

We change the shape of the world



Migrationslösungen mit NovaTec-Produkten

NovaTec Kommunikationstechnik GmbH

begrüßt

Sie

zu dieser Präsentation

Inhalt



- Produktpalette
- Problemstellungen beim Vertrieb von neuen ITK-Infrastrukturen
- Wie kann NovaTec dabei nützlich sein?
- Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten
- Die passenden Produkte von NovaTec für die jeweilige Problemstellung
- Das Leistungsspektrum, das zur Verfügung steht
- Warum NovaTec?

Produktpalette



- ISDN – Konverter und Repeater
- NovaTec Netzwerk Multiplexer
- NovaTec GSM Gateways
- NovaTec SIM-Card Server
- NovaTec Internet Pathfinder / ISDN over IP
- NovaTec Internet Pathfinder / VoIP / SIP
- NovaTec Encryption Gateway

Produktpalette

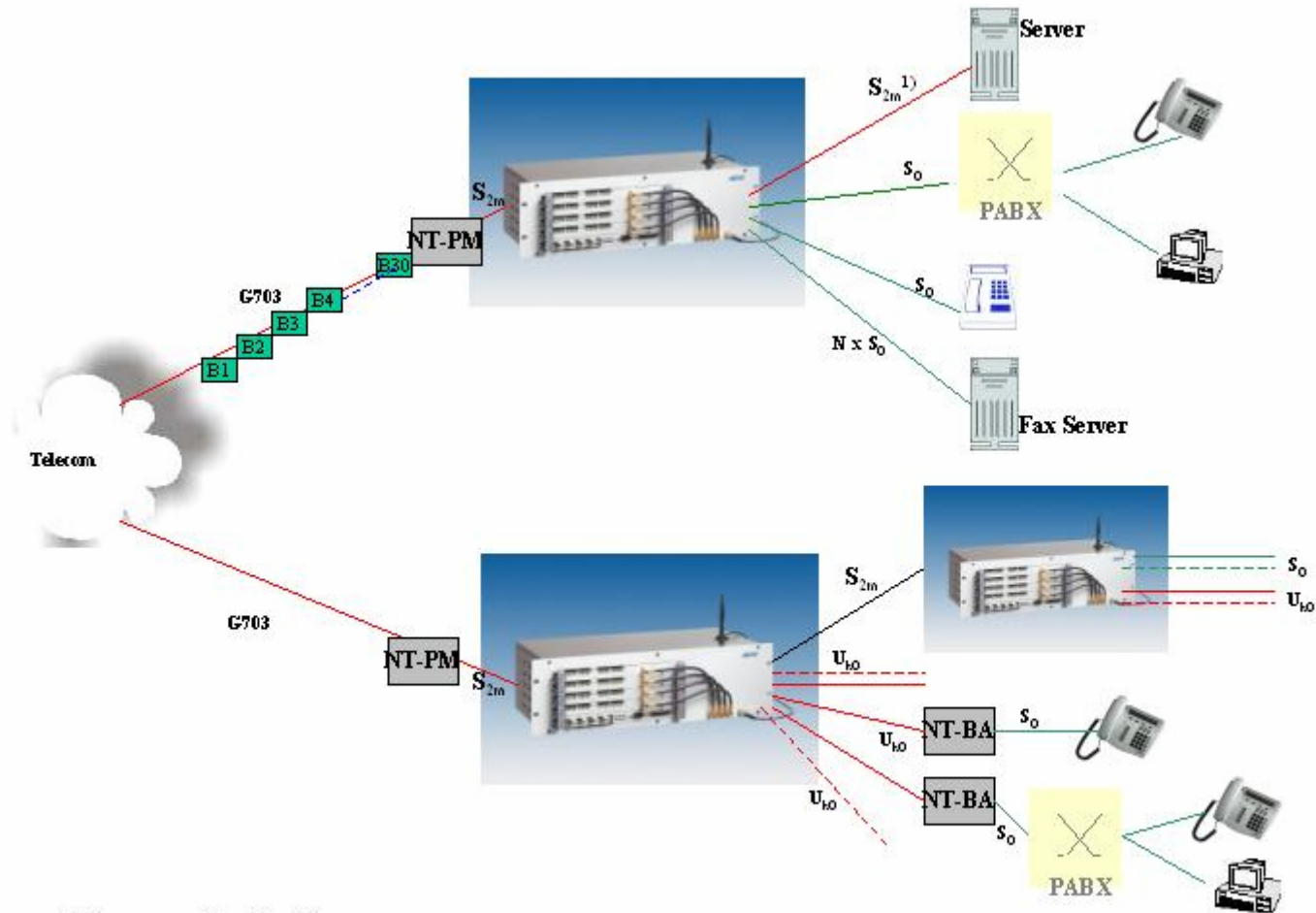


ISDN – Konverter und Repeater



Produktpalette

NovaTec Netzwerk Multiplexer

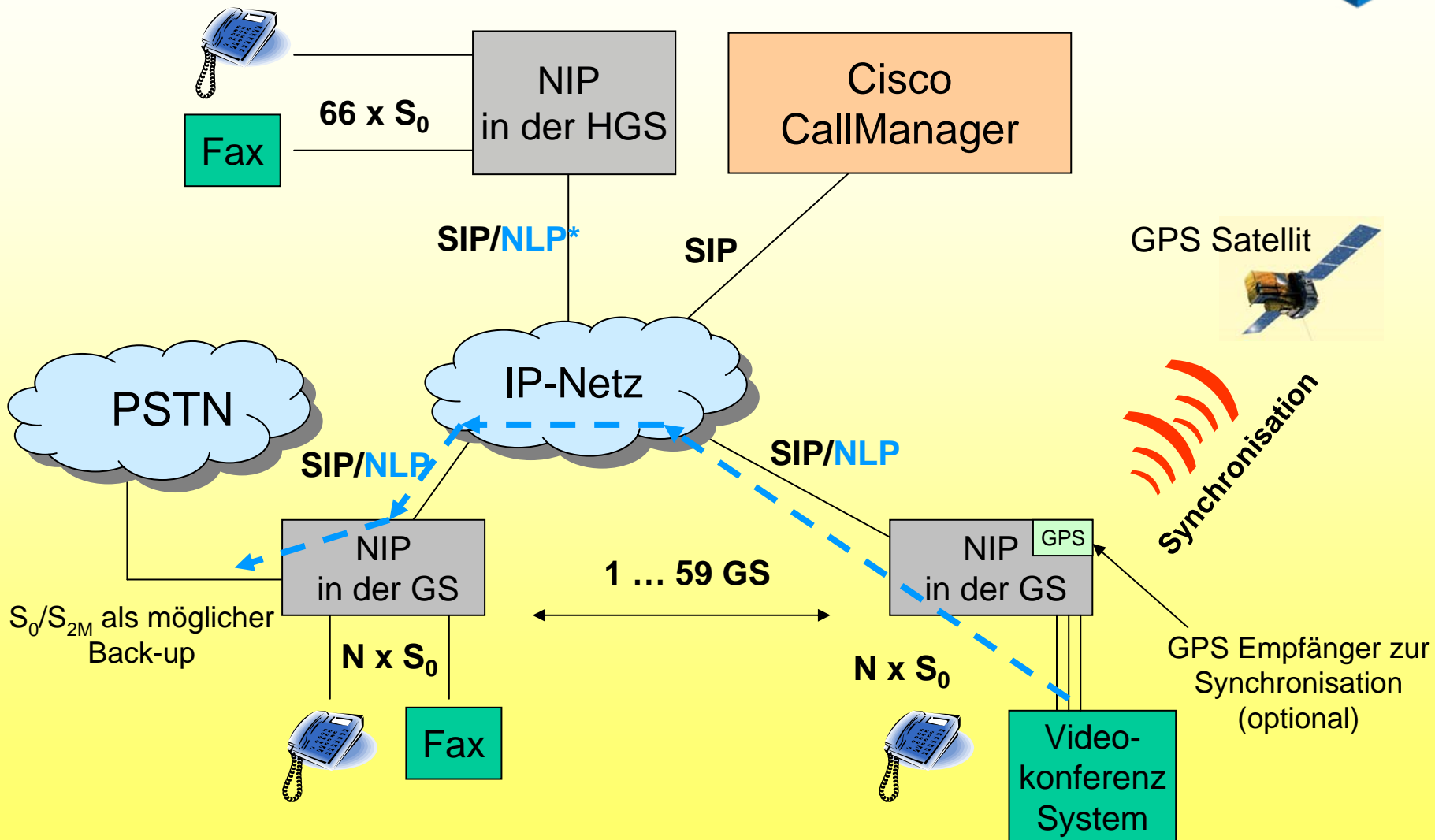


1) Programmable No of B Channels (e.g 10)

