

Von der Box zur Lösung – Neuheiten im All-IP Ökosystem rund um die be.IP Serie

Business-Frühstück, 16.05.2019

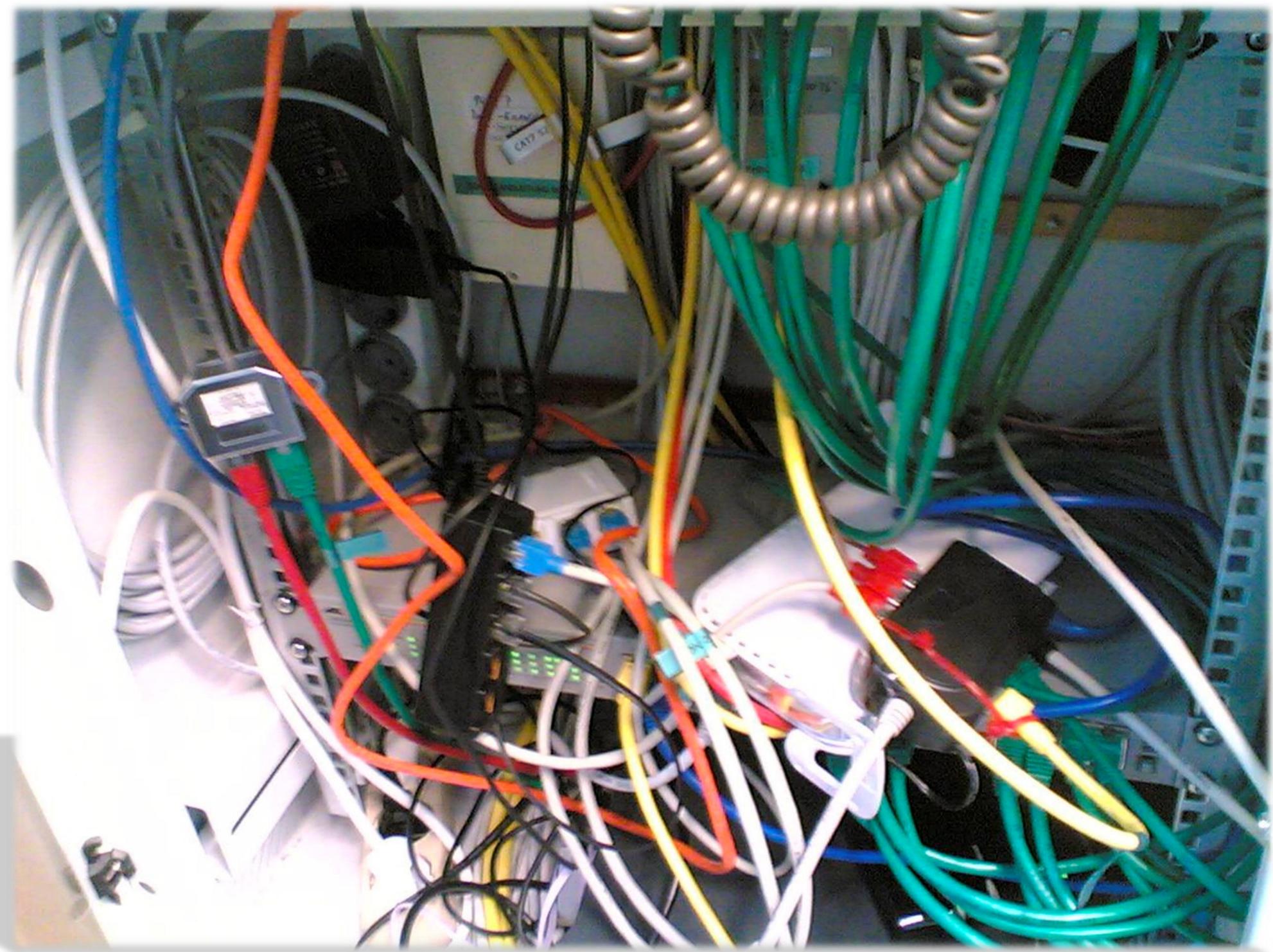


swizzconnexx
SOLUTION & DISTRIBUTION



Die ALL-IP Herausforderung

... mehr oder weniger ein Netzwerk



| Update Voice

be.IP Familie und Endgeräte



swizzconnexx
SOLUTION & DISTRIBUTION

Überblick be.IP Familie



be.IP plus

ALL-IP Telefonanlage für bis zu 40 Nutzer

- ALL-IP kompatibel, z.B. zu DEUTSCHLANDLAN Voice/Data
- ALL-IP kompatibel z.B. zu DEUTSCHLANDLAN SIP Trunk
- Analoge, ISDN und IP/IP DECT-Endgeräte
- Benutzer, VoiceMail, VPN und WLAN-Management
- Alternativer Betrieb als Mediagateway und späterer Betrieb als ALL-IP Telefonanlage

be.IP

ALL-IP Mediagateway mit VDSL Modem

- Betrieb mit jeder ISDN Telefonanlage
- Keine Änderung der vorhandenen Telefonanlage notwendig
- 2x ISDN (Anlagen- und Mehrgeräteanschlüsse)
- Weiterverwendung vorhandener Endgeräte
- IPv6, Quality of Service, Firewall

Überblick be.IP Familie



be.IP4isdn

ALL-IP Mediagateway

- 4x ISDN (Anlagen- und Mehrgeräteanschlüsse)
- Double Play mit zweiter be.IP 4isdn für 8x ISDN
- 8 Fax-Kanäle für CAPI - ISDN, 6 Kanäle CAPI - SIP
- Session Border Controller für SIP to SIP-Gateway
- Keine Änderung der Telefonanlage notwendig
- Herstellerunabhängig einsetzbar
- DEUTSCHLANDLAN Voice/DATA & SIP Trunk kompatibel

bintec elmeg **Produkt Portfolio**

| |
|--------------------------------|
| ALL-IP Lösungen |
| ISDN/IP/DECT-Lösungen |
| bintec RS-Serie |
| bintec 4GE-LE |
| bintec RXL-Serie |
| bintec elmeg Software-Lösungen |
| bintec WLAN-Lösungen |
| bintec WLAN-Management |



Überblick **be.IP Familie**



elmeg IP620 / IP630 / IP640 elmeg T600

IP Telefone mit Systemtelefonfunktionalitäten

- Automatisierte Inbetriebnahme über eine be.IP plus
- Zahlreiche Systemmerkmale, z.B. zentrales Telefonbuch
- Einzigartige HD-Sprach-/Klangqualität, auch bei Freisprechen
- **elmeg IP620:** 4-zeiliges schwarz/weiß Grafikdisplay
- **elmeg IP630:** 3,5-Zoll-Grafik-Farbdisplay, 8 mehrfarbige Funktionstasten
- **elmeg IP640:** Touch Display
- Stromversorgung über PoE oder Steckernetzteil
- MADE in Germany

T600 Tastaturerweiterungsmodul für die elmeg IP620/IP630 Telefone

- Brillantes monochromes 7" Display
- 29 Funktionstasten in zwei Reihen
- Bis zu 58 Funktionen auf 2 Seiten
- 3-farbige Beleuchtung der programmierbaren Tasten

elmeg IP640

- ✓ Touch-Display
- ✓ 5-Wege-Navigationstaste
- ✓ Professionelles Zero-Touch-Auto-Provisioning-Setup
- ✓ Bluetooth- / EHS / DHSG-Headset-Anschluss
- ✓ Bis zu 3 Tastenerweiterungen elmeg T600
- ✓ USB 2.0 Typ A



