UC Suite mit UC Booster Server nutzen, klicken Sie auf Paket mit UC Suite auf OSBiz UC Booster-Server. Geben Sie zusätzlich im Feld IP-Adresse des OSBiz UC Booster-Servers die IP-Adresse des externen Linux-Servers "OpenScape Business UC Booster Server" an.
- 4) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- 5) Der Wizard Erstinstallation ist abgeschlossen. Klicken Sie auf Fertig.

6) Beenden Sie das WBM, indem Sie rechts oben auf den Link Abmelden klicken und anschließend das Fenster schließen.



Wurden IP-Adressen oder Einstellungen des DHCP-Servers geändert, führt das Kommunikationssystem einen Neustart durch. Dies kann einige Minuten dauern.

Nächste Schritte

Kommunikationssystem ans Kunden-LAN anschließen.

6.6.6 Anschluss des Kommunikationssystems ans Kunden-LAN

Nach erfolgreicher Erstinstallation wird das Kommunikationssystem an das bestehende Kunden-LAN angeschlossen.

6.6.6.1 Wie Sie das Kommunikationssystem ans Kunden-LAN anschließen

Voraussetzungen

Das Kommunikationssystem ist betriebsbereit.

Schritt für Schritt

- 1) Entfernen Sie das LAN-Kabel des Admin-PC aus der mittleren LAN-Schnittstelle "LAN" und integrieren Sie den Admin-PC in das Kunden-LAN, indem Sie ihn z. B. an einen Switch anschließen.
- 2) Schließen Sie ein LAN-Kabel an die mittlere LAN-Schnittstelle "LAN" des Kommunikationssystems an.
- **3)** Integrieren Sie das Kommunikationssystem über dieses LAN-Kabel in das Kunden-LAN, indem Sie es z. B. an einen Switch anschließen.

Nächste Schritte

Basiskonfiguration starten.

6.7 Basiskonfiguration

Die Basiskonfiguration wird mit dem Wizard **Basisinstallation** des WBM durchgeführt. Dabei werden die wichtigsten Einstellungen für den Betrieb des Kommunikationssystems festgelegt.

Der Wizard Basisinstallation beinhaltet einen Progress Indicator, der den aktuellen Schritt sowie die darauf folgenden Schritte anzeigt.

6.7.1 Wie Sie den Wizard Basisinstallation starten

Voraussetzungen

Der Wizard Erstinstallation ist durchlaufen.

Das Kommunikationssystem ist ins Kunden-LAN integriert.

Das Kommunikationssystem ist betriebsbereit. Die LED "Run" des Mainboards blinkt grün im 1Hz-Takt (0,5 s an / 0,5 s aus).

Schritt für Schritt

1) Rufen Sie auf dem Admin-PC in Ihrem Webbrowser die Anmeldeseite des WBM unter folgender Adresse auf:

https://<IP-Adresse von OpenScape Business>

Die Standard-IP-Adresse von OpenScape Business ist 192.168.1.2, also z. B. https://192.168.1.2.

- 2) Geben Sie im Feld **Benutzername** den Standard-Benutzernamen administrator@system für den Zugang als Administrator ein.
- Geben Sie im Feld Kennwort das von Ihnen während der Erstinbetriebnahme definierte Kennwort ein.
- 4) Klicken Sie auf Anmelden.
- 5) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Einrichtung.
- 6) Klicken Sie auf Bearbeiten, um den Wizard Basisinstallation zu starten.

Nächste Schritte

Führen Sie die Basisinstallation wie nachstehend beschrieben Schritt für Schritt durch. Felder, die hier nicht beschrieben werden, sind passend für den Standardfall vorbelegt und müssen nur geändert werden, wenn sie nicht zu Ihren Netzwerkdaten passen. Die ausführlichen Informationen finden Sie in der Administratordokumentation bei der Beschreibung der einzelnen Wizards.

6.7.2 Systemrufnummern und Vernetzung

Im Fenster **Übersicht** geben Sie die Systemrufnummern ein (Anlagenrufnummer, Länder- und Ortsvorwahl, Internationales Präfix) und legen fest, ob OpenScape Business mit anderen OpenScape Business-Systemen vernetzt werden soll.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1) Systemrufnummern eingeben
 - Systemrufnummern für Anlagenanschluss eingeben

Hier geben Sie die Anlagenrufnummer für Ihren Anlagenanschluss ein sowie die Länder- und Ortsvorwahl.

Die Eingabe der Ländervorwahl ist für Internet-Telefonie und Konferenz-Server-Funktionalitäten zwingend erforderlich.

Das internationale Präfix ist abhängig von der zuvor gewählten Länderkennzahl vorbelegt.

· Systemrufnummern für Mehrgeräteanschluss eingeben

Hier geben Sie Länder- und Ortsvorwahl für Ihren Mehrgeräteanschluss ein.

Die Eingabe der Ländervorwahl ist für Internet-Telefonie und für MeetMee-Konferenzen zwingend erforderlich.

Das internationale Präfix ist abhängig von der zuvor gewählten Länderkennzahl vorbelegt.

2) Vernetzung aktivieren oder deaktivieren

Soll OpenScape Business mit anderen OpenScape Business vernetzt werden, muss die Vernetzung aktiviert und OpenScape Business eine Knoten-ID zugewiesen werden. Jede OpenScape Business muss im Netzverbund eine eindeutige Knoten-ID besitzen.

6.7.2.1 Wie Sie die Systemrufnummern für einen Anlagenanschluss eingeben

Voraussetzungen

Sie haben einen Anlagenanschluss.

Sie befinden sich im Fenster Systemüberblick.

Setup - Wizards - Basic Installation	on - Basic Installation						
	2	3	4	5	6	7	8
System Overview	Central Functions for Stations	Provider configuration and activation for Internet Telephony	Select a station	Configured Stations	Automatic Configuration of Application Suite	Configure MeetMe Conference	Configure E-Mail Forwarding
Note: changes done in expert mode Note: At least the configuration of the If you want your OpenScape Busines Normally, this integration is done by For a standalone OpenScape Busine DABX compared	must be reviewed/repeated after running 'Country code' is needed for features su is in "OpenScape Business Network Inte a Service Technician. ss clear the 'Network Integration' check i	through the wizard. ich as 'Internet telephony' and 'MeetMe cor gration " you should select the "Network Ir box.	nference'. Itegration" check box and enter	a node ID. In this case, make su	re that this node ID is unique within the wh	ole network integration.	
TADA Humber			Country code:	00 49	(mandatory)		
			Local area code:	0 186	(optional)		
			PABX numb	er: 27	(optional)		
General							
Ceneral			International Pret	fix: 00			
Network Parameters			Notwork Integration				
			Node	ID: 2			
Upstream of your internet connect	tion						
			Upstream up to (Kbp	s): 2048			

Schritt für Schritt

- 1) Geben Sie im Feld Ländervorwahl die Ländervorwahl ein, z. B. 49 für Deutschland oder 1 für USA.
- 2) Geben Sie im Feld **Ortsnetzkennzahl** die Ortsvorwahl ein, z. B. 89 für München.

- **3)** Geben Sie im Feld **Anlagenrufnummer** die Anlagenrufnummer Ihres Amtsanschlusses ein, z. B. 7007 (Ihre Anschlussnummer).
- 4) Ändern Sie das Feld Internationales Präfix nur wenn nötig. Für Deutschland gilt 00, für USA 011).

Bei Telefonaten ins Ausland werden der Telefonnummer das internationale Präfix und die Ländervorwahl vorangestellt, z. B. bei einem Telefonat von Deutschland nach USA die "00-1-…" und bei einem Telefonat von USA nach Deutschland die "011-49-…".

Nächste Schritte

Vernetzung aktivieren oder deaktivieren

6.7.2.2 Wie Sie die Systemrufnummern für einen Mehrgeräteanschluss eingeben

Voraussetzungen

Sie haben einen Mehrgeräteanschluss.

Sie befinden sich im Fenster Systemüberblick.

Setup - Wiza	rds - Basic Installation - B	asic Installation						
	•	2	3	4	5	6	7	8
	System Overview	Central Functions for Stations	Provider configuration and activation for Internet Telephony	Select a station	Configured Stations	Automatic Configuration of Application Suite	Configure MeetMe Conference	Configure E-Mail Forwarding
Note: change Note: At leas If you want y Normally, this For a standal	es done in expert mode must b the configuration of the 'Cour our OpenScape Business in " integration is done by a Serv one OpenScape Business cle	pe reviewed/repeated after running the ntry code' is needed for features such OpenScape Business Network Integ- ice Technician. ar the 'Network Integration' check bo	<mark>rrough the wizard.</mark> h as 'Internet telephony' and 'MeetMe co ration " you should select the "Network I ix.	onference". Integration" check box and enter a n	ode ID. In this case, make su	re that this node ID is unique within the who	ole network integration.	
PABX numb	er			Country code: 00	40	(mandatani)		
				Country code. ou	45	(mandatory)		
				Local area code: 0	186	optional)		
				PABX number:	27	(optional)		
Conoral								
General				International Prefix:	00			
Network Par	ameters			Network Integration:				
				Node ID:	2			
Upstream of	your internet connection							
				Upstream up to (Kbps):	2048]		

Schritt für Schritt

- 1) Geben Sie im Feld Ländervorwahl die Ländervorwahl ein, z. B. 49 für Deutschland oder 1 für USA.
- 2) Geben Sie im Feld Ortsnetzkennzahl die Ortsvorwahl ein, z. B. 89 für München.
- 3) Lassen Sie das Feld Anlagenrufnummer leer.
- 4) Ändern Sie das Feld Internationales Präfix nur wenn nötig. Für Deutschland gilt 00, für USA 011).

Bei Telefonaten ins Ausland werden der Telefonnummer das internationale Präfix und die Ländervorwahl vorangestellt, z. B. bei einem Telefonat von Deutschland nach USA die "00-1-…" und bei einem Telefonat von USA nach Deutschland die "011-49-…".

Nächste Schritte

Vernetzung aktivieren oder deaktivieren

6.7.2.3 Wie Sie die Vernetzung aktivieren oder deaktivieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Systemüberblick.

Setup - Wizards - Basic Installation - Ba	sic Installation						
	2	3	4	5	6	7	8
System Overview	Central Functions for Stations	Provider configuration and activation for Internet Telephony	Select a station	Configured Stations	Automatic Configuration of Application Suite	Configure MeetMe Conference	Configure E-Mail Forwarding
Note: changes done in expert mode must b Note: At least the configuration of the 'Coun If you want your OpenScape Business in ' Normally, this integration is done by a Servi For a standalone OpenScape Business clea	e reviewed/repeated after running t try code' is needed for features suc OpenScape Business Network Inter ce Technician. ar the 'Network Integration' check b	hrough the wizard. th as 'Internet telephony' and 'MeetMe cor gration " you should select the "Network In ox.	iference'. itegration" check box and enter a no	de ID. In this case, make su	are that this node ID is unique within the who	le network integration.	
PABX number							
			Country code: 00	49	(mandatory)		
			Local area code: 0	186	(optional)		
			PABX number:	27	(optional)		
General							
Ceneral			International Prefix:	00			
Network Parameters							
			Network Integration:				
			Node ID:	2			
Upstream of your internet connection			Upstream up to (Kbps):	2048			

Schritt für Schritt

- 1) Wenn das Kommunikationssystem mit anderen Kommunikationssystemen vernetzt werden soll:
 - a) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Netzwerk-Integration.
 - b) Vergeben Sie im Feld **Knoten-ID** für das Kommunikationssystem eine im Netzverbund eindeutige Knoten-ID (Ziffern von 1 bis 100 möglich).
- 2) Wenn das Kommunikationssystem nicht mit anderen Kommunikationssystemen vernetzt werden soll, lassen Sie das Kontrollkästchen Netzwerk-Integration deaktiviert.

Nächste Schritte

Konfigurieren Sie den Upstream Ihrer Internetverbindung.

6.7.3 Teilnehmerdaten

Im Fenster **Zentrale Teilnehmer-Funktionen** können Sie bei Bedarf anstelle des vordefinierten Standardrufnummernplans Ihren individuellen Rufnummernplan konfigurieren und weitere Teilnehmerdaten importieren. Im Netzverbund muss der Standard-Rufnummernplan an den Rufnummernplan des Netzverbunds angepasst werden.

Der Standardrufnummernplan enthält vordefinierte Rufnummern für verschiedene Teilnehmertypen (IP-Telefone, analoge Telefone, ...) und für spezielle Funktionen (Internet-Telefonie, Sprachbox, AutoAttendant, ...).

Die Teilnehmerdaten enthalten u.a. die internen Rufnummern, die Durchwahlnummern und die Namen der Teilnehmer. Über eine XML-Datei im UTF-8-Format können diese Daten und weitere Teilnehmerdaten während der Basiskonfiguration in das Kommunikationssystem importiert werden. i

Eine XML-Vorlage mit zugehöriger Erklärung finden Sie im WBM unter Service-Center > Dokumente > CSV-Templates. In dieses Template können Sie z. B. mit Microsoft Excel Ihre Daten eintragen.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

Teilnehmerdaten ohne Netzverbund konfigurieren

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Teilnehmerdaten anzeigen

Sie können sich alle vorkonfigurierten Rufnummern und Teilnehmerdaten anzeigen lassen.

2) Alle Rufnummern löschen (optional)

Verwenden Sie einen individuellen Rufnummernplan, müssen Sie alle vorkonfigurierten Rufnummern löschen.

3) Vorkonfigurierte Rufnummern an den individuellen Rufnummernplan anpassen (optional)

Verwenden Sie einen individuellen Rufnummernplan, können Sie die vorkonfigurierten Rufnummern an den eigenen Rufnummernplan anpassen.

Geht der Benutzer die Option **Vorkonfigurierte Rufnummern** ändern durch, muss eine bereits in UC Suite vorhandene, benutzerdefinierte Konfiguration geändert oder wiederholt werden (z. B. Pilot-Warteschlangen)

4) Teilnehmerdaten über XML-Datei importieren (optional)

Ihre individuellen Rufnummern inkl. zusätzlicher Teilnehmerdaten können Sie bequem über eine XML-Datei während der Basiskonfiguration importieren.

Teilnehmerdaten mit Netzverbund konfigurieren

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Alle Rufnummern löschen

Falls im Netzverbund die UC Suite zum Einsatz kommt, ist ein geschlossener Rufnummernplan erforderlich, d.h. alle Rufnummern im Netzverbund müssen eindeutig sein. Daher müssen die vorkonfigurierten Rufnummern gelöscht und an den Netzverbund angepasste Rufnummern verwendet werden.

2) Teilnehmerdaten über XML-Datei importieren

Die an den Netzverbund angepassten Rufnummern sind inkl. zusätzlicher Teilnehmerdaten bequem über eine XML-Datei während der Basiskonfiguration zu importieren. Diese Datei kann alle Teilnehmer des Netzverbundes enthalten. Beim Import werden nur die Rufnummern und Teilnehmerdaten übernommen, die der zuvor angegebenen Knoten-ID des Kommunikationssystems zugeordnet sind.

6.7.3.1 Wie Sie die Teilnehmerdaten anzeigen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen.

Schritt für Schritt

- 1) Aktivieren Sie das Optionsfeld Teilnehmerkonfiguration anzeigen.
- 2) Klicken Sie auf **Funktion ausführen**. Es wird eine Teilnehmerliste mit den vorkonfigurierten Rufnummern (Standardrufnummernplan) angezeigt.
- 3) Klicken Sie auf OK. Sie werden zum Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen zurückgeführt.
- Wenn Sie keine Teilnehmerdaten ändern wollen, klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.3.2 Wie Sie alle Rufnummern löschen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen.

Schritt für Schritt

- 1) Aktivieren Sie das Optionsfeld Alle Rufnummern löschen.
- 2) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Alle Rufnummern löschen.
- Klicken Sie auf Funktion ausführen, um alle voreingestellten Rufnummern zu löschen. Es erscheint das Fenster Vorkonfigurierte Rufnummern ändern.

Setup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation			
	Chang	ge preconfigured call and functiona	I numbers
The Internet Telephony numbers must be available; it is not possible to delete thes Please keep in mind, that these numbers are not available for station or group dial Automatic changes may be applied. Please check LCR dial plan and correct if nec	se numbers. ling use. sessary .		
Preconfiguration for Internet Telephony			
Announcement Player	659999		
Voicemail call number (Smart VM)			
Autoattendant call number (Smart VM)			
Attendant code			
Remote Admin call number	659995		
Licensing call number	659994		
Functional numbers for Conferencing	-	-	-
Functional number for MeetMe Conferencing	-		

- 4) Passen Sie in dem neuen Fenster die Kennzahlen und Sonderrufnummern Ihren Präferenzen entsprechend an.
- 5) Klicken Sie auf OK, um zum Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen zurückgeführt zu werden.
- Wenn Sie keine weiteren Teilnehmerdaten ändern wollen, klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.3.3 Wie Sie vorkonfigurierte Rufnummern an den individuellen Rufnummernplan anpassen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen.

Schritt für Schritt

- 1) Aktivieren Sie das Optionsfeld Vorkonfigurierte Rufnummern ändern.
- 2) Klicken Sie auf Funktion ausführen. Es erscheint das Fenster Vorkonfigurierte Rufnummern ändern.

Setup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation		
		Change preconfigured call and functional numbers
The Internet Telephony numbers must be available; it is not possible to delete these num Please keep in mind, that these numbers are not available for station or group dialing us Automatic changes may be applied. Please check LCR dial plan and correct if necessar	nbers. se. <mark>y</mark> .	
Preconfiguration for Internet Telephony		
Announcement Player	659999	
Voicemail call number (Smart VM)		
Autoattendant call number (Smart VM)		
Attendant code		
Remote Admin call number	659995	
Licensing call number	659994	
Functional numbers for Conferencing	-	· ·
Functional number for MeetMe Conferencing	-	

- 3) Passen Sie die vorkonfigurierten Rufnummern an Ihre Präferenzen an.
- 4) Klicken Sie auf **OK**, um zum Fenster **Zentrale Teilnehmer-Funktionen** zurückgeführt zu werden.
- Wenn Sie keine weiteren Teilnehmerdaten ändern wollen, klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.3.4 Wie Sie Teilnehmerdaten über eine XML-Datei importieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen.

Eine XML-Datei im UTF-8-Format mit den eingetragenen Daten liegt vor. Eine XML-Vorlage finden Sie unter **Service-Center** > **Dokumente** > **CSV-Vorlagen**.

Schritt für Schritt

- 1) Aktivieren Sie das Optionsfeld XML-Datei mit Teilnehmerdaten importieren.
- 2) Klicken Sie auf Funktion ausführen.
- Wählen Sie mit Durchsuchen die erstellte XML-Datei aus und klicken Sie auf Öffnen.
- 4) Klicken Sie anschließend auf OK. Die Teilnehmerdaten werden importiert.
- 5) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.3.5 Wie Sie Massendaten anzeigen

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Zentrale Teilnehmer-Funktionen.

Schritt für Schritt

- 1) Aktivieren Sie die Schaltfläche Massendaten-Assistent.
- 2) Klicken Sie auf Funktion ausführen.
- 3) Im Fenster Massendaten-Assistent können Sie die Einträge durch Klicken auf Validieren validieren. Es gibt zwei Arten der Validierung: den Front-End-Konsistenz Check und den Back-End-Konsistenz Check. Ein grünes Validierungsfeld zeigt nur die Aktionen an, die kürzlich validiert wurden. Die Validierung der Daten wird nicht gespeichert. Wenn die Werte geändert werden, muss der Benutzer die Daten erneut validieren.
- 4) Während des Backend-Konsistenz-Checks und nach erfolgreicher Validierung der Daten ist keine Bearbeitung im Fenster Massendaten-Assistent möglich. Nach der erfolgreichen Validierung ist OK&Weiter im Bearbeitungsbeschränkungsmodus verfügbar. Wenn der Benutzer auf Zurück klickt, wird der Bearbeitungsmodus verfügbar, während OK&Weiter ausgeblendet wird. Schlägt die Validierung fehl, bleibt der Bearbeitungsmodus aktiv und OK&Weiter bleibt ausgeblendet.