Produktpalette



NovaTec Internet Pathfinder / ISDN over IP

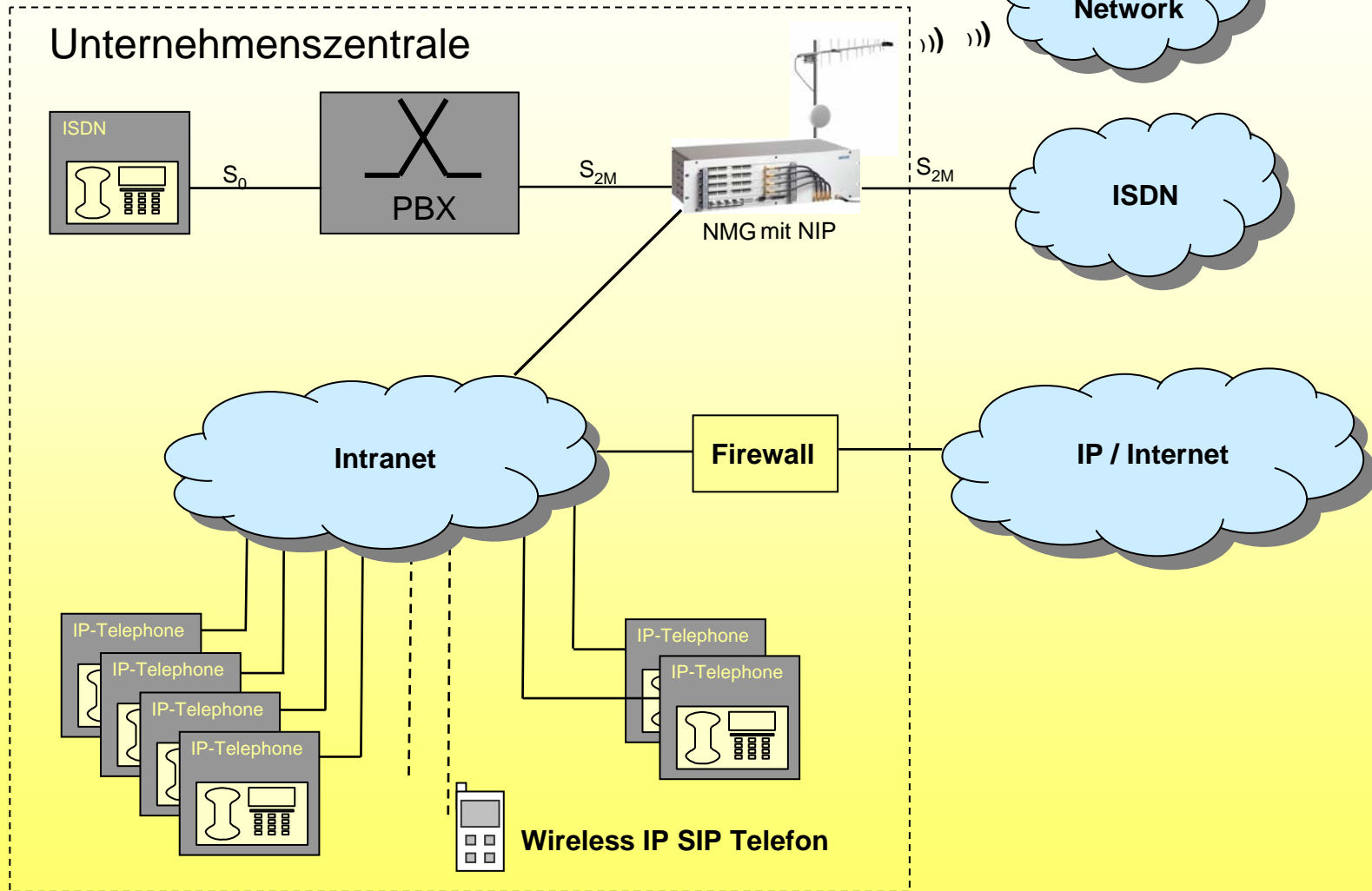


*NovaTec Link Protocol

Produktpalette



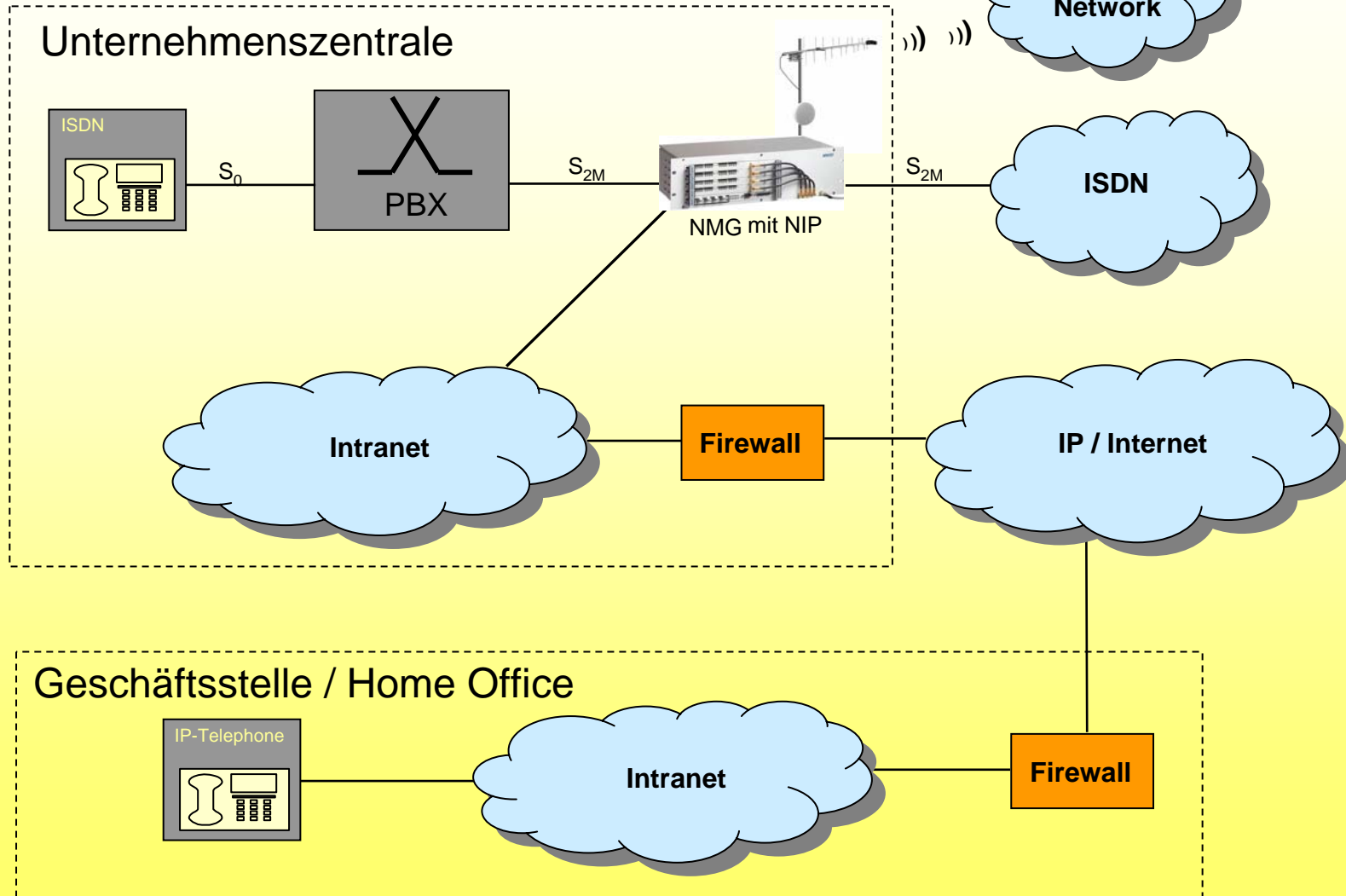
NovaTec Internet Pathfinder / VoIP / SIP



Produktpalette



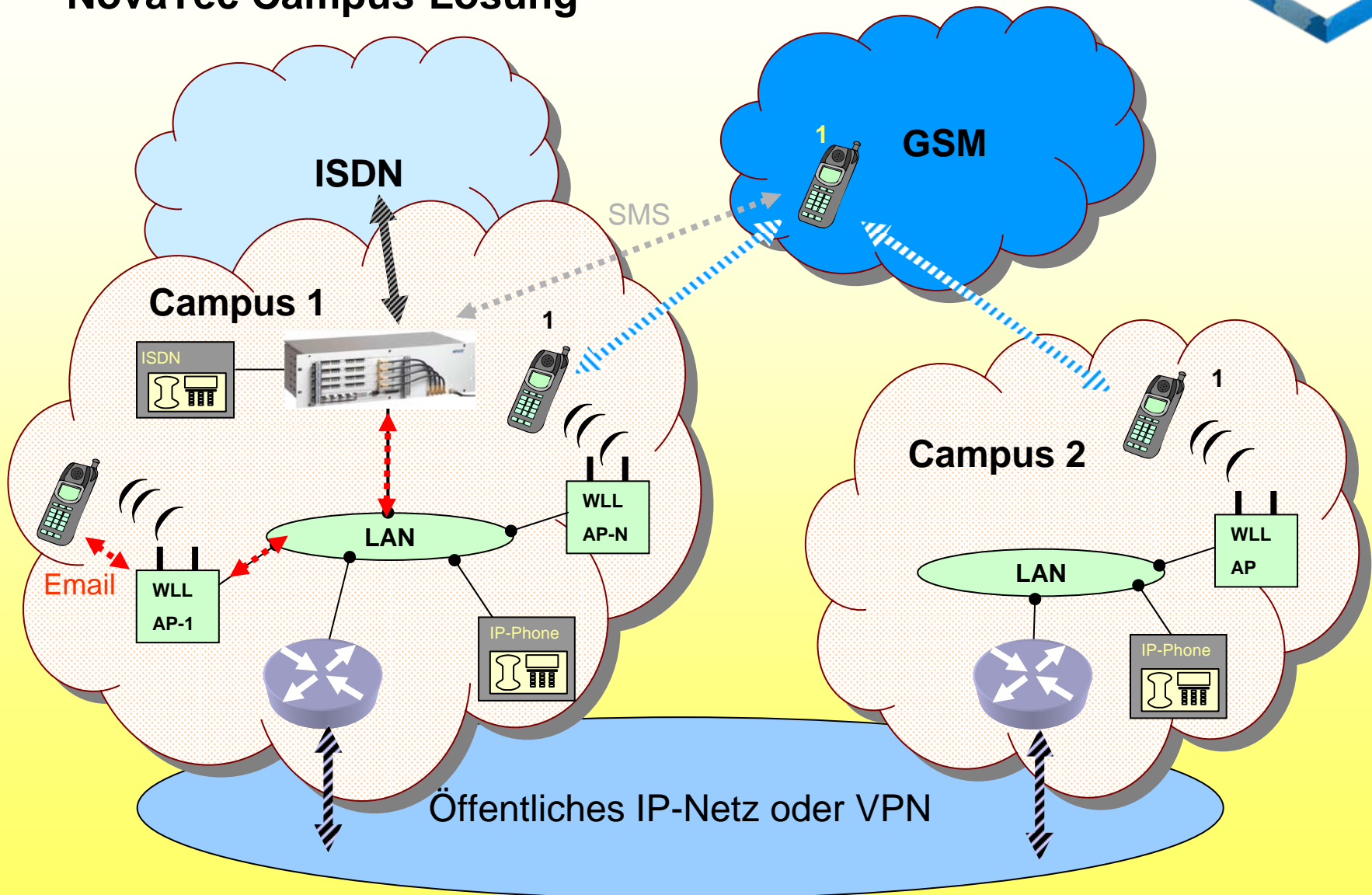
NovaTec Internet Pathfinder / VoIP / SIP