Überblick be.IP Familie



elmeg DECT150 / DECT200

elmeg D131 / D141 / D151R

DECT Basisstation

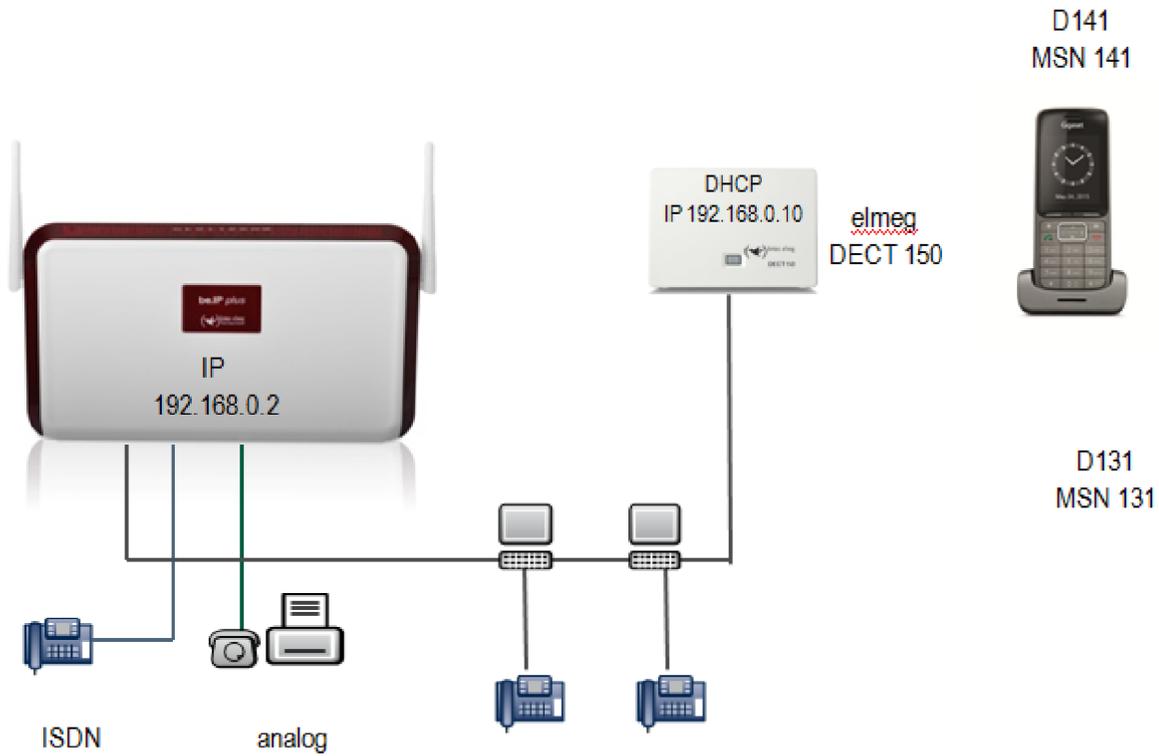
- elmeg DECT 150: DECT-over-SIP Basisstation Singlezell
- elmeg DECT 200: DECT IP Multizell Basisstation für mobile Kommunikation

DECT Handsets

- elmeg D131, D141 und elmeg D151R
 - Nutzung des globalen be.IP plus Telefonbuches
 - Unterstützung des be.IP plus ABs mit MWI und Abfrage
 - Intuitive, Icon basierte Benutzeroberfläche
- elmeg D151R, IP65 Staub und Spritzwasser geschützt, stoßfest

