

bintec R4100

IP-Access

VPN

S2m



ISDN

VoIP

Highlights

Allgemein



- 4 Port Switch +
- separater Ethernetport
- splitted Switch Ports
- IPsec HW Encryption
- 10 IPsec Tunnel ab Werk
- 110 Tunnel max.
- XAdmin - capable
- Event Scheduler

IP



- VLAN, Load Balancing
- SIF
- VPN PPTP ab Werk
- IPsec mit Zertifikaten
- RADIUS, TACACS+ Authentisierung
- SIP – ALG Funktion

ISDN



- 4 ISDN-Schnittstellen
- 2 S2m Schnittstellen
- ISDN Login, Backup
- ISDN schaltbar int. / ext.
- Dyn. IPsec IP B/D Kanal
- Remote-CAPI

Steckplatz für 8,30/60 Kanal DSP (VoIP) !

bintec R4100 = € 1099,-

Highlights

- Die Stärken der bintec-ISDN Implementierung incl. Remote-CAPI mit bis zu vier schaltbaren ISDN und 2 S2m Schnittstellen (insgesamt bis zu 68 ISDN B-Kanäle).
- **Ab Werk:** VPN-PPTP, 10 IPSec Tunnel + IPSec HW Beschleunigung, Verschlüsselung und SIP-ALG
- Flexible Lizenzierung bis maximal 110 simultane IPSec Tunnel
- Das gesamte Spektrum an Routing und Security Funktionalitäten (QoS, IPSec, Tacacs+, PPPoE-Server, etc.) des bintec IP-Access Feature Portfolios
- Steckplatz für 8,30-Kanal DSP (VoIP, VoIP-Gateway)

Lizenzen Soft- Hardware – Übersicht

bintec R4100



€ 1099,-

- Lizenz für zweites Paar ISDN Schnittstellen + € 599,-
- Lizenz pro S2m Schnittstelle + € 899,-
- +25 Upgrade Tunnel Lizenz (bis max. 110 Tunnel) + € 199,-
- +50 Upgrade Tunnel Lizenz (bis max. 110 Tunnel) + € 398,-
- Lizenz für X.25 enhanced feature Set + € 799,-

Target Customer Groups

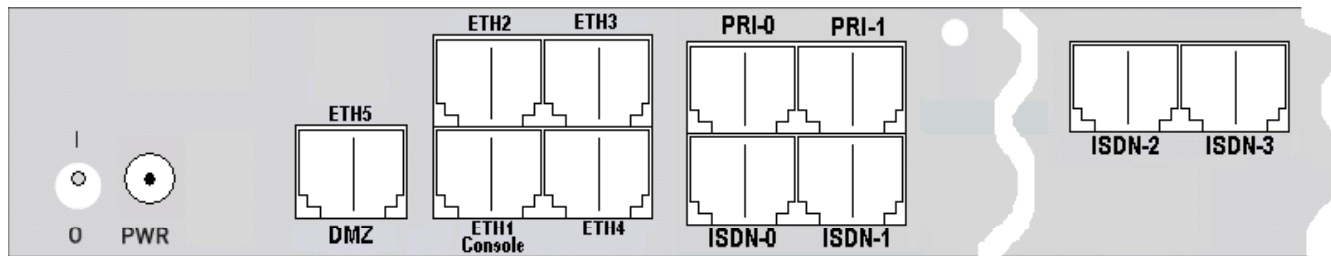
- Eine Preis-/Leistungsreferenz im professionellen ISDN Umfeld für den Einsatz als Zentrale in mittleren Firmen, mit flexiblem Hard- und Software Lizenzierungsmodell.
- Der bintec R4100 bietet für den Einsatz in anspruchsvollen und skalierbare Lösungsszenarien alle erforderlichen Schnittstellen und Funktionalitäten. Umfangreiche Grund- ausstattung und Vorbereitung als VoIP / VoVPN Gateway durch internen DSP Steckplatz zur Integration und Migration von klassischen Telefonanlagen.
- Mit bis zu 68 ISDN-B Kanälen (2 x S2m + 4 x So) sind sowohl leistungsfähige Remote-Dialin Lösungen im IP-Access Bereich, als auch professionelle Lösungen im VoIP Umfeld problemlos realisierbar.