Produktpalette



NovaTec Campus-Lösung

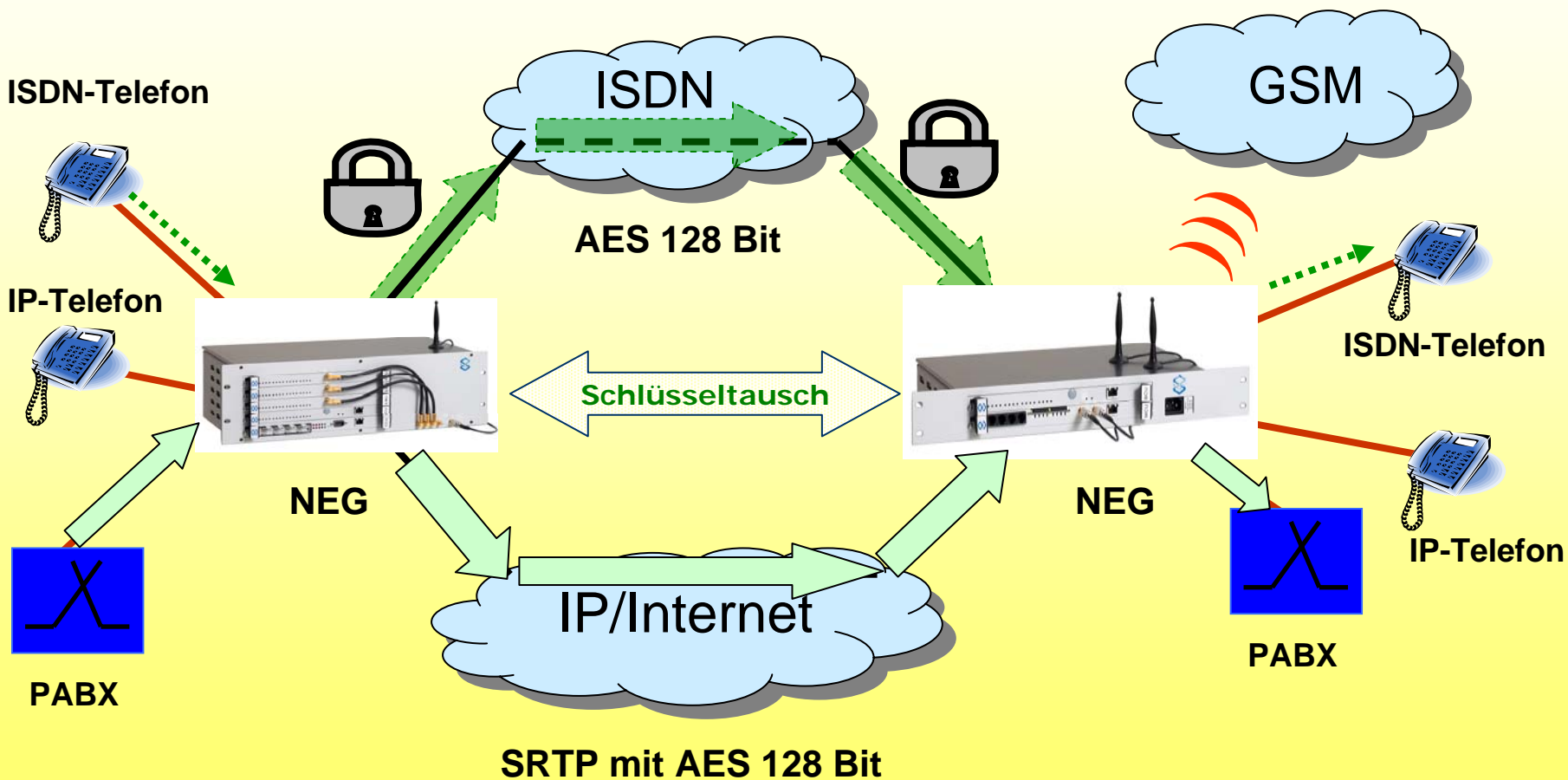


Produktpalette



- Einheitlicher Rufnummernplan für alle Endgeräte an allen Standorten. Auch für GSM-Endgeräte.
- Keine Switch-Hardware in Campus-2 notwendig.
- Alle gängigen SIP-Endgeräte anschließbar (z. B. Siemens Gigaset SL75, Nokia E60 Business-Smartphone , Cisco, AVAYA, SNOM, ELMPEG VoIP Telefone.
- Signalisierung einer einheitlichen Rufnummer in das ISDN durch Rufnummern-Maskierung.
- Nutzung des WLAN, LAN und WAN sowohl für Daten als auch für Sprache.
- Geschützte Sprach-/Daten-Übertragung durch Encryption.
- Durch den Einsatz von SMS-to-Email und Messenger, werden neue Akzente in der Bürokommunikation gesetzt.

NEG – NovaTec Encryption Gateway



Produktpalette

NovaTec Gateways: Modelle und Typen



Typ S5+



- modularer Aufbau
- nur eine Erweiterungskarte möglich
- Wand- 19" und Tischgehäuse verfügbar
- VoIP, Email-to-SMS, GSM, ISDN möglich

Typ S6



- modularer Aufbau
- bis zu 4 Erweiterungskarten möglich
- nur als 19" verfügbar
- VoIP, Email to SMS, GSM, ISDN möglich




Typ S20/S20+



- modularer Aufbau
- bis zu 16 Erweiterungskarten möglich
- S20+ mit 3 x S6 Backplane
- nur als 19" verfügbar
- VoIP, Email to SMS, GSM, ISDN möglich

NovaTec Gateways: Modelle und Typen



Vergleich: Technische Daten	NovaTec Internet Pathfinder / VoIP / SIP		
Modelle	S5+	S6	S20/S20+
			
Breite x Tiefe x Höhe	19" Gehäuse: 48 x 22 x 6 cm	19" Gehäuse: 48 x 22 x 14 cm	19" Gehäuse: 48 x 26 x 26,5 cm
	Tisch- oder Wandgehäuse: 36 x 22 x 6 cm		
Ca. Gewicht	2 bis 4 kg	7 bis 10 kg	7 bis 15,8 kg
Stromversorgung	100 – 240 V~	100 – 240 V~ oder 48 V ₌	100 – 240 V~ oder 48 V ₌
Mehrfache S _{2M} -Anschlüsse (optional mit Echounterdrückung und Gestörtschaltungs-Relais)	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl blockierungsfreier S ₀ -Anschlüsse	8	32	32 / 96*
Max. Anzahl blockierungsfreier U ₀ -Schnittstellen	4	12	48
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – blockierungsfrei	8	32	148
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – nicht blockierungsfrei	8	44	148 / 132*
Anzahl der Mediakonverter für VoIP	4, 8, 16 und 32	4, 8, 16, 32 und 64	4, 8, 16, 32, 64 und 96*
GPS-Empfänger zur Synchronisation	Optional	Optional	Optional

*nur bei S20+ (mit 3 x S6 Rückwand)






Übersicht: Technische Daten	NovaTec Mobile Gateway		
Modelle	S5+	S6	S20/S20+
Breite x Tiefe x Höhe	19" Gehäuse: 48 x 22 x 6 cm	19" Gehäuse: 48 x 22 x 14 cm	19" Gehäuse: 48 x 26 x 26,5 cm
	Tisch- oder Wandgehäuse: 36 x 22 x 6 cm		
Ca. Gewicht	2 bis 4 kg	7 bis 10 kg	7 bis 15,8 kg
Stromversorgung	100 – 240 V~	100 – 240 V~ oder 48 V ₌	100 – 240 V~ oder 48 V ₌
Mehrfache S _{2M} -Schnittstellen (optional mit Echounterdrückung und Gestörtschaltungs-Relais)	Ja	Ja	Ja
Mehrfache S ₀ -Schnittstellen als Amts- und Nebenstellenanschluss umschaltbar	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl U ₀ -Schnittstellen	4	12	48
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – nicht blockierungsfrei	16	44	172 / 132*
Max. Anzahl der GSM-Kanäle pro System	8	16	64
Max. Anzahl der SIM-Karten pro System	18 (ohne SIM Server)	64 (ohne SIM Server)	240 (ohne SIM Server)