bintec elmeg DECT

DECT 150 Singlecell



DECT 200 Multicell

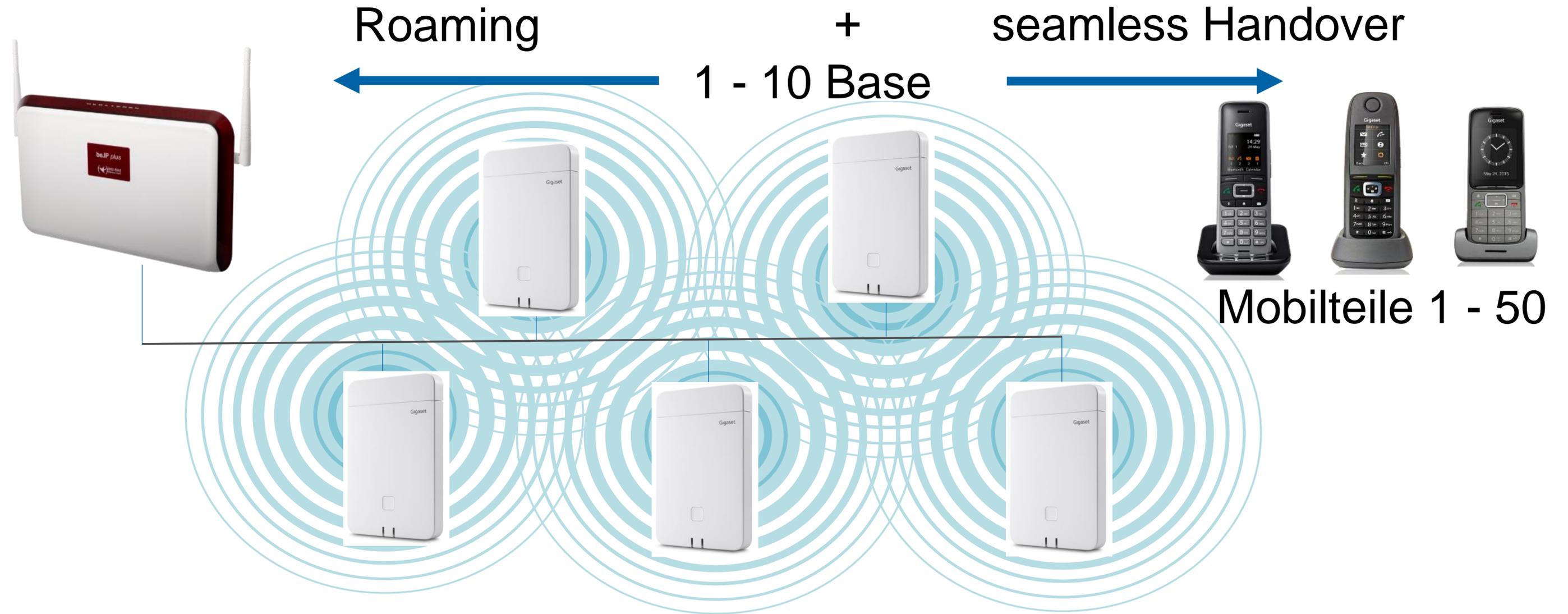


elmeg DECT210



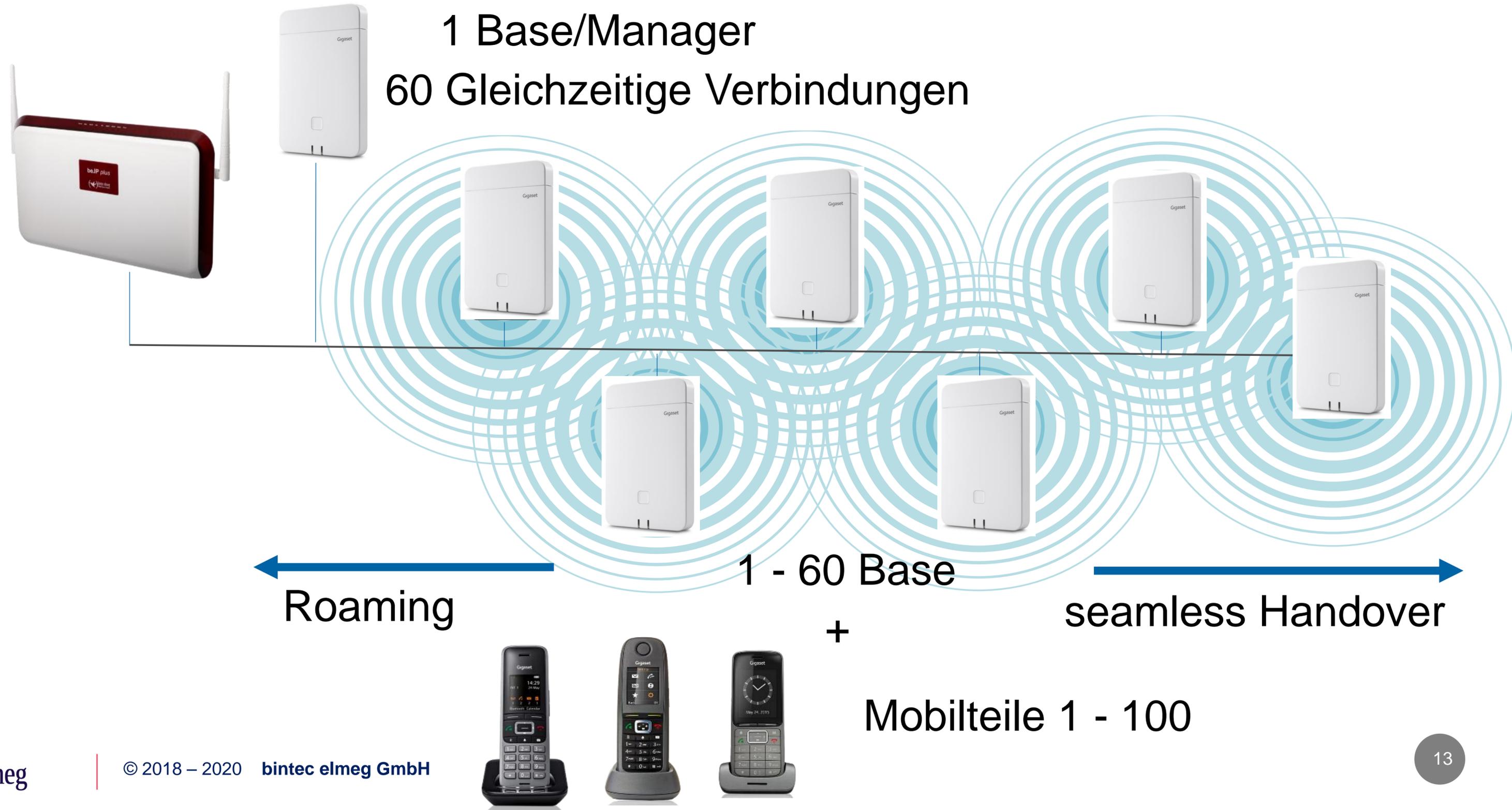
- ✓ Außergewöhnlicher HD-Sound mit HDSP
- ✓ DECT aktuellster Sicherheitsstandard
- ✓ Sicherheit: TLS, SRTP, SIPS, HTTPS
- ✓ Einfache Einrichtung und Konfiguration
- ✓ Auto-Provisioning
- ✓ IPUI-basierte Mobilteilregistrierung
- ✓ Sync over the air (DECT) und Sync over LAN (PTPv2)
- ✓ Firmware-Update, dateibasiert

DECT Multizell elmeg DECT210 Variante klein



10 Gleichzeitige Verbindungen

DECT Multizell elmeg DECT210 Variante groß



PBX Feature Keys Step 1 für elmeg IP630, elmeg IP640 und T600



- ✓ Ein/Ausloggen Team
- ✓ in der be.IP plus AWS sofort (CFU)
- ✓ in der be.IP plus AWS bei Besetzt (CFB)
- ✓ in der be.IP plus AWS verzögert (CFNR)
- ✓ Nachtbetrieb
- ✓ Parallelruf

PBX Feature Keys Step 2 für elmeg IP630, elmeg IP640 und T600



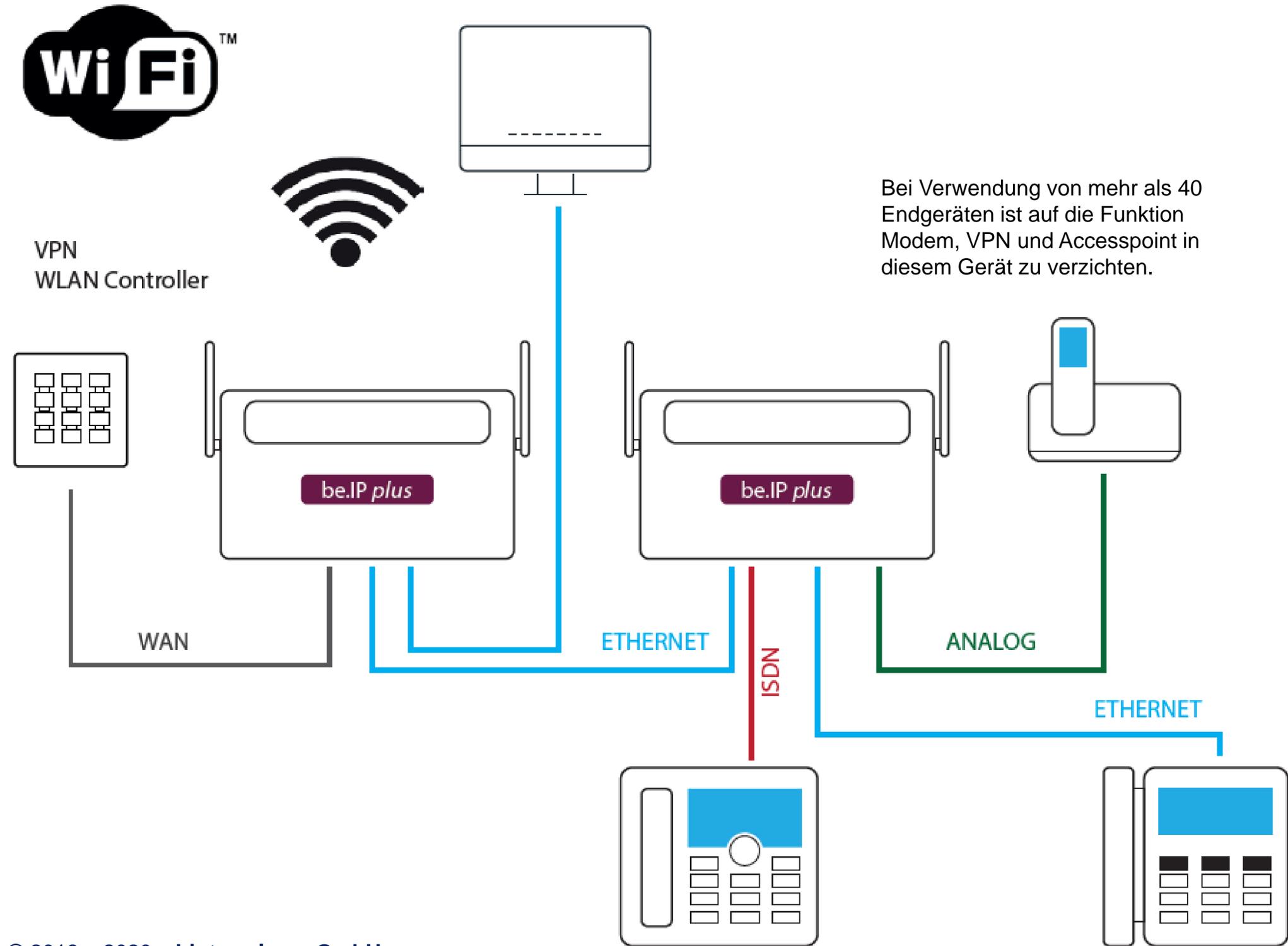
- ✓ Linientaste Team
- ✓ Leitungstaste
- ✓ Bündelauswahl
- ✓ Team Varianten schalten
- ✓ Voice Mail Boxen

Lizenz Erweiterung be.IP plus und be.IP plus world edition

| Artikel | bintec elmeg ALL-IP: Software Lizenzen | Beschreibung |
|------------|---|---|
| 5500001872 | be.IP plus License package | Lizenz zur Erweiterung der be.IP plus und be.IP plus - world edition um weitere 5 VPN Tunnel, 2 Accesspoints (WLAN controller), 40 SIP Clients, 40 Endgeräte, 40 VoiceMail Boxen |

Bei Verwendung von mehr als 40 Endgeräten ist auf die Funktion Modem, VPN und Accesspoint in diesem Gerät zu verzichten.

