

I. Einsatzgebiet

Kopplung von ISDN-Telefonanlagen verschiedener Hersteller über ein IP-Netz.

Das Anwendungsszenario **VoiceConnect IP** umfasst die Kopplung von ISDN-Telefonanlagen verschiedener Hersteller über ein IP-Netz, ohne dass hierzu in die vorhandenen ISDN-Telefonanlagen investiert werden muss.

II. Schematische Darstellung

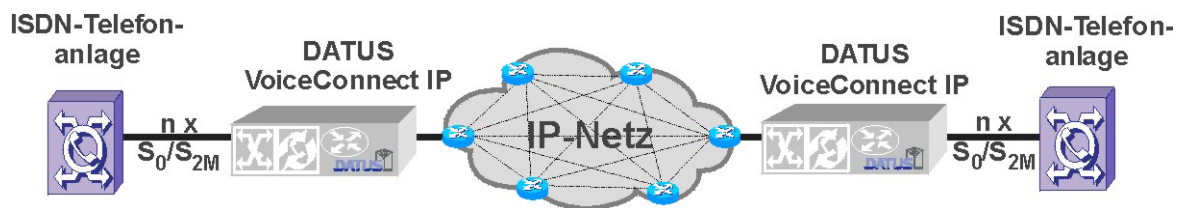


Abbildung 1: Nutzung eines IP-Netzes für die Kopplung von ISDN-Telefon-Anlagen

III. Beschreibung der Lösung

DATUS **VoiceConnect IP** dient zur Kopplung von ISDN-Telefonanlagen über private oder öffentliche IP-/Ethernet-Netze. Die **VoiceConnect IP**-Systeme übertragen bis zu 60 ISDN-Sprachverbindungen inklusive aller Leistungsmerkmale über IP-/Ethernet-Netze.

Durch den Einsatz der DATUS **VoiceConnect IP**-Systeme können vorhandene IP-Netze für die Kopplung der ISDN-Telefonanlagen bei vollem Erhalt der Leistungsmerkmale genutzt und die teuren ISDN-Festverbindungen abgemietet werden. Die Anschaffungskosten von VoiceConnect-IP amortisieren sich in der Regel in weniger als einem Jahr durch die eingesparten Kosten für die abgeschalteten ISDN-Festverbindungen.

Das System VoiceConnect IP 800 bietet Ihnen zudem die Möglichkeit, abgesetzte Telefonanlagen, die bislang über ISDN-Festverbindungen kleiner 2 Mbit an eine Hauptanlage angeschlossen sind, weiterhin zu nutzen, obwohl diese Festverbindungstypen von der Deutschen Telekom AG zum 30.10.09 abgeschaltet werden.

DATUS VoiceConnect IP auf einen Blick:

- IP-basierte Sprachübertragung in Business-Qualität
- Echokompensation gemäß ITU-T G.168
- FAX-Unterstützung gemäß ITU-T T.38
- 2 x ISDN E1 /PRI Schnittstellen
- 4 x ISDN S₀ /BRI Schnittstellen
- Taktbereitstellung über ISDN-Interface
- Terminierung des ISDN-Signalisierungskanals (D-Kanal) für DSS1, 1TR6, Q.SIG, CorNet-N, CorNet-NQ, TNet, ABC-F
- ISDN-Routingmanagement
- 2 x Fast Ethernet-Schnittstelle
- 1 x ISDN S₀ gemäß ITU-T I.430
- Management-Unterstützung mittels Telnet und SNMP

DATUS **VoiceConnect IP** unterstützt alle gängigen Signalisierungsprotokolle der verschiedenen Hersteller. Durch die transparente Übertragung der Signalisierungsnachrichten können ISDN-Telefonanlagen mit der gleichen Funktionalität wie über ISDN-Festverbindungen verbunden werden. Dies gilt auch für die proprietären ISDN-Protokolle vom Siemens, Alcatel, Ericsson, TNET/AVAYA und anderen Herstellern. Die Signalisierung zwischen den TK-Anlagen unterschiedlicher Hersteller wird hierbei auf der Basis DSS1 unterstützt. Die **VoiceConnect IP**-Lösungen übergeben den Sprachverkehr über 10/100 Mbit Ethernet-Schnittstellen an das IP-/Ethernet-Netz.

Für die Konfiguration und für die Wartung von DATUS **VoiceConnect IP** stehen leistungsfähige Management- und Monitoringfunktionen zur Verfügung. Zusätzlich stehen für die E1-Varianten Smart-Media-Karten zur Verfügung, um eine schnelle (Re-) Konfiguration durch unseren Vor-Ort-Service zu erreichen.