Der Benutzer kann auf **Zurück** klicken, um die Daten erneut zu bearbeiten, und das Fenster kehrt wieder in den Bearbeitungsmodus zurück. Der Bearbeitungsbeschränkungsmodus stellt sicher, dass der Benutzer nicht auf "OK&Weiter" klicken und Änderungen übermitteln kann, die nicht validiert sind.

5) Klicken Sie nach der erfolgreichen Konfiguration von Massendaten-Assistent auf Fertigstellen. Auf der Seite "Fertigstellen" wird eine Zusammenfassung mit allen Änderungen angezeigt.

Felder, die nicht bearbeitet werden können, sind bereits mit den relevanten Werten aus der Datenbank versehen. Als Folge davon wirkt sich die Funktion "Kopieren/Einfügen" nicht auf die Daten aus.

Das Feld "Typ" ist ein auswählbares Dropdown-Menü mit Bearbeitungsfunktion. Die einzigen zulässigen Optionen sind "No Port", "System Client", "SIP Client", "Deskshare User" und unter Umständen ein vordefinierter Wert, der auf der zugehörigen Baugruppe basiert. Wenn der Benutzer versucht, etwas anderes einzugeben, wird seine Eingabe verworfen, und das Dropdown-Menü wird nicht ausgeblendet, um eine ordnungsgemäße Eingabe zu gewährleisten.

Eine andere Einschränkung besteht darin, dass einige Ports nicht änderbar sind (z. B. ist für Ports, die zu einer analogen Karte gehören, der Typ nicht änderbar und "Analoger Teilnehmer" bleiben). Es gelten alle Einschränkungen, wenn der Benutzer versucht, Text in die Spalte "Typ" zu kopieren. Wenn der Benutzer versucht, irrelevante Daten einzufügen, ohne die obigen Regeln zu verletzen, kann "Kopieren und Einfügen" überhaupt nicht ausgeführt werden.

"Kopieren und Einfügen" kann sowohl auf die gesamte Tabelle als auch auf bestimmte Teile angewendet werden.

Wenn Sie zwei aufeinanderfolgende Zellen mit einem numerischen Wert auswählen und die Felder nach unten ziehen, werden die folgenden Spalten nicht mit aufsteigenden Zahlen versehen, sondern mit einer Kopie der Werte aus den ausgewählten Zellen.

6.7.4 Internetzugang

Im Fenster **Konfiguration des Internetzugangs** konfigurieren Sie den Internet-Zugang.

Setup - Wizards - Basic Install	ation - Basic Installation								
1 System Overview	2 Central Functions for Stations	3 ISDN Configuration	4 Configure Internet Access	8 Provider configuration and activation for Internet Telephony	6 Select a station	7 Configured Stations	8 SmartVM	© Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding
No Internet Access									
				DSL at WAN Port directly O					
			TCP/IP at WA	N Port via an external Router 🛛					
			TCP/IP at LA!	N Port via an external Router 💿					
Upstream of your internet conn	ection								
				Upstream up to (Kbps): 2048					

Die Konfiguration des Internet-Zugangs im WBM ist davon abhängig, ob der Internet-Zugang bereits in einem externen Router eingerichtet ist oder ob er über ein Internet-Modem erfolgt und somit im WBM eingerichtet werden muss.

Von den hier aufgeführten Möglichkeiten ist nur eine auszuwählen.

Internet-Zugang über ein Internet-Modem (DSL am WAN Port direkt)

Sie wollen das Kommunikationssystem direkt an einem Internet-Modem (DSL, Kabel, UMTS ...) betreiben. OpenScape Business hat den Internet-Router integriert. Geben Sie die Zugangsdaten des Internet-Service-Providers (ISP) direkt im Kommunikationssystem ein und nutzen den WAN-Anschluss des Kommunikationssystems.

Internet	rnet Internet- Modem
----------	-------------------------

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Internet-Zugang über vorkonfigurierten ISP
- Internet-Zugang über Standard-ISP PPPoE
- Internet-Zugang über Standard-ISP PPTP

Ist Ihr ISP nicht unter den vorkonfigurierten ISP, verwenden Sie den Standard-ISP PPPoE oder PPTP.

Internet-Zugang über einen externen Internet-Router

Sie wollen das Kommunikationssystem an einem externen Internet-Router betreiben. Der Internet-Service-Provider ist bereits im Internet-Router konfiguriert.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

Internet-Zugang über externen Internet-Router am WAN-Anschluss

(TCP/IP am WAN Port über einen externen Router)

Internet	Internet- Router	WAN OpenScape Business
	Houter	business

Dazu nutzen Sie den WAN-Anschluss des Kommunikationssystems. OpenScape Business kennt entweder den Internet-Router oder arbeitet als DHCP-Client. Diese Möglichkeit kann verwendet werden, wenn der Internet-Router in einem anderen Netzsegment liegt und einen eigenen DHCP-Server hat.

- Internet-Zugang über externen Internet-Router am LAN-Anschluss

(TCP/IP am LAN Port über einen externen Router)



Dazu nutzen Sie den LAN-Anschluss des Kommunikationssystems. OpenScape Business kennt nur den Default-Router und nicht die dahinterliegende Infrastruktur. Um die Verbindung zum Internet-Router zu aktivieren, muss dem Kommunikationssystem die IP-Adresse des Default-Routers und des DNS-Servers bekannt gegeben werden.

Internet-Zugang deaktivieren (Standardeinstellung)

Sie wollen das Internet nicht nutzen.

6.7.4.1 Wie Sie den Internetzugang über einen externen Internet-Router über den LAN-Anschluss konfigurieren

Voraussetzungen

Das Kommunikationssystem muss über die LAN-Schnittstelle "LAN" mit dem Kunden-LAN verbunden sein. Die Verbindung darf nicht über den WAN-Anschluss erfolgen, da dieser deaktiviert wird.

Sie befinden sich im Fenster Konfiguration des Internetzugangs.

Schritt für Schritt

- 1) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Kein Internetzugang.
- 2) Aktivieren Sie das Optionsfeld TCP/IP am LAN Port über einen externen Router, geben Sie die Upload-Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung in das Feld Upstream bis Kbit/s ein und klicken Sie auf OK&Weiter.

Setup - Wizards - Basic Installa	tion - Basic Installation								
1 System Overview	2 Central Functions for Stations	3 ISDN Configuration	4 Routing Configuration	5 Provider configuration and activation for Internet Telephony	6 Select a station	7 Configured Stations	8 SmartVM	D Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding
DNS Server			IP Ad	dress of primary DNS Server: (192.1	68.186.22				
Default Router			Application Board -	P Address of Default Router: 192.1 P Address of Default Router: 192.1	68.186.22 68.186.22				

- Geben Sie im Feld IP-Adresse des bevorzugten DNS-Servers die IP-Adresse des lokalen DNS-Servers (z. B. Internet-Router) oder des Internet-DNS-Servers (z. B. f
 ür Internet-Telefonie) ein.
- 4) Geben Sie im Feld IP-Adresse des Default Routers die IP-Adresse des externen Internet-Routers ein.
- 5) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.4.2 Wie Sie den Internetzugang über einen externen Internet-Router über den WAN-Anschluss konfigurieren

Voraussetzungen

Das Kommunikationssystem muss über die LAN-Schnittstelle "WAN" mit dem LAN-Segment des Kunden-LAN verbunden sein, in dem sich der Internet-Router befindet.

Sie befinden sich im Fenster Konfiguration des Internetzugangs.

Schritt für Schritt

- 1) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Kein Internetzugang.
- 2) Aktivieren Sie das Optionsfeld TCP/IP am WAN Port über einen externen Router und klicken Sie auf OK & Weiter.

						•
3		•	7	8		10
ISDN Configuration	Internet Access Provider configuration and activat for Internet Telephony	ion Select a station	Configured Stations	SmartVM	Configure MeetMe Conference	Configure E-Mail Forwarding
	Automatic Address Configuration (via DHCP):					
	IP Address:	0.0.0.0]			
	Subnet Mask:	0.0.0.0]			
	MAC Address :	00:1a:e8:5d:37:83				
	Ethernet Link Mode:	Auto 🗸				
	Max. Data Packet Size (bytes):	1500]			
	Network Address Translation:					
	Bandwidth Control for Voice Connections:	None 🗸				
	Bandwidth for Downloads:	10000]			
	Bandwidth for Uploads:	10000]			
	Bandwidth Used for Voice/Fax (%):	80]			
	IEEE802.1p/q Tagging:	0				
	IEEE802.1p/q VLAN ID:	0]			
	ISDN Configuration	ISDN Configuration Internet Access Provider configuration and activat for internet Telephony Automatic Address Configuration (via DHCP): IP Address Subnet Mask: MAC Address Ethernet Link Mode: Max. Data Packet Size (bytes): Network Address Translation: Bandwidth Control for Voice Aramslation: Bandwidth for Downloads: Bandwidth for VoiceAra (%): IEEE802 Jpiq Tagping. IEEE802 Jpiq VLAN ID:	ISDN Configuration Interret Access Provider configuration and activation to internet Telephoty ISDN Configuration Automatic Address Configuration (via DHCP) IP Address 00.0.0 IP Address 00.1 are85d37.83 Ethernet Link Mode Autow Max: Data Packet Size (bytes) ISD0 Metwork Address Translation Bandwidth Control for Voice Connections Interret Bandwidth for Downloads I0000 Bandwidth for Voice/Fax (%) Bandwidth Voice/Fax (%) IEEE882.2 tpiq VLAN ID III IEE882.2 tpiq VLAN ID III III III III III III III III III	ISDN Configuration Internet Access Provider configuration and activation for internet Telephony Select a station Configured Stations Automatic Address Configuration (via DHCPs)	ISDN Configuration Intermet Access Provider configuration and activation Select a station Configuration Market Stations SmartVM Automatic Address Configuration (via DHCP): IP Address: 0.0.0.0 BrAddress: 00.1 as 8.5d 37.83 Ethernet Link Mode: Auto Max. Data Packet Size (hytes); 1500 Max. Data Packet Size (hytes); 1500 Max. Data Packet Size (hytes); 1500 Bandwidth for Downloads: 10000 Bandwidth for Uploads: 10000 Bandwidth for Uploads: 10000 Bandwidth for Uploads: 10000 Bandwidth for VulceTarx (%); 160 Bandwidth for Uploads: 10000 Bandwidth Used for VulceTarx (%); 160 Bandwidth Used for VulceTarx (%); 160 Bandwidth Used for VulceTarx (%); 160 Bandwidth Develop (%); 160 Bandwidth Used for VulceTarx (%); 160 Bandwidth Develop (%);	ISDN Configuration Intermet Access Privolate configuration and activation to intermet Networks Select a station Configure Stations SmanVM Configure MeetMe Conference Automatic Address Configuration (via DHCP)

- **3)** Wenn für die WAN-Schnittstelle die netzwerkspezifischen Daten von einem bereits aktiven DHCP-Server bezogen werden sollen:
 - a) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Automatische Adresskonfiguration (mit DHCP).
 - b) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **IP-Adresse des Default Routers übernehmen**, wenn diese IP-Adresse verwendet werden soll.
 - c) Aktivieren Sie bei Bedarf das Kontrollkästchen **IP-Adresse des DNS-**Servers übernehmen.
 - d) Aktivieren Sie bei Bedarf das Kontrollkästchen IP-Adresse des SNTP-Servers übernehmen.
- 4) Wenn der WAN-Schnittstelle eine feste IP-Adresse zugeordnet werden soll:
 - a) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Automatische Adresskonfiguration (mit DHCP).
 - b) Geben Sie die gewünschte **IP-Adresse** und **Netzmaske** der WAN-Schnittstelle ein.
- 5) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Netzwerkaddressübersetzung (NAT).
- 6) Wenn Sie zusätzlich Internet-Telefonie nutzen wollen, wählen Sie aus der Aufklappliste Bandbreitensteuerung für Sprach-Verbindungen den Eintrag Nur Upload oder Upload und Download je nach Bedarf aus. Bei einer hohen Download-Bandbreite und zugleich niedrigen Upload-Bandbreite sollte die Bandbreitensteuerung nur für den Upload aktiviert werden, damit nicht unnötig viel Download-Bandbreite für die Sprachübertragung reserviert wird.
- 7) Geben Sie in den Feldern **Bandbreite Download** und **Bandbreite Upload** die Bandbreite in kbit/s für den Download und Upload ein, die Ihnen Ihr Internet-Service-Provider zur Verfügung stellt.
- 8) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.4.3 Wie Sie den Internetzugang über einen vorkonfigurierten ISP konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Konfiguration des Internetzugangs.

Die Internet-Zugangsdaten Ihres ISP sind verfügbar (z. B. Benutzerkennung, Kennwort, Bandbreite für Upload und Download).

Optional: Die Daten für ein DynDNS-Konto liegen Ihnen vor (Name, Kennwort, Hostname, Domänenname des DynDNS-Providers)

Schritt für Schritt

1) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Kein Internetzugang.

Aktivieren Sie das Optionsfeld DSL am WAN Port des Mainboard direktund klicken Sie auf OK & Weiter.

Setup - Wizards - Basic Installa	tion - Basic Installation								×
System Overview	2 Central Functions for Stations	3 ISDN Configuration	4 Internet Access	5 Provider configuration and activation for Internet Telephony	6 Select a station	7 Configured Stations	8 SmartVM	e Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding
			Interne	et Service Provider Selection: T-DS	L Business 🗸				
Internet Access Data for T-DSL	Business								
				User Name:					
				Password:					
				Reenter Password:					
				Fixed IP Address: 0.0.0.	0				
Router Settings					<u>-</u>				
				Full-Time Circuit: Off.	JOn				
			Disconnect	automatically after (seconds): 60					
QoS Parameters									
				Bandwidth for Downloads: 2000					
				Bandwidth for Uploads: 192					
			Bandwidth C	Control for Voice Connections: None	~				
			Bandy	width Used for Voice/Fax (%): 80					

- 3) Wählen Sie aus der Aufklappliste Internet-Service-Provider-Auswahl Ihren ISP aus.
- 4) Geben Sie im Bereich Internet-Zugangsdaten für... die Zugangsdaten ein, die Sie von ihrem ISP bekommen haben. Die Felder in diesem Bereich sind providerabhängig. Achten Sie bei der Eingabe der Daten auf korrekte Groß- und Kleinschreibung.
- 5) Wählen Sie im Bereich Router-Einstellungen unter Dauerverbindung abhängig von Ihrem Tarifmodell eine der beiden folgenden Optionen aus:
 - Haben Sie als Tarifmodell eine Flatrate, aktivieren Sie das Optionsfeld
 An. Legen Sie im Feld Zwangstrennung um (Std:Min) die Uhrzeit fest, zu der die Internet-Verbindung getrennt werden soll (z. B. 01:30). Zu dieser Zeit sollten keine Daten mit dem Internet ausgetauscht werden (z. B. Software-Downloads oder Internet-Telefonie).
 - Haben Sie als Tarifmodell einen Zeittarif, aktivieren Sie das Optionsfeld Aus. Geben Sie im Feld Automatisch trennen nach (Sekunden) die Zeitdauer der Inaktivität an, nach der die Verbindung getrennt werden soll (z. B. 60 Sekunden).
- 6) Stellen Sie im Bereich QoS-Parameter die folgenden Werte ein:
 - a) Geben Sie in den Feldern Bandbreite Download und Bandbreite Upload die Bandbreite in kbit/s für den Download bzw. Upload ein, die Ihnen Ihr ISP zur Verfügung stellt.
 - b) Wenn Sie zusätzlich Internet-Telefonie nutzen wollen, wählen Sie aus der Aufklappliste Bandbreitensteuerung für Sprach-Verbindungen den Eintrag Nur Upload oder Upload und Download je nach Bedarf aus. Geben Sie im Feld Bandbreite für Sprach-/Fax-Verbindungen (%) in Prozent an, wie viel Bandbreite für Sprach- und Fax-Verbindungen reserviert werden soll (Standardwert: 80 %).
- 7) Klicken Sie auf OK & Weiter. Sie werden zum Fenster DynDNS-Konto einrichten geführt.
- 8) Wenn Sie VPN oder den Remote-Zugang nutzen wollen und keine öffentliche statische IP-Adresse haben, müssen Sie ein DynDNS-Konto beantragt haben (z. B. bei dyndns.org) und es einrichten.
 - a) Wenn Ihr gewünschter DynDNS-Anbieter in der Aufklappliste
 Domainname enthalten ist, wählen Sie ihn aus der Liste aus (z. B. dyndns.org).
 - b) Wenn Ihr gewünschter DynDNS-Anbieter nicht in der Aufklappliste
 Domainname enthalten ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen
 Benutzerdefinierte Domäne. Geben Sie im Feld Domainname den

gewünschten DynDNS-Anbieter ein und in dem Feld **Update-URL** die Update-URL des DynDNS-Anbieters. Der Aufbau dieser URL ist abhängig vom DynDNS-Anbieter. Zusätzlich sind kundenspezifische Parameter (im Beispiel *kursiv* markiert) zu ergänzen.

http://www.anydns.info/update.php?
user=<username>&password=<pass>&host=<domain>&ip=<ipaddr>

- c) Geben Sie Benutzername und Kennwort Ihres DynDNS-Kontos ein.
- d) Geben Sie im Feld **Hostname** Ihren vom DynDNS-Anbieter zugeteilten Hostnamen ohne den Domänennamen ein, z. B. myhost. Ihr vollständiger Domänenname lautet dann z. B. myhost.dyndns.org.
- e) Testen Sie das DynDNS-Konto mit Verbindung testen.
- f) Klicken Sie nach erfolgreichem Test auf **OK**.
- g) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- **9)** Wenn Sie eine öffentliche statische IP-Adresse haben oder VPN oder den Remote-Zugang nicht nutzen wollen, klicken Sie auf **kein DynDNS**.
- 10) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.4.4 Wie Sie den Internetzugang über einen Standard-ISP PPPoE konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Konfiguration des Internetzugangs.

Folgende Internet-Zugangsdaten Ihres ISP liegen Ihnen vor:

Feldname	Beschreibung	Wert vom ISP
IP-Parameter (nur bei fester IP-A	dresse)	
Partner-IP-Adresse der PPP- Verbindung	IP-Adresse des Servers Ihres ISP.	
Lokale IP-Adresse der PPP- Verbindung	IP-Adresse, die Ihnen vom ISP für den Internetzugang zugeteilt wurde.	
Authentifizierung (über PAP ode unverschlüsselt ist.	r CHAP). PAP wird kaum noch verwende	t, da die Authentifizierung
PPP-Benutzername	Benutzername für die PPP- Verbindung, der Ihnen vom ISP zugeteilt wurde.	
PAP-Authentifizierungsmodus	Authentifizierungsmodus für die PPP- Verbindung über PAP: PAP-Client , PAP-Host oder Nicht benutzt .	
PAP-Kennwort	Kennwort für Authentifizierung durch PAP, das Ihnen vom ISP zugeteilt wurde.	
CHAP- Authentifizierungsmodus	Authentifizierungsmodus für die PPP- Verbindung über CHAP: CHAPClient, CHAPHost, CHAPClient und -Host oder Nicht benutzt.	
CHAP-Kennwort	Kennwort für Authentifizierung durch CHAP, das Ihnen vom ISP zugeteilt wurde.	