Lizenz Erweiterung be.IP plus und be.IP plus world edition



Bei Verwendung von mehr als 40 Endgeräten ist auf die Funktion Modem, VPN und Accesspoint in diesem Gerät zu verzichten.

bintec Branchenlösungen Arztpraxis

Nur ein Gerät für Internet, WLAN und Telefonie

Sicherer Zugriff auf alle Daten von unterwegs und zu Hause

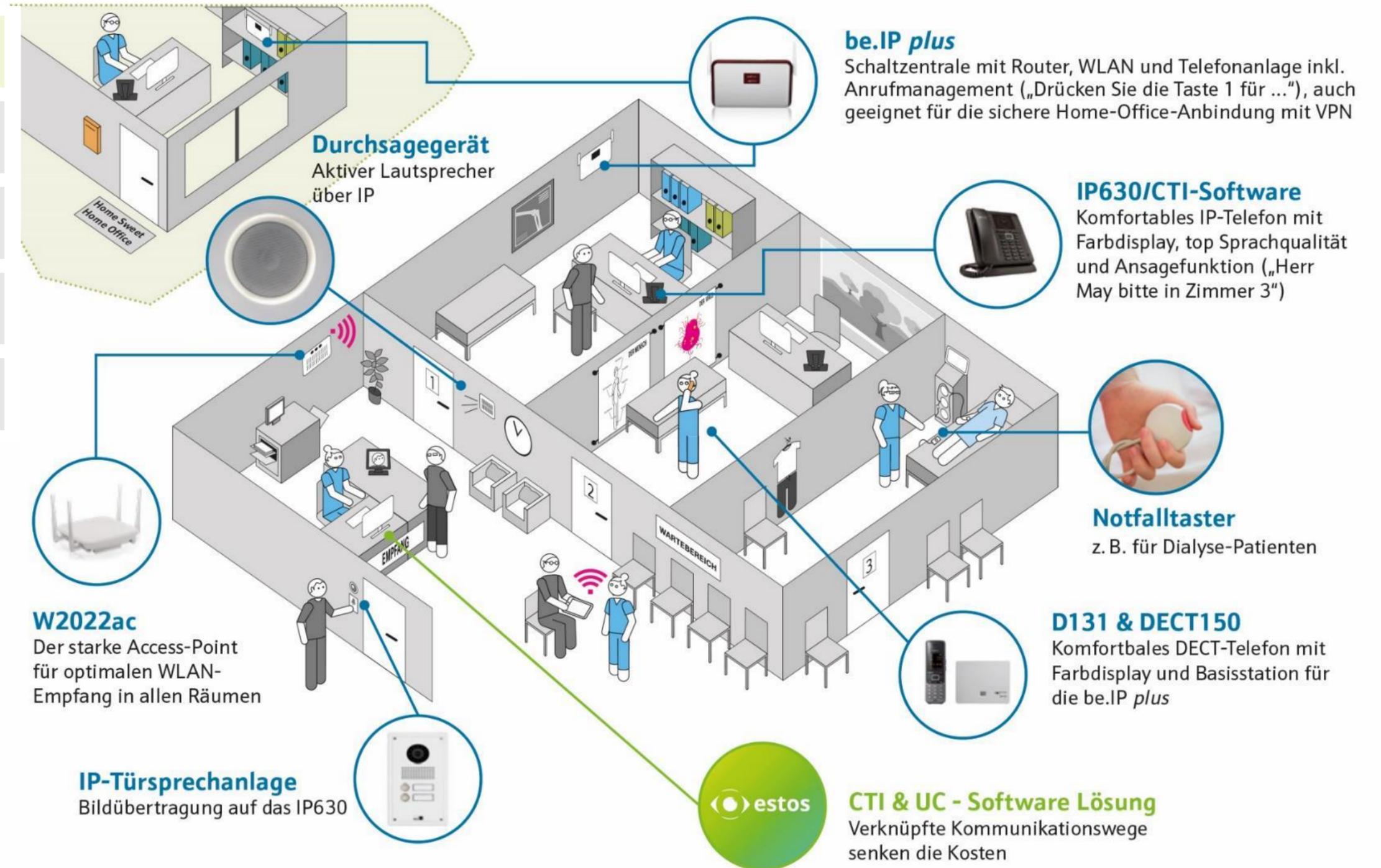
Smartphone über WLAN ins Festnetz einbinden

Smartphone mobil anbinden – eine Rufnummer für Büro und unterwegs

Keinen Kundenanruf verpassen durch integrierte Mailbox

WLAN Erweiterung für das gesamte Büro

Separates Gast-WLAN



be.IP plus

Schaltzentrale mit Router, WLAN und Telefonanlage inkl. Anrufmanagement („Drücken Sie die Taste 1 für ...“), auch geeignet für die sichere Home-Office-Anbindung mit VPN

Durchsagegerät

Aktiver Lautsprecher über IP

IP630/CTI-Software

Komfortables IP-Telefon mit Farbdisplay, top Sprachqualität und Ansagefunktion („Herr May bitte in Zimmer 3“)