*nur bei S20+ (mit 3 x S6 Rückwand)

Produktpalette

NovaTec Gateways: Modelle und Typen



Vergleich: Technische Daten	NovaTec Netzwerk Multiplexer		
Modelle	S5+	S6	S20/S20+
			
Breite x Tiefe x Höhe	19" Gehäuse: 48 x 22 x 6 cm	19" Gehäuse: 48 x 22 x 14 cm	19" Gehäuse: 48 x 26 x 26,5 cm
	Tisch- oder Wandgehäuse: 36 x 22 x 6 cm		
Ca. Gewicht	2 bis 4 kg	7 bis 10 kg	7 bis 15,8 kg
Stromversorgung	100 – 240 V~	100 – 240 V~ oder 48 V=	100 – 240 V~ oder 48 V=
Mehrfache S_{2M} -Anschlüsse (optional mit Echounterdrückung und Gestörtschaltungs-Relais)	Ja	Ja	Ja
Max. Anzahl blockierungsfreier S_0 -Anschlüsse	16	48	48 / 144*
Max. Anzahl nicht blockierungsfreier S_0 - Anschlüsse	16	52	52 / 156*
Max. Anzahl U_0 -Schnittstellen	4	16	48
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – blockierungsfrei	16	52	60
Analoge Teilnehmeranschlussleitung gemäß ITU-T G.712 und Q.552 – nicht blockierungsfrei	16	52	184

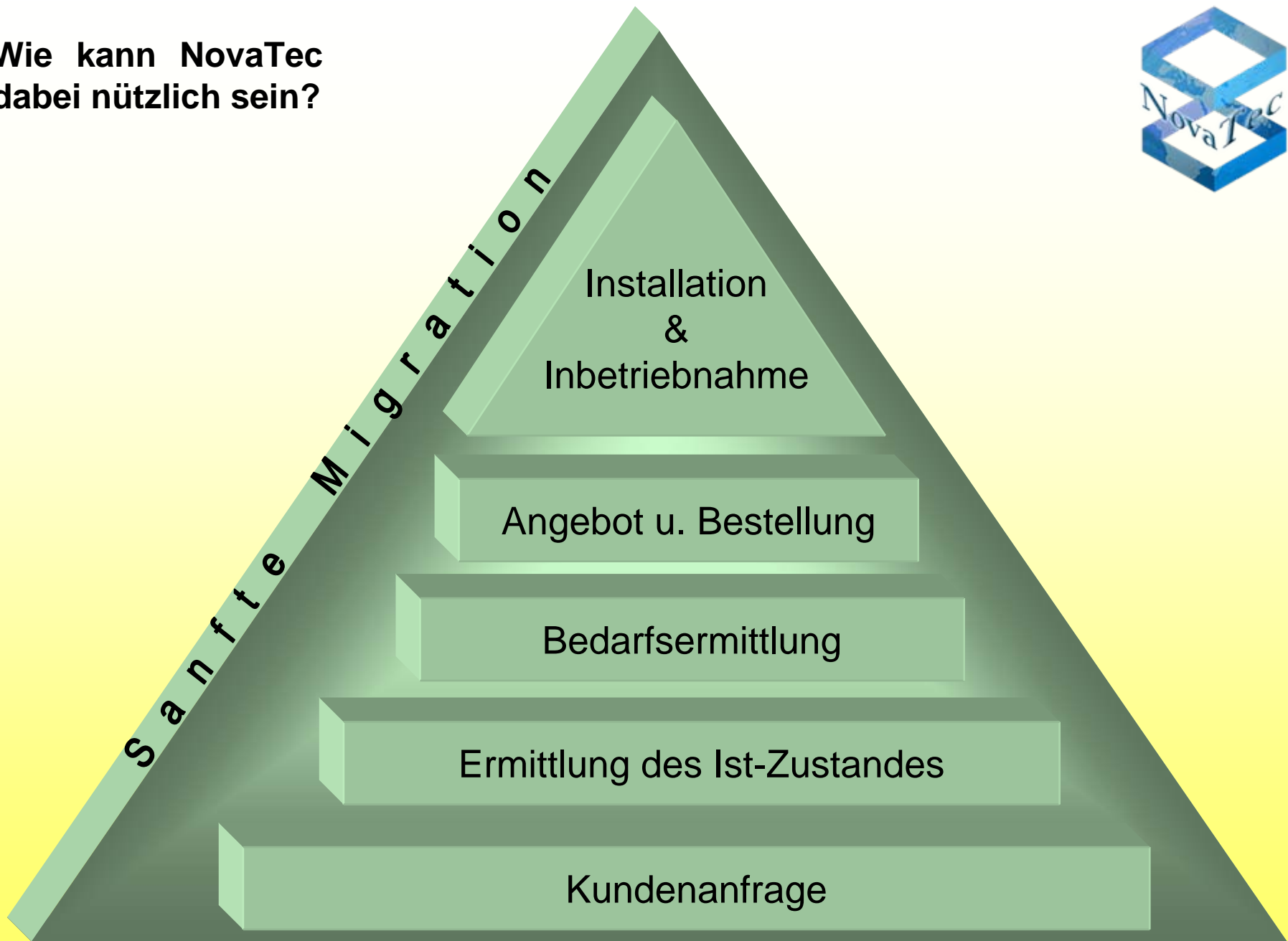
*nur bei S20+ (mit 3 x S6 Rückwand)

Problemstellungen beim Vertrieb von neuen ITK-Infrastrukturen



- Bei der Umstellungen der bereits vorhandenen ITK-Infrastrukturen bei Unternehmen und Behörden auf VoIP, muss Rücksicht auf die bestehenden Endgeräte und Anwendungen genommen werden.
- Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass viele Kunden möchten, dass noch viele dieser ISDN-Anwendungen und Endgeräte mit in die neue Netzinfrastruktur übernommen werden.
- Eine reibungslose Migration der ISDN-Welt in die VoIP-Infrastruktur ist der Schlüssel zum Erfolg bei Umsetzung und Vertrieb der neuen Systemen.

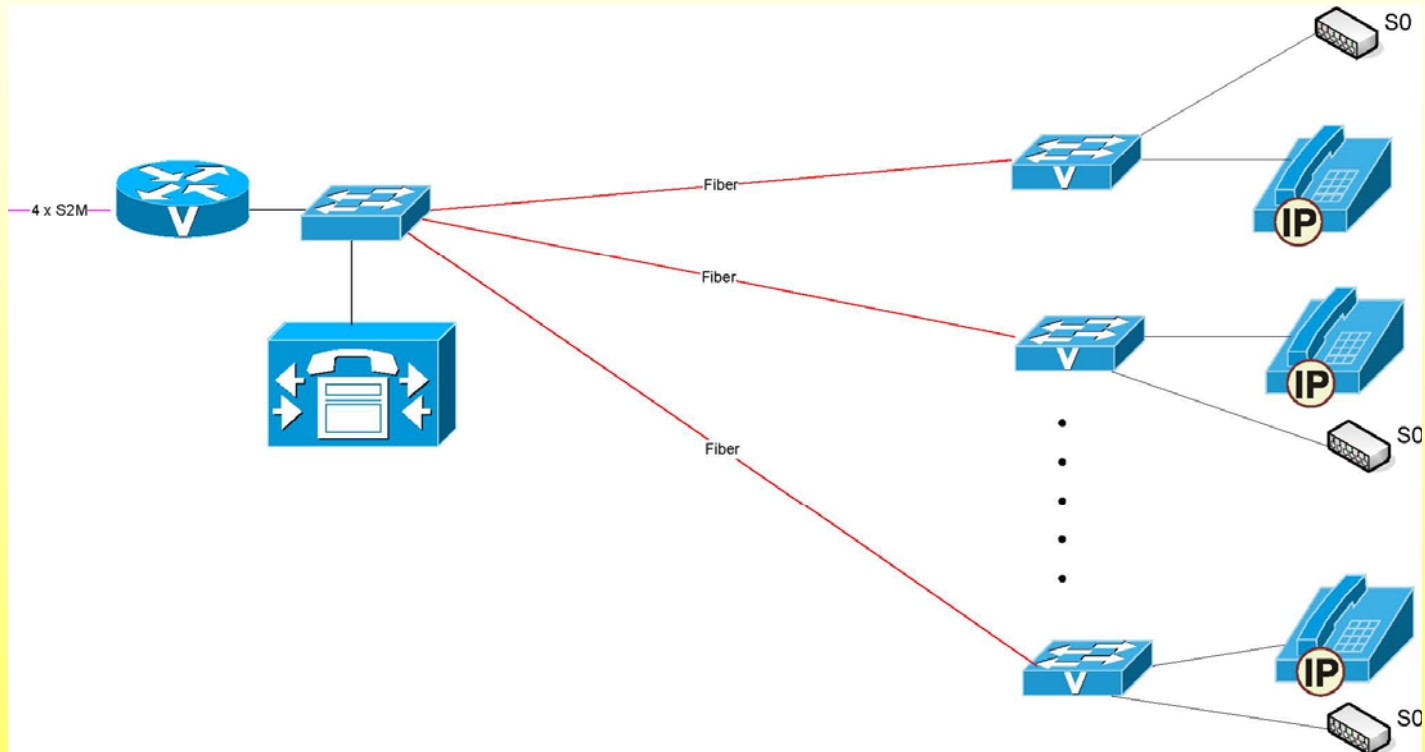
Wie kann NovaTec dabei nützlich sein?



Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten



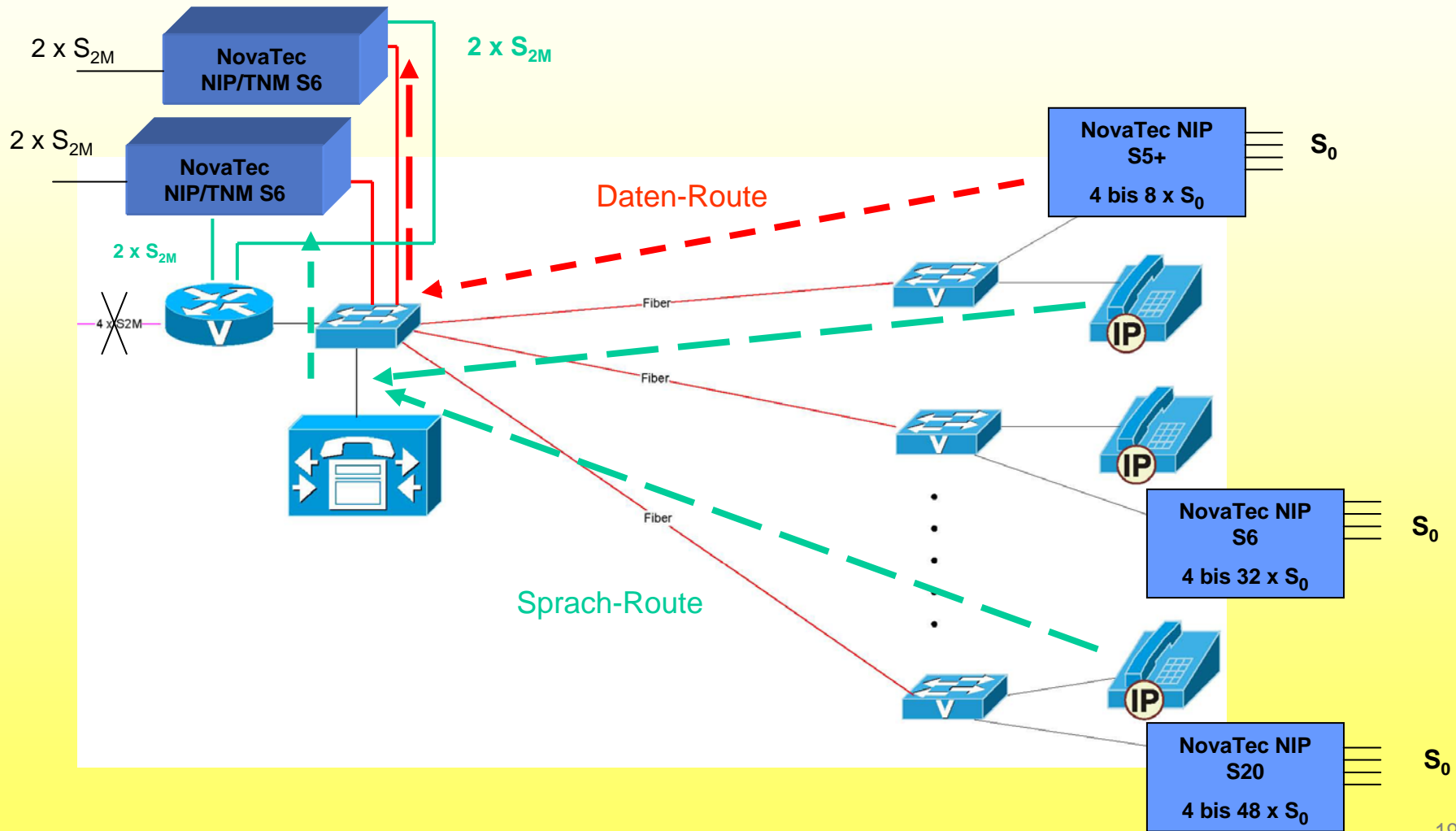
Problemdarstellung an NovaTec herangetragen:



Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten



Lösungsvorschlag (für CallManager kleiner 4.2 bis April 2007):

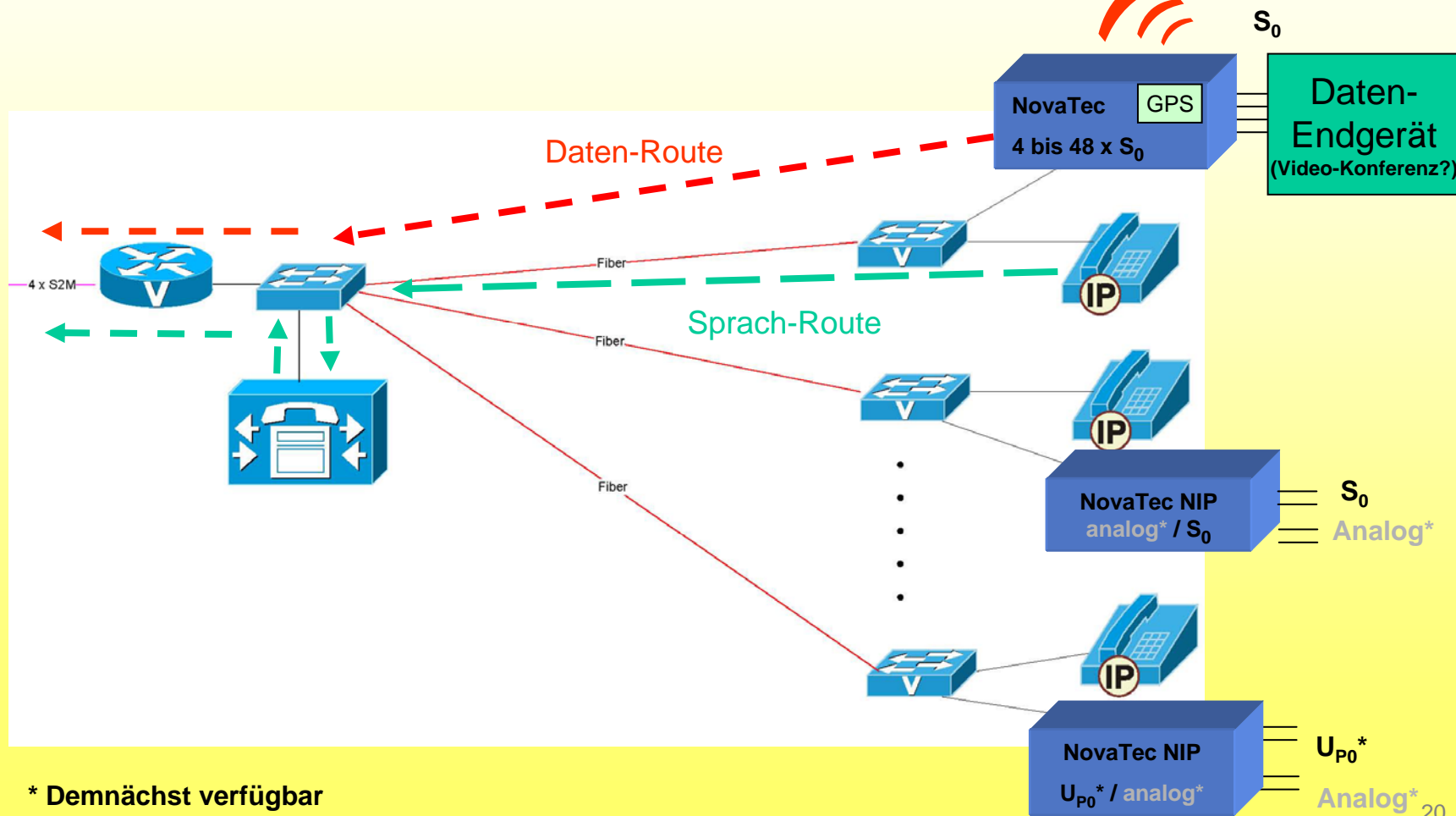


Mögliche Realisierung ab April 2007

Lösungsvorschlag von NovaTec mit dezentraler Anbindung:



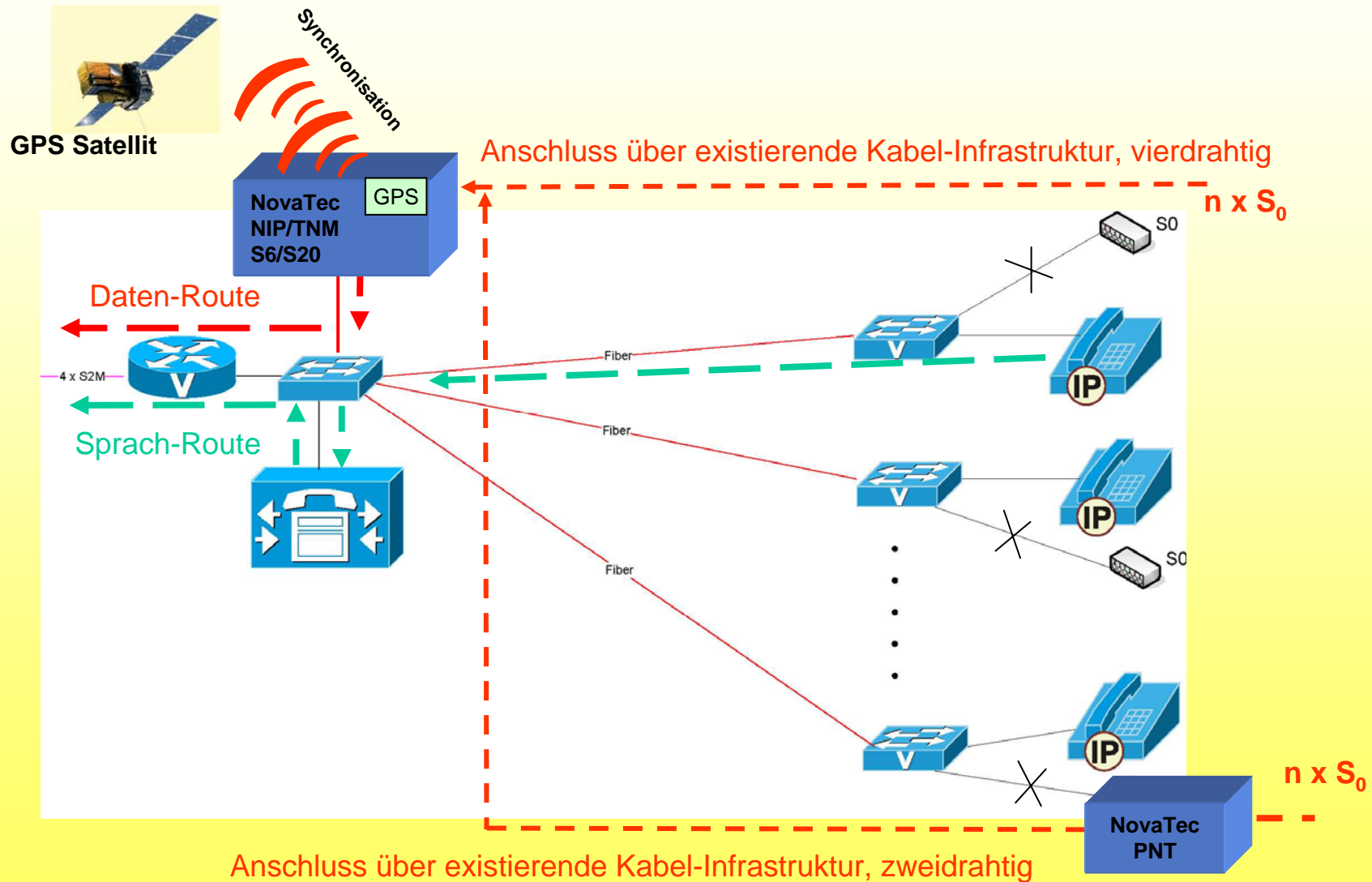
GPS Satellit



* Demnächst verfügbar

Mögliche Realisierung ab April 2007

Lösungsvorschlag von NovaTec mit zentraler Anbindung:

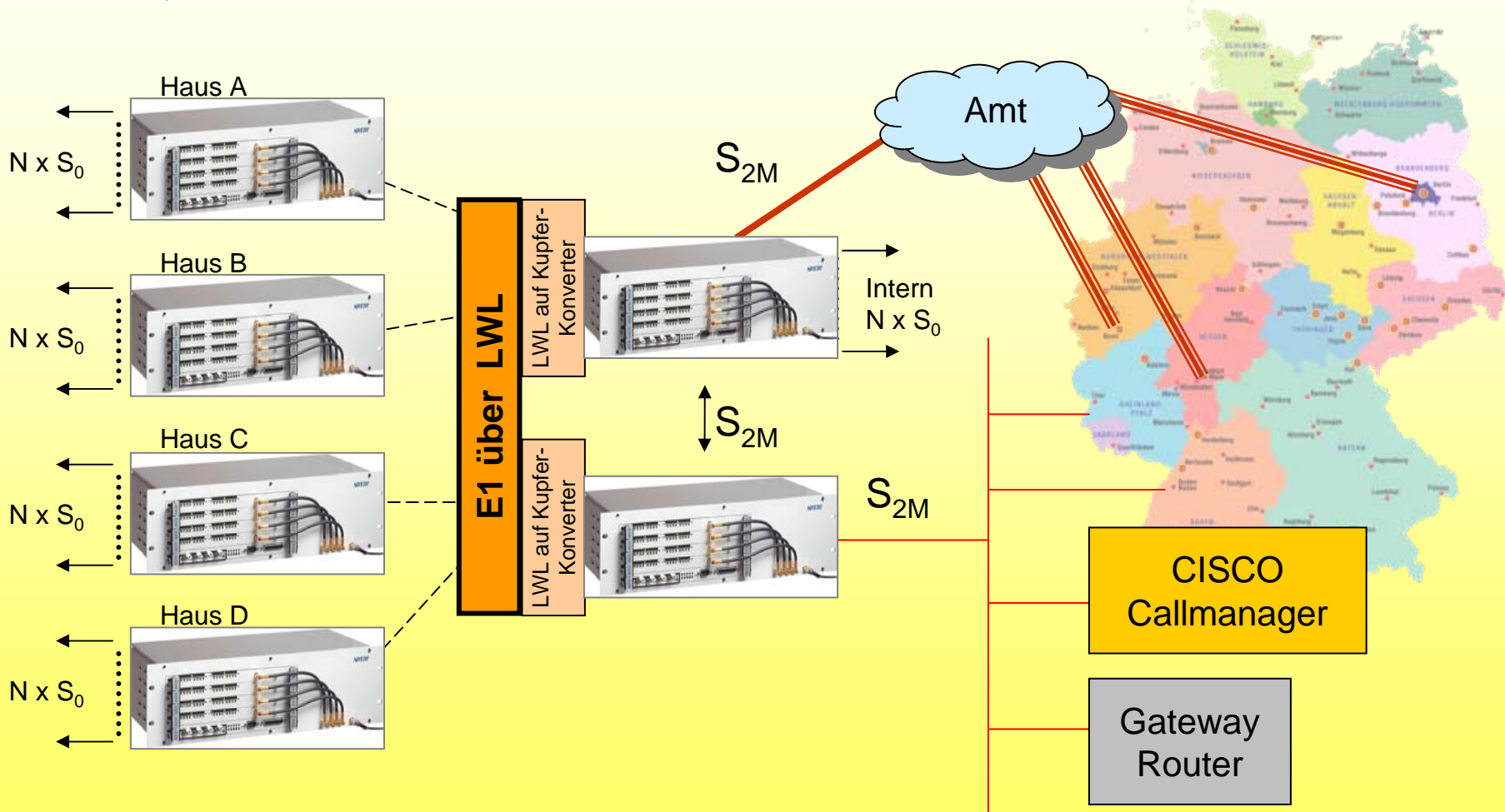


Anschluss über existierende Kabel-Infrastruktur, zweidrahtig

Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten

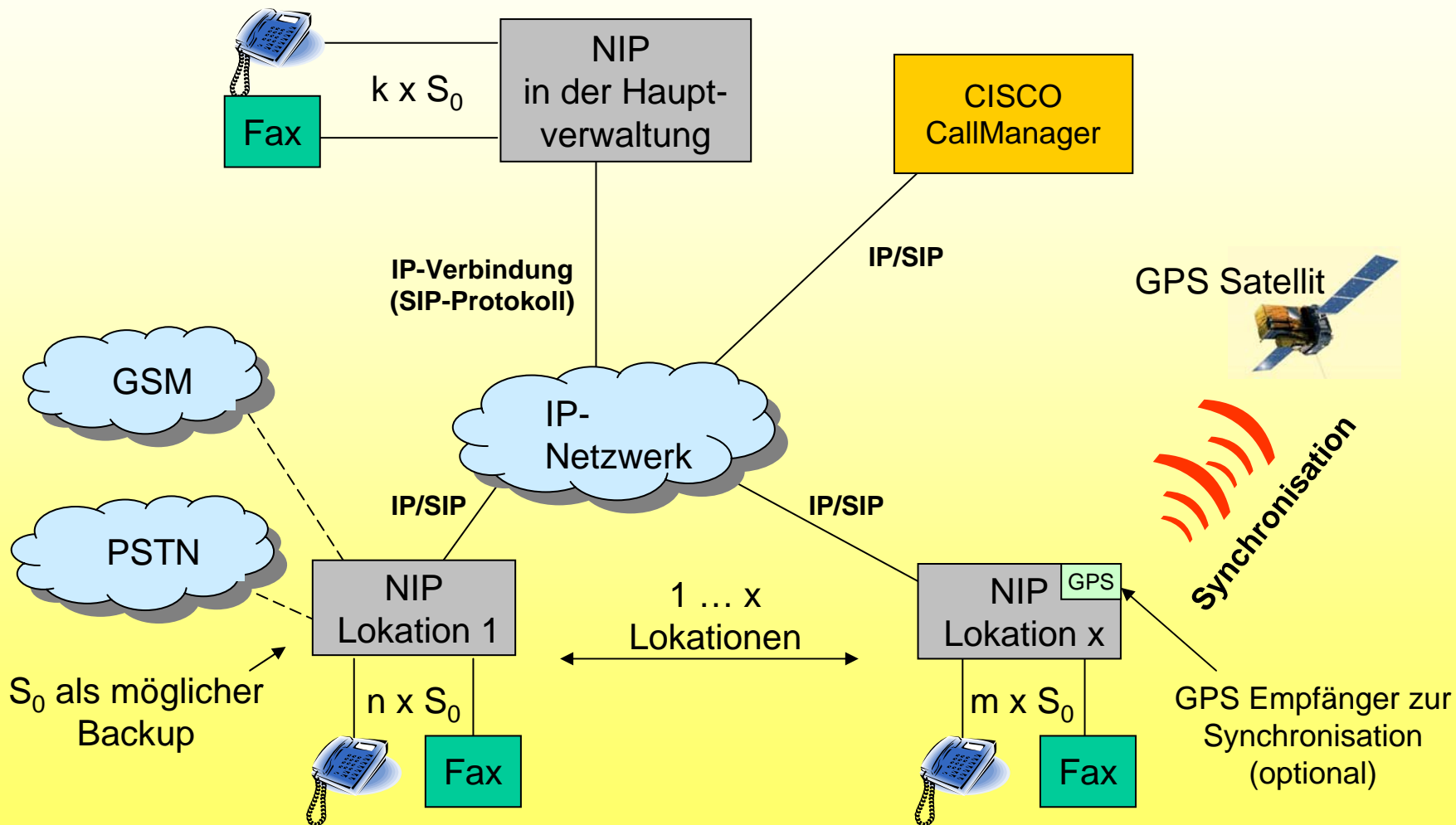


Beispiel 1: Standortvernetzungen und IP-Anbindung für KfW, realisiert mit T-Systems für die Standorte Frankfurt, Berlin und Bonn