Feldname	Beschreibung	Wert vom ISP		
QoS-Parameter der Schnittstell	9			
Bandbreite Download	Wert der gesamten Bandbreite in kbit/ s für den Download vom ISP.			
Bandbreite Upload	Wert der gesamten Bandbreite in kbit/ s für den Upload zum ISP.			
Op Ho	otional: Die Daten für ein DynDNS-Konto ostname, Domänenname des DynDNS-P	liegen Ihnen vor (Name, Kennwort, roviders)		
50				
1) 2)	 Aktivieren Sie das Kontrolikastonen Kein Internetzugang. Aktivieren Sie das Optionsfeld DSL am WAN Port direkt und k auf OK & Woiter 			
3)	Wählen Sie aus der Aufklappliste Internet-Service-Provider-Au Standard ISP Typ Provider-PPPoE aus.			
4)	Aktivieren Sie im Bereich IP-Parameter das Kontrollkästchen IP- Parameter nur, wenn vom ISP eine Anpassung gefordert wird. Geben in diesem Fall in den Feldern Partner-IP-Adresse der PPP-Verbindur Lokale IP-Adresse der PPP-Verbindung und Max. Datenpaketlänge (Byte) die Werte ein, die Sie von Ihrem ISP bekommen haben. Wähler Sie aus der Aufklappliste IP-Address-Aushandlung den Eintrag Konfigurierte IP-Adresse nutzen aus			
5)	Wählen Sie im Bereich Router-Einste abhängig von Ihrem Tarifmodell eine c	Ilungen unter Dauerverbindung Ier beiden folgenden Optionen aus:		
	 Haben Sie als Tarifmodell eine Flat An. Legen Sie im Feld Zwangstrei zu der die Internet-Verbindung getr dieser Zeit sollten keine Daten mit (z. B. Software-Downloads oder Int Haben Sie als Tarifmodell einen Ze Aus. Geben Sie im Feld Automati Zeitdauer der Inaktivität an, nach d soll (z. B. 60 Sekunden). 	rrate, aktivieren Sie das Optionsfeld nnung um (Std:Min) die Uhrzeit fest, rennt werden soll (z. B. 01:30). Zu dem Internet ausgetauscht werden ternet-Telefonie). bittarif, aktivieren Sie das Optionsfeld sch trennen nach (Sekunden) die er die Verbindung getrennt werden		
6)	Die Einstellungen im Bereich Authent ISP eine Authentifizierung über PPP for	ifizierung hängen davon ab, ob der ordert oder nicht.		
	 Authentifizierung wird vom ISP gef Kontrollkästchen PPP-Authentifizi PPP-Benutzernamen den Internet- gebräuchliche Standard ist der Aut 	ordert: Stellen Sie sicher, dass das erung aktiviert ist. Geben Sie als Zugangsnamen des ISP an. Der hentifizierungsmodus CHAP-Client .		
	 Authentifizierung wird vom ISP nich das Kontrollkästchen PPP-Authent 	nt gefordert: Stellen Sie sicher, dass ifizierung deaktiviert ist.		
7)	Wenn Sie NAT nutzen wollen, aktiviere Adressenübersetzung das Kontrollkä aktiviert).	en Sie im Bereich ästchen NAT (standardmäßig		

- 8) Stellen Sie im Bereich **QoS-Parameter der Schnittstelle** die folgenden Werte ein:
 - a) Geben Sie in den Feldern Bandbreite Download und Bandbreite Upload die Bandbreite in kbit/s für den Download bzw. Upload ein, die Ihnen Ihr ISP zur Verfügung stellt.
 - b) Wenn Sie zusätzlich Internet-Telefonie nutzen wollen, wählen Sie aus der Aufklappliste Bandbreitensteuerung für Sprach-Verbindungen den Eintrag Nur Upload oder Upload und Download je nach Bedarf aus. Geben Sie im Feld Bandbreite für Sprach-/Fax-Verbindungen (%) in Prozent an, wie viel Bandbreite für Sprach- und Fax-Verbindungen reserviert werden soll (Standardwert: 80 %).
- 9) Klicken Sie auf OK & Weiter. Sie werden zum Fenster DynDNS-Konto einrichten geführt.
- **10)** Wenn Sie VPN oder den Remote-Zugang nutzen wollen und keine öffentliche statische IP-Adresse haben, müssen Sie ein DynDNS-Konto beantragt haben (z. B. bei dyndns.org) und es einrichten.
 - a) Wenn Ihr gewünschter DynDNS-Anbieter in der Aufklappliste
 Domainname enthalten ist, wählen Sie ihn aus der Liste aus (z. B. dyndns.org).
 - b) Wenn Ihr gewünschter DynDNS-Anbieter nicht in der Aufklappliste Domainname enthalten ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Benutzerdefinierte Domäne. Geben Sie im Feld Domainname den gewünschten DynDNS-Anbieter ein und in dem Feld Update-URL die Update-URL des DynDNS-Anbieters. Der Aufbau dieser URL ist abhängig vom DynDNS-Anbieter. Zusätzlich sind kundenspezifische Parameter (im Beispiel *kursiv* markiert) zu ergänzen.

http://www.anydns.info/update.php?
user=<username>&password=<pass>&host=<domain>&ip=<ipaddr>

- c) Geben Sie Benutzername und Kennwort Ihres DynDNS-Kontos ein.
- d) Geben Sie im Feld Hostname Ihren vom DynDNS-Anbieter zugeteilten Hostnamen ohne den Domänennamen ein, z. B. myhost. Ihr vollständiger Domänenname lautet dann z. B. myhost.dyndns.org.
- e) Testen Sie das DynDNS-Konto mit Verbindung testen.
- f) Klicken Sie nach erfolgreichem Test auf **OK**.
- g) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- **11)** Wenn Sie eine öffentliche statische IP-Adresse haben oder VPN oder den Remote-Zugang nicht nutzen wollen, klicken Sie auf **kein DynDNS**.
- 12) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.4.5 Wie Sie den Internetzugang über einen Standard-ISP PPTP konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Konfiguration des Internetzugangs.

Folgende Internet-Zugangsdaten Ihres ISP liegen Ihnen vor:

Feldname	Beschreibung	Wert vom ISP			
IP-Parameter (nur bei fester IP-Adresse)					
Partner-IP-Adresse der PPP- Verbindung	IP-Adresse des Servers Ihres ISP.				

Feldname	Beschreibung	Wert vom ISP				
Lokale IP-Adresse der PPP- Verbindung	IP-Adresse, die Ihnen vom ISP für den Internetzugang zugeteilt wurde.					
PPTP Parameter						
Lokale IP-Adresse der Kontrollverbindung	IP-Adresse, die Ihnen vom ISP für die PPTP-Verbindung zugeteilt wurde. Der voreingestellte Wert lautet 10.0.0.140.					
Partner-IP-Adresse der Kontrollverbindung	IP-Adresse des ISP-Servers für die PPTP-Verbindung. Der voreingestellte Wert lautet 10.0.0.138.					
Partner-Netzmaske für die Kontrollverbindung	Netzmaske, die Ihnen vom ISP für die PPTP-Verbindung zugeteilt wurde. Der voreingestellte Wert lautet 255.255.255.248.					
Authentifizierung (über PAP ode unverschlüsselt ist.	r CHAP). PAP wird kaum noch verwend	et, da die Authentifizierung				
PPP-Benutzername	Benutzername für die PPP- Verbindung, der Ihnen vom ISP zugeteilt wurde.					
PAP-Authentifizierungsmodus	Authentifizierungsmodus für die PPP- Verbindung über PAP: PAP-Client , PAP-Host oder Nicht benutzt .					
PAP-Kennwort	Kennwort für Authentifizierung durch PAP, das Ihnen vom ISP zugeteilt wurde.					
CHAP- Authentifizierungsmodus	Authentifizierungsmodus für die PPP-Verbindung über CHAP: CHAPClient, CHAPHost, CHAPClient und -Host oder Nicht benutzt.					
CHAP-Kennwort	Kennwort für Authentifizierung durch CHAP, das Ihnen vom ISP zugeteilt wurde.					
QoS-Parameter der Schnittstelle	9					
Bandbreite Download	Wert der gesamten Bandbreite in kbit/s für den Download vom ISP.					
Bandbreite Upload	Wert der gesamten Bandbreite in kbit/s für den Upload zum ISP.					

Optional: Die Daten für ein DynDNS-Konto liegen Ihnen vor (Name, Kennwort, Hostname, Domänenname des DynDNS-Providers)

Schritt für Schritt

- 1) Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Kein Internetzugang.
- 2) Aktivieren Sie das Optionsfeld DSL am WAN Port direkt und klicken Sie auf OK & Weiter.

- Wählen Sie aus der Aufklappliste Internet-Service-Provider-Auswahl den Standard ISP Typ Provider-PPTP aus.
- 4) Aktivieren Sie im Bereich IP-Parameter das Kontrollkästchen IP-Parameter nur, wenn vom ISP eine Anpassung gefordert wird. Geben Sie in diesem Fall in den Feldern Partner-IP-Adresse der PPP-Verbindung, Lokale IP-Adresse der PPP-Verbindung und Max. Datenpaketlänge (Byte) die Werte ein, die Sie von Ihrem ISP bekommen haben. Wählen Sie aus der Aufklappliste IP-Address-Aushandlung den Eintrag Konfigurierte IP-Adresse nutzen aus.
- 5) Geben Sie in dem Bereich **PPTP-Parameter** die Werte ein, die Sie von Ihrem ISP bekommen haben.
- Wenn Sie als Tarifmodell einen Zeittarif haben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Short-Hold-Modus. Geben Sie im Feld Short-Hold-Zeit (s) die Zeitdauer der Inaktivität an, nach der die Verbindung getrennt werden soll (z. B. 60 Sekunden).
- 7) Die Einstellungen im Bereich **Authentifizierung** hängen davon ab, ob der ISP eine Authentifizierung über PPP fordert oder nicht.
 - Authentifizierung wird vom ISP gefordert: Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen PPP-Authentifizierung aktiviert ist. Geben Sie als PPP-Benutzernamen den Internet-Zugangsnamen des ISP an. Treffen Sie die PAP- und CHAP-Einstellungen, wie Sie sie von Ihrem ISP zugeteilt bekommen haben.
 - Authentifizierung wird vom ISP nicht gefordert: Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen PPP-Authentifizierung deaktiviert ist.
- Wenn Sie NAT nutzen wollen, aktivieren Sie im Bereich Adressenübersetzung das Kontrollkästchen NAT (standardmäßig aktiviert).
- **9)** Stellen Sie im Bereich **QoS-Parameter der Schnittstelle** die folgenden Werte ein:
 - a) Geben Sie in den Feldern Bandbreite Download und Bandbreite Upload die Bandbreite in kbit/s f
 ür den Download bzw. Upload ein, die Ihnen Ihr ISP zur Verf
 ügung stellt.
 - b) Wenn Sie zusätzlich Internet-Telefonie nutzen wollen, wählen Sie aus der Aufklappliste Bandbreitensteuerung für Sprach-Verbindungen den Eintrag Nur Upload oder Upload und Download je nach Bedarf aus. Geben Sie im Feld Bandbreite für Sprach-/Fax-Verbindungen (%) in Prozent an, wie viel Bandbreite für Sprach- und Fax-Verbindungen reserviert werden soll (Standardwert: 80 %).
- 10) Klicken Sie auf OK & Weiter. Sie werden zum Fenster DynDNS-Konto einrichten geführt.
- **11)** Wenn Sie VPN oder den Remote-Zugang nutzen wollen und keine öffentliche statische IP-Adresse haben, müssen Sie ein DynDNS-Konto beantragt haben (z. B. bei dyndns.org) und es einrichten.
 - a) Wenn Ihr gewünschter DynDNS-Anbieter in der Aufklappliste
 Domainname enthalten ist, wählen Sie ihn aus der Liste aus (z. B. dyndns.org).
 - b) Wenn Ihr gewünschter DynDNS-Anbieter nicht in der Aufklappliste
 Domainname enthalten ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen
 Benutzerdefinierte Domäne. Geben Sie im Feld Domainname den gewünschten DynDNS-Anbieter ein und in dem Feld Update-URL die Update-URL des DynDNS-Anbieters. Der Aufbau dieser URL ist

abhängig vom DynDNS-Anbieter. Zusätzlich sind kundenspezifische Parameter (im Beispiel *kursiv* markiert) zu ergänzen.

http://www.anydns.info/update.php?
user=<username>&password=<pass>&host=<domain>&ip=<ipaddr>

- c) Geben Sie **Benutzername** und **Kennwort** Ihres DynDNS-Kontos ein.
- d) Geben Sie im Feld Hostname Ihren vom DynDNS-Anbieter zugeteilten Hostnamen ohne den Domänennamen ein, z. B. myhost. Ihr vollständiger Domänenname lautet dann z. B. myhost.dyndns.org.
- e) Testen Sie das DynDNS-Konto mit Verbindung testen.
- f) Klicken Sie nach erfolgreichem Test auf OK.
- g) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- **12)** Wenn Sie eine öffentliche statische IP-Adresse haben oder VPN oder den Remote-Zugang nicht nutzen wollen, klicken Sie auf **kein DynDNS**.
- 13) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.4.6 Wie Sie den Internetzugang deaktivieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Konfiguration des Internetzugangs.

Schritt für Schritt

- 1) Lassen Sie das Kontrollkästchen Kein Internetzugang aktiviert.
- 2) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.5 Internet-Telefonie

Im Fenster **Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie** konfigurieren Sie die Internet-Telefonie. Sie können vorkonfigurierte oder neue Internet-Telefonie-Service-Provider (ITSP) konfigurieren. Für jeden ITSP können Sie einen oder mehrere Kontos konfigurieren. Es können bis zu 8 ITSP gleichzeitig aktiv sein.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

Vordefinierten ITSP konfigurieren

Sie können vordefinierte ITSP-Vorlagen verwenden. Dazu werden in diese Vorlage die eigenen Zugangsdaten und Rufnummern eingetragen und diese anschließend aktiviert.

Neuen ITSP konfigurieren

Sie können auch neue ITSP hinzufügen und aktivieren.

Einen neuen ITSP zu konfigurieren ist nur in seltenen Fällen nötig und sehr aufwändig. Deshalb wird diese Möglichkeit nicht in der Erstinstallation beschrieben. Genauere Informationen finden Sie im Kapitel *Administratordokumentation, Konfiguration eines ITSP*.

Internet-Telefonie deaktivieren

Sie können die Internet-Telefonie deaktivieren.

Einrichtebeispiele finden Sie im Internet im **Unify Experts Wiki** unter OpenScape Business - SIP / ITSP Connectivity - PDF "OSBiz V2 Configuration for ITSP".

Zuordnung der ITSP-Rufnummern

- Bei einem Internet-Telefonie-Teilnehmeranschluss stellt der ITSP Einzelrufnummern zur Verfügung, z. B. 70005555, 70005556 etc. Diese Einzelrufnummern werden anschließend den internen Rufnummern der Teilnehmer manuell zugeordnet.
- Bei einem Internet-Telefonie-Anlagenanschluss stellt der ITSP ein Rufnummernband (Rufnummernbereich) zur Verfügung, z. B. (+49) 89 7007-100 bis (+49) 89 7007-147. Die Rufnummern aus dem Bereich werden dann manuell als interne Rufnummern der Teilnehmer vergeben.

Die beiden Anschlussarten können kombiniert werden.

Alternativ können für beide Anschlussarten die ITSP-Rufnummern bei der Teilnehmer-Konfiguration als Durchwahlrufnummern der Teilnehmer eingetragen werden.

Interne Rufnummer	Name	DuWa
100	Andreas Richter	897007100
101	Susanne Mueller	897007101
102	Buddy Miller	897007102
104	Juan Martinez	70005555
105	Emilio Carrara	70005556

Somit ergeben sich die ITSP-Rufnummern aus der eingerichteten Anlagenrufnummer (z. B. Länderkennzahl 49) und den eingetragenen Durchwahlnummern im Langformat. Das hat Vorteile bei der Wahlbewertung und dem Call-Management, auch in einem Netzverbund. So ist der ITSP-Anschluss z. B. durchwahlfähig zu einem anderen Knoten.

6.7.5.1 Wie Sie einen vordefinierten ITSP konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster **Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie**.

Die Verbindung zum Internet ist betriebsbereit.

Die Internet-Telefonie-Zugangsdaten Ihres ITSP liegen Ihnen vor (z. B. Benutzerkennung, Kennwort, Internet-Telefonie-Rufnummern).

Schritt für Schritt

 Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Keine Telefonie über Internet. Es wird Ihnen eine landesabhängige Liste der möglichen ITSP angezeigt. Die Liste enthält die für das gewählte Land vordefinierten ITSP und die eventuell bereits angelegten ITSP.

Setup - Wizards - Bas	ic Installation - Basic Installation							×
System Ove	2 srview Central Functions for Stations	ISDN Configuration Configure Internet Acces	5 S Provider configuration and activation for Internet Telephony	6 Select a station	7 Configured Stations	8 SmartVM	© Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding
			No call via Internet:					
			Country specific view: Germa	any 🗸				
Note: changes done in	expert mode must be reviewed/repeated after ru	unning through the wizard.						
	Activate Provider			Interr	net Telephony Service Provider			
Add		Other Provider						
Edit		1&1						
Edit		1&1 Versatel						
Edit		11						
Edit		11						
Edit		11 Versatel						
Edit		11 Versatel						
Edit		autphone						
Edit		BITel Business Voice ALL IP						
Edit		Broadcloud						
Edit		COLT UK & Europe						
Edit		COLT UK Europe						
Edit		COLT UK Europe						
Edit		COLT VPN						
Edit		DATEL						
Edit		DeutscheTelefon						
Edit		Drei Business SIP Connect						
Edit		Dstny France						
Edit		easybell						
Edit		EasyFone						-
Help	Abort Back OK & Next	Display Status						

- 2) Wenn Sie das voreingestellte Land ändern möchten, wählen Sie aus der Aufklappliste Länderspezifische Ansicht das gewünschte Land aus. Es werden die für das gewählte Land möglichen ITSP angezeigt.
- 3) Klicken Sie bei Bedarf auf Status anzeigen, um abzufragen, welche ITSP bereits aktiviert sind und welche Internet-Telefonie-Teilnehmer unter dem jeweiligen ITSP bereits eingerichtet sind. Maximal können Sie 8 ITSP aktivieren. Klicken Sie anschließend auf OK.
- 4) Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden ITSP auf **Bearbeiten**, um einen vordefinierten ITSP zu konfigurieren.
- 5) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Provider aktivieren.
- 6) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- 7) Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um Ihre ITSP-Kontos mit den dazugehörigen Internet-Telefonie-Rufnummern zu konfigurieren. Die Felder, die Ihnen anschließend angezeigt werden, sind providerabhängig.

Setup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation	
Internet Telephony	Station for SIPGate
Internet telephony station:	
Authorization name:	
Password:	
Confirm Password:	
Call number assignment	
Use public number (DID)	v
ITSP-multiple route:	
Default Number:	
Default Number TSPs as primary CO access Enter one of the cal numbers supplied by your network provider here. This will be used in outgoing calls as the calling party number in case no other numb	per is available for the respective call.

8) Geben im Feld Internet-Telefonie-Teilnehmer die Zugangsdaten Ihres Kontos ein. Die Daten haben Sie von Ihrem ITSP erhalten. Je nach ITSP werden hierfür unterschiedliche Bezeichnungen verwendet, wie z. B.: SIP-Benutzer, SIP-ID usw.

- 9) Geben Sie im Feld Autorisierungsname den Autorisierungsnamen ein. Die Daten haben Sie von Ihrem ITSP erhalten. Haben Sie keinen Autorisierungsnamen erhalten, geben Sie die gleichen Daten wie unter Internet-Telefonie-Teilnehmer ein.
- **10)** Geben Sie in den Feldern **Neues Kennwort** und **Kennwort wiederholen** das Kennwort an, dass Sie vom ITSP erhalten haben. Je nach ITSP werden hierfür unterschiedliche Bezeichnungen verwendet, wie z. B.: Kennwort, SIP-Kennwort usw.
- 11) Zuordnung der Internet-Telefonie-Rufnummern Möglichkeit 1:

Öffentliche Rufnummer (DuWa): die Internet-Telefonie-Rufnummern Ihres Internet-Telefonie-Teilnehmeranschlusses oder Internet-Telefonie-Anlagenanschlusses werden nicht hier bei der ITSP-Konfiguration, sondern bei der Teilnehmer-Konfiguration in den Feldern **DuWa** eingetragen.

Setup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation		
Internet Telephony S	Station for SIPGate	
Internet telephony station:		
Authorization name:		
Password:		
Confirm Password:		
Call number assignment		
Use public number (DID)	v	
ITSP-multiple route:	0	
Default Number:		
Default Number INSP as primary O Coccess Enter one of the call numbers supplied by your network provider here. This will be used in outgoing calls as the calling party number in case no other number is available for the respective call. All call numbers supplied by your network provider are to be entered within the trunk and telephones configuration (DID field) primary CO access.		