Notfalltaster

z. B. für Dialyse-Patienten

D131 & DECT150

Komfortables DECT-Telefon mit Farbdisplay und Basisstation für die be.IP plus

W2022ac

Der starke Access-Point für optimalen WLAN-Empfang in allen Räumen

IP-Türsprechanlage

Bildübertragung auf das IP630

estos

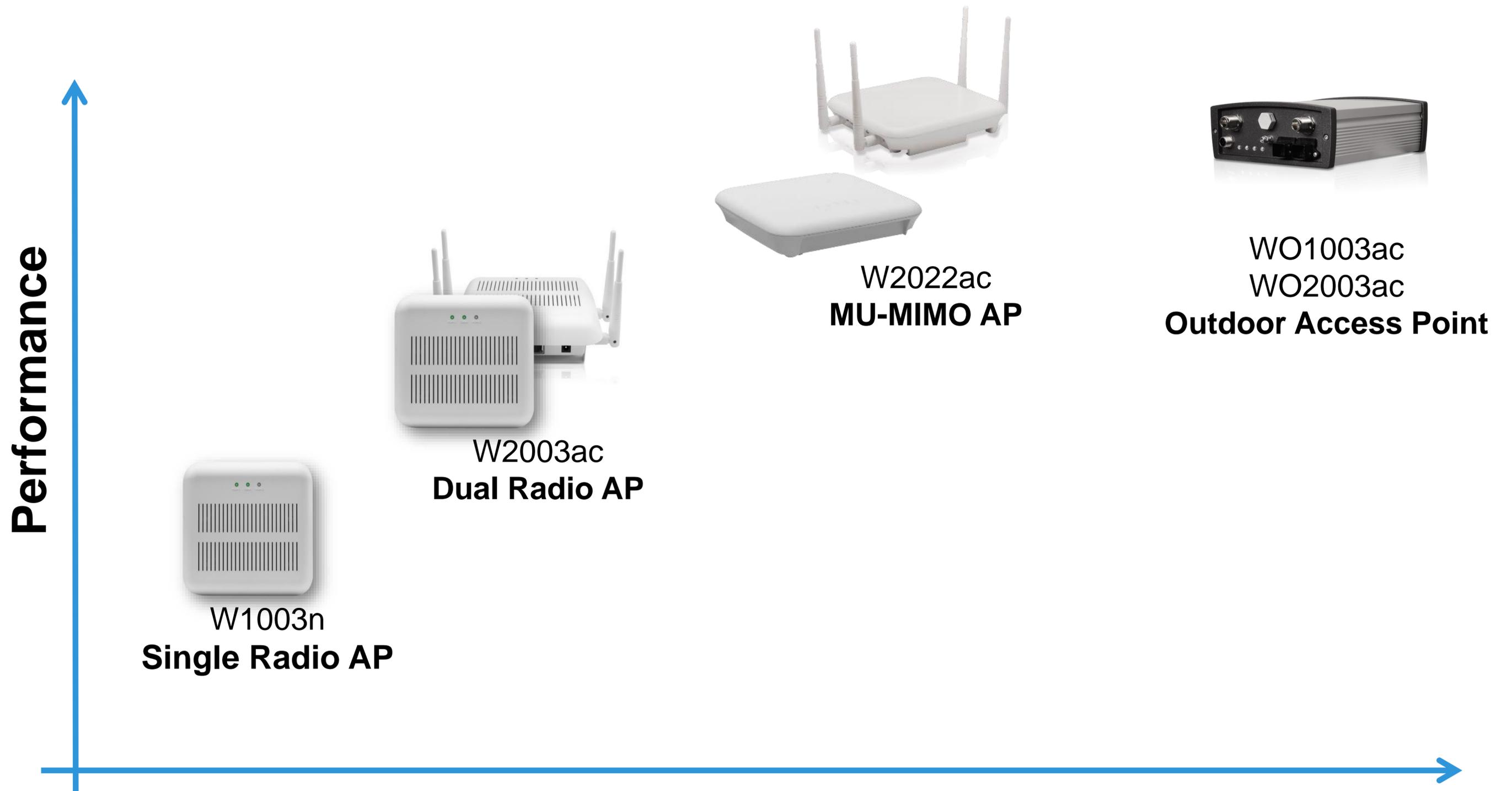
CTI & UC - Software Lösung

Verknüpfte Kommunikationswege senken die Kosten

| Update WLAN



bintec Access Point Überblick



bintec W2022ac und W2022ac-ext Überblick



Highlights

- **Doppelte Performance** im Vergleich zum W2003ac
- MU-MIMO 802.11ac Technik
- 2,4 GHz und 5 GHz Betrieb gleichzeitig

LAN

- 2 x Gigabit-Ethernet
- PoE nach 802.3at/af

WLAN

- 2 Radio Module MIMO 2x2
- @2,4GHz 200/400 Mbit/s*
- @5GHz 867 Mbit/s

Management

- Web Benutzeroberfläche
- WLAN Controller z.B. mit der be.IP
- bintec SDx Lösung*

Sicherheit

- WPA2-PSK
- WPA2-Enterprise
- WPA3*
- VLAN Support

Zubehör

- Praktische Deckenhalterung zur werkzeuglosen Montage an Systemdecken

bintec WO1003ac / WO2003ac Überblick



Highlights

- Access Point, Bridge Link oder WLAN Client Betrieb
- SU-MIMO 802.11ac Technik
- IP 65 geschütztes Gehäuse
- Zulässiger Temperaturbereich -25° C bis + 60° C
- Als Single Radio (WO1003ac) oder als Dual Radio (WO2003ac) Access Point lieferbar

LAN / Stromversorgung

- 2 x Gigabit-Ethernet mit Harting Verbinder IP65
- PoE nach 802.3at/af
- 12 bis 24 Volt DC optional

Management

- Web Benutzeroberfläche
- WLAN Controller z.B. mit der be.IP
- Cloud NetManager

WLAN

- 2 Radio Module MIMO 2x2
- @2,4GHz 150/300 Mbit/s
- @5GHz 867 Mbit/s

Betrieb

- WPA2-PSK
- WPA2-Enterprise
- VLAN Support

LÖSUNG LOGISTIK

Einfache Integration von Telefonen,
IP-basierten Endgeräten und PCs

WLAN für Mitarbeiter

Gast-WLAN für Besucher

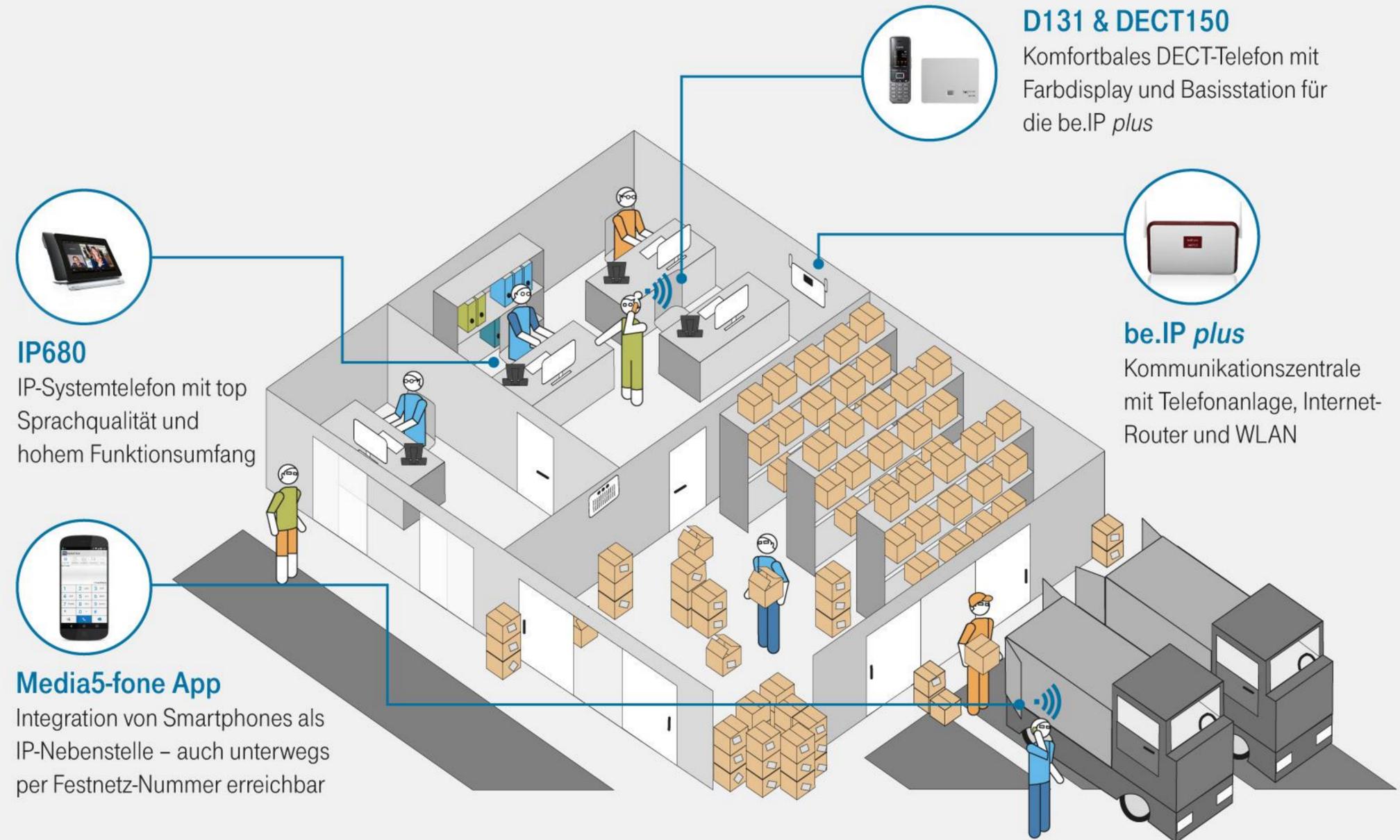
TK-Anlage mit intelligentem Anrufmanagement

