

Ersatzlösungen bei Abschaltung von analogen Festverbindungen

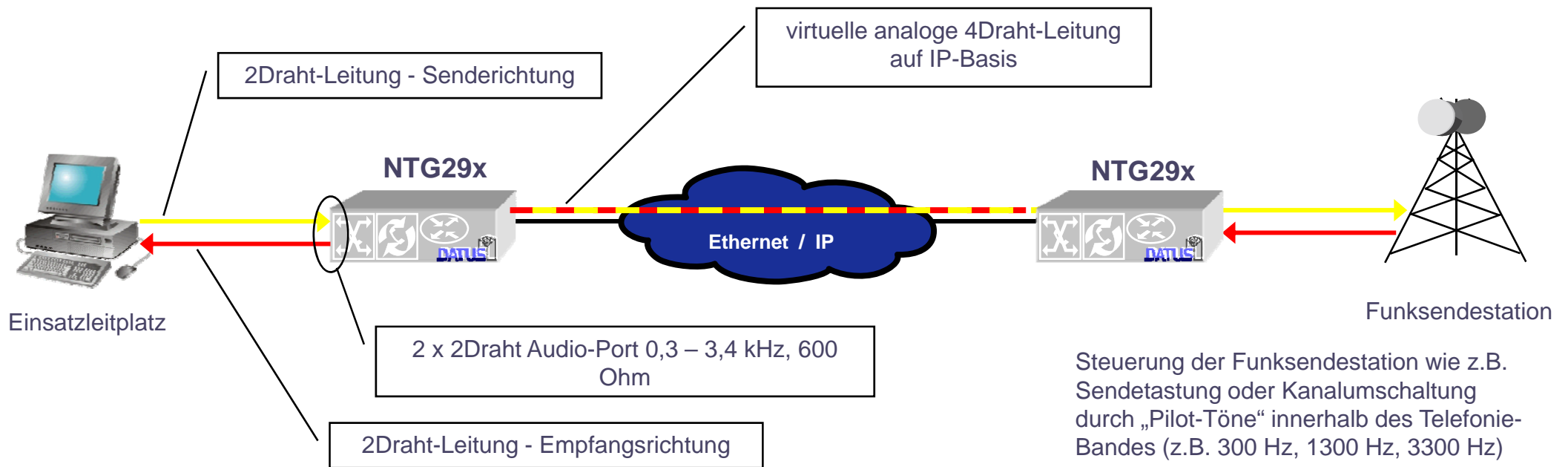
Inhalt:

- **Abschaltung von Festverbindungsprodukten durch die DTAG, Einführung**
- 2. Ersatzlösung für analoge Bündelfunkanlagen**
- 3. Ersatzlösungen für analoge Modemverbindungen z.B. in Wirknetzen**
- 4. Ersatzlösung bei abgesetzten analogen Telefonen**
- 5. Produktinformationen**
- 6. Ansprechpartner**

Bereinigung der Netzplattform der DTAG = „Next Generation Factory“

- Projekt wurde 2006 mit dem Ziel gestartet, eine wettbewerbsfähige Plattform zu schaffen, in der die einzelnen Dienste unabhängig von der jeweiligen Zugangstechnologie skaliert angeboten werden können
- **Abschaltung der analogen Festverbindungen bis zum 30.09.09**
- bis 2010 Substitution von Leitungs-Produkten (Daten-Direktverbindungen (DDVs) und ISDN-Festverbindungen) kleiner 2 Mbps, einige Leitungstypen deutlich früher
- Ersatzprodukte sind:
 - Klassische Leased Lines 2 ... 34 ...155 ... Mbps ... 10 Gbps (P2P, P2MP) auf SDH-Basis
 - EthernetConnect WAN-Services 2,5 Mbps ... 10 Gbps (mit Kupfer- und GF-Leitungen)
 - symmetrische und asymmetrische DSL-Dienste (ADSL, ADSL2+, SDSL, VDSL)

Einsatz-Szenario 1: Ersatzlösung für analoge Festverbindungen bei analogen Bündelfunkanlagen



Achtung:
Dieses Szenario deckt nicht die Anforderungen von Gleichwellenfunk ab. Der erforderliche Laufzeitausgleich ist hiermit nicht möglich.