bintec R4100



- **Grundausrüstung:**
10 IPSec Tunnel (max. 110), HW-Beschleunigung, Verschlüsselung, VPN-PPTP, interner Steckplatz für 8/30-Kanal DSP
- Professionelle Funktionalitäten in allen Basistechnologien (IP, ISDN So und S2m, VPN)
- Flexibler Einsatz in unterschiedlichsten Lösungsszenarien (IP-Access, Remote Dialin, VPN, VoIP)
- Solide Verarbeitung (Metallgehäuse) und 19" Einbaurahmen verfügbar
- Status-LEDs (Power, Ethernet, ISDN, S2m, BRRP, etc.)

bintec R4100



▪ Schnittstellen:

- Schalter
- 1 abgesetzter Ethernetport (DMZ, Load-Balancing)
- Konsolen Anschluss
- 4 Port Switch (separierbar)
- 2+2 ISDN-Anschlüsse, 2 S2m Anschlüsse

bintec R4100 + DSP



+

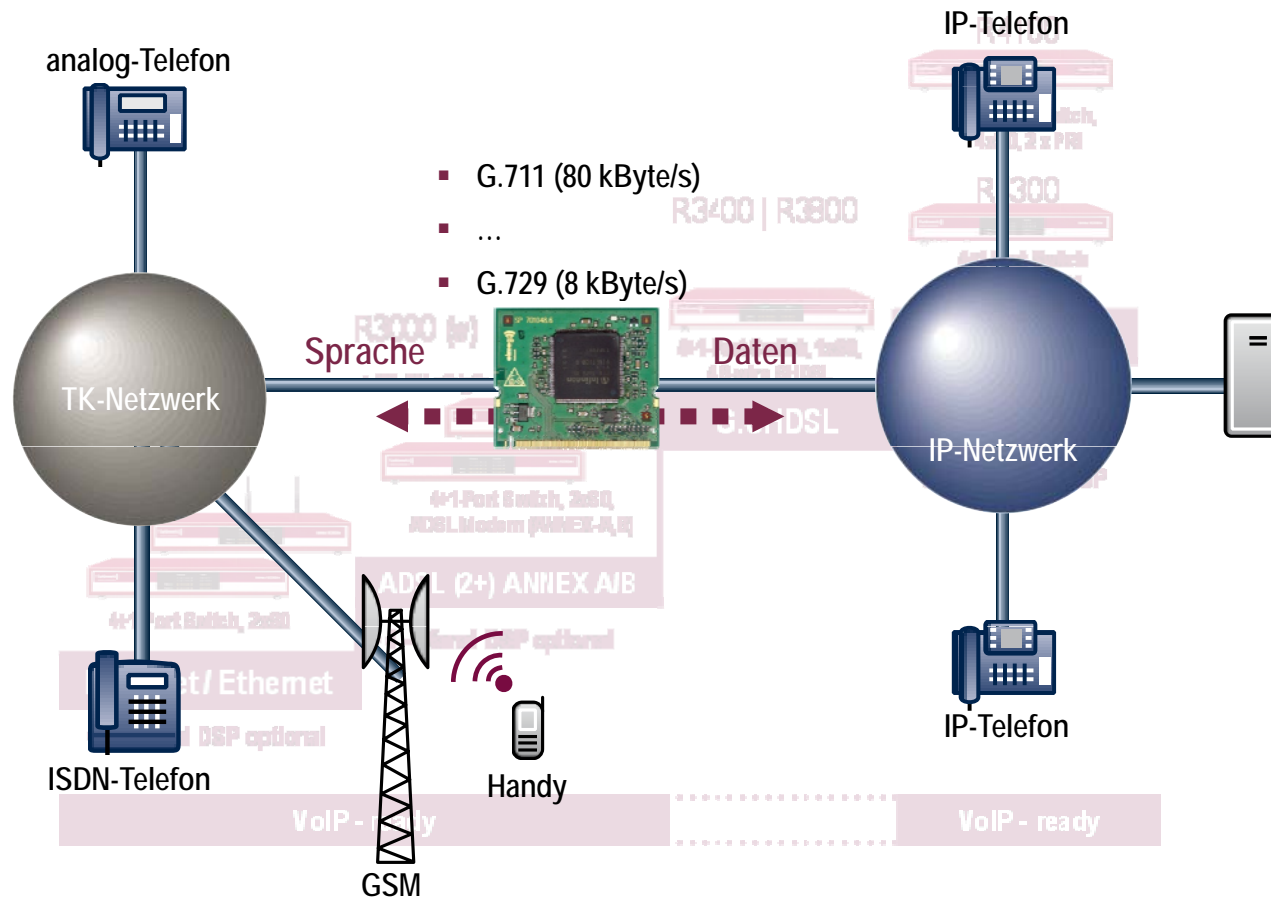


- Spezielle VoIP Hardware
- 8 bzw. 30 gleichzeitige hochkomprimierende Sprachkanäle bei VoIP Anwendungen
- Keine Belastung der Basishardware durch Codier- oder Decodier Vorgänge
- Unterstützung folgender Sprach-Codecs: G.711, G.723.1, G.726, G.729a/b*
- Der DSP erhält die Lizenz für weitere So bzw. S2m Schnittstellen!
- Einfachster Einbau in einen Standardsteckplatz (Mini-PCI Format)