Keinen Kundenanruf verpassen
durch integrierte Mailbox

DECT Telefonie im Büro und auf dem Gelände

Smartphone mobil anbinden –
eine Rufnummer für Büro und unterwegs

Einfache und sichere Standortvernetzung



LÖSUNG HOTEL & GASTSTÄTTEN

Einfache Integration von Telefonen, IP-basierten Endgeräten und PCs.

Anbindung von ec-cash und Kassensysteme.

WLAN für Mitarbeiter und Gäste

TK-Anlage mit intelligentem Anrufmanagement

Sichere Vernetzung zu anderen Standorten oder Cloud-Diensten



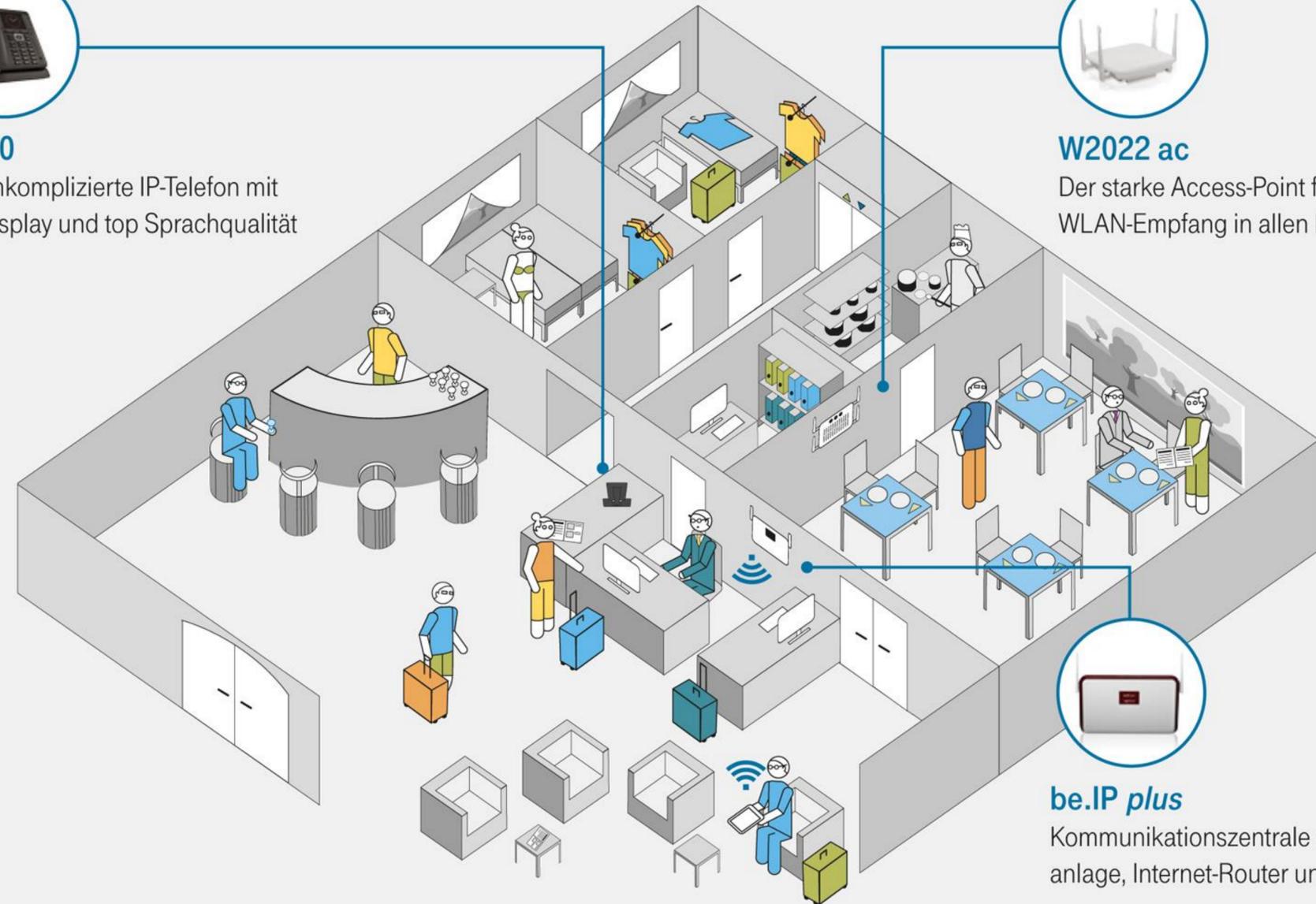
IP-630

Das unkomplizierte IP-Telefon mit Farbdisplay und top Sprachqualität



W2022 ac

Der starke Access-Point für optimalen WLAN-Empfang in allen Räumen



be.IP plus

Kommunikationszentrale mit Telefonanlage, Internet-Router und WLAN

| bintec Switche



bintec Switche Überblick



Highlights

- Managebarer L2+ Switch
- 6 Modelle mit 12 – 52 Ports lieferbar
- Alle Modelle wahlweise mit oder ohne PoE+

Performance

- Bis zu 104 Gbit/s Switch Kapazität
- Bis zu 370 Watt PoE Budget

Funktionsumfang

- Umfangreicher L2+ Featureset
- QoS / Security
- IPv4/IPv6
- Management über Web, bintec SD-WAN in Vorbereitung
- Energieeffizient durch 802.3az

Zubehör

- SFP Single-mode Module
- SFP Multi-mode Module

bintec ESW Switche

| | | ESW4000-12T | ESW4000-12PH | ESW4000-28T | ESW4000-28P | ESW4000-52T | ESW4000-52P |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Port | 10/100/1000BASE-T-Ports Rj45 | 8 | 8 (PoE) | 24 | 24 (PoE) | 48 | 48 (PoE) |
| | 100/1000BASE SFP Ports | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 10/100/1000 Combo Ports | 2 | 2 | | | | |
| | Konsolenport (Seriell) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PoE | PoE+ nach 802.3at/af | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | Ultra PoE 60Watt 802.3bt | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | Dynamic Power Allocation | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ |
| | PoE Power Budget | ✗ | 180 Watt | ✗ | 190 Watt | ✗ | 370 Watt |
| Performance | Switching Kapazität | 24 Gbps | 24 Gbps | 56 Gbps | 56 Gbps | 104 Gbps | 104 Gbps |
| | Forwarding Rate | 17,8 Mbps | 17,8 Mbps | 41,7 Mbps | 41,7 Mbps | 77,4 Mbps | 77,4 Mbps |
| | MAC Address Table Size | 16k | 16k | 16k | 16k | 16k | 16k |
| | Jumbo Frames | 12k | 12k | 12k | 12k | 12k | 12k |
| | Geräusentwicklung | 0 dB(A) lüfterlos | 0 dB(A) bis 70W PoE 48dB(A) | 0 dB(A) lüfterlos | 53 dB(A) | 0 dB(A) lüfterlos | 53 dB(A) |
| Stromversorgung | Max. Leistungsaufnahme | 16 Watt | 230 Watt | 20 Watt | 260 Watt | 40 Watt | 480 Watt |
| | 100-240V Netzteil integriert | Kaltgerätebuchse hinten | Kaltgerätebuchse hinten | Kaltgerätebuchse vorn | Kaltgerätebuchse hinten | Kaltgerätebuchse hinten | Kaltgerätebuchse hinten |
| Mechanik | Abmessungen (BxTxH) cm | 28 x 16,4 x 3,75 | 28 x 22 x 4,4 | 44 x 22 x 4,4 | 44 x 33 x 4,4 | 44 x 22 x 4,4 | 44 x 33 x 4,4 |
| | 19" Einbau 1 Höheneinheit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