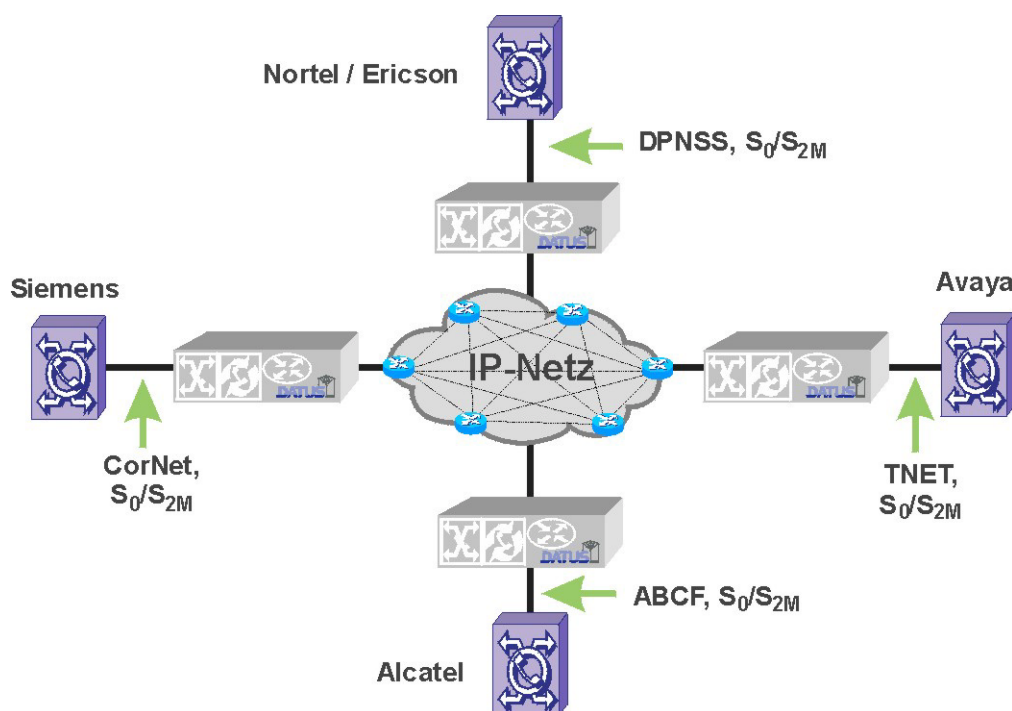


Abbildung 2: Kopplung von ISDN-Telefonanlagen verschiedener Hersteller mit unterschiedlichen Schnittstellen über ein IP-Netz

IV. Nutzen

- Kosteneinsparungen
- Einstieg in die VoIP-Telefonie
- Schutz Ihrer getätigten Investitionen
- Zukunftssichere Lösung durch die Möglichkeit der Anbindung an IP-Telefonanlagen durch integrierte ISDN - SIP-Gateway-Funktionalität
- Ersatzlösung bei Abschaltung digitaler Festverbindungen < 2 Mbit

V. Übersicht Produktfamilie

Art.-Nr.	Bezeichnung	ISDN-Schnittstellen	Anz. Sprachkanäle	Listenpreis
AS020301	VoiceConnect IP 3000	2 × ISDN S _{2M} / E1	max. 30	4.615,- €
AS020302	VoiceConnect IP 6000	2 × ISDN S _{2M} / E1	max. 60	6.155,- €
AS020300	VoiceConnect IP 800	4 × ISDN S ₀	max. 8	3.315,- €

VI. Dienstleistungen

Abgerundet wird die Produktpalette durch das umfassende Dienstleistungsportfolio der DATUS AG. Von der Installation/Inbetriebnahme bis zum Management der Lösung und Auswertung der Verbindungsdaten im Auftrag unserer Kunden stellen wir Ihnen unsere Dienstleistungen rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr in Deutschland flächendeckend zur Verfügung. Unsere Service-Techniker verfügen ebenso wie die Mitarbeiter des DATUS Support-Centers (DSC) über langjährige Erfahrung beim Aufbau, Betrieb und Service von Netzen, in denen Sprache und Daten gemeinsam übertragen werden.

VII. Technische Daten

Produkt: *VoiceConnect IP* ; Hersteller: DATUS AG

Schnittstellen:

- 2 x ISDN S_{2M} / E1 nach ITU-T G.703/G.704,
2 x Fast Ethernet (Anschluss zum IP-Netz)
- 4 x ISDN S₀ gemäß ITU-T I.430

Funktionen:

- Übertragung von bis zu 60 Sprachkanälen über IP-/Ethernet-Netze
- IP-Netzüberwachung und automatisches Umrouten auf IP- oder ISDN-Ersatzwege oder/und und Gasse-besetzt-Signalisierung zur ISDN-Telefonanlage
- ISDN - SIP/H.323-Gateway
- Sprachkomprimierung nach ITU-T G.711, G.723 und G.729
- Integrierte Erkennung von Fax- und Modemdaten anhand der DTMF-Töne und automatische Umschaltung der Übertragungseinstellungen
- T.38 G3 Fax Relay Version 2 für IP Übertragung (2,4 –14.4 kbit/s)
- Call-Routing
- Integrierter IP-Router
- TDM-Terminierung und Unterstützung herstellerspezifischer Signalisierungsprotokolle
 - Siemens: CorNet-N, CorNet-NQ
 - Avaya/Tenovis: TNet
 - ALCATEL: ABC-F
 - Ericsson und Nortel: DPNSS
- Echokompensation und Adaptive Jitter-Buffer
- SNMP Support

Technische Daten VoiceConnect IP 3000/6000:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| - Spannungsversorgung | 230 V ± 10 %, 50 Hz |
| - Leistungsaufnahme | 50 W |
| - Abmessungen B x T x H | 330 x 310 x 45 mm (eine Höheneinheit) |
| - Gewicht | 2,35 kg |
| - Temperaturbereich | 0 - 40° C |
| - Rel. Luftfeuchtigkeit | 30 - 80 % (nicht kondensierend) |
| - CE-zertifiziert | |

Technische Daten VoiceConnect IP 800:

- | | |
|-------------------------|---|
| - Spannungsversorgung | 230 V ± 10 %, 50 Hz |
| - Leistungsaufnahme | 50 W |
| - Abmessungen B x T x H | 330 x 310 x 93 mm (zwei Höheneinheiten) |
| - Gewicht | 2,9 kg |
| - Temperaturbereich | 5 - 40° C |
| - Rel. Luftfeuchtigkeit | 35 - 79 % (nicht kondensierend) |
| - CE-zertifiziert | |