- Automatische Modulerkennung

Diskrete VoIP Hardware ist erheblich leistungsfähiger als softwarebasierte Lösungen!

* G.729a/b benötigt etwa zehn mal weniger Bandbreite wie G.711 (G.729a/b ca. 8kb/s)

Warum ein DSP?



- Beim Medienwechsel (IP ↔ TK) Wandlung der Sprachdaten in Sprache
- Reduzierung der Bandbreite durch Sprachdatenkomprimierung
- Generierung von Tönen (Freizeichen, Besetztton, etc.) für die IP-Welt

bintec R4100

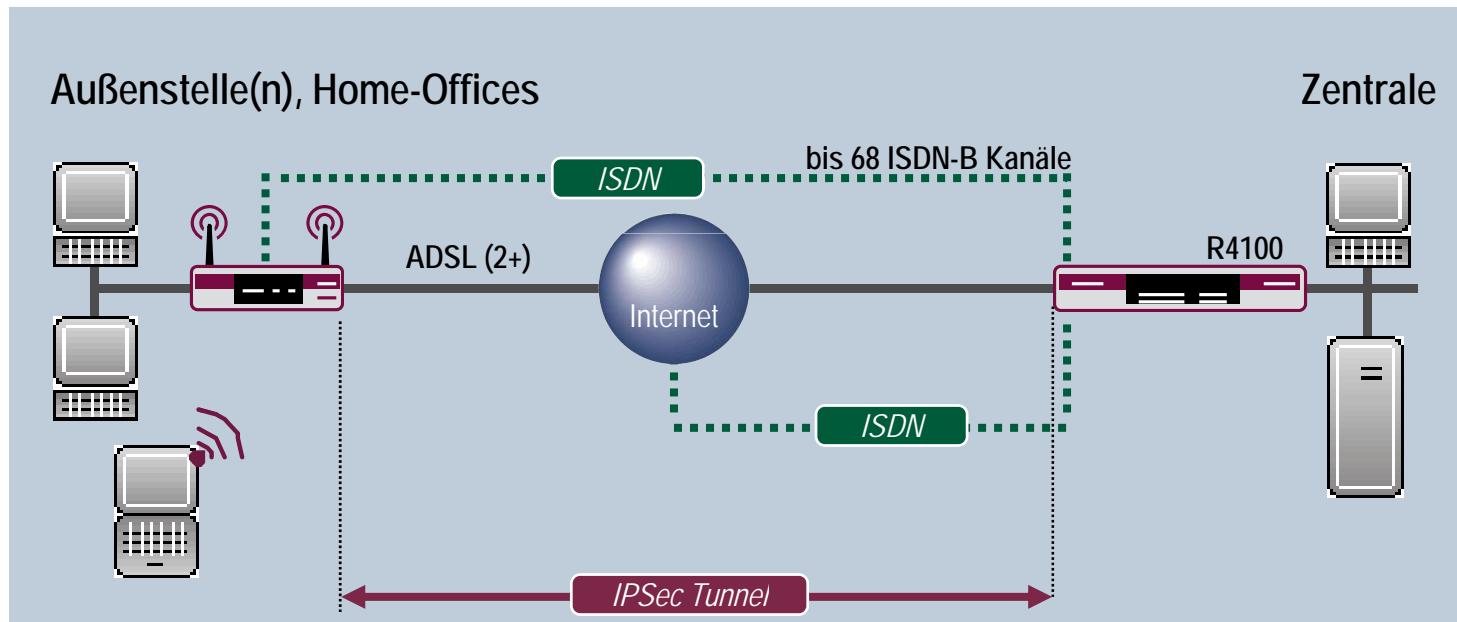
- **Umfangreiche Grundausstattung**
 - 10 IPSec Tunnel IPSec Hardware Verschlüsselung und Beschleunigung, VPN-PPtP, Remote-CAPI
 - VoIP **A**pplication **L**evel **G**ateway für SIP
 - Vorbereitet für professionelle VoIP Gateway Lösungen (DSP Steckplatz)
 - Sateful Inspection Firewall für sicheren Internetzugang
 - Alle Geräte sind RoHs konform
- **Flexibles Lizenzmodell für „mitwachsende“ Lösungen**
 - Upgrade bis auf vier ISDN S0 und zwei S2m Schnittstellen (68 ISDN B-Kanäle)
 - Upgrade IPSec Lizenzen in 25er oder 50er Schritten bis maximal 110 Tunnel
 - Upgrade DSP Erweiterung – 8 oder 30 Kanal