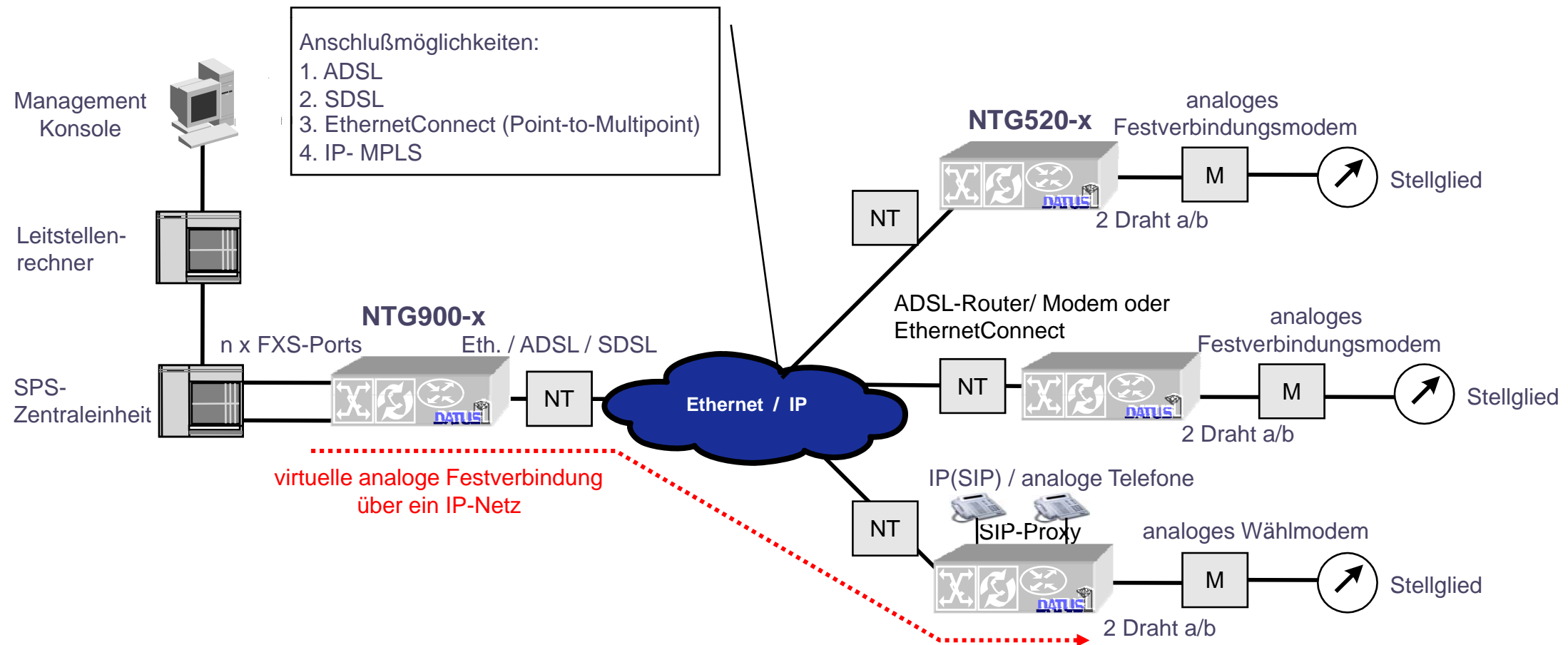
Bereinigung der Netzplattform der DTAG = „Next Generation Factory“