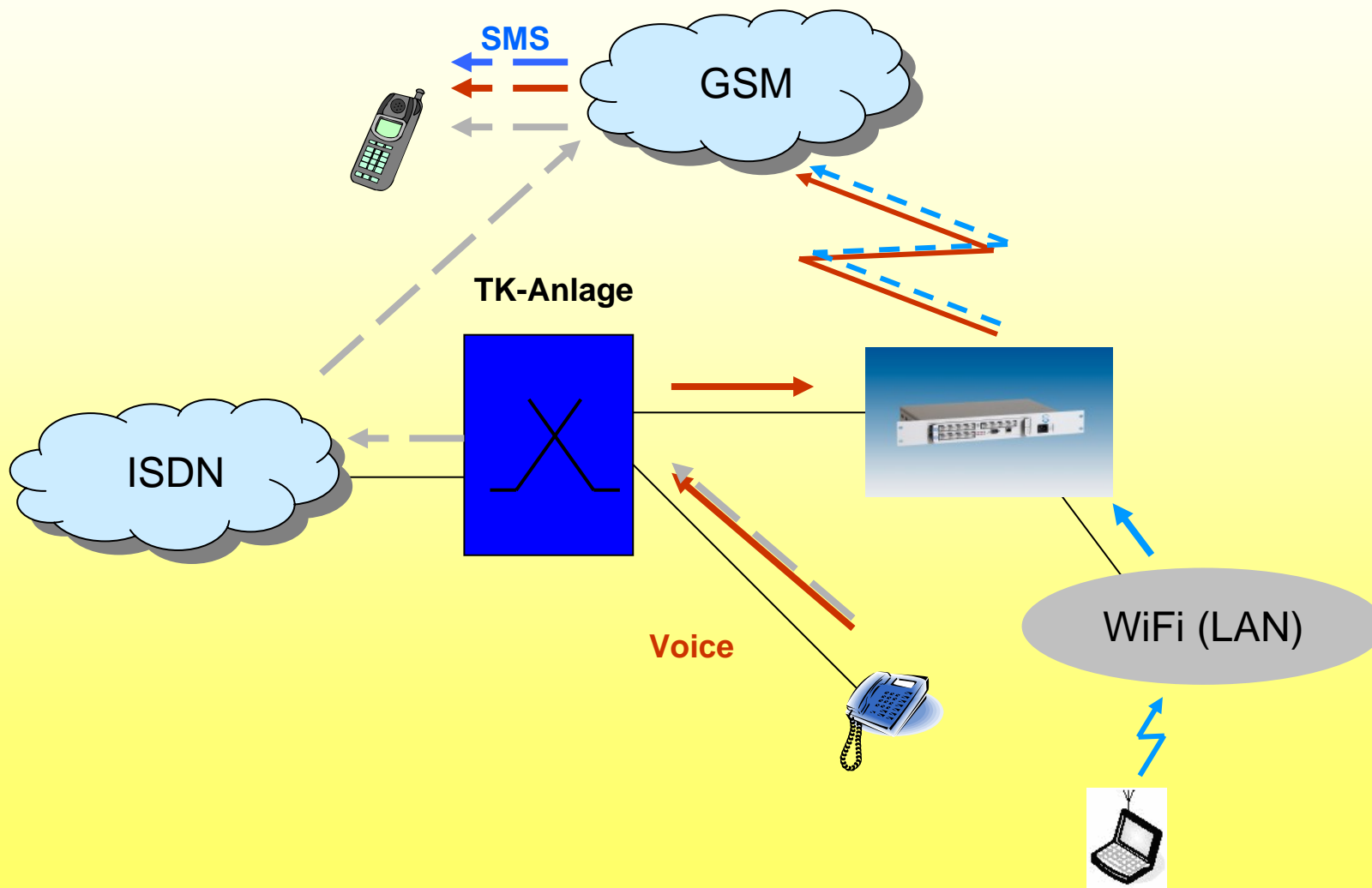
Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten

Beispiel 2: Anbindung von ISDN-Schnittstellen in Filialen über IP-Netz an eine Hauptgeschäftsstelle in der Schweiz



Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten

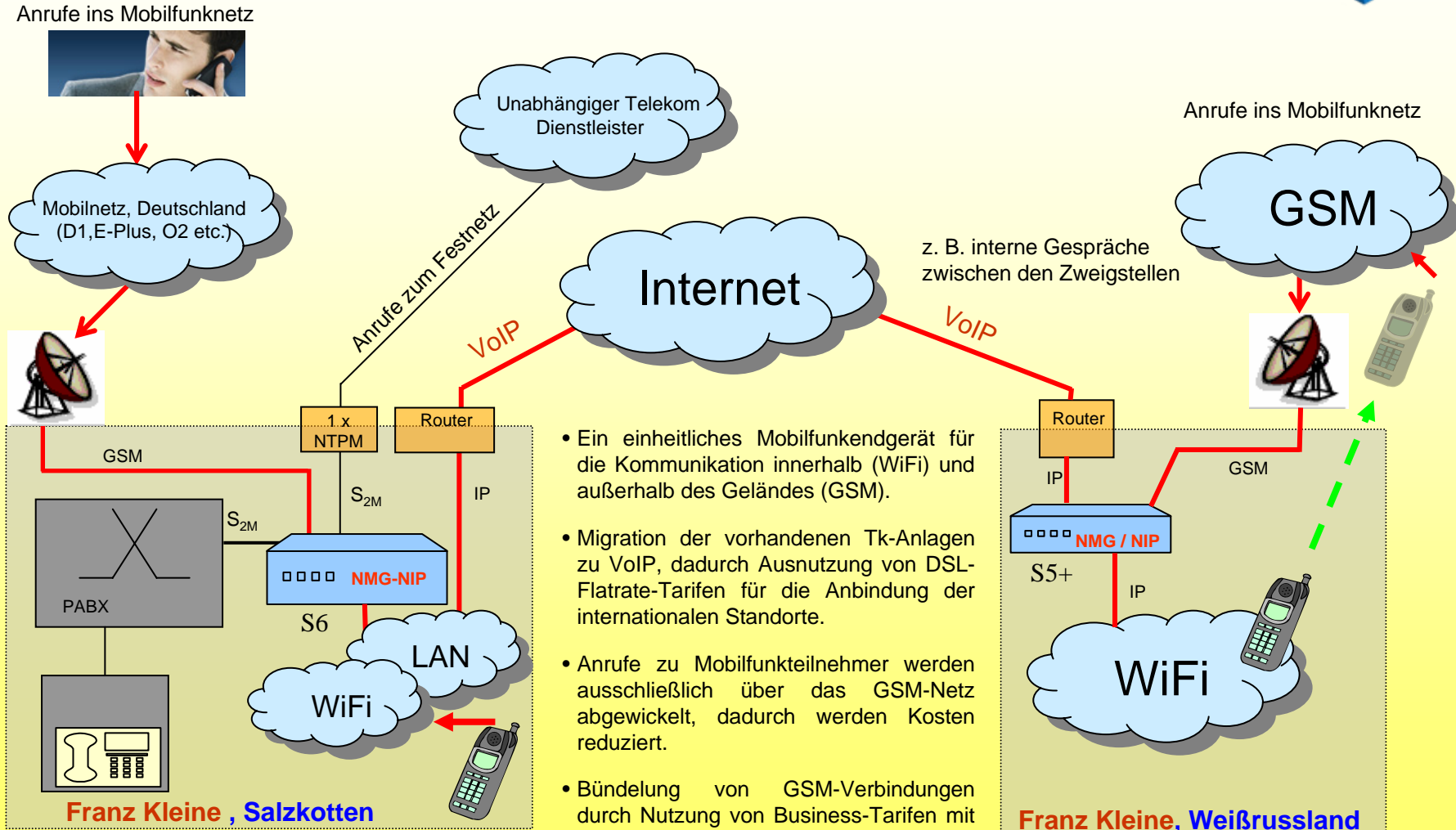
Beispiel 3: Anschluss der TK-Anlage der Spedition Michels, Paderborn, an das GSM-Netz



Erfahrungsbericht mit realisierten Projekten



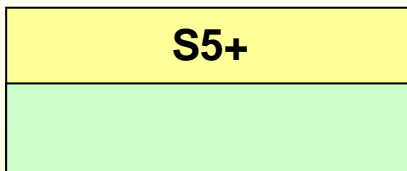
Moderne TK-Infrastruktur bei Franz Kleine mit NovaTec Gateways



- Ein einheitliches Mobilfunkendgerät für die Kommunikation innerhalb (WiFi) und außerhalb des Geländes (GSM).
- Migration der vorhandenen Tk-Anlagen zu VoIP, dadurch Ausnutzung von DSL-Flatrate-Tarifen für die Anbindung der internationalen Standorte.
- Anrufe zu Mobilfunkteilnehmer werden ausschließlich über das GSM-Netz abgewickelt, dadurch werden Kosten reduziert.
- Bündelung von GSM-Verbindungen durch Nutzung von Business-Tarifen mit der Call-Back-Funktion und dadurch weitere Reduzierung von laufenden Kosten.