- a) Wählen Sie im Bereich **Rufnummer-Zuordnung** das Optionsfeld Öffentliche Rufnummer (DuWa) aus.
- b) Geben Sie unter Standard-Rufnummer die Rufnummer ein, die bei gehenden Anrufen f
 ür Teilnehmer verwendet werden soll, die keine eigene Rufnummer haben.
- c) Falls Ihr ITSP das Leistungsmerkmal "Mobile Extension (MEX)" unterstützt, tragen Sie unter MEX-Nummer die vom ITSP zur Verfügung gestellte MEX-Nummer ein (8-stellig, nur Ziffern).
- 12) Zuordnung der Internet-Telefonie-Rufnummern Möglichkeit 2:

Interne Nummer (Rufnr.) verwenden / Einzeleinträge: Sie haben einen Internet-Telefonie-Teilnehmeranschluss und als Internet-Telefonie-Rufnummern Einzelrufnummern erhalten (z. B. 70005555, 70005556,...). Diese Einzelrufnummern ordnen Sie anschließend den internen Rufnummern der Teilnehmer zu.

Setup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation	
Internet Telephony S	Station for SIPGate
Internet telephony station:	
Authorization name:	
Password:	
Confirm Password:	
Call number assignment	
Use public number (DID)	v
ITSP-multiple route:	0
Default Number:	
Default Number ITSP as primary CO access Enter one of the call numbers supplied by your network provider here. This will be used in outgoing calls as the calling party number in case no other number All call numbers supplied by your network provider are to be entered within the trunk and telephones configuration (DID field) primary CO access.	ser is available for the respective call.

- a) Wählen Sie im Bereich **Rufnummer-Zuordnung** das Optionsfeld **Interne Nummer (Rufnr.) verwenden / Einzeleinträge** aus.
- b) Geben Sie im Bereich Internet-Telefonie-Teilnehmerrufnummern im Feld neben der Schaltfläche Hinzufügen eine der vom ITSP

mitgeteilten Internet-Telefonie-Teilnehmerrufnummern ein und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

- c) Wenn Sie dem Konto weitere Internet-Telefonie-Rufnummern zuordnen wollen, wiederholen Sie Schritt b).
- 13) Zuordnung der Internet-Telefonie-Rufnummern Möglichkeit 3:

Interne Nummer (Rufnr.) verwenden / Bereichseintrag: Sie besitzen einen Internet-Telefonie-Anlagenanschluss und haben als Internet-Telefonie-Rufnummern ein Rufnummernband erhalten, z. B. (+49) 89 7007-100 bis (+49) 89 7007-147. Sie weisen dann die Rufnummern aus dem Rufnummernbereich den internen Rufnummern der Teilnehmer zu.

Setup • Wizarus • Basic Installation • Basic Installation	
	Internet Telephony Station for SIPGate
	Internet telephony station:
	Authorization name:
	Password:
	Confirm Password:
Call number assignment	Use public number (DID)
	ITSP-multiple route:
	Default Number:
Default Number ITSP as primary CO access Enter one of the call numbers supplied by your network provider here. This will be used in outgoin All call numbers supplied by your network provider are to be entered within the trunk and telephon	g calls as the calling party number in case no other number is available for the respective call. es configuration (DID field) primary CO access.
	 a) Wählen Sie im Bereich Rufnummer-Zuordnung das Optionsfeld Interne Nummer (Rufnr.) verwenden / Bereichseintrag aus.
	 b) Geben Sie unter Anlagenrufnummer (Präfix) die Anlagenrufnummer ein.
	 c) Geben Sie in den Feldern Durchwahlband von und bis das gewünschte Durchwahlband für den Internet-Telefonie-Teilnehmer ein. Standardmäßig ist 100 - 147 eingetragen.
14)	Klicken Sie auf OK & Weiter.
15)	Wenn Sie weitere Kontos mit den dazugehörigen Internet-Telefonie- Rufnummern einrichten möchten, wiederholen Sie die Schritte 7 bis 14.
16)	Klicken Sie auf OK & Weiter . Sie sehen eine Übersicht, welche Internet- Telefonie-Rufnummern welchen Kontos zugeordnet sind.
17)	Ordnen Sie allen Internet-Telefonie-Rufnummern jeweils einer internen Rufnummer eines Teilnehmers zu.
	Dieser Schritt entfällt, wenn Sie für die Zuordnung der Internet-Telefonie- Rufnummern die Möglichkeit 1 gewählt haben. Die Zuordnung treffen Sie in diesem Fall bei der Teilnehmer-Konfiguration im Feld DuWa .
Setup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation	
	Call Number Assignment for Sipgate
So that an internal participant or members of a call group can telephone via Internet without an "In	ternet Telephony Phone Number', the "Internet Telephony Phone Number' must be configured with 'Use as PABX number for outgoing calls'.
Name of Internet Jelephony Station	Internet Leieppiony Phone Number Use as PABX number for outgoing calls

a) Wählen Sie in der entsprechenden Zeile aus der Aufklappliste **interne Rufnummer** eine interne Rufnummer aus.

-659995 Remote-Admin

b) Sollen Teilnehmer ohne Internet-Telefonie-Rufnummer oder Mitglieder einer Rufgruppe externe Telefonate über das Internet führen dürfen, muss das Optionsfeld Als gehende Anlagenrufnummer verwenden aktiviert sein. Das Optionsfeld kann ausschließlich bei einer einzigen Internet-Telefonie-Rufnummer aktiviert sein.

755555555

0186136

- 18) Klicken Sie auf OK & Weiter. Hier sehen Sie nochmals die Liste der vordefinierten und neu hinzugefügten ITSP. Aktivierte ITSP sind in der Spalte Provider aktivieren mit einem Häkchen markiert. Mit Restart ITSP können Sie sich bei Verbindungsproblemen bei bereits aktivierten ITSP neu registrieren
- 19) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- **20)** Geben Sie im Feld **Upstream bis zu (Kbit/s)** den Wert der Upload-Geschwindigkeit Ihrer Internet-Verbindung ein. Nicht zu verwechseln mit der Download-Geschwindigkeit!



Im Feld **Anzahl simultaner Internet-Telefongespräche** wird Ihnen die Anzahl der gleichzeitig zu führenden Internet-Telefongespräche angezeigt. Wenn sich auf Grund der Netzauslastung die Gesprächsqualität verschlechtert, müssen Sie die Anzahl reduzieren.

- 21) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- 22) Falls Sie bei der Einrichtung Ihres Internet-Zugangs die Dauerverbindung noch nicht aktiviert haben, können Sie das hier nachholen. Ohne Dauerverbindung können Sie keine Anrufe über das Internet empfangen. Ist die Dauerverbindung bereits eingerichtet, erscheinen die unter a) bis c) beschriebenen Felder nicht.
 - a) Aktivieren Sie unter Dauerverbindung das Optionsfeld An.
 - b) Legen Sie im Feld **Zwangstrennung um (Std:Min)** die Uhrzeit fest, zu der die Internet-Verbindung getrennt werden soll (z. B. 04:59).
 - c) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- **23)** Tragen Sie in der Spalte **Gewählte Ziffern** die gewünschten Sonderrufnummern ein.

up - Wizards - Basic Installation - Basic Installation									
System Overview Central Functions for State	3 ISDN Configuration	Configure Internet Access	5 Special phone numbers	o Select a station	7 Configured Stations	8 SmartVM	0 Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwar	
e.									
se make sure that all special call numbers are supporte	I by the selected provider without f	ail.							
Special phone number			Diale	ed digits			Dial o	ver Provider	
1			0C112				S	ipgate 🗸	
2			0C110				S	ipgate 🛩	
3			0C0137Z				Sipgate 🗸		
4			0C0138Z				S	ipgate 🗸	
5			0C0900Z				S	ipgate 🛩	
6			0C118Z			Sipgate 🗸			
7			0C116Z			Sipgate 🗸			
8			0C115			Sipgate 🗸			
			000107				9	ingate ¥	

Folgende Rufnummerneinträge sind gültig:

- 0 bis 9: Zulässige Ziffern
- -: Feldtrennzeichen
- X: beliebige Ziffer von 0 bis 9
- N: beliebige Ziffer von 2 bis 9
- · Z: Eine oder mehrere Ziffern folgen bis Wahlende
- C: Simulierter Wählton (kann max. dreimal eingetragen werden)

24) Klicken Sie auf OK & Weiter. Der Status Ihres ITSP wird angezeigt.

Setup - Wiz	ktup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation - Basic Installation											
	System Overview	2 Central Functions for Stations	3 ISDN Configuration	Configure Internet Access	5 Status for the Internet Telepho Service Provider (ITSP)	ony Select a station	7 Configured Stations	8 SmartVM	9 Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding		
			Provider				User					
	Restart	Sipgate			Enabled	0186136	registered			Diagnose		

Grün markiert sind ITSP, die eingerichtet und an denen Sie bereits registriert sind.

Orange markiert sind ITSP, die eingerichtet und an denen Sie noch nicht registriert sind.

25) Klicken Sie auf Weiter und anschließend auf Beenden.

6.7.5.2 Wie Sie Internet-Telefonie deaktivieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster **Provider-Konfiguration und -Aktivierung für Internet-Telefonie**.

Schritt für Schritt

- 1) Lassen Sie das Kontrollkästchen Keine Telefonie über Internet aktiviert.
- 2) Klicken Sie zweimal auf OK & Weiter.

6.7.6 Teilnehmer

Im Fenster **Teilnehmer auswählen -** ... konfigurieren Sie die an dem Kommunikationssystem angeschlossenen Teilnehmer.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Analoge Teilnehmer konfigurieren

Analoge Teilnehmer sind z. B. analoge Telefone oder analoge Faxgeräte.

2) $U_{P0/E}$ -Teilnehmer konfigurieren

U_{P0/E}-Teilnehmer sind Systemtelefone wie OpenStage 60 T.

3) DECT-Teilnehmer konfigurieren

DECT-Teilnehmer sind Cordless/DECT-Telefone. DECT-Teilnehmer können Sie nur konfigurieren, wenn eine oder mehrere Cordless-Basisstationen angeschlossen und die DECT-Telefone dort angemeldet sind. Die Konfiguration wird mit dem Manager E durchgeführt. Genauere Informationen zur Konfiguration von Cordless siehe *Administratordokumentation, Konfiguration der integrierten Cordless-Lösung*

4) IP- und SIP-Teilnehmer konfigurieren

IP-Teilnehmer und SIP-Teilnehmer sind z. B. LAN-Telefone oder WLAN-Telefone.

6.7.6.1 Wie Sie analoge Teilnehmer konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster **Teilnehmer auswählen - A/B-Endgeräte** im Assistenten für die **Grundinstallation**.

Ein Mainboard oder eine Baugruppe mit analogen Schnittstellen ist vorhanden.

Setup	etup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation												
		Syste	1 m Overvi	ew Central Funct	2 tions for Stations ISDN	3 I Configuration Configure	4 Internet Access Provider config for Inter	s uration and activation Select a st net Telephony	ation - A/B Phones	7 Configured Stations	8 SmartVM Configu	e ire MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding
🗾 Ta	Take DID from changed call number												
В	ox SI	ot a	b-Port	Callno	First Name	Last Name	Display	DID	Fax Callno	Fax DID	Class of service	C	all pickup
۹ 🗆											×		~
1	1 3	3	1								International 🗸		~
1	1 3	3	2			•	•		-		International 🗸		~
1	1 3	3	3			•	•		-		International 🗸		~
1	1 3	3	4	•	•	•	•		-	•	International 🗸		~

Schritt für Schritt

- Wenn sich die Durchwahlnummer des Teilnehmers von seiner Rufnummer unterscheiden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter DuWa eine Durchwahl-Nummer für den Teilnehmer ein:
 - Nur bei Anlagenanschluss:

Klicken Sie in das gewünschte Feld und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein. Die Durchwahlnummer kann auch mit der internen Rufnummer identisch sein.

• Nur bei Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste eine MSN aus. Der Teilnehmer kann z. B. von intern über die interne Rufnummer 101 und von extern über die MSN 654321 erreicht werden.

· Bei Anlagenanschluss und Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste den Eintrag **xxx - änderbar** aus (xxx steht für die interne Rufnummer) und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein oder wählen Sie über die Aufklappliste eine MSN aus.

- 2) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Rufnr eine interne Rufnummer für den Teilnehmer ein. Sie können die vorbelegte Rufnummer verwenden oder eine andere, noch nicht belegte Rufnummer vergeben.
- 3) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Name einen Namen in der Form Nachname, Vorname oder Vorname Nachname ein.

Der Name kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen, darf aber keine Umlaute oder Sonderzeichen enthalten.

- 4) Wenn f
 ür den Teilnehmer eine Faxbox eingerichtet werden soll (nutzbar z. B. mit den UC Clients myPortal for Desktop oder myPortal for Outlook), gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax Rufnr die gewünschte interne Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von intern Faxnachrichten empfangen kann.
 - b) Wenn für die Faxbox eine Durchwahlnummer konfiguriert werden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax DuWa die gewünschte externe Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von extern Faxnachrichten empfangen kann.
- 5) Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste **Berechtigung** die gewünschte Berechtigungsgruppe aus.
- 6) Um den Teilnehmer in eine Anrufübernahmegruppe aufzunehmen, wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste Anrufübernahme eine Anrufübernahmegruppe aus.

- 7) Führen Sie die unter diesem Schritt beschriebenen Einstellungen nur bei Bedarf durch:
 - a) Klicken Sie in der Zeile des gewünschten analogen Teilnehmers auf das Stiftsymbol Bearbeiten.

Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - Analog Terminals		
	Change Station	
Station	Station	Fax
First Name:	-	Fax
Last Name:		
Display: (for Subscriber):		
Call number:	-	-
Direct inward dialing: (Number for Direct Inward Dialing)		-
Assign Internet Telephony Phone Number to station		
Sipgate	▼	~
Parameter Device Type:		
Clip/Lin:	-	
Access:	4SLAV 3-4	
Extension Type:	Standard V	
Language:	German	
Call signaling internal: (Ringer pitch for internal calls):	Ring type 1 🗸	
Call signaling external: (Ringer pitch for external calls):	Ring type 1 V	
ITSP Loc-ID:	-	
Voicemail		
UC Smart Mailbox type:	No MailBox 🗸	
Recording:		
Greeting:	Greeting 1 🗸	
Password Reset:		

b) Geben Sie im Feld **Clip/Lin** eine Rufnummer ein (Durchwahlnummer oder MSN), die beim einem externen Anruf im Display des Angerufenen an Stelle der eigentlichen Rufnummer angezeigt wird.



i

Es sollte mindestens eine DuWa-Nummer konfiguriert werden. Wenn dies nicht der Fall ist, berücksichtigt das System die CLIP-Nummer des Anrufers nicht und die interne Rufnummer wird formatiert und als die Nummer des anrufenden Teilnehmers für den externen Anruf gesendet.

- c) Wählen Sie aus der Aufklappliste **Stationstyp** den Typ des analogen Endgeräts (z. B. Fax) aus.
- d) Wählen Sie im Bereich Durchwahl für Internet-Telefonie aus einer Aufklappliste eine Durchwahlnummer aus. Für jeden aktiven ITSP wird Ihnen eine Aufklappliste angezeigt.

Das Feld **Durchwahl für Internet-Telefonie** ist nicht sichtbar, wenn die Internet-Telefonie nicht eingerichtet oder kein Internet-Telefonie-Service-Provider aktiviert ist.

- e) Weisen Sie aus der Aufklappliste Rufsignalisierung intern dem Teilnehmer eine von insgesamt acht möglichen akustischen Rufsignalisierungen für interne Anrufe zu. Dadurch sendet der Teilnehmer anderen internen Teilnehmern einen veränderten Rufton, durch den er von anderen Teilnehmern unterschieden werden kann (Standard: Rufart 1).
- f) Weisen Sie aus der Aufklappliste Rufsignalisierung extern dem Teilnehmer eine von insgesamt drei möglichen akustischen Rufsignalisierungen für externe Anrufe zu (Standard: Rufart 1).
- g) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- h) Ändern Sie bei Bedarf die Teilnehmer-Flags. Für eine Beschreibung der Teilnehmer-Flags siehe Administratordokumentation, Teilnehmer > Teilnehmer > Teilnehmer-Parameter.
- i) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- 8) Wenn Sie einen weiteren analogen Teilnehmer einrichten möchten, klicken Sie auf **Daten speichern** und wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7.
- 9) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.6.2 Wie Sie U_{P0/E}-Teilnehmer konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster **Teilnehmer auswählen - UP0-Telefone** im Assistenten für die **Grundinstallation**.

Ein Mainboard oder eine Baugruppe mit UP0-Schnittstellen ist vorhanden.

Setup - Wizards - E	Basic Installati	on - Basic Installatior	1							٤		
System	1 n Overview	2 Central Functions for Sta	a ISDN Configu	ration Configure	4 Internet Access Provider confi for Inte	guration and activation Select a rmet Telephony	6 a station - UP0 Phones	7 Configured Stations	8 SmartVM Configure	0 10 MeetMe Conference Configure E-Mail Forwarding		
Take DID from c	Take DID from changed call number											
Box Slot UP	P0-Port	Callno	First Name	Last Name	Display	DID	Fax Callno	Fax DID	Class of service	Call pickup		
200									~	~		
/ 1 2	1 M -			-	-	-	-		International 🗸	- •		
/ 1 2	2 M -	•		-	-	-	•	-	International 🗸	- •		
/ 1 2	3 M -	· ·			-	-	-	·	International 🗸	- •		
/ 1 2	4 M -	<u>-</u>			-	-	·	·	International 🗸	- •		
/ 1 2	5 M -	<u>-</u>		·	-	-	·	·	International 🗸	- •		
1 2	6 M -	<u>-</u>		·	-	-	·	-	International 🗸	- •		
/ 1 2	(M -	Ŀ		<u>-</u>	-	-	·	·	International	- •		
/ 1 2	8M -	Ŀ		<u>-</u>	-	-	·	-	International 🗸	- ~		
/ 1 2	1S -	<u>·</u>		-	-	-	·	-	International	- v		
/ 1 2	2 S -	-		-	-	-	-	-	International V	· · ·		

Schritt für Schritt

- Wenn sich die Durchwahlnummer des Teilnehmers von seiner Rufnummer unterscheiden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter DuWa eine Durchwahl-Nummer für den Teilnehmer ein:
 - Nur bei Anlagenanschluss:

Klicken Sie in das gewünschte Feld und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein. Die Durchwahlnummer kann auch mit der internen Rufnummer identisch sein.

Nur bei Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste eine MSN aus. Der Teilnehmer kann z. B. von intern über die interne Rufnummer 101 und von extern über die MSN 654321 erreicht werden.

· Bei Anlagenanschluss und Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste den Eintrag **xxx - änderbar** aus (xxx steht für die interne Rufnummer) und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein oder wählen Sie über die Aufklappliste eine MSN aus.

- 2) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Rufnr eine interne Rufnummer für den Teilnehmer ein. Sie können die vorbelegte Rufnummer verwenden oder eine andere, noch nicht belegte Rufnummer vergeben.
- 3) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Name einen Namen in der Form Nachname, Vorname oder Vorname Nachname ein.



Der Name kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen, darf aber keine Umlaute oder Sonderzeichen enthalten.

- 4) Wenn f
 ür den Teilnehmer eine Faxbox eingerichtet werden soll (nutzbar z. B. mit den UC Clients myPortal for Desktop oder myPortal for Outlook), gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax Rufnr die gewünschte interne Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von intern Faxnachrichten empfangen kann.
 - b) Wenn für die Faxbox eine Durchwahlnummer konfiguriert werden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax
 Durchwahl die gewünschte externe Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von extern Faxnachrichten empfangen kann.
- 5) Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste **Berechtigung** die gewünschte Berechtigungsgruppe aus.
- 6) Um den Teilnehmer in eine Anrufübernahmegruppe aufzunehmen, wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste Anrufübernahme eine Anrufübernahmegruppe aus.

- 7) Führen Sie die unter diesem Schritt beschriebenen Einstellungen nur bei Bedarf durch:
 - a) Klicken Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers auf das Stiftsymbol Bearbeiten.

Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - UP0 Telephones		
	Change Station	
Station		
	Station	Fax
First Name:	-	
Last Name:	-	
Display: (for Subscriber):	-	
Call number:	-	-
Direct inward dialing: (Number for Direct Inward Dialing)	-	-
Assign Internet Telephony Phone Number to station		
Sipgate	▼	•
Parameter		
Device Type:		
Clip/Lin:	-	
Language:	German 🗸	
Call signaling internal: (Ringer pitch for internal calls):	Ring type 1 🕶	
Call signaling external: (Ringer pitch for external calls):	Ring type 1 🗸	
ITSP Loc-ID:	·	
Voicemail		
UC Smart Mailbox type:	No MailBox 🗸	
Recording:		
Greeting:	Greeting 1 🗸	
Password Reset:		

b) Geben Sie im Feld Clip/Lin eine Rufnummer ein (Durchwahlnummer oder MSN), die beim einem externen Anruf im Display des Angerufenen an Stelle der eigentlichen Rufnummer angezeigt wird.



Es sollte mindestens eine DuWa-Nummer konfiguriert werden. Wenn dies nicht der Fall ist, berücksichtigt das System die CLIP-Nummer des Anrufers nicht und die interne Rufnummer wird formatiert und als die Nummer des anrufenden Teilnehmers für den externen Anruf gesendet.

- c) Wählen Sie aus der Aufklappliste **Stationstyp** den Typ des TDM-Endgeräts aus.
- d) Belassen Sie die Standard-Auswahl in der Aufklappliste **Sprache**. Für TDM-Endgeräte ist diese Einstellung ohne Bedeutung.
- e) Wählen Sie im Bereich Durchwahl für Internet-Telefonie aus einer Aufklappliste eine Durchwahlnummer aus. Für jeden aktiven ITSP wird Ihnen eine Aufklappliste angezeigt.

Das Feld **Durchwahl für Internet-Telefonie** ist nicht sichtbar, wenn die Internet-Telefonie nicht eingerichtet oder kein Internet-Telefonie-Service-Provider aktiviert ist.

- f) Weisen Sie aus der Aufklappliste **Rufsignalisierung intern** dem Teilnehmer eine von insgesamt acht möglichen akustischen Rufsignalisierungen für interne Anrufe zu. Dadurch sendet der Teilnehmer anderen internen Teilnehmern einen veränderten Rufton, durch den er von anderen Teilnehmern unterschieden werden kann (Standard: Rufart 1).
- g) Weisen Sie aus der Aufklappliste **Rufsignalisierung extern** dem Teilnehmer eine von insgesamt drei möglichen akustischen Rufsignalisierungen für externe Anrufe zu (Standard: Rufart 1).
- h) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- i) Ändern Sie bei Bedarf die Teilnehmer-Flags. Für eine Beschreibung der Teilnehmer-Flags siehe Administratordokumentation, Teilnehmer > Teilnehmer > Teilnehmer-Parameter.
- j) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- Wenn Sie einen weiteren U_{P0/E}-Teilnehmer einrichten möchten, klicken Sie auf Daten speichern und wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7.
- 9) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.6.3 Wie Sie DECT-Teilnehmer konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster **Teilnehmer auswählen - DECT-Endgeräte** im Assistenten für die **Grundinstallation**.

Für die Konfiguration von DECT-Teilnehmern muss eine Basisstation angeschlossen und die DECT-Telefone dort angemeldet sein. Ist dies nicht der Fall, überspringen Sie dieses Fenster. Sie können die DECT-Teilnehmer auch später noch konfigurieren (siehe Administratordokumentation, Konfiguration der Teilnehmer).

Setup - Wi	letup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation											
	1 System Overview	2 Central Functions for Stations	3 ISDN Configuration	Configure Internet Acces	s Provider configuration as for internet Telep	6 nd activation Select a station - LAN hony	7 Phones Configured	Stations S	8 0 martVM Configure MeetMe	10 Conference Configure E-Mail Forwarding		
🔽 Take 🛛	2 Take DID from changed call number											
Box S	lot Callno	First Name	Last Name	Display	DID	Туре	Fax Callno	Fax DID	Class of service	Call pickup		
٩ 🗆 🕻						· · · · · ·			· · · ·	v		
R 1	0 [-	ppc0	x651000	x651000, ppc0	-	System Client 🗸	-	-	International 🗸	- •		
N 1	0 -	651001	hfa1	hfa1, 651001	-	System Client 🗸	-	-	International 🗸	- 🗸		
N 1	0 -	651002	hfa2	hfa2, 651002	-	System Client 🗸	-	-	International 🗸	- 🗸		
R 1	0 -	651003	hfa3	hfa3, 651003	-	System Client 🗸	-	-	International 🗸	- *		
R 1	0 -	651004	hfa4	hfa4, 651004	-	System Client 🗸	-	-	International 🗸	- v		
R 1	0 -	651005	hfa5	hfa5, 651005	-	System Client 🗸	-	-	International V	- v		
1	0 -	651007	hfa7	hfa7, 651007	-	System Client V	-	-	International 🗸	- •		
ℓ 1	0 -	651009	hfa9	hfa9, 651009	-	System Client 🗸	-	-	International 🗸	- •		
1 -			-	-	-	No Port 🗸	-	-	International 🗸	- *		
1 .	- [-		-	-	-	No Port 🗸	-	-	International 🗸	· •		
Schritt für Schritt

- Wenn sich die Durchwahlnummer des Teilnehmers von seiner Rufnummer unterscheiden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter DuWa eine Durchwahl-Nummer für den Teilnehmer ein:
 - Nur bei Anlagenanschluss:

Klicken Sie in das gewünschte Feld und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein. Die Durchwahlnummer kann auch mit der internen Rufnummer identisch sein.

Nur bei Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste eine MSN aus. Der Teilnehmer kann z. B. von intern über die interne Rufnummer 101 und von extern über die MSN 654321 erreicht werden.

Bei Anlagenanschluss und Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste den Eintrag **xxx - änderbar** aus (xxx steht für die interne Rufnummer) und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein oder wählen Sie über die Aufklappliste eine MSN aus.

- 2) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Rufnr eine interne Rufnummer für den Teilnehmer ein. Sie können die vorbelegte Rufnummer verwenden oder eine andere, noch nicht belegte Rufnummer vergeben.
- Wenn f
 ür den Teilnehmer eine Faxbox eingerichtet werden soll (nutzbar z. B. mit den UC Clients myPortal for Desktop oder myPortal for Outlook), gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax Rufnr die gewünschte interne Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von intern Faxnachrichten empfangen kann.
 - b) Wenn für die Faxbox eine Durchwahlnummer konfiguriert werden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax
 Durchwahl die gewünschte externe Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von extern Faxnachrichten empfangen kann.
- 4) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Name einen Namen in der Form Nachname, Vorname oder Vorname Nachname ein.

Der Name kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen, darf aber keine Umlaute oder Sonderzeichen enthalten.

- Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste Berechtigung die gewünschte Berechtigungsgruppe aus.
- 6) Um den Teilnehmer in eine Anrufübernahmegruppe aufzunehmen, wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste Anrufübernahme eine Anrufübernahmegruppe aus.
- 7) Falls Sie den DECT-Telefoncode (PIN) ändern wollen, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Mobilcode den neuen Code ein. Der DECT-Teilnehmer muss sich mit diesem Code neu an der Basisstation anmelden.

i

- 8) Führen Sie die unter diesem Schritt beschriebenen Einstellungen nur bei Bedarf durch:
 - a) Klicken Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers auf das Stiftsymbol **Bearbeiten**.

Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - IP Telephones		
	Change Station	
	Station	Fax
First Nam	e: 651001	
Last Nam	e: hfa1	
Displa (for Subscriber	([hfa1, 651001	
Call number	r	•
Direct inward dialin (Number for Direct Inward Dialin); ;	·
Mobility Mobile Call numbe	c [•	
Web Feature II): None V	
Assign Internet Telephony Phone Number to station		
Sipga	e 💌	
Тур	e System Client 🗸	
Device Typ	e: optiPoint 410 Advance	
Clip/Li	и -	
Languag	e German 🗸	
Call signaling interna (Ringer pitch for internal calls	l: Ring type 1 🗸	
Call signaling externa (Ringer pitch for external calls	l: Ring type 1 🗸	
ITSP Loc-II):	
Security Authentication activ	ε Ο	
New passwor	t:	
Confirm passwor	f:	
Voicemail UC Smart Mailbox typ	e: No MailBox v	
Recordin	р 🔲	
Greetin	g: Greeting 1 V	
Help Abort Back OK & Next		

b) Geben Sie im Feld Clip/Lin eine Rufnummer ein (Durchwahlnummer oder MSN), die beim einem externen Anruf im Display des Angerufenen an Stelle der eigentlichen Rufnummer angezeigt wird.



Es sollte mindestens eine DuWa-Nummer konfiguriert werden. Wenn dies nicht der Fall ist, berücksichtigt das System die CLIP-Nummer des Anrufers nicht und die interne Rufnummer wird formatiert und als die Nummer des anrufenden Teilnehmers für den externen Anruf gesendet.

- c) Wählen Sie aus der Aufklappliste **Stationstyp** den Typ des Schnurlos-Endgeräts aus.
- d) Belassen Sie die Standard-Auswahl in der Aufklappliste **Sprache**. Für Schnurlos-Endgeräte ist diese Einstellung ohne Bedeutung.
- e) Wählen Sie im Bereich **Durchwahl für Internet-Telefonie** aus einer Aufklappliste eine Durchwahlnummer aus. Für jeden aktiven ITSP wird Ihnen eine Aufklappliste angezeigt.

Das Feld **Durchwahl für Internet-Telefonie** ist nicht sichtbar, wenn die Internet-Telefonie nicht eingerichtet oder kein Internet-Telefonie-Service-Provider aktiviert ist.

- f) Weisen Sie aus der Aufklappliste **Rufsignalisierung intern** dem Teilnehmer eine von insgesamt acht möglichen akustischen Rufsignalisierungen für interne Anrufe zu. Dadurch sendet der Teilnehmer anderen internen Teilnehmern einen veränderten Rufton, durch den er von anderen Teilnehmern unterschieden werden kann (Standard: Rufart 1).
- g) Weisen Sie aus der Aufklappliste **Rufsignalisierung extern** dem Teilnehmer eine von insgesamt drei möglichen akustischen Rufsignalisierungen für externe Anrufe zu (Standard: Rufart 1).
- h) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- i) Ändern Sie bei Bedarf die Teilnehmer-Flags. Für eine Beschreibung der Teilnehmer-Flags siehe Administratordokumentation, Teilnehmer > Teilnehmer > Teilnehmer-Parameter.
- j) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- Wenn Sie einen weiteren Teilnehmer einrichten möchten, klicken Sie auf Daten speichern und wiederholen Sie die Schritte 1 bis 8.
- 10) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.6.4 Wie Sie IP- und SIP-Teilnehmer konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Teilnehmer auswählen - LAN-Telefone.

Für den Betrieb von WLAN-Telefonen benötigen Sie ein funktionsfähiges Wireless LAN-Netzwerk.

Setup - Wizan	Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - IP Telephones									
Select a station -LAN Phones/WLAN Phones										
🛃 Take DID f	from changed call numb	ber								
Box Slot	Callno	First Name	Last Name	Display	DID	Туре	Fax Callno	Fax DID	Class of service	Call pickup
P 🗌 🗌						· · · ·			×	×
1 0 1 0 1 0 1 0	• • •	ppc0 651001 651002 651003	x651000 hfa1 hfa2 hfa3	x651000, ppc0 hfa1, 651001 hfa2, 651002 hfa3, 651003		System Client System Client System Client System Client System Client V			International International International International International V	- V - V - V
/ 1 0 / 1 0 / 1 0	• <u>•</u> ••••••••••••••••••••••••••••••••••	651004 651005 651007	hfa4 hfa5 hfa7	hfa4, 651004 hfa5, 651005 hfa7, 651007	- -	System Client System Client System Client	-	-	International	- v - v - v
	• •	651009 	hfa9 	hfa9, 651009 - -	• •	System Client V No Port V No Port V	-	-	International	- v - v

Schritt für Schritt

- Wenn sich die Durchwahlnummer des Teilnehmers von seiner Rufnummer unterscheiden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter DuWa eine Durchwahl-Nummer für den Teilnehmer ein:
 - Nur bei Anlagenanschluss:

Klicken Sie in das gewünschte Feld und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein. Die Durchwahlnummer kann auch mit der internen Rufnummer identisch sein.

Nur bei Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste eine MSN aus. Der Teilnehmer kann z. B. von intern über die interne Rufnummer 101 und von extern über die MSN 654321 erreicht werden.

· Bei Anlagenanschluss und Mehrgeräteanschluss:

Wählen Sie in dem gewünschten Feld über die Aufklappliste den Eintrag **xxx - änderbar** aus (xxx steht für die interne Rufnummer) und geben Sie über die Tastatur die Durchwahlnummer ein oder wählen Sie über die Aufklappliste eine MSN aus.

- 2) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Rufnr eine interne Rufnummer für den Teilnehmer ein. Sie können die vorbelegte Rufnummer verwenden oder eine andere, noch nicht belegte Rufnummer vergeben.
- 3) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers unter Name einen Namen in der Form Nachname, Vorname ein.



Der Name kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen, darf aber keine Umlaute oder Sonderzeichen enthalten. Der Name wird wie hier angegeben bei den UC Clients als Nachname eingetragen, kann dort aber nachbearbeitet werden.

- 4) Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste Typ den Typ des IP-Teilnehmers aus (z. B. "System Client" oder "SIP Client").
- 5) Wenn f
 ür den Teilnehmer eine Faxbox eingerichtet werden soll (nutzbar z. B. mit den UC Clients myPortal for Desktop oder myPortal for Outlook), gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax Rufnr die gewünschte interne Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von intern Faxnachrichten empfangen kann.
 - b) Wenn für die Faxbox eine Durchwahlnummer konfiguriert werden soll, geben Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers im Feld Fax
 Durchwahl die gewünschte externe Fax-Rufnummer ein, unter der der Teilnehmer von extern Faxnachrichten empfangen kann.
- 6) Wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste **Berechtigung** die gewünschte Berechtigungsgruppe aus.
- 7) Um den Teilnehmer in eine Anrufübernahmegruppe aufzunehmen, wählen Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers aus der Aufklappliste Anrufübernahme eine Anrufübernahmegruppe aus.

- 8) Führen Sie die unter diesem Schritt beschriebenen Einstellungen nur bei Bedarf oder für ein SIP-Telefon durch:
 - a) Klicken Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers auf das Stiftsymbol Bearbeiten.

Setup - Wizards - Telephones / Subscribers - IP Telephones		
	Change Station	Í
	Station	Fax
First Name:	651001	
Last Name:	hfa 1	
Display: (for Subscriber):	hfa1, 651001	
Call number:	-	-
Direct inward dialing: (Number for Direct Inward Dialing)	·	E
Mobility		
Mobile Call number:	·	
Web Feature ID:	None V	
Assign Internet Telephony Phone Number to station Signate	×	
Parameter		
Туре	System Client 🗸	
Device Type:	optiPoint 410 Advance	
Clip/Lin:	-	
Language:	German 🗸	
Call signaling internal: (Ringer pitch for internal calls):	Ring type 1 v	
Call signaling external: (Ringer pitch for external calls):	Ring type 1 🗸	
ITSP Loc-ID:	-	
Security		
Authentication active:		
New password:		
Confirm password:		
Voicemail UC Smart Mailbox type:	No MailBox 🗸	
Recording:		
Greeting:	Greeting 1 🖌	
n in i		
Help Abort Back OK & Next		

- b) Für SIP-Telefone: Wenn das SIP-Telefon zusammen mit einem Dual-Mode-Mobiltelefon betrieben werden soll, geben Sie im Bereich
 Mobility unter mobile Rufnummer die Amtskennziffer und gefolgt von der Rufnummer des Mobiltelefons ein (z. B. 0016012345678). Wählen Sie zusätzlich aus der Aufklappliste Web Feature ID diesen SIP Client aus. (siehe Administratordokumentation, Dual-Mode-Telefonie).
- c) Geben Sie im Feld Clip/Lin eine Rufnummer ein (Durchwahlnummer oder MSN), die beim einem externen Anruf im Display des Angerufenen an Stelle der eigentlichen Rufnummer angezeigt wird.

i Dieses Lei sein.

Dieses Leistungsmerkmal muss vom Netzanbieter freigegeben

Es sollte mindestens eine DuWa-Nummer konfiguriert werden. Wenn dies nicht der Fall ist, berücksichtigt das System die CLIP-Nummer des Anrufers nicht und die interne Rufnummer wird formatiert und als die Nummer des anrufenden Teilnehmers für den externen Anruf gesendet.

- d) Wählen Sie aus der Aufklappliste **Sprache** die Sprache für die Menüsteuerung des Telefons aus.
- e) Weisen Sie aus der Aufklappliste Rufsignalisierung intern dem Teilnehmer eine von insgesamt acht möglichen akustischen Rufsignalisierungen für interne Anrufe zu. Dadurch sendet der Teilnehmer anderen internen Teilnehmern einen veränderten Rufton,

durch den er von anderen Teilnehmern unterschieden werden kann (Standard: Rufart 1).

- f) Weisen Sie aus der Aufklappliste Rufsignalisierung extern dem Teilnehmer eine von insgesamt drei möglichen akustischen Rufsignalisierungen für externe Anrufe zu (Standard: Rufart 1).
- g) Nur für SIP-Telefone: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Authentifizierung aktiv.
- h) Nur für SIP-Telefone: Geben Sie im Feld **Kennwort** und im Feld **Kennwort bestätigen** das Authentifizierungskennwort ein.
- i) Nur für SIP-Telefone: Geben Sie im Feld **SIP User ID / Benutzername** die Benutzerkennung für die Authentifizierung ein.
- j) Nur für SIP-Telefone: Geben Sie im Feld **Realm** die zugehörige Zone für die Authentifizierung ein.
- k) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- Ändern Sie bei Bedarf die Teilnehmer-Flags. Für eine Beschreibung der Teilnehmer-Flags siehe Administratordokumentation, Teilnehmer > Teilnehmer > Teilnehmer-Parameter.
- m) Klicken Sie auf OK & Weiter.
- Wenn Sie einen weiteren IP-Teilnehmer einrichten möchten, klicken Sie auf Daten speichern und wiederholen Sie die Schritte 1 bis 8.
- **10)** Klicken Sie auf **OK & Weiter**. Sie sehen eine Liste aller eingerichteten Teilnehmer. Diese Liste entspricht einem Rufnumernplan.
- **11)** Klicken Sie bei Bedarf auf **Drucken**, um die Daten der eingerichteten Teilnehmer auszudrucken.
- 12) Klicken Sie anschließend auf OK & Weiter.

6.7.7 Konfiguration von UC Suite

Im Fenster **Automatische Konfiguration der Applikation-Suite** können Sie die automatische Konfiguration der UC-Lösung UC Suite durchführen.



Dieses Fenster erscheint nur, wenn im Wizard **Erstinstallation** bei der Applikationsauswahl **Paket mit UC Suite** gewählt wurde.

6.7.7.1 Wie Sie UC Suite konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Automatische Konfiguration der Application Suite.



Schritt für Schritt

Klicken Sie auf **Funktion ausführen**. Die UC Suite wird automatisch konfiguriert. Sobald der Verlaufsbalken 100 % anzeigt, klicken Sie auf **OK & Weiter**.

6.7.8 Konfiguration der UC Smart Sprachboxen

Im Fenster Automatische Konfiguration der Smart VM können Sie die automatische Konfiguration der UC Smart Sprachboxen (Smart VM, Smart VoiceMail) durchführen, wenn die UC-Lösung UC Smart genutzt wird.



6.7.8.1 Wie Sie die UC Smart Sprachboxen konfigurieren

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster Automatische Konfiguration von Smart VM.



Schritt für Schritt

- 1) Wenn die UC Smart Sprachboxen nicht genutzt werden sollen, klicken Sie auf OK & Weiter. Die Konfiguration der Sprachboxen wird übersprungen.
- Wenn die UC Smart Sprachboxen genutzt werden sollen, klicken Sie auf Funktion ausführen. Für die ersten 100 Teilnehmer werden automatisch

Sprachboxen konfiguriert. Sobald der Verlaufsbalken 100 % anzeigt, klicken Sie auf **OK & Weiter**.

Bereits vorhandene UC Smart Sprachboxen oder UC Smart AutoAttendant-Sprachboxen werden dabei unwiderruflich gelöscht.

6.7.9 Konferenz-Server-Einstellungen

Im Fenster mit den Einstellungen für die **MeetMe-Konferenz** können Sie die Rufnummer und die Einwahlnummer für Konferenzen festlegen.