**Ideal für den SME- und Professionell – Bereich
für mittlere Central- oder grosse Branch- Office Sites**

bintec R4100

Einsatzbeispiel – IP-Access:

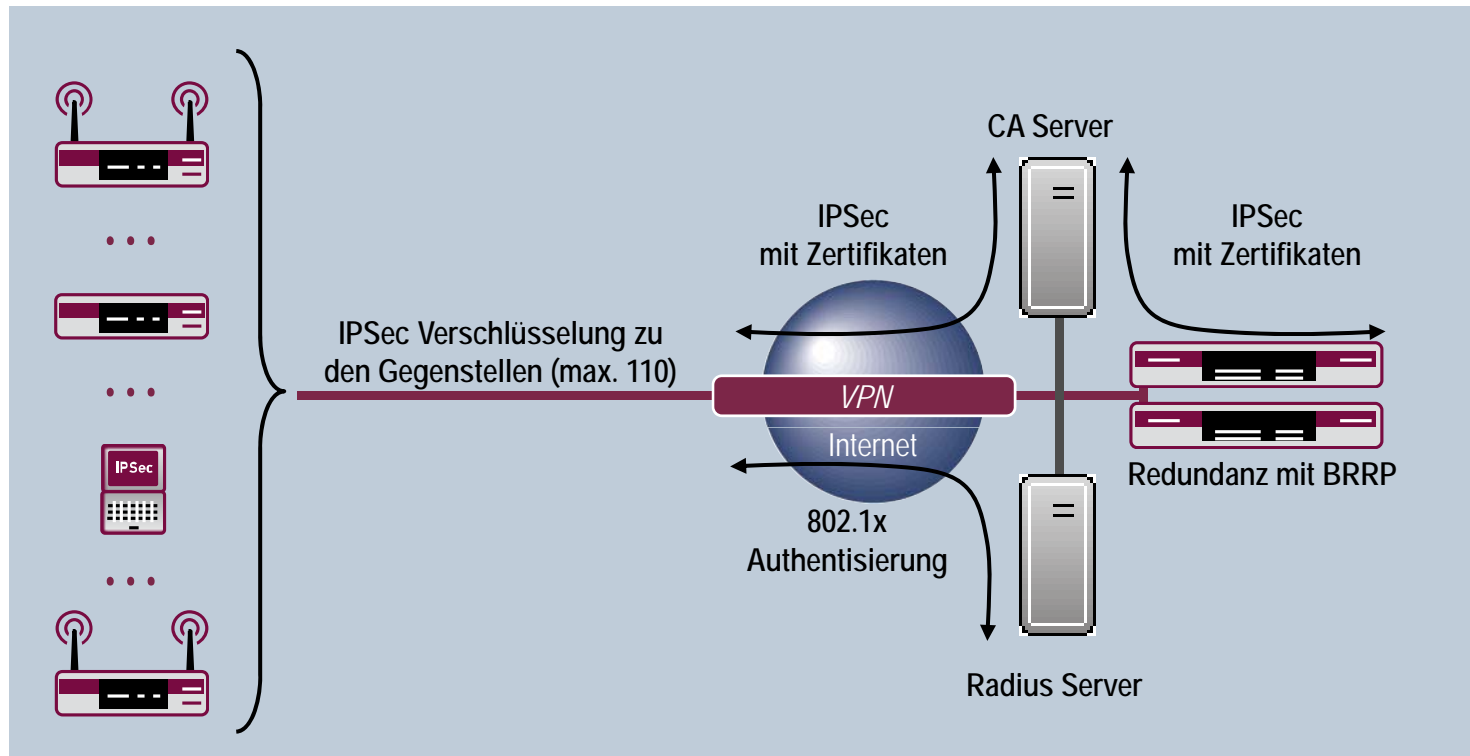
VPN-Anbindung an die Zentrale über IPsec und ISDN Backup