- Projekt wurde 2006 mit dem Ziel gestartet, eine wettbewerbsfähige Plattform zu schaffen, in der die einzelnen Dienste unabhängig von der jeweiligen Zugangstechnologie skaliert angeboten werden können
- **Abschaltung der analogen Festverbindungen bis zum 30.09.09**
- bis 2010 Substitution von Leitungs-Produkten (Daten-Direktverbindungen (DDVs) und ISDN-Festverbindungen) kleiner 2 Mbps, einige Leitungstypen deutlich früher
- Ersatzprodukte sind:
 - Klassische Leased Lines 2 ... 34 ...155 ... Mbps ... 10 Gbps (P2P, P2MP) auf SDH-Basis
 - EthernetConnect WAN-Services 2,5 Mbps ... 10 Gbps (mit Kupfer- und GF-Leitungen)
 - symmetrische und asymmetrische DSL-Dienste (ADSL, ADSL2+, SDSL, VDSL)

Einsatzszenario 1: Vorteile der Substitutionslösung

- 📁 **Sofort verfügbare Lösung zur Ersetzung der analogen Festverbindung**
 - 📁 **Keine aufwendige Ablösung der Endgeräte der Anwender erforderlich**
 - 📁 **Unabhängigkeit von der Übertragungsleitung (xDSL, EthernetConnect u.a.)**
 - 📁 **Gute Skalierungsmöglichkeiten 2 32 Port**
- 📁 **Zentrale Managementoberfläche mit Standardschnittstellen**
 - 📁 **für Massenkongfiguration geeignet (Konfigurationsserver via TFTP/BootP)**
 - 📁 **SNMP, Web-Browser bzw. Telnet für Systemeinstellung / Systemüberwachung**
- 📁 **Erweiterte Dienste möglich**

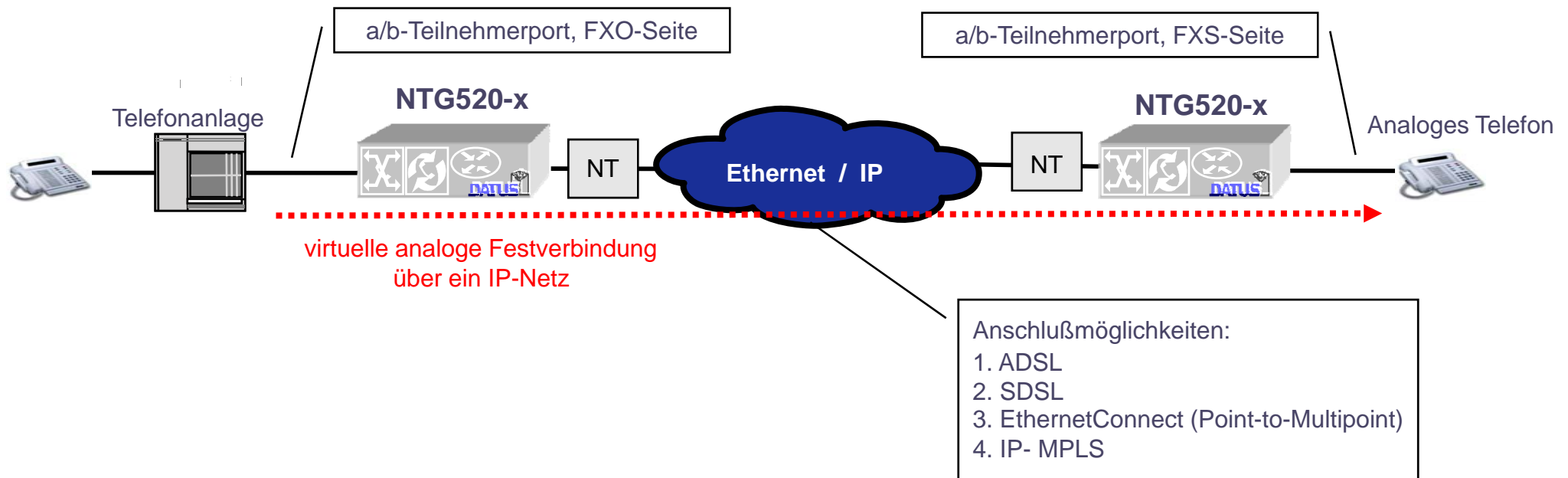
Einsatz-Szenario 2: Ersatzlösung für analoge Festverbindungen bei analogen Modems in Fernwirkssystemen