6.7.9.1 Wie Sie die Konferenz-Server-Einstellungen ändern

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Fenster MeetMe-Konferenz-Einstellungen ändern.

Setup - W	etup - Wizards - Basic Installation - Basic Installation								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	System Overview	Central Functions for Stations	ISDN Configuration	Configure Internet Access	Provider configuration and activation for Internet Telephony	Select a station	Configured Stations	Automatic Configuration of Application Suite	Configure MeetMe Conference
					Call number: -]		
				C	Direct inward dialing: -				
				(Number for D	irect Inward Dialing)				

Schritt für Schritt

- 1) Geben Sie im Feld Rufnummer eine Rufnummer für die Konferenz ein.
- 2) Legen Sie im Feld Durchwahl die Einwahlnummer für die Konferenz (Konferenz-DUWA) fest, mit der sich Teilnehmer in eine bestehende Konferenz einwählen können.
- 3) Klicken Sie auf OK & Weiter.

6.7.10 E-Mail-Versand (optional)

Im Fenster **E-Mail-Weiterleitung ändern** können Sie den E-Mail-Versand konfigurieren. Benutzer werden dadurch über neue Sprach- und Faxnachrichten informiert und der Administrator erhält Systemmeldungen.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

E-Mail-Versand konfigurieren

Sie können einen externen E-Mail-Server festlegen, über den OpenScape Business die E-Mails versenden soll. Sprach- und Faxnachrichten oder interne Systemmeldungen werden über diesen E-Mail-Server an eine oder verschiedene konfigurierbare E-Mail-Adressen versendet.

Die Angabe eines E-Mail-Servers ist wichtig, wenn den Benutzern der UC Suite automatisch per E-Mail ein Link auf die Installationsdatei(en) geschickt werden soll.

6.7.10.1 Wie Sie den E-Mail-Versand konfigurieren

Voraussetzungen

Wenn der externe E-Mail-Server für die Verwendung der einfachen Authentifizierung konfiguriert wurde, stellen Sie sicher, dass ein E-Mail-Konto mit Kennwort bei einem E-Mail-Anbieter vorhanden ist und Sie die Zugangsdaten für dieses Konto kennen.

Wenn der externe E-Mail-Server so konfiguriert wurde, dass er eine moderne Authentifizierung (Microsoft OAuth 2.0 tokenbasierte Autorisierung) verwendet, wie im Fall von Exchange Online, stellen Sie sicher, dass:

- In Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) eine Anwendung mit den erforderlichen Berechtigungen registriert wurde, damit Ihr OpenScape Business-System E-Mails versenden kann.
- Sie die Anwendungs- (Client-)ID und die Verzeichnis- (Mandanten-)ID der registrierten Anwendung kennen.

Bitten Sie Ihren Azure AD-Administrator, diese Werte bei Bedarf bereitzustellen.

• Die E-Mail-Adresse, die als Absender der E-Mails angezeigt wird, gehört zum selben Azure AD oder Mandanten wie die registrierte Anwendung.

Sie befinden Sich im Fenster **E-Mail-Weiterleitung ändern** im Assistenten für die **Grundinstallation**.

Setup - Wizards - Basic Installation -	Basic Installation							×
1 System Overview Central F St	2 3 Functions for ISDN Configuration ations	Configure Internet Access Provide activ	5 er configuration and station for internet Telephony	6 Select a station C	7 Configured Stations	8 Automatic Configuration of Application Suite	9 Configure MeetMe Conference	10 Configure E-Mail Forwarding
Server Information	This server requires an 6	Outgoing Mail Server (SMTP) Outgoing mail server port encrypted connection (TLS/SSL)						
Logon Information		Authentication method User Name Password Confirm Password	Basic	>				
User Information (Sender) ALI change notification recipients		E-Mail Address E-Mail Address 1 E-Mail Address 2	root@hostname.xyz	:				
Emergency Notifications Recipient	Back OK & Next	Emergency Recipient	ling					-

Abbildung 19: Optionen für die E-Mail-Weiterleitung bei Auswahl der einfachen Authentifizierungsmethode

Schritt für Schritt

1) Geben Sie den Postausgangsserver (SMTP) für den E-Mail-Server ein, der für den E-Mail-Versand genutzt werden soll, z. B. smtp.web.de. Erfragen Sie den Postausgangsserver ggf. bei Ihrem E-Mail-Provider.



- Geben Sie den Postausgangsserver-Port (SMTP) f
 ür den E-Mail-Server ein, der f
 ür den E-Mail-Versand genutzt werden soll. Erfragen Sie den Postausgangsserver ggf. bei Ihrem E-Mail-Provider.
- Wenn eine sichere Verbindung erforderlich ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Postausgangsserver erfordert eine verschlüsselte Verbindung (TLS/SSL). Erfragen Sie ggf. bei Ihrem E-Mail-Provider, ob diese Option aktiviert werden muss.
- **4)** Wenn der externe E-Mail-Server für die Verwendung der einfachen Authentifizierung konfiguriert wurde, gehen Sie wie folgt vor:
 - a) Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Authentifizierungsmethode** die Option **Einfach**.
 - b) Geben Sie den **Benutzernamen** des E-Mail-Kontos ein z. B. max.mustermann.
 - c) Geben Sie unter **Kennwort** und **Kennwort wiederholen** das Kennwort des E-Mail-Kontos ein.

- 5) Wenn der externe E-Mail-Server so konfiguriert wurde, dass er eine moderne Authentifizierung verwendet, gehen Sie wie folgt vor:
 - a) Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Authentifizierungsmethode** die Option **Microsoft OAuth 2.0**.
 - b) Geben Sie die Anwendungs- (Client-)ID, die Sie vom Microsoft Azure-Portal erhalten haben, in das Feld **Anwendungs-ID** ein.
 - c) Geben Sie in das Feld **Mandant** die Verzeichnis- (Mandanten-)ID ein, die Sie vom Microsoft Azure-Portal erhalten haben.
- 6) Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, die als Absender der E-Mails erscheinen soll, z. B.: john.doe@web.de.
- 7) Geben Sie die E-Mail-Adresse 1 ein, um eine Benachrichtigungs-E-Mail zu erhalten, wenn die ALI-Toleranz verwendet wurde. Sie können auch eine zweite E-Mail-Adresse in das Feld E-Mail-Adresse 2 eingeben.
- Geben Sie im Feld Empfänger für Notfälle die E-Mail-Adresse eines Sicherheitsbeauftragten vor Ort, an den eine E-Mail gesendet wird, wenn eine Notrufnummer gewählt wird.

Der Betreff der E-Mail lautet "Neuer Notruf". Wenn dies konfiguriert wurde, sind die Rufnummer und der Name des Anrufers, die aus der Datenbank des Systems abgerufen werden, in der E-Mail enthalten.

- 9) Wenn Sie **Microsoft OAuth 2.0** als Authentifizierungsmethode ausgewählt haben, gehen Sie wie folgt vor:
 - a) Klicken Sie auf OK & Weiter.
 - b) Warten Sie, bis ein Autorisierungslink und ein Benutzercode erscheinen.

Der Autorisierungscode läuft nach einigen Minuten ab.

- c) Öffnen Sie den Autorisierungslink und geben Sie den Benutzercode in das Pop-up-Fenster ein.
- d) Melden Sie sich mit der E-Mail-Adresse an, die Sie in Schritt 6 auf Seite 119 (E-Mail-Adresse) eingegeben haben.

Die E-Mail-Adresse muss sich im selben Azure AD oder Mandanten befinden wie die registrierte Anwendung.

e) Nach erfolgreicher Authentifizierung zeigt das Pop-up-Fenster eine Meldung wie unten an:

Sie haben sich auf Ihrem Gerät bei <application-name> angemeldet. Sie können dieses Fenster nun schließen.

f) Schließen Sie das Pop-up und kehren Sie zum WBM zurück. Wenn die Authentifizierung erfolgreich war, wird die Meldung Die Authentifizierung war erfolgreich! angezeigt.

- **10)** Falls Sie die eingegebenen E-Mail-Einstellungen überprüfen wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Klicken Sie auf E-Mail-Weiterleitung testen.
 - b) Geben Sie unter Senden an E-Mail-Adresse die E-Mail-Adresse eines E-Mail-Postfachs ein, auf das Sie Zugriff haben. An diese E-Mail-Adresse wird die Test-E-Mail geschickt.
 - c) Geben Sie unter **Betreff in der E-Mail** einen beschreibenden Text ein, um die E-Mail in Ihrem E-Mail-Postfach identifizieren zu können.
 - d) Klicken Sie auf **Testmail senden**. Die E-Mail-Einstellungen werden überprüft und die E-Mail an das angegebene E-Mail-Postfach gesendet.
 - e) Überprüfen Sie, ob die E-Mail in Ihrem E-Mail-Postfach angekommen ist.
 - f) War der E-Mail-Versand erfolgreich, klicken Sie auf **Zurück** und gehen Sie zum nächsten Schritt.
 - g) War der E-Mail-Versand nicht erfolgreich, klicken Sie auf **Zurück** und überprüfen nochmal Ihre E-Mail-Einstellungen.
- **11)** Klicken Sie auf **OK & Weiter** und anschließend auf **Fertig**. Die Basisinstallation ist beendet. Bevor Sie die im Wizard erwähnte Datensicherung durchführen, sollten Sie die Lizenzen aktivieren.

6.8 Abschließende Tätigkeiten

Nachdem die Erstinstallation und die Basisinstallation mit dem WBM abgeschlossen sind, müssen noch einige wichtige Einstellungen für den Betrieb von OpenScape Business getroffen werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1) Lizenzen aktivieren und zuordnen

Die mit OpenScape Business erworbenen Lizenzen müssen innerhalb einer Zeitspanne von 30 Tagen aktiviert werden. Die Zeitspanne startet beim ersten Anmelden am WBM. Nach Ablauf der Zeitspanne ist das Kommunikationssystem nur noch eingeschränkt nutzbar. Nach erfolgreicher Aktivierung müssen die Lizenzen den Teilnehmern und Leitungen zugeordnet werden. Systemweite Leistungsmerkmale sind in einem Standalone-System bereits mit der Aktivierung freigeschaltet.

- 2) UC Smart Client zur Installation bereitstellen (nur für UC Smart)
- 3) Wie Sie UC Suite Clients zur Installation bereitstellen (nur für UC Suite)

Die UC Suite Clients sind Bestandteil von UC Suite. Die Installationsdateien für die UC Clients sind über das WBM zugänglich und können den IP-Teilnehmern automatisch oder manuell zur Verfügung gestellt werden.

Zusätzlich gibt es für den Administrator die Möglichkeit der Silent Installation. Dabei handelt es sich um eine kommandozeilenbasierte Methode zur automatischen Installation, Deinstallation und Modifikation von UC Suite Clients auf einem PC ohne weitere erforderliche Eingaben. Weitere Informationen finden Sie in der Administrator-Dokumentation, Silent Installation/Deinstallation für UC Suite PC-Clients.

4) Gehen Sie mit dem Kunden die produktspezifische Sicherheitscheckliste durch und dokumentieren Sie eventuelle Abweichungen.

5) Datensicherung durchführen

Die bisherigen Änderungen an OpenScape Business müssen gesichert werden. Die Sicherung kann als Backup-Set z. B. auf einem USB-Medium oder im internen Netz gespeichert werden.

6.8.1 Wie Sie die Lizenzen aktivieren und zuordnen

Voraussetzungen

Sie sind am WBM mit dem Profil Erweitert angemeldet.

Sie kennen den LAC (Lizenz-Autorisierungscode) für die Lizenzfreischaltung und haben eine Benutzerkennung und ein Kennwort für den Zugang zum Lizenzserver.

Für die Verbindung zum Lizenzserver ist ein Internet-Zugang nötig.

Schritt für Schritt

1) Lizenzen online aktivieren:

- a) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Einrichtung.
- b) Klicken Sie im Navigationsbaum auf Wizards > Grundinstallation.
- c) Klicken Sie auf Bearbeiten, um den Wizard Lizenzierung zu starten.

Setup - wizaros - Basic Installation - Licensing						
Activate License Online						
Licenses with Locking ID: 00-1a-e8-5d-37-81						
License Authorization Code (LAC)						
I have the user name and password for vertice the License Server and want to log on.						
User name						
Password						
Note: The response from the License Server can take up to 90 seconds !						
Please enter the <u>registration data</u> first. Only then can the license file be	activated.					

- d) Geben Sie im Feld Lizenz Autorisierungs Code (LAC) den LAC ein.e) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Ich habe Benutzernamen und
- Kennwort für den Lizenzserver und möchte mich anmelden.f) Geben Sie Benutzername und Kennwort für die Anmeldung am
- Lizenzserver ein.
- g) Klicken Sie auf OK & Weiter. Die Verbindung zum Lizenzserver wird hergestellt und die Lizenzen freigeschaltet.

- 2) Lizenzen den Teilnehmern zuordnen:
 - a) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Lizenzverwaltung.
 - b) Navigieren Sie im Navigationsbaum unter Lokale Benutzerlizenzen
 > ... zum gewünschten Teilnehmer-Typ. Es wird Ihnen eine Liste aller Teilnehmer des ausgewählten Teilnehmer-Typs angezeigt.
 - c) Aktivieren Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers das Kontrollkästchen in der Spalte **Benutzer-Lizenz** (erste Spalte mit Kontrollkästchen).

System in network! Synchronization st	atus: 🔘												admi	nistrator@sy	stem Logoff
Home Administrators Setu	IP Expert mode	Data Backup Lic	ense Management	Service Center	Netwo	rking									
License Management															
License information	IP User														()
▼Additional Products															-
OpenScape Personal Edition	Call number	Display													
▼Local User licenses							•	•	•						0
Overview	Access	Call number	Displa	ay		2	•			0		1	9	ø	()
IP User			Remaining licenses		0	2	0	5 *	2	4	2	6	0	0	0
TDM User	LAN 0-SYS-1		x651000, ppc0		V	~		~		V					
Mobility User	LAN 0-SYS-2		hfa1, 651001			V		V							
Deskshare liser	LAN 0-SYS-3		hta2, 651002												
	LAN 0-SYS-5		hfa4_651004												
CO Trunks	LAN 0-SYS-6		hfa5, 651005				П			П			П		
System Licenses	LAN 0-SYS-7		hfa7, 651007												
▼License Profiles	LAN 0-SYS-8		hfa9, 651009					V							
Create Profiles	LAN 0-SIP-3		Sip, justle		V	V		V							
Assign Profiles	LAN 0-SYS-9		WebRTC, justle		V	V		V							
Registration															
Activate License Online	Page 1 of 1				A P	1	H.						Iter	ms per page	10 25 50 100
Activate CLS Connect	-						_								
Activate License File															
Settings	Only configured users are displayed and can be licensed.														
	Successfully licens	sed Vot license	1	License demand co	onfigurable	e 📕 Lio	ense dema	nd not con	figurable						
	Unsaved license re	elease Unsaved lic	ense demand release	Unsaved license de	emand										
	Abort	Apply													

 Aktivieren Sie in der Zeile des gewünschten Teilnehmers die Userorientierten Lizenzen, indem Sie die gewünschten Kontrollkästchen aktivieren.



Benutzer-orientierte Lizenzen können einem Teilnehmer nur zugewiesen werden, wenn dem Teilnehmer zuvor eine Teilnehmer-Lizenz (Benutzer-Lizenz) zugeordnet wurde (Schritt c).

e) Klicken Sie auf **OK & Weiter**. Es wird geprüft, ob für Ihre Zuordnung genügend Lizenzen vorhanden sind.

Sind ausreichend Lizenzen vorhanden ist die Lizenzierung der Teilnehmer beendet.

- Fehlen Lizenzen, werden Ihnen die Fehler mit rot hinterlegten Kontrollkästchen angezeigt. Korrigieren Sie diese Fehler und wiederholen Sie Schritt e.
- 3) Lizenzen den Leitungen zuordnen:
 - a) Für SIP-Leitungen: Geben Sie im Bereich Bedarf an Lizenzen für gleichzeitige Internet-Anrufe in diesem Knoten die Anzahl der Internet-Gespräche an, die gleichzeitig über einen ITSP geführt werden können.
 - b) Klicken Sie auf OK & Weiter.

Die Anzahl der lizenzierten SIP-Leitungen darf die Anzahl der erworbenen Leitungslizenzen nicht überschreiten.

6.8.2 Wie Sie den UC Smart Client zur Installation bereitstellen

Voraussetzungen

Sie sind am WBM mit dem Profil Erweitert angemeldet.

Die Hard- und Software für die Nutzung von UC myPortal @work ist vorhanden.

Für die Nutzung des UC Smart Clients myPortal @work sind Lizenzen erforderlich.

Schritt für Schritt

- 1) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Service-Center.
- 2) Klicken Sie im Navigationsbaum auf Software.
- 3) Klicken Sie auf das Download-Symbol von **myPortal @work** und speichern Sie die Installationsdatei auf einem freigegebenen Netz-Laufwerk.
- 4) Senden Sie den Benutzern von myPortal @work die beiden Installationsdateien.
- 5) Alternativ können Sie den Benutzern von myPortal @work auch den Link zuschicken, über den sie direkt auf die Installationsdatei zugreifen können:

```
https://<IP-Adresse des Kommunikationssystems>/
management/downloads/myPortalAtWorkSetup.exe
```

6.8.3 Wie Sie die UC Suite Clients zur Installation bereitstellen

Voraussetzungen

Sie sind am WBM mit dem Profil Erweitert angemeldet.

Die Hard- und Software für die Nutzung von UC Suite ist vorhanden.



Für die Nutzung der UC Suite Clients sind Lizenzen nötig.

Schritt für Schritt

- Damit die Installationsdateien einem Teilnehmer automatisch zur Verfügung gestellt werden können, vergewissern Sie sich, ob folgende Schritte durchgeführt worden sind:
 - a) Die E-Mail-Adressen der Teilnehmer müssen entweder zusammen mit den Teilnehmerdaten über eine XML-Datei importiert worden sein oder eingetragen werden unter Einrichtung > UC Suite > Benutzerverzeichnis.

b) Ein E-Mail-Server muss eingetragen sein.

Einen E-Mail-Server können Sie auch nachträglich eintragen unter Service-Center > E-Mail-Weiterleitung.

Alle Teilnehmer, deren E-Mail-Adressen bekannt sind, erhalten eine E-Mail mit dem Link auf das Installationsverzeichnis der UC Clients und mit einer Erste-Schritte-Anleitung. Im Installationsverzeichnis liegt zusätzlich eine Readme-Datei mit Informationen zur Installation der Software auf den Client-PCs.

- 2) Falls die nötigen Schritte f
 ür eine automatische Benachrichtigung nicht erf
 üllt sind, k
 önnen Sie die Installationsdateien auch manuell zur Verf
 ügung stellen. Gehen Sie dazu folgenderma
 ßen vor:
 - a) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Service-Center.
 - b) Klicken Sie im Navigationsbaum auf Software.
 - c) Klicken Sie auf den gewünschten UC Client und speichern Sie die gezippte Installationsdatei auf einem freigegebenen Netz-Laufwerk.
 - d) Klicken Sie im Navigationsbaum auf **Dokumente** und wählen Sie die Aufklappliste **Benutzerhandbuch**.
 - e) Klicken Sie auf die Dokumentation zum gewünschten UC Client und speichern Sie die Dokumentationsdatei auf einem freigegebenen Netz-Laufwerk.
 - f) Senden Sie den Benutzern der UC Clients die gezippte Installationsdatei und die Dokumentationsdatei per E-Mail oder teilen Sie den Benutzern den Ablageort der Dateien mit.
 - g) In der Zip-Datei mit den Installationsdateien ist auch eine Readme-Datei enthalten. Weisen Sie die Benutzer darauf hin, dass die Installation der UC Clients anhand der Installationshinweise in der Readme-Datei durchgeführt werden muss.
- Alternativ können Sie den UC Benutzern auch Links zuschicken, über die sie direkt auf die Installationsdateien der UC Clients zugreifen können.
 - a) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Service-Center.
 - b) Klicken Sie im Navigationsbaum auf Software.
 - c) Klicken Sie auf die Schaltfläche Applikationslinks anzeigen. Es werden Ihnen mehrere Links angezeigt, abhängig vom verwendeten Betriebssystem und vom gewünschten UC Client. Zum Beispiel:

https://<IP-Adresse des Kommunikationssystems>/
management/downloads/install-common.zip

6.8.4 Wie Sie eine Datensicherung durchführen

Voraussetzungen

Sie sind am WBM mit dem Profil Erweitert angemeldet.