bintec R4100

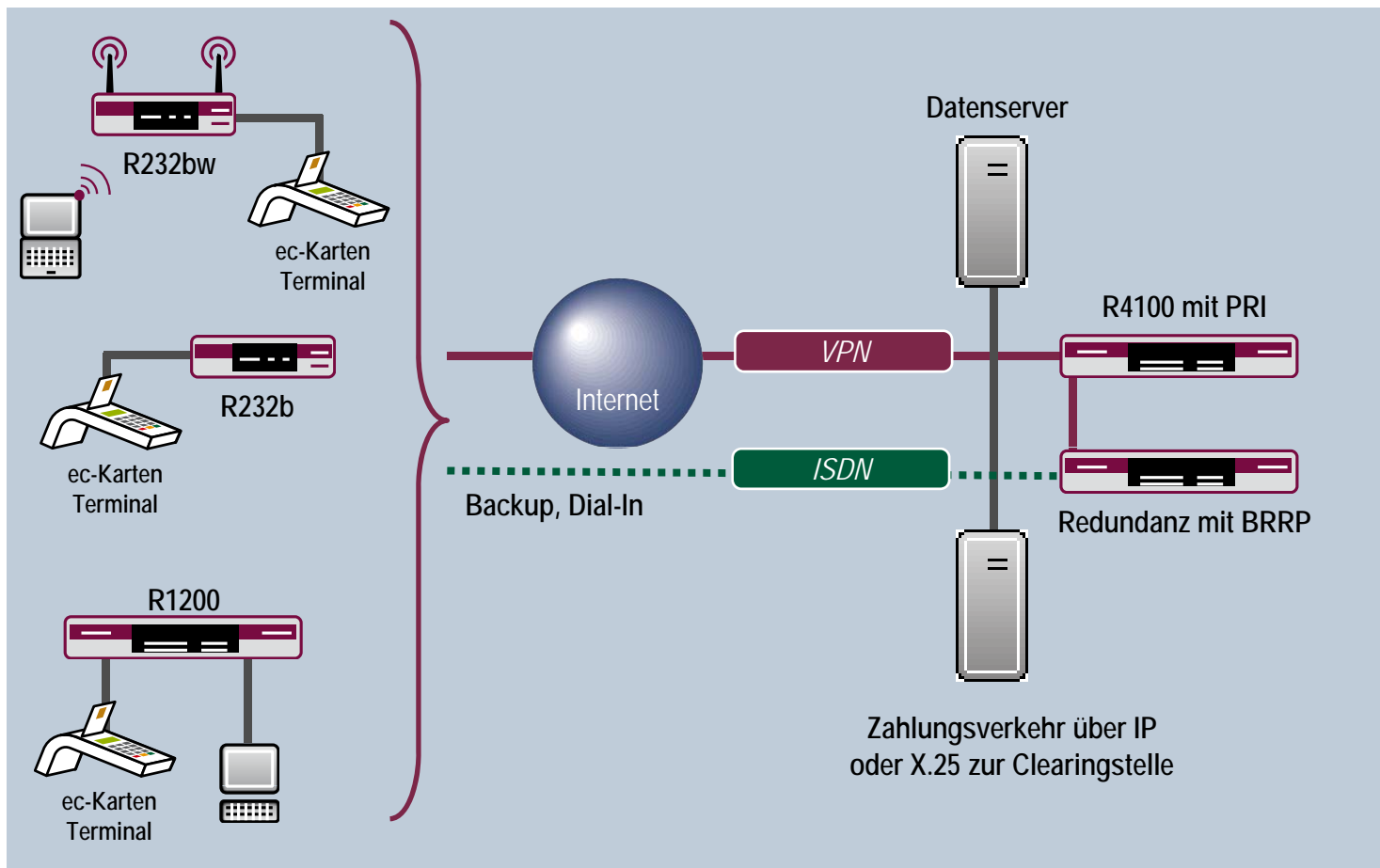
Einsatzbeispiel – IP-Access:

Hohe Sicherheit mit 802.1x und IPSec, Hochverfügbarkeit durch BRRP



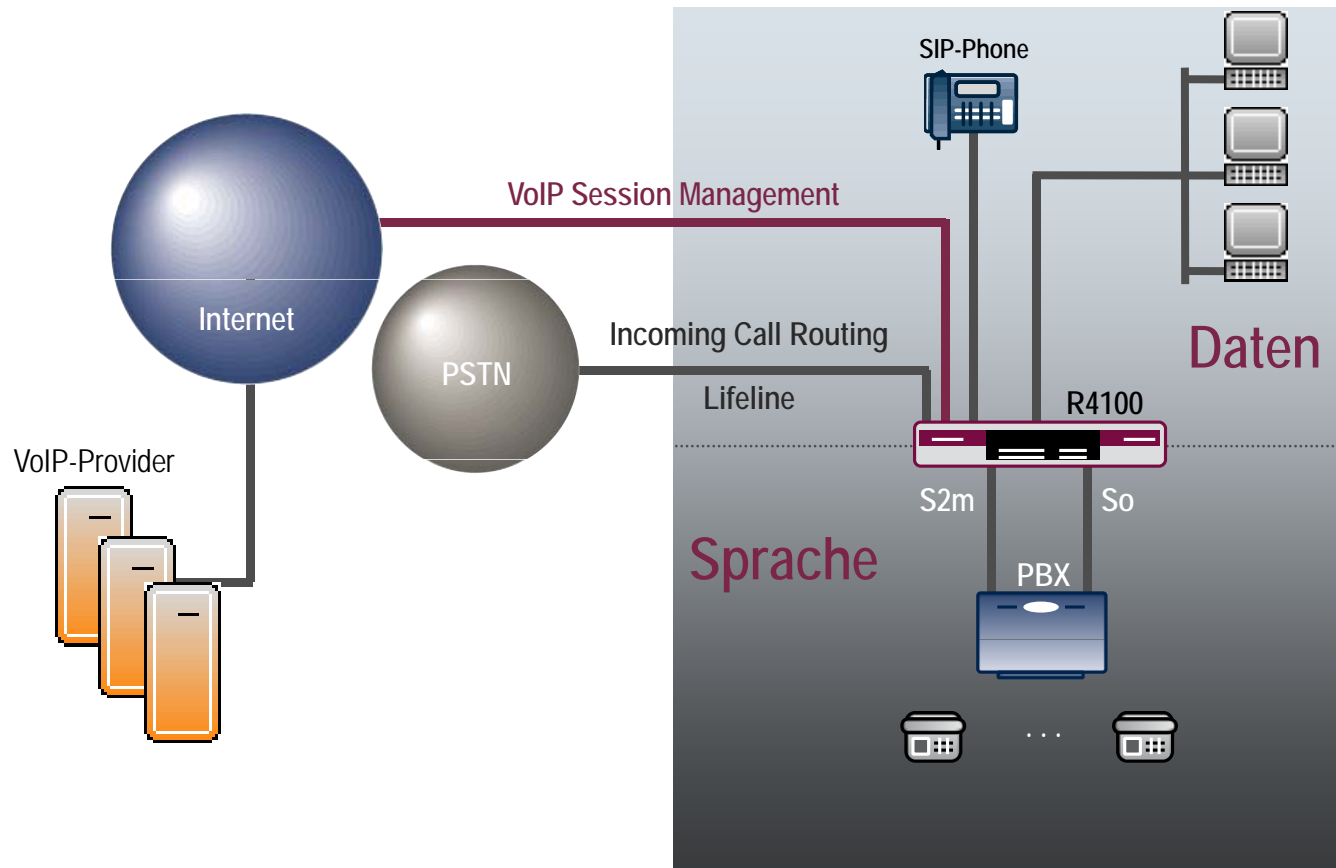
bintec R4100

Einsatzbeispiel – IP-Access (Remote-Access, Remote-Dialin):
Hochverfügbarkeit durch BRRP und ISDN-Backup, X.25 Enhanced



