

# GOODBYE ISDN WELCOME ALL-IP

by bintec elmeg

## elmeg hybrid Media-Gateway

Die Telekom hat das Ende der alten analogen Festnetztelefonie, inklusive ISDN, beschlossen. An dessen Stelle tritt ein rein digitaler Telefonanschluss auf IP-Basis. Die Migration zur IP-Telefonie ist bereits in vollem Gange. Bis spätestens 2018 wird das Netz „ALL-IP“ sein und „alte“ Telefonanschlüsse der Vergangenheit angehören.

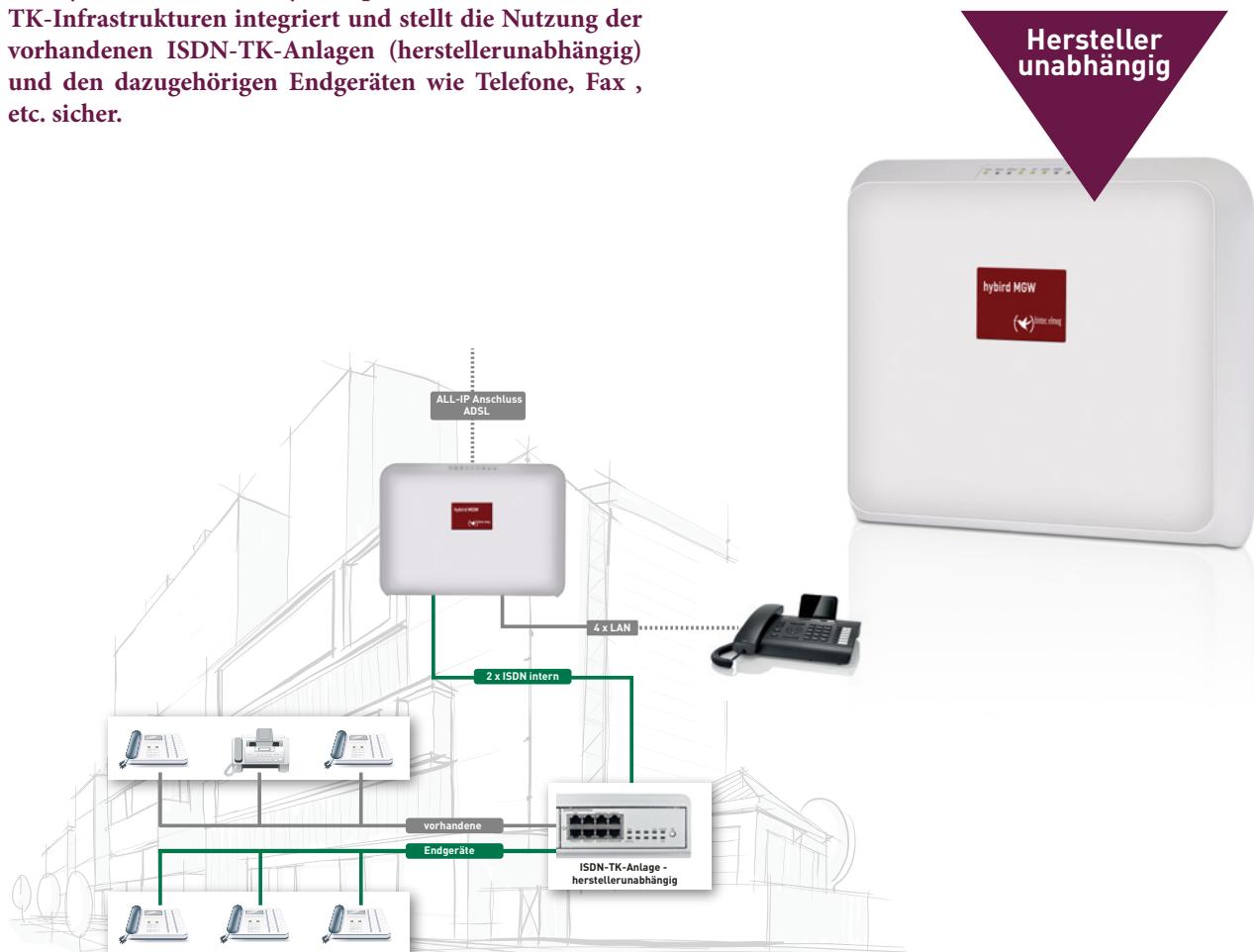
**Bieten Sie Ihren Kunden bereits heute die Möglichkeiten für das Netz der Zukunft!**

Das hybrid Media Gateway verbindet Internet-Zugang, Routing und Sprachfunktionalitäten optimal in einem in einem System und ermöglicht den nahtlosen Übergang ins ALL-IP Netz.