Für eine Datensicherung auf einem USB-Medium (USB-Stick oder USB-Festplatte) muss das USB-Medium an der USB-Server-Schnittstelle angeschlossen sein. Weitere Informationen zur Datensicherung siehe Administratordokumentation, Sofortiges Sichern.

Schritt für Schritt

- 1) Klicken Sie in der Navigationsleiste auf Datensicherung.
- 2) Klicken Sie im Navigationsbaum auf Backup Sofort.
- 3) Geben Sie im Bereich Name im Feld Kommentar einen Kommentar für das Backup-Set ein, um das Backup-Set bei einer möglichen Wiederherstellung leichter identifizieren zu können. Vermeiden Sie bei der Eingabe Umlaute und Sonderzeichen.
- 4) Aktivieren Sie im Bereich Geräte das Ziellaufwerk, auf dem das Backup-Set gespeichert werden soll.
- Klicken Sie auf OK & Weiter. Der Fortschritt des Backup-Vorgangs wird in einem separaten Fenster angezeigt.
- 6) Die Sicherung war erfolgreich, wenn die Meldung Sicherung erfolgreich ausgeführt! erscheint. Klicken Sie auf Fertig.
- 7) Wenn Sie als Backup-Medium einen USB-Stick verwenden, warten Sie ab, bis die LED des USB-Sticks aufhört zu blinken. Erst dann ist die Sicherung erfolgreich auf dem USB-Stick gespeichert. Entfernen Sie anschließend den USB-Stick.
- 8) Die Erstinbetriebnahme mit dem WBM ist nun abgeschlossen. Beenden Sie das WBM, indem Sie rechts oben auf den Link Abmelden klicken und anschließend das Fenster schließen.

Falls eine neue Software-Version für das Kommunikationssystem vorliegt, wird Ihnen das auf der Startseite des WBM mitgeteilt – vorausgesetzt der Internet-Anschluss ist korrekt eingerichtet. Liegt eine neue Software-Version vor, führen Sie ein Update durch (siehe Administratordokumentation, Update des Kommunikationssystems).

6.9 Inbetriebnahme der IP-Telefone

Eine komfortable Inbetriebnahme der IP-Telefone erfordert einen DHCP-Server, der das IP-Telefon mit den für die Anmeldung am Kommunikationssystem wichtigen Daten (netzwerkspezifische Daten) versorgt.

Netzwerkspezifische Daten

Ein IP-Telefon benötigt für die Anmeldung am Kommunikationssystem netzwerkspezifische Daten. Diese Daten können einerseits im DHCP-Server gespeichert sein oder direkt am IP-Telefon eingegeben werden. Vorteil eines DHCP-Servers ist, dass alle angeschlossenen IP-Telefone automatisch mit den Daten versorgt werden.

Folgende Daten werden vom IP-Telefon benötigt:

- IP-Adresse des Kommunikationssystems
- IP-Adresse des DLS-Servers

Zusätzlich benötigt das IP-Telefon noch die eigene Rufnummer. Diese muss während der Anmeldung manuell am Telefon eingetragen werden.

Registrierung von SIP-Telefonen

Aus Sicherheitsgründen ist es empfehlenswert, dass sich SIP-Telefone am Kommunikationssystem registrieren. Dazu müssen die Registrationsdaten am IP-Telefon und im Kommunikationssystem übereinstimmen.

Folgende Daten werden für die Anmeldung benötigt:

- SIP-Benutzer-ID
- SIP Kennwort
- SIP-Realm (optional)

Verwenden Sie ein nicht triviales SIP-Kennwort, das folgende Regeln erfüllt:

- Mindestens 8 Stellen
- Mindestens einen Gro
 ßbuchstaben (A Z)
- Mindestens einen Kleinbuchstaben (a z)
- Mindestens eine Ziffer (0-9)
- Mindestens ein Sonderzeichen

Verwenden Sie eine SIP-Benutzer-ID, die nicht die Telefonnummer enthält.



Weitere Informationen zur Einrichtung von SIP-Telefonen finden Sie unter http://wiki.unify.com/wiki/ SIP_devices_configuration_examples.

Nutzung des internen DHCP-Servers

Wird der interne DHCP-Server des Kommunikationssystems genutzt, sind die netzwerkspezifischen Daten dort bereits hinterlegt. Damit sich ein IP-Telefon am Kommunikationssystem registrieren kann, muss am IP-Telefon nur die festgelegte Rufnummer eintragen werden. Für ein SIP-Telefon müssen zusätzlich die Daten zur SIP-Registrierung am SIP-Telefon und am Kommunikationssystem übereinstimmen.

Nutzung eines externen DHCP-Servers mit netzwerkspezifischen Daten

Wird ein externer DHCP-Server genutzt, sind die netzwerkspezifischen Daten dort zu hinterlegen. Damit sich ein IP-Telefon am Kommunikationssystem registrieren kann, muss am IP-Telefon nur die festgelegte Rufnummer eintragen werden. Für ein SIP-Telefon müssen zusätzlich die Daten zur SIP-Registrierung am SIP-Telefon und am Kommunikationssystem übereinstimmen.

Nutzung eines externen DHCP-Servers ohne netzwerkspezifische Daten

Wird ein externer DHCP-Server genutzt, bei dem die netzwerkspezifischen Daten nicht hinterlegt werden können, müssen diese am IP-Telefon eingegeben werden. Damit sich ein IP-Telefon am Kommunikationssystem registrieren kann, müssen am IP-Telefon die festgelegte Rufnummer und die IP-Adresse des Kommunikationssystems eintragen und evtl. die Einstellungen für den Deployment Service geändert werden. Für ein SIP-Telefon müssen zusätzlich die Daten zur SIP-Registrierung am SIP-Telefon und am Kommunikationssystem übereinstimmen.

6.9.1 Wie Sie ein IP-Telefon konfigurieren

Voraussetzungen

Das IP-Telefon ist an das interne Netz angeschlossen und betriebsbereit.

Hier wird die Konfiguration am Beispiel eines OpenStage 40/60/80 IP-Systemtelefons beschrieben. Für ein anderes IP-Telefon müssen diese Einstellungen analog durchgeführt werden. Sehen Sie dazu bitte in der Anleitung Ihres IP-Telefons nach.

Schritt für Schritt

- Um in den Administrationsmodus des IP-Systemtelefons zu gelangen, drücken Sie am Telefon die Taste für das Einstellungen-/Anwendungen-Menü.
- 2) Blättern Sie im Register Einstellungen bis Admin und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- **3)** Geben Sie das Administrator-Kennwort (Standard: 123456) ein und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- 4) Wenn Sie im internen Netz den DHCP-Server des Kommunikationssystems verwenden, überspringen Sie den nächsten Schritt.
- 5) Wenn Sie im internen Netz nicht den DHCP-Server des Kommunikationssystems verwenden, müssen Sie die IP-Adresse des Deployment Servers (DLS) und des Kommunikationssystems eingeben, damit die Software des IP-Systemtelefons automatisch aktualisiert werden kann. Das gilt nur für IP-Systemtelefone. Gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Blättern Sie bis Netzwerk und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - b) Blättern Sie bis Service aktualisieren (DLS) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - c) Blättern Sie bis DLS-Adresse und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - d) Geben Sie als Deployment Server die IP-Adresse des Kommunikationssystems (Standard: 192.168.1.2) an und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - e) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - f) Blättern Sie bis IPv4-Konfiguration und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - g) Blättern Sie bis Route (Standard) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - h) Geben Sie die IP-Adresse des Kommunikationssystems (Standard: 192.168.1.2) an und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - i) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - j) Navigieren Sie eine Menüebene zurück mit der Zurück-Taste.

- 6) Legen Sie die Rufnummer des Telefons fest:
 - a) Blättern Sie bis System und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - b) Blättern Sie bis Identität und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - c) Blättern Sie bis Nr. des Endgeräts und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - d) Geben Sie die festgelegte Rufnummer ein (z. B. 120) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - e) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- 7) Navigieren Sie eine Menüebene zurück mit der Zurück-Taste.
- 8) Wenn das Systemtelefon bedingt durch die Änderungen einen Neustart durchführen muss, erscheint in dem Menü Admin der Menüpunkt Neustart. Bestätigen Sie Neustart mit der OK-Taste und anschließend Ja ebenso mit der OK-Taste. Das Systemtelefon führt einen Neustart durch und meldet sich am Kommunikationssystem an.

6.9.2 Wie Sie ein SIP-Telefon konfigurieren

Voraussetzungen

Das SIP-Telefon ist an das Kunden-LAN angeschlossen und betriebsbereit.



Hier wird die Konfiguration am Beispiel eines OpenStage 40/60/80 SIP-Systemtelefons beschrieben. Für ein anderes SIP-Telefon müssen diese Einstellungen analog durchgeführt werden. Sehen Sie dazu bitte in der Anleitung Ihres SIP-Telefons nach.

Schritt für Schritt

- Um in den Administrationsmodus des SIP-Systemtelefons zu gelangen, drücken Sie am Telefon die Taste für das Einstellungen-/Anwendungen-Menü.
- 2) Blättern Sie im Register Einstellungen bis Administrator (Admin) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- **3)** Geben Sie das Administrator-Kennwort (Standard: 123456) ein und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- Wenn Sie im internen Netz den DHCP-Server des Kommunikationssystems verwenden, überspringen Sie den nächsten Schritt.
- 5) Wenn Sie im internen Netz nicht den DHCP-Server des Kommunikationssystems verwenden, müssen Sie die IP-Adresse des Deployment Servers (DLS) und des Kommunikationssystems eingeben, damit die Software des SIP-Systemtelefons automatisch aktualisiert werden kann. Das gilt nur für SIP-Systemtelefone. Gehen Sie folgendermaßen vor:
 - a) Blättern Sie bis Netzwerk und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - b) Blättern Sie bis Service aktualisieren (DLS) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - c) Blättern Sie bis DLS-Adresse und bestätigen Sie mit der OK-Taste.

- d) Geben Sie als Deployment Server die IP-Adresse des Kommunikationssystems (Standard: 192.168.1.2) an und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- e) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- f) Blättern Sie bis IPv4-Konfiguration und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- g) Blättern Sie bis Route (Standard) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- h) Geben Sie die IP-Adresse des Kommunikationssystems (Standard: 192.168.1.2) an und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- i) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- j) Navigieren Sie eine Menüebene zurück mit der Zurück-Taste.
- 6) Legen Sie die SNTP-Zeiteinstellungen fest:
 - a) Blättern Sie bis Datum und Uhrzeit und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - b) Blättern Sie bis Zeitquelle und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - c) Blättern Sie bis SNTP IP-Adresse und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - d) Geben Sie die IP-Adresse des Kommunikationssystems (Standard: 192.168.1.2) an und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - e) Blättern Sie bis Zeitverschiebung und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - f) Geben Sie die Abweichung zwischen der Ortszeit und UTC (Universal Time Coordinated) in Stunden ein (Deutschland: 1) und bestätigen Sie dies mit der Schaltfläche OK.
 - g) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - h) Navigieren Sie eine Menüebene zurück mit der Zurück-Taste.
- 7) Legen Sie die Rufnummer des Telefons fest:
 - a) Blättern Sie bis System und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - b) Blättern Sie bis Identität und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - c) Blättern Sie bis Nr. des Endgeräts und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - d) Geben Sie die festgelegte Rufnummer ein (z. B. 120) und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - e) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- 8) Legen Sie die SIP-Authentifizierungsdaten fest:
 - a) Blättern Sie bis Registrierung und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - b) Blättern Sie bis SIP-Session und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
 - c) Notieren Sie sich die Bereich oder geben Sie bei Bedarf eine neue Realm (z. B. OSBIZ-SIP) ein.
 - d) Notieren Sie sich die Benutzer-ID oder geben Sie bei Bedarf eine neue Benutzer-ID (z. B. SIP-120) ein.
 - e) Vergeben Sie unter Kennwort ein Kennwort für die Registrierung am SIP Server.
 - f) Blättern Sie bis Speichern & beenden und bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- 9) Navigieren Sie mit der Zurück-Taste zum Menü Admin zurück.

10) Wenn das Systemtelefon bedingt durch die Änderungen einen Neustart durchführen muss, erscheint in dem Menü Admin der Menüpunkt Neustart. Bestätigen Sie Neustart mit der OK-Taste und anschließend Ja ebenso mit der OK-Taste. Das Systemtelefon führt einen Neustart durch und meldet sich am Kommunikationssystem an.

6.10 Gründe für einen Systemneustart

6.10.1 Systemneustart für OpenScape Business X1R

Das OpenScape Business-System kann aus den folgenden Gründen neu gestartet werden:

Aktion Reset-Taste	Event-Log-Eintrag	Kunden-Trace - Ereignisanzeige
Reset	Neustartaktion Reset- Taste	System startet neu aufgrund von NEUSTART-AKTION RESET-TASTE.
Ausschalten	Abschaltaktion Reset- Taste	System startet neu wegen ABSCHALTAKTION RESET-TASTE.
Neu laden	Neuladeaktion Reset- Taste	System startet neu aufgrund von NEULADEAKTION RESET-TASTE.

Reset-Aktionen über Reset-Taste und Service Center

Aktion Admin-Portal	Event-Log-Eintrag	Kunden-Trace - Ereignisanzeige
Reset	Admin/Portal-Neustart	System startet neu wegen ADMIN-/ PORTAL-NEUSTART.
Ausschalten	Herunterfahren Admin/ Portal	System startet neu wegen HERUNTERFAHREN ADMIN/PORTAL.
Neu laden	Admin/Portal neu laden	System startet neu wegen ADMIN/PORTAL NEU LADEN.

Aktion	Event-Log-Eintrag	Kunden-Trace - Ereignisanzeige
Software-Upgrade erfolgreich	Software-Aktualisierung Admin/Portal - Neustart ¹	Systemneustart wegen SOFTWARE-UPDATE. Systemneustart wegen ADMIN-/PORTAL- NEUSTART. ¹
Software-Upgrade fehlgeschlagen	Software-Rückschaltung	Systemneustart wegen SOFTWARE-UPDATE.
Reset Rückschaltung		Systemneustart wegen ADMIN-/PORTAL- NEUSTART.
Softwarekonfiguration und Verwaltung startet neu	Admin/Software verzögerter Neustart	Systemneustart aufgrund von ADMIN- oder SOFTWARE-RESET.

Software-Update und Neustart der Konfiguration

Neustarts bei Anwendungs- und Systemfehlern

Aktion	Event-Log-Eintrag	Kunden-Trace - Ereignisanzeige
Fehler in der Anwendung Zurücksetzen durch Beobachter	Prozessfehler	Systemneustart wegen PROZESSFEHLER
System- und Betriebssystem- Fehlfunktionen Netzausfall Linux-Kernel-Fehler	Ausschalten oder Watchdog oder Kernel- OOPS	Systemneustart aufgrund von AUSSCHALTEN oder WATCHDOG oder KERNEL-OOPS

Fehlerursachen

Aktion	Event-Log-Eintrag	Kunden-Trace - Ereignisanzeige
Undefinierter Eintrag ²	Fehler! kein Grund vorhanden!	Systemneustart wegen < Fehler fehlender Eintrag >
Unbekannter Grund ³	Unbekannter Grund	Systemneustart wegen < Unbekannter Grund >

¹ Software-Update löst zwei Systemneustarts aus, zweiter Neustart wird automatisch durch Admin/Portal ausgelöst.

³ Der Grund für den Neustart ist vorhanden, aber undefiniert. Fehler sollte gemeldet werden.

² System-Reset und Ausschalten durch Konsolenbefehle initiiert (erfordert Root-Zugriff).

7 Integrierte Cordless-Lösung

OpenScape Business Cordless ist die integrierte Cordless-Lösung zum Betrieb von Cordless-Telefonen (DECT-Telefonen) über das Kommunikationssystem. Mit den angeschlossenen DECT-Telefonen können die HFA-Leistungsmerkmale von OpenScape Business genutzt werden.

7.1 Systemübersicht

Die integrierte Cordless-Lösung ermöglicht die Direktanschaltung (DECT Light) von Basisstationen an das Kommunikationssystem.

Bei der integrierten Cordless-Lösung sind die DECT-Telefone interne, systemspezifische Teilnehmer, im Gegensatz zu separaten DECT-Anlagen, die über Standardschnittstellen angeschaltet werden.

Die Anschaltung der OpenScape Business-Basisstationen für den Betrieb der DECT-Telefone kann realisiert werden über:

 Anschaltung direkt an die U_{P0/E}-Schnittstellen der zentralen Steuerung OCCSBR von OpenScape Business X1R.

Die Cordless-Funktechnologie entspricht dem DECT-Standard (Digital Enhanced Cordless Telecommunications). Der gesamte, vom System verwaltete Funkbereich besteht aus Basisstationen, die entweder zusammen ein lückenloses Netz sich überschneidender Funkzellen oder einzelne Funkinseln bilden. Die Größe einer Funkzelle ist abhängig von den örtlichen/ baulichen Gegebenheiten.

Die integrierte Cordless-Lösung unterstützt die Anschaltung GAP-fähiger Mobiltelefone fremder Hersteller. Der volle HFA-Leistungsumfang kann aber nur mit den freigegebenen DECT-Telefonen genutzt werden.



OpenScape Business X1R unterstützt Multi-SLC nicht.



Die Beschreibung der Konfiguration finden Sie in der OpenScape Business-Administratordokumentation (*Administratordokumentation*, *Konfiguration der integrierten Cordless-Lösung*).

CMAe-Option

Durch Einsatz des Submoduls CMAe auf den Mainboards werden die Funktionen ADPCM-Wandlung und Echokompensation zur Verfügung gestellt (48 Kanäle für CMAe). Es können bis zu vier Gespräche pro Basisstation geführt werden. Bis zu sieben Basisstationen können an die $U_{P0/E}$ -Schnittstellen des Mainboards OCCSBR angeschlossen werden.

Falls kein CMA installiert ist, können maximal zwei Gespräche pro Basisstation geführt werden. In diesem Fall wird die ADPCM-Wandlung direkt von der DECT-Basisstation durchgeführt.

Wenn kein CMAe installiert ist, stehen keine Echo Handling-Funktionen zur Verfügung.

7.1.1 Systemausbau

Bis zu 7 Basisstationen können angeschlossen und bis zu 16 DECT-Telefone können genutzt werden.

Die folgende Tabelle zeigt die maximal mögliche Systemkonfiguration für die integrierte Cordless-Lösung.

AWARNUNG Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Schutzerden Sie die Systemboxen Ihres Kommunikationssystems und alle Hauptverteiler und Patch-Panels vor Anschluss der Basisstationen durch separate Schutzleiter.

HINWEIS

Die Basisstationen BS4 (S30807-U5491-X), BS3/1 (S30807-H5482-X), BS3/3 (S30807-H5485-X) und BS3/S (X30807-X5482-X100) befinden sich im Produktauslauf und können nicht mehr bestellt werden. Der Anschluss an OpenScape Business X1R ist aber weiterhin möglich.

Im Falle eines Defekts sind die aktuellen Basisstationen einzusetzen.

Оре	enScape Busin	Clock Module	Max. Anzahl der Basisstation BS bei Anschluss über 1xUp0	Ports / gleichzeitige Gespräche pro BS	Max. Anzahl der registrierten Geräte	Max. Anzahl gleichzeitiger Anrufe
	X1R	-	7	1/2	16	14
		CMAe	7	1/4	16	16

7.1.2 Verkehrswerte

Der Verkehrswert (Verkehrskapazität) innerhalb verschiedener Funkzellen (zum Beispiel in Büros, in Lagerhallen, im Garagenbereich) ist teilnehmerabhängig.

Die folgenden Tabellen liefern Richtwerte für die Verkehrskapazität einzelner Basisstationen. Die Werte beziehen sich auf eine Funkzelle, ohne Überlappungsbereiche mit anderen Funkzellen (ohne Overload-Behandlung).