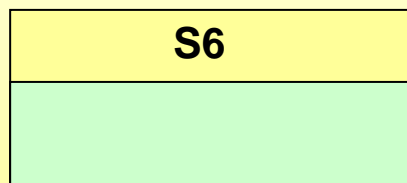
Die passenden Produkte für die jeweilige Problemstellung

Anbindung für kleine bis mittlere Anzahl an GSM- oder S_0 -Schnittstellen ohne Speisung über IP oder S_{2M} .



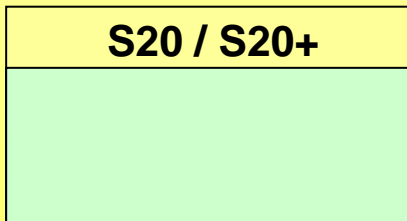
Z. B. Anwendung als VoIP/ISDN Tk-Anlage für kleine bis mittlere Unternehmen.

Anbindung für mittlere bis große Anzahl an GSM- oder S_0 -Schnittstellen mit Speisung über IP oder S_{2M} .



Z. B. Anwendung als VoIP/ISDN Tk-Anlage für kleine bis mittlere Unternehmen.

Anbindung für große Anzahl an GSM-, S_{2M} , S_0 - oder U_{k0} Schnittstellen mit Speisung über IP oder S_{2M} .



Z. B. Anwendung als VoIP/ISDN Tk-Anlage für mittlere bis große Unternehmen.



Das Leistungsspektrum, das zur Verfügung steht

- Beratung im Bereich Lösungsfindung.
- Unterstützung bei der Erstellung von Ausschreibungen.
- Unterstützung bei der Erstellung von Projekt-Angeboten.
- Lieferung, Koordination und Installation beim Kunden.
- Abnahmetests vor der Installation und Einweisung des technischen Personals.
- System-Schulungen der technischen Personals.
- Service-Level-Vertrag mit und ohne Ersatzteillieferungen.



Warum NovaTec?

NovaTec ist seit 1991 erfolgreich im Telekommunikationsmarkt. Anfänglich wurden Entwicklungsprojekte für Nortel und Ericsson durchgeführt und Produkte für das MD110 System und Meridian entwickelt.

1993 begann NovaTec Produkte unter eigenem Branding auf dem Markt einzuführen.

Das erste Produkt, der PT, ist bis heute am Markt erfolgreich. Mehr als 20.000 dieser ISDN-Reichweitenverlängerungen sind bis heute Deutschland weit verkauft und in viele Länder der Welt exportiert worden, so z. B. Vietnam, USA, Türkei, Spanien, Österreich, Slowenien, Island, Italien, Frankreich, Schweiz, Südafrika, Saudi Arabien und viele andere.



Warum NovaTec?

1999:

Der erste breitbandige GSM Gateway wurde entwickelt und der NovaTec Mobile Gateway (NMG) wurde auf dem Weltmarkt eingeführt.

Der weltweit erste GSM Gateway, der in der Lage war, einzelne Carrier auszuwählen, wurde im Jahr 2000 von NovaTec bei Zarn Telecoms in Prag installiert.

Seitdem wurden weitere GSM Gateways von Carriern in Ländern wie Dänemark, Thailand, Australien, Italien, Spanien, Frankreich, Großbritannien Finnland, Österreich, Schweiz, Südafrika, Kambodscha, Vietnam, Singapur, Kuwait, dem Libanon, Israel, Island etc. eingeführt.

Warum NovaTec?



2003:

Flughafenprojekt mit Alcatel. Projektziel: Genaue Ortung von Flugzeugen auf den Start- und Landebahnen



2003:

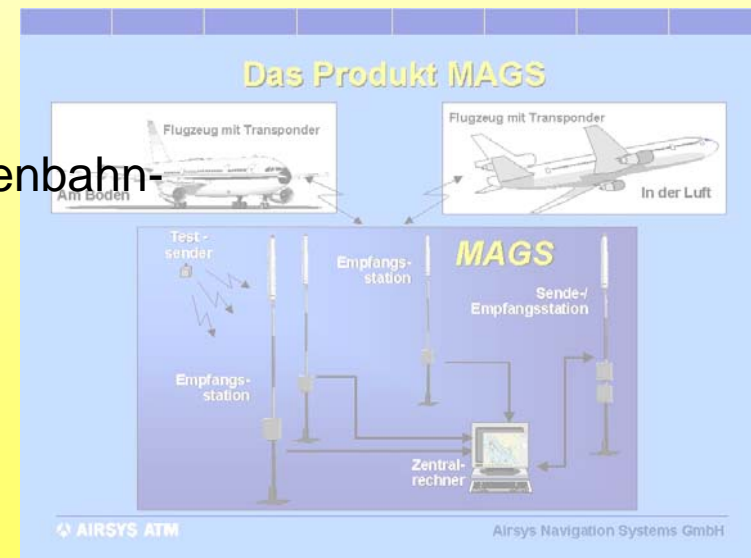
Projekt Metro Gruppe in Zusammenarbeit mit Cisco/Stemmer. Ziel: ISDN-VoIP-Zugang für die Ladengeschäfte in allen Ländern weltweit.

2004:

Installation eines Notrufsystems an allen Straßenbahnhaltstellen in Hannover.

2004:

Vernetzung von Staudämmen und Windkraftanlagen in Deutschland mit NovaTec-Produkten.





Warum NovaTec?

2004:

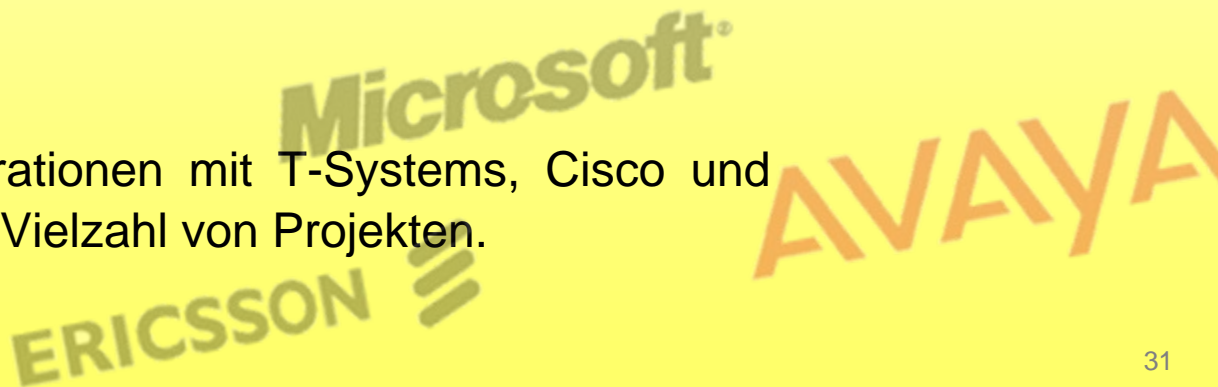
NovaTec implementierte die SIP- und VoIP-Funktionalitäten in die NovaTec-Anlagen, um sich die Stellung auf dem weltweiten Markt für die Zukunft zu sichern.

2005:

Einführung einer Komplettlösung für die ISDN-, GSM-, Callback- und VoIP-Umgebung für 180 Unternehmen, unter anderem z. B.: Microsoft, Barlow World, Stadtverwaltung Johannesburg, Standard Bank und verschiedene Call Center in Südafrika.

Seit 2006:

Deutschlandweite Kooperationen mit T-Systems, Cisco und Dimension Data bei einer Vielzahl von Projekten.





Warum NovaTec?

Unsere Vision

Als weltweit operierender Lösungs- und Technologieanbieter in der Telekommunikationsbranche wollen wir stets erste Wahl für unsere Kunden sein.

Daran orientiert sich die Beratung, Implementierung, Produktion und Abwicklung sowie der Betrieb richtungsweisender Technologie-Plattformen und Applikationen.



Warum NovaTec?

Besondere Leistungen

Bei vielen Projekten wünschen die Kunden zusätzliche Leistungen wie z. B. Projektplanung, Kostenberechnung oder Durchführung einer Bedarfsanalyse.

NovaTec unterstützte z. B. die Malayische Telecom bei der Angebotsabgabe, der Vorbereitung von Ausschreibungen, den Zollformalitäten und der Versandlogistik.

Diese Leistungen bieten wir allen unseren Kunden an.





Fragen Sie uns

Wenn Sie mehr über unsere Produkte wissen möchten, schicken Sie uns eine Email an info@novatec.de

oder

nehmen Sie einfach mit unserem Vertriebsteam Kontakt auf und rufen an: +49 (0)5251 1589-610

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!