bintec R4100

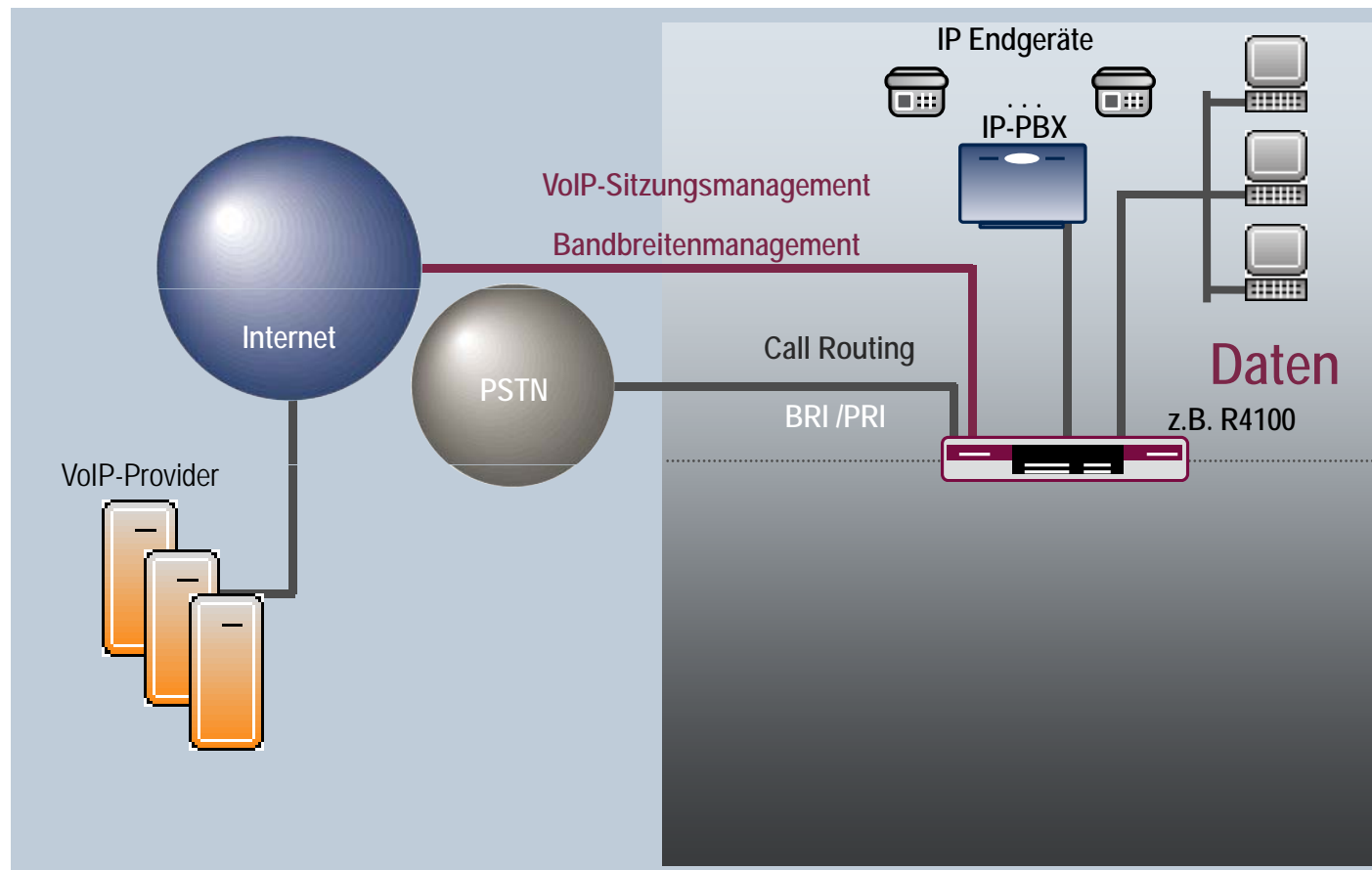
Einsatzbeispiel – VoIP:
Media Gateway zum Anschluss (Migration) von PBX-Systemen



Was ist ein Media-Gateway ?

Beispielanwendung:

Media-Gateway zum Anschluss einer IP-PBX ans leitungsvermittelte Netz



Funkwerk Enterprise Communications

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!