**Das hybrid Media Gateway wird problemlos in bestehende TK-Infrastrukturen integriert und stellt die Nutzung der vorhandenen ISDN-TK-Anlagen (herstellerunabhängig) und den dazugehörigen Endgeräten wie Telefone, Fax, etc. sicher.**

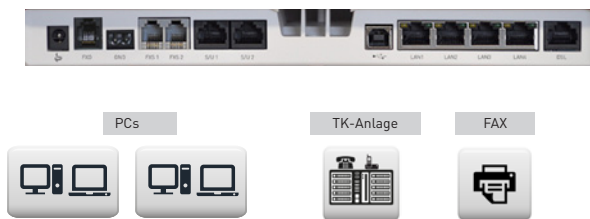
### Ihre Vorteile:

- ▶ Bestehende **ISDN Installationen auf ALL-IP** Anschlüsse migrieren
- ▶ Anschluss von ISDN TK-Anlagen mit bis zu 2 ISDN-Anschlüssen – **herstellerunabhängig!**
- ▶ Somit Weiterverwendung angeschlossener Endgeräte (Telefone, Fax, etc.)
- ▶ Integrierter Router mit ADSL Modem (ANNEX J)
- ▶ VPN / IPSec 2 Tunnel inkl. für sicheren Remotezugang
- ▶ Bandbreitenmanagement mit QoS



## Routing Funktionalität

- ▶ Business Routing Funktionen mit ADSL (ANNEX-J)
- ▶ Spezielle Unterstützung von Business Anschlüssen mit dynamischen und festen IP-Adressen
- ▶ Bandbreiten-Management – Zuteilung von Bandbreiten für qualitativ hochwertiger Sprach- und Datenkommunikation
- ▶ Media-Gateway-Funktion zur Weiternutzung vorhandener ISDN-TK-Anlagen mit bis zu 2 ISDN-Anschlüssen
- ▶ Stateful Inspection Firewall: individuelle Absicherung der Kommunikation für Sprach- und Datennetzwerke
- ▶ VLAN zur Bildung mehrerer logischer Netzwerke mit für unterschiedliche Zugriffs- und Sicherheitsbedürfnisse
- ▶ VPN mit starken Verschlüsselungsverfahren und digitalen Zertifikaten, Einbindung von Smartphones (APPLE , Android)



## WLAN Funktionalität

- ▶ Integriertes WLAN Management: Einfache Konfiguration und Erweiterung eines externen Access Points im LAN; Bereitstellung mehrerer WLAN Netzwerken, zum Beispiel für Gäste und Kunden
- ▶ Grafische Überwachung der WLAN Umgebung (Monitoring, Auslastungs- und Zugriffsüberwachung)Unterstützung

## Voice Funktionalität

- ▶ Quality of Service - individuelle Priorisierung verschiedener Datenströme (Sprache, Video, Daten, Applikationen)
- ▶ Regelbasierte Verarbeitung, Weiterleitung und Anpassung von Rufnummern für ein- und ausgehende Gespräche Unterstützung
- ▶ VoIP-ISDN und ISDN-VoIP Gateway für Mehrgeräte und Anlagen Anschlüsse
- ▶ Übertragung von Fax nach T.38 (Relay) oder G.711
- ▶ Unterstützung RFC 4040 – SIP Clear Channel zur Fernwartung von ISDN TK Anlagen über ALL-IP\*
- ▶ Unterstützung von IP Endgeräten zur direkten SIP/VoIP-Registrierung
- ▶ Entertain-Unterstützung (bis 16Mbit/s)

\* in Vorbereitung

## Daten Keyfacts

<b>Eigenschaften</b>	ALL IP Router und Media-Gateway für kleine und mittlere Geschäftskunden
<b>ADSL</b>	Integriertes ADSL / ADSL 2+ Modem (Annex B, J), 4 x Gigabit LAN
<b>VPN</b>	2 aktive IPSec Tunnel z. B. für Home- Office o. Anbindung mobiler Mitarbeiter
<b>2 ISDN Schnittstellen intern RJ45</b>	2 x interne ISDN (S0) Schnittstellen, zum Anschluss und Migration von ISDN TK-Anlagen
<b>4 LAN Schnittstellen</b>	4 x 10/100/1000 MBit/s Ethernet separierbar für dedizierten WAN-Port
<b>ISDN TK-Anlagen Migration</b>	Regelbasiertes Routing von ein- ausgehenden Gesprächen; Individuelle Rufnummern- und Formatanpassung je nach VoIP -Provider
<b>Umwandlung ISDN - VoIP</b>	Leistungsfähiger Prozessor zur Umrechnung von Sprachdaten