Einsatzszenario 2: Vorteile der Substitutionslösung

- 📁 **Sofort verfügbare Lösung zur Ersetzung der analogen Festverbindung**
 - 📁 **Keine aufwendige Ablösung der Endgeräte der Anwender erforderlich**
 - 📁 **Unabhängigkeit von der Übertragungsleitung (xDSL, EthernetConnect u.a.)**
 - 📁 **Gute Skalierungsmöglichkeiten 2 32 Port**
- 📁 **Zentrale Managementoberfläche mit Standardschnittstellen**
 - 📁 **für Massenkongfiguration geeignet (Konfigurationsserver via TFTP/BootP)**
 - 📁 **SNMP, Web-Browser bzw. Telnet für Systemeinstellung / Systemüberwachung**
- 📁 **Erweiterte Dienste möglich**

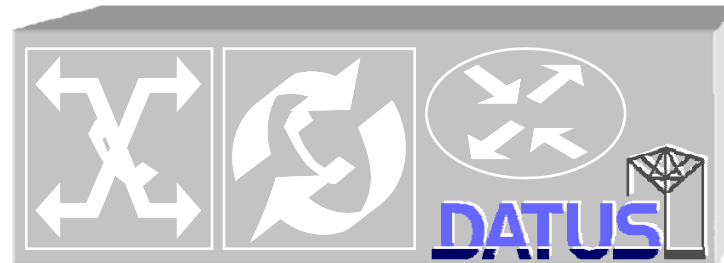
Einsatz-Szenario 3: Ersatzlösung für analoge Festverbindungen bei abgesetzten analogen Telefonen



DATUS Network Termination Gateway NTG

ISDN Access

- ISDN Backup
- ISDN Dial In / Break Out
- ISDN Bypass Relay



IP Access

- Ethernet 10/100/1.000
- PPPoE für ext. DSL-Modem
- int. ADSL 2+ Modem
- int. G.SHDSL Modem

TDM Switch

- DSS1, Q.921, Q.931, opt. Q.SIG (tunneling)
- n x a/b (FXS,FXO)
- ISDN P2P/P2MP-Anschluss
- n x BRI/S0 TE/NT, n x S2M/PRI
- Voice-Routing:
 - Number Manipulations
 - Least Cost Routing
 - Number Blocking
 - Short Dialing
 - Digit Collection , Overlap Receiving

VoIP Gateway

- H.323/H.235, SIP, SIP-Proxy
- T.38 und Transparent ISDN Data
- G.711, G.723, G.726, G.729
- G.168 (Echo Cancellation)
- Silence Suppression / Comfort Noise
- Konfigurierbarer Dejitter Buffer
- Konfigurierbare Packet Länge

Management

- CLI, Telnet, TFTP, SNMP
- Web-based GUI

-IP Router

- Firewall (ACL)
- QoS, TOS, DiffServ
- IPSec (DES, 3DES, AES)
- IGMP (Multicasting)
- VLAN 802.1p, 802.1q
- DHCP Client, Server
- PPPoE Client (Multi-Session)
- Dynamic und Static NAT/NAPT
- DNS, DynDNS
- SNTP Client



Ablösung analoge Festverbindungen Ihr Ansprechpartner

Georg Mertens

Sales Backoffice

Tel.: +49 (0241) 16802-72

gmertens@datius.com

DATUS AG

Tempelhofer Straße 4-8

D 52068 Aachen

Tel. +49 (0) 241 16 802 0

www.datus.com