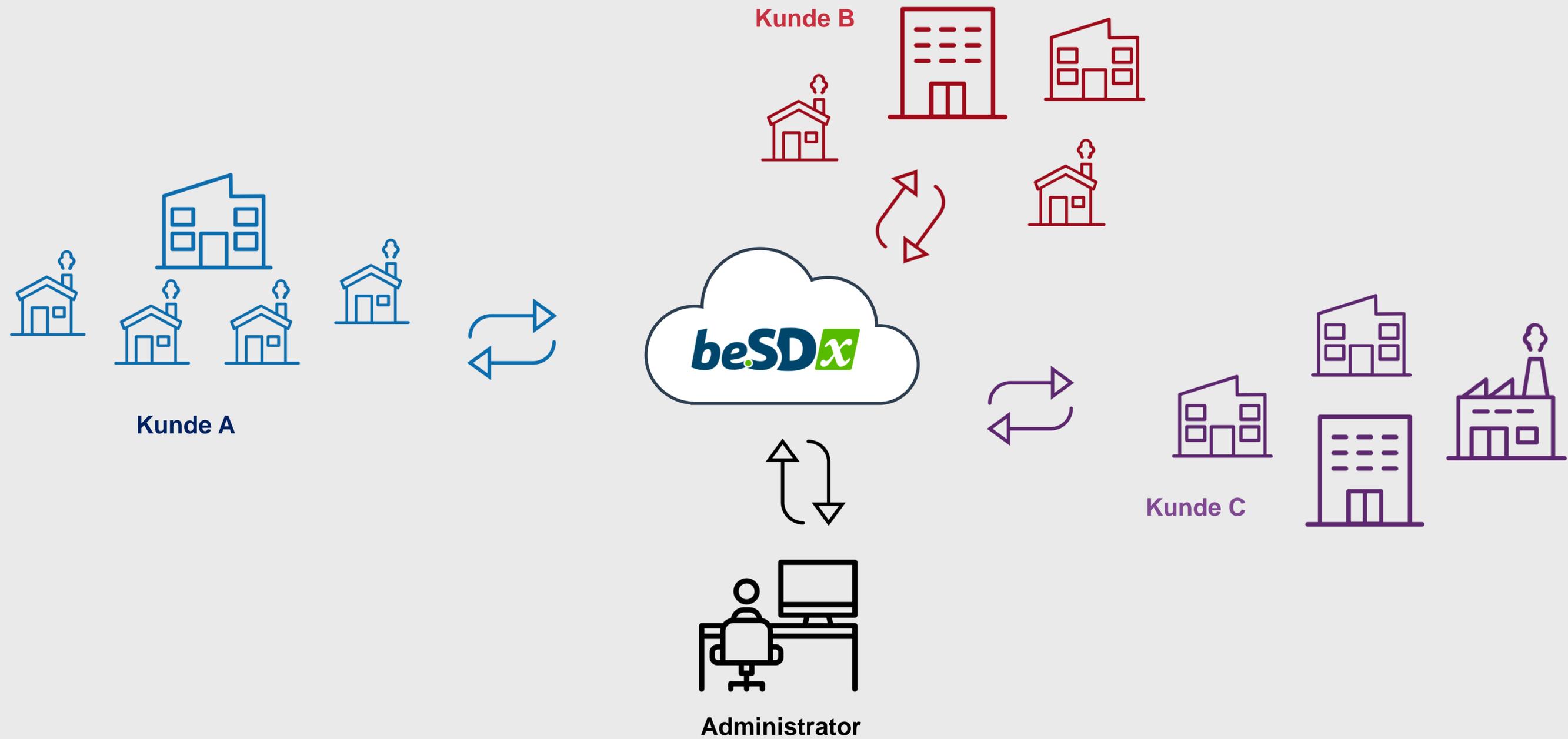
| be.SDx

Eine neue Generation Netzwerk-
management aus der Cloud



be.SDx
Eine neue Ge
Netzwerkman
aus der C

Zentralisiertes Netzwerkmanagement – jederzeit und überall!



Benachrichtigungen & Smart Actions

Vordefinierte und individuelle **Benachrichtigungen**

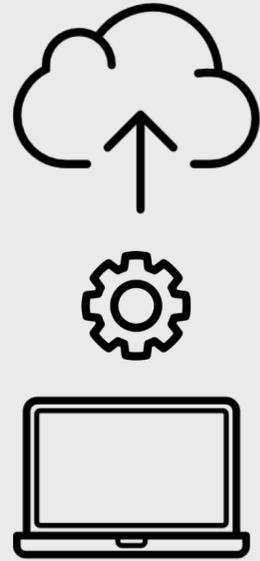
Unterschiedliche **Fehlerarten** und Aktionen

Protokoll aller Fehlermeldungen mit Filterfunktion

Handlungsempfehlungen bei auftretenden Fehlern

The screenshot shows a network management dashboard. At the top, 'Network status' includes: Locations (2 Deployed), Network traffic (line graph), All devices connected (checkmark), VPN status (checkmark), and Notifications (2). Below is the 'Network analyzer' section with a dropdown for 'Bandwidth usage' and a line graph showing 'DSL line (Telekom)' usage in MB/s over time. An 'Edit Notification' dialog box is open, showing configuration for a 'Licences expiring' trigger. The dialog includes fields for 'When' (just expired), 'Context' (All locations, All devices), 'Action' (Set Priority to Critical), and a checked 'Email notification' option with a text input field for email addresses. A tooltip for 'Critical' priority says 'Enter email addresses separated by a comma or new line.' Buttons for 'Cancel' and 'Add' are at the bottom right.