Unterschieden wird dabei, ob der Anschluss der Basisstation über eine $U_{P0/E}$ -Schnittstelle (= vier gleichzeitig verfügbare Gesprächskanäle), zwei $U_{P0/E}$ -Schnittstellen (= acht gleichzeitig verfügbare Gesprächskanäle) oder drei $U_{P0/E}$

_E-Schnittstellen (= 12 gleichzeitig verfügbare Gesprächskanäle) einer Cordless-Baugruppe erfolgt.

Tabelle 7: Verkehrskapazität einzelner Basisstationen bei 50 mErl/TIn

	Anschluss der Basisstation über					
	1x U _{P0/E}		2x U _{P0/E}		3x U _{P0/E}	
Servicegrad (Grade Of Service, GOS)	0,1%	1%	0,1%	1%	0,1%	1%
Anzahl der Teilnehmer pro Basisstation	11	16	42	62	84	118
Verkehrswerte	0,55 Erl	0,8 Erl	2,1 Erl	3,1 Erl	4,2 Erl	5,9 Erl

Tabelle 8: Verkehrskapazität einzelner Basisstationen bei 100 mErl/Tln

	Anschluss der Basisstation über						
	1x U _{P0/E}		2x U _{P0/E}		3x U _{P0/E}		
Servicegrad (Grade Of Service, GOS)	0,1%	1%	0,1%	1%	0,1%	1%	
Anzahl der Teilnehmer pro Basisstation	7	8	21	31	42	59	
Verkehrswerte	0,7 Erl	0,8 Erl	2,1 Erl	3,1 Erl	4,2 Erl	5,9 Erl	

Tabelle 9: Verkehrskapazität einzelner Basisstationen bei 200 mErl/Tln

	Anschluss der Basisstation über					
	1x U _{P0/E}		2x U _{P0/E}		3x U _{P0/E}	
Servicegrad (Grade Of Service, GOS)	0,1%	1%	0,1%	1%	0,1%	1%
Anzahl der Teilnehmer pro Basisstation	4	5	10	15	21	29
Verkehrswerte	(0,8 Erl)	1 Erl	2,1 Erl	3,1 Erl	4,2 Erl	5,9 Erl

7.1.3 Servicegrad (Grade Of Service, GOS)

Grade of Service bezeichnet die Verfügbarkeit (das Zustandekommen) und den Verlust (den Abbruch) von Gesprächsverbindungen in Cordless-Lösungen.

Für die Berechnung der Ausbaugrenzen werden die folgenden Annahmen getroffen: 1 % GOS pro Funkschnittstelle und 0,1 % auf dem PCM-Highway des Kommunikationssystems und auf den Netzwerkverbindungen. Ein GOS von 1 % für die Verfügbarkeit bedeutet, dass durchschnittlich ein Gespräch von 100 nicht zustande kommt. Bei einem Gespräch von Mobilteil zu Mobilteil und 1 % GOS pro Luftschnittstelle bedeutet es, dass durchschnittlich zwei Gespräche von 100 (2 %) nicht zustande kommen.

Für das Zustandekommen und den Abbruch von Gesprächen bei Cordless-Verbindungen ist neben der Anzahl der verfügbaren Kanäle auch die Funkfeldqualität ausschlaggebend. Eine schlechte Funkfeldqualität hat hohe Abbruchraten, geringe Verfügbarkeiten und eine schlechte Sprachqualität zur Folge. Dies ist der Fall, wenn die bauliche Struktur von Gebäuden (viel Metall, Maschinen, Wellblech usw.) inhomogene Felder und Reflexionen verursacht. Ein GOS von 1 % oder 2 % kann dann nicht erreicht werden. Auch durch den zusätzlichen Betrieb von anderen DECT-Geräten (zum Beispiel schnurlose Headsets oder schnurlose Telefone) kann es zu den beschriebenen Störungen kommen.

7.1.4 Single-Cell Modus

Der Single-Cell Modus lässt bis zu 8 DECT-Telefone, die zusammen an einer Basisstation registriert sind und sich in einer Rufgruppe befinden, gleichzeitig klingeln. Dabei wird nur ein B-Kanal belegt. Das DECT-Telefon, das den Anruf entgegen nimmt, verwendet diesen B-Kanal. Der Single-Cell Modus wird nur für DECT Light unterstützt. Es darf nur eine Basisstation (BS3/S, BS4 oder BS5) an einer U_{P0/E}-Schnittstelle des OCCM/OCCMR-Mainboards angeschlossen sein.

Dagegen ist im Multi-Cell Modus (mehr als eine Basisstation ist angeschlossen) die Anzahl der DECT-Telefone, die gleichzeitig klingeln können, gleich der Anzahl der freien B-Kanäle. Im Single-Cell Modus (nur eine Basisstation ist angeschlossen) gilt diese Einschränkung nicht, da nur ein B-Kanal genutzt wird.

HINWEIS

Das System wechselt automatisch vom Single-Cell Modus in den Multi-Cell Modus, wenn zusätzlich eine BS5-Basisstation angeschlossen wird oder wenn eine BS4-/BS3/S-Basisstation mit einer BS5-Basisstation getauscht wird und zusätzlich weitere BS5-Basisstationen angeschlossen werden. In diesen Fällen führt die erste BS5-Basisstation automatisch einen Neustart durch und wechselt in den Multi-Cell Modus.

Der Wechsel vom Multi-Cell Modus zurück in den Single-Cell Modus erfordert einen manuell ausgelösten System-Neustart, nachdem die zusätzlichen Basisstationen entfernt wurden.

7.2 Test einer Cordless-Lösung

Um den störungsfreien Betrieb einer Cordless-Lösung zu gewährleisten, sind nach der Inbetriebnahme verschiedene Tests durchzuführen. Die Testergebnisse sind im Gebäude-/Geländeplan zu dokumentieren.

7.2.1 Prüfung der Basisstationen und der Funkabdeckung

Nach der Inbetriebnahme einer Cordless-Lösung ist ein Test der Basisstationen und der Funkabdeckung (Gebietsabdeckung) durchzuführen.

HINWEIS

Die folgenden Angaben beziehen sich auf Messungen, die mit DECT-Telefonen durchgeführt werden. Die resultierenden Messwerte sind ungenau und stellen deshalb nur eine grobe Abschätzung dar. Von jedem DECT-Telefon werden zudem, unter sonst gleichen Bedingungen, unterschiedliche Werte gemessen.

Ist eine größere Genauigkeit erforderlich, sind die Messungen mit einem speziellen Servicetool für Cordless-Systeme (zum Beispiel HCS Locator Pro) durchzuführen.

Test der Basisstationen

Zweck dieses Tests ist die Funktionsprüfung sämtlicher Basisstationen.

- Test der Funkverbindung (Synchronität) zwischen DECT-Telefon und Basisstation
- Messung folgender Werte:
 - RSSI (Received Signal Strength Indication)

Feldstärke, der von der Basisstation empfangenen Funksignale, normiert auf maximal 100.

Bei einem RSSI-Wert < 50 ist die Funkverbindung zur Basisstation nicht mehr sichergestellt. Ein akzeptabler RSSI-Wert liegt bei > 50 (> - 60 dBm).

- FRAQ (Frame Quality)

Übertragungsqualität in %

Werte von 95 % bis 100 % sind in Ordnung (kurzzeitig 90 % bis 94 % unkritisch). Bei andauernden Werten unterhalb von 95 % kommt es zu Übertragungsfehlern.

Test der Funkabdeckung (Gebietsabdeckung)

Zweck dieses Tests ist die Prüfung, ob die erforderliche Feldstärke und Übertragungsqualität im gesamten Funknetz erreicht wird.

Mit einem DECT-Telefon (Messmodus aktiviert) wird der funkabgedeckte Bereich abgeschritten und dabei überprüft, ob im gesamten Gebiet ein RSSI-Wert > 50 (> –60 dBm) und ein FRAQ-Wert > 95 % erreicht wird. Bereiche in Gebäudeecken oder hinter Metallstrukturen sind besonders zu überprüfen (mehrmals RSSI-Werte kontrollieren).

Hilfreich ist die Aktivierung des Leistungsmerkmals Reichweitenwarnung. Das Überschreiten der Reichweitengrenze (Randzone des Funkbereiches) wird dann durch einen Warnton signalisiert.

In den Randzonen des Funkbereichs kann es zum Verlust der Funkverbindung zur Basisstation kommen.

Darstellung des Messergebnisses

Der folgende Wert ist ein Beispiel für die Anzeige eines Messergebnisses an einem DECT-Telefon des Typs OpenStage SL4 Professional (Gigaset SL4 Professional): 087-7-02-20-100

- 087 = Feldstärke (RSSI), der von der Basisstation empfangenen Funksignale (Maximalwert = 100)
- 7 = Frequenz (Wertebereich 0 bis 9)

- 02 = Zeitschlitz des Empfangskanals, auf dem die Messung durchgeführt wurde (Wertebereich 0 bis 11).
- 20 = Identifikation der Basisstation über die Radio Fixed Part Identity RFPI als Hexadezimalzahl (20 entspricht Dezimalzahl 32)
- 100 = Übertragungsqualität (FRAQ) in %

7.2.1.1 Basisstationen prüfen

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die Bedienung eines DECT-Telefons des Typs OpenStage SL4 Professional (Gigaset SL4 Professional).

Die Sprach-Grundeinstellung für den Messmodus ist Englisch.

Schritt für Schritt

- 1) Bewegen Sie sich mit dem DECT-Telefon dicht an eine zu prüfende Basisstation heran.
- 2) Schalten Sie das DECT-Telefon unmittelbar unter, neben oder über der zu prüfenden Basisstation aus und wieder ein.
 - Wenn eine Funkverbindung (Synchronität) zur Basisstation besteht, wird im Display zum Beispiel Station 1 angezeigt.

Fahren Sie fort mit Schritt 3.

• Wenn keine Funkverbindung (Synchronität) zur Basisstation besteht, wird dies im Display durch eine blinkende Anzeige (zum Beispiel blinkt Station 1) dargestellt.

Wiederholen Sie Schritt 2 mit einem anderen DECT-Telefon. Ist auch mit diesem DECT-Telefon keine Funkverbindung zur Basisstation möglich, tauschen Sie die Basisstation aus.

- 3) Schalten Sie das DECT-Telefon aus.
- 4) Drücken Sie gleichzeitig die Tasten 1, 4 und 7 und zusätzlich die Auflegen-Taste, um den Servicemodus zu aktivieren.

Im Display wird Service angezeigt.

- 5) Geben Sie die Kennzahl 76200 ein, um das Servicemenü aufzurufen.
- 6) Navigieren Sie im Servicemenü zum Eintrag **Messmodus** und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **OK**.

Damit ist der Messmodus aktiviert.

- Navigieren Sie im Servicemenü zum Eintrag Messzeit und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste OK.
- Stellen Sie die gewünschte Messzeit über die Steuertasten ein (Steuertaste < = Verkleinerung der Messzeit, Steuertaste > = Vergrößerung der Messzeit).

Der angezeigte Wertebereich für die Messzeit liegt zwischen 06 und 16. Dies entspricht einem Messzyklus zwischen 1 und 2,5 Sekunden.

Empfohlen wird der Wert 16, der einem Messzyklus von 2,5 s entspricht.

- 9) Bestätigen Sie den eingestellten Wert durch Drücken der Sichern-Taste.
- **10)** Schalten Sie das DECT-Telefon aus.

11) Schalten Sie das DECT-Telefon wieder ein.

Nach dem Einschalten des DECT-Telefons werden die Messwerte im Display angezeigt und anhand des eingestellten Messzyklus aktualisiert.

Zum Beispiel: 087–7–02–20–100 (siehe Prüfung der Basisstationen und der Funkabdeckung)

- Wenn die geforderten Messwerte (RSSI-Wert > 50 (> -60 dBm), FRAQ > 95 %) erreicht werden, fahren Sie fort mit Schritt 12.
- Wenn die geforderten Messwerte (RSSI-Wert > 50 (> -60 dBm), FRAQ > 95 %) nicht erreicht werden, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 11 mit einem anderen DECT-Telefon.

Werden auch mit diesem DECT-Telefon die geforderten Messwerte nicht erreicht, tauschen Sie die Basisstation aus.

12) Wiederholen Sie die Prüfung für alle weiteren Basisstationen.

7.2.1.2 Funkabdeckung prüfen

Die folgenden Angaben beziehen sich auf die Bedienung eines DECT-Telefons des Typs OpenStage SL4 Professional (Gigaset SL4 Professional).

Die Sprach-Grundeinstellung für den Messmodus ist Englisch.

Schritt für Schritt

- 1) Schalten Sie das DECT-Telefon aus.
- 2) Drücken Sie gleichzeitig die Tasten 1, 4 und 7 und zusätzlich die Auflegen-Taste, um den Servicemodus zu aktivieren.

Im Display wird Service angezeigt.

- 3) Geben Sie die Kennzahl 76200 ein, um das Servicemenü aufzurufen.
- Navigieren Sie im Servicemenü zum Eintrag Messmodus und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste OK.

Damit ist der Messmodus aktiviert.

- 5) Navigieren Sie im Servicemenü zum Eintrag **Messzeit** und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **OK**.
- 6) Stellen Sie die gewünschte Messzeit über die Steuertasten ein (Steuertaste < = Verkleinerung der Messzeit, Steuertaste > = Vergrößerung der Messzeit).

Der angezeigte Wertebereich für die Messzeit liegt zwischen 06 und 16. Dies entspricht einem Messzyklus zwischen 1 und 2,5 Sekunden.

Empfohlen wird der Wert 16, der einem Messzyklus von 2,5 s entspricht.

- 7) Bestätigen Sie den eingestellten Wert durch Drücken der Sichern-Taste.
- 8) Schalten Sie das DECT-Telefon aus.
- 9) Schalten Sie das DECT-Telefon wieder ein.

Nach dem Einschalten des DECT-Telefons werden die Messwerte im Display angezeigt und anhand des eingestellten Messzyklus aktualisiert.

Beispiel: 087-7-02-20-100

10) Schreiten Sie mit dem DECT-Telefon den funkabgedeckten Bereich ab und überprüfen Sie dabei, ob im gesamten Gebiet ein RSSI-Wert > 50 (> – 60 dBm) und ein FRAQ-Wert > 95 % erreicht wird.

Prüfen Sie besonders Bereiche in Gebäudeecken und hinter Metallstrukturen (mehrmals RSSI-Werte kontrollieren).

Aktivieren Sie des Leistungsmerkmal "Reichweitenwarnung" (Menü Töne). Das Überschreiten der Reichweitengrenze (Randzone des Funkbereiches) wird dann durch einen Warnton signalisiert.

In diesen Randzonen des Funkbereichs kann es zum Verlust der Funkverbindung zur Basisstation kommen.

11) Zeichnen Sie den Funkbereich mit einem RSSI-Wert > 50 in den Gebäude-/Geländeplan ein.

7.2.2 Dokumentation der Testergebnisse

Die Ergebnisse des Tests der Funkabdeckung (Gebietsabdeckung) sind im Gebäude-/Geländeplan einzutragen oder zu markieren.

Folgende Daten sind zu dokumentieren:

- Installationsorte der Basisstationen und deren Radio Fixed Part Identity RFPI
- Funkbereich mit einem RSSI-Wert > 50



Abbildung 20: Beispiel für die Dokumentation der Testergebnisse in einem Gebäudeplan

7.3 Problembehebung

Hier erhalten Sie Informationen zur Behebung möglicher Störungen.

Synchronitätssymbol im Display des DECT-Telefons

- Keine Synchronisation mit der Basisstation: Blinkende Anzeige der Station XY
 - DECT-Telefon nicht angemeldet?

Abhilfe: DECT-Telefon anmelden.

 DECT-Telefon bei Mehrfachanmeldung auf richtiges System geschaltet, automatische Systemwahl aktiviert?

Abhilfe: Anmeldung des DECT-Telefons prüfen. DECT-Telefon gegebenenfalls neu anmelden.

Basisstation defekt?

Abhilfe: Basisstationen prüfen.

- Synchronisation zur Basisstation: Anzeige Station XY ist ständig sichtbar, aber keine Aktion möglich.
 - Bei Drücken der Belegen-Taste ertönt ein Fehlerton: Temporärer Overload-Zustand (alle Sprechwege der Basisstation sind belegt).

Abhilfe: Warten und erneuten Versuch starten.

 DECT-Telefon hat Location Request (Kontaktaufnahme des DECT-Telefons zum Kommunikationssystem) nicht erfolgreich abschließen können.

Abhilfe: Location Request durch Aus- und Einschalten des DECT-Telefons wiederholen.

- DECT-Telefon ist nicht mehr registriert.

Abhilfe: DECT-Telefon neu anmelden.

DECT-Telefon

- Probleme beim Anmelden:
 - Sind die Heimat-Cordless-Baugruppe und mindestens eine Basisstation (in Reichweite des DECT-Telefons) sowie die Cordless-Baugruppe, an der diese Basisstation angeschlossen ist, betriebsbereit (Leuchtet die grüne LED der Cordless-Baugruppen?)?
 - Wenn das DECT-Telefon über eine Aufenthalts-Cordless-Baugruppe angemeldet werden soll, müssen die Verlängerungsverbindungen betriebsbereit sein.

Mit einem schnurgebundenen Telefon ist eine Verbindung zum Verlängerungsverbindungsport zu testen. Wenn der Ruf zustande kommt, ist die Verbindung in Ordnung. Andernfalls liegt eine Fehler vor und die Konfiguration der Verlängerungsverbindung ist zu prüfen.

 Ist eine ausreichend genaue Taktversorgung durch das Kommunikationssystem sichergestellt?

Bleibt bei einem angemeldeten DECT-Telefon die Stationsanzeige nicht dauerhaft aktiv, könnte dies auf eine schlechte Taktversorgung hindeuten. Zum Beispiel, wenn im Ruhezustand gelegentlich Suche Station erscheint.

- Keine optische Bedienerführung:
 - Wurde beim Anmelden des DECT-Telefons die Belegungstaste gedrückt, bevor der Silent Call eingetroffen ist?

Abhilfe: DECT-Telefon neu anmelden und Silent Call abwarten. Bleibt der Fehler bestehen, handelt es sich um ein nicht zugelassenes DECT-Telefon.

Silent Call bedeutet einen kurzen automatischen Anruf (bei manchen Geräten sind es nur 2 Klingelzeichen). Wenn Sie eine inaktive Rufnummer registrieren (die vorher nicht benutzt wurde, sie sieht im WBM schwarz und im KDS grau aus), wird die Registrierung mit einem Silent Call abgeschlossen. Wenn Sie eine aktive Rufnummer registrieren, die bereits verwendet wurde (sieht im WBM und KDS grün aus), wird die Registrierung mit zwei Silent Calls abgeschlossen.

8 Anhang

Der Anhang enthält Referenzinformationen, wie zum Beispiel die Angaben über den Hardware-Ausbau, die Schnittstellen-Reichweiten für Teilnehmeranschlüsse, die maximal mögliche Leitungslängen für Amtsanschlüsse und die CorNet NQ/QSIG-Direktvernetzung und die länderabhängigen Ruffrequenzen für analoge Teilnehmerbaugruppen. Darüber hinaus sind Angaben über den Leistungsbedarf der Baugruppen und der anschließbaren Telefone, Beistellgeräte, Adapter und Basisstationen enthalten.

8.1 Schnittstellen-Reichweiten für Teilnehmeranschlüsse

Die folgende Tabelle nennt die maximal möglichen Schnittstellen-Reichweiten für Teilnehmeranschlüsse bei Verwendung von Kabeln des Typs J-Y (ST) 2x2x0,6 (0,6 mm Leiterdurchmesser).

Tabelle 10: Schnittstellen-Reichweiten für Teilnehmeranschlüsse (bei J-Y(ST) 2x2x0,6, 0,6 mm Leiterdurchmesser)

Schnittstelle	Reichweite	Schleifenwiderstand
a/b	< 2000 m	520 Ohm
U _{P0/E} : Master	< 1000 m	230 Ohm
U _{P0/E} : Master-Slave- Konfiguration	< 100 m	23 Ohm

mitel.com

🔀 Miteľ

© 2024 Mitel Networks Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Mitel und das Mitel-Logo sind Marken der Mitel Networks Corporation. Unify und damit verbundene Marken sind Marken der Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG. Alle anderen hier genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.