Automatische Provisionierung von Geräten



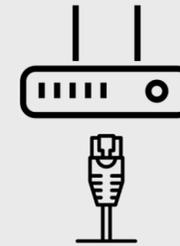
Die Konfiguration in der Cloud erfolgt **zeitlich unabhängig**



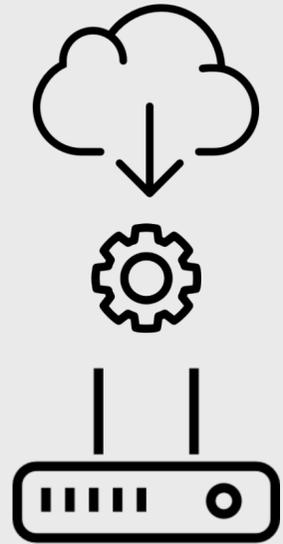
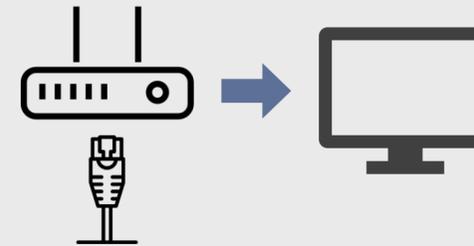
Das Gerät wird **direkt** zum Kunden geliefert



Internetverbindung **vorhanden**



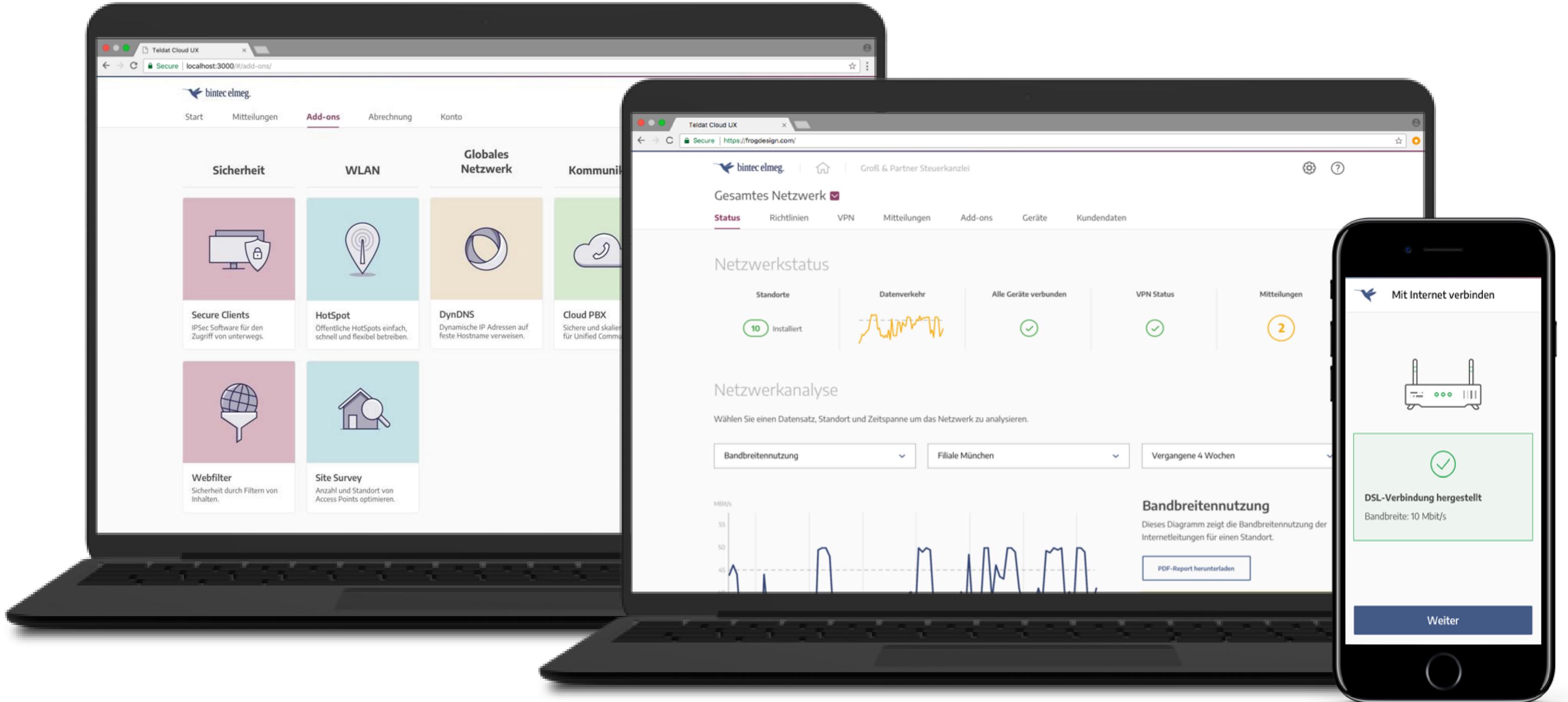
Internetverbindung **nicht vorhanden**



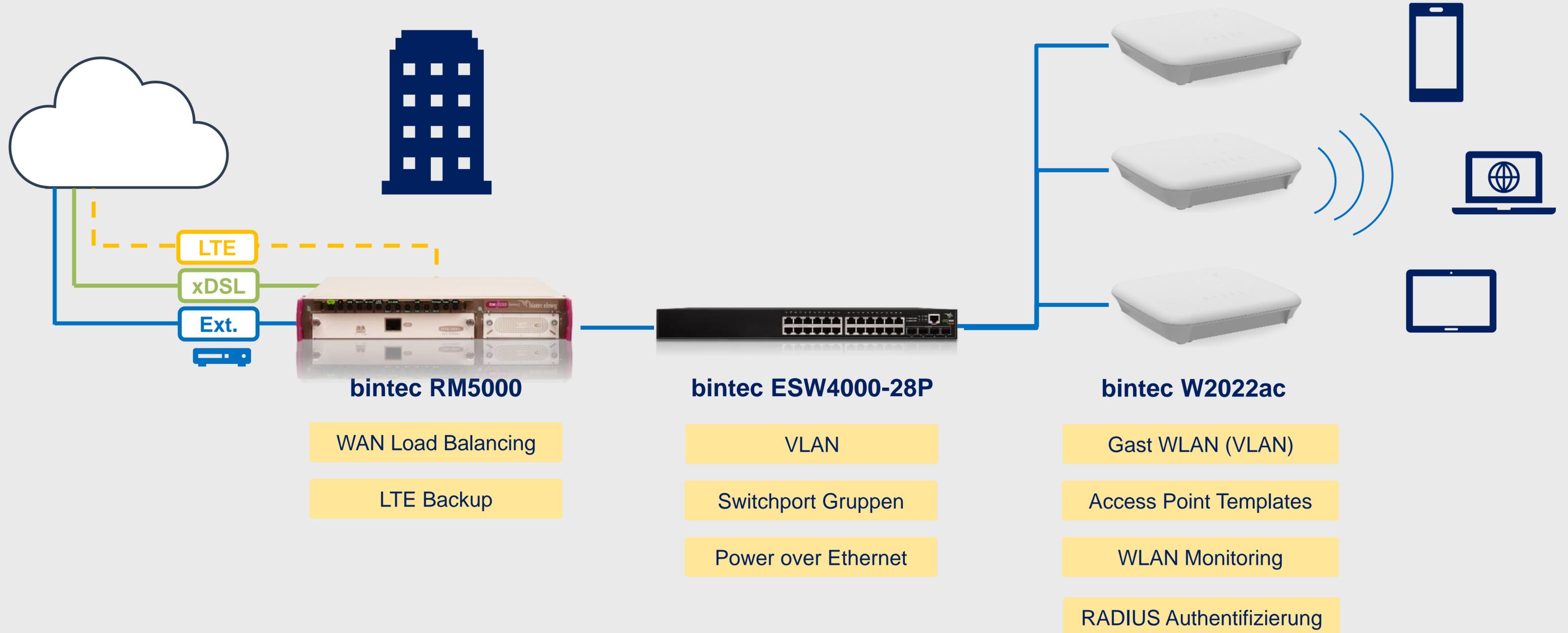
Die hinterlegte Konfiguration wird **automatisch** vom Gerät **bezogen**



Benutzeroberfläche



Single-Site Szenario Hotel mit WLAN Infrastruktur





Hans-Jürgen Schneider
Partner Sales Manager

bintec elmeg GmbH

Südwestpark 94
D- 90409 Nürnberg

Tel. +49 911 9673-1323

hans-juergen.schneider@bintec-elmeg.com

