

Vorstellung EWE TK-Gruppe

21.04.2009 – Kreishaus Cuxhaven

LSKN Projekt TK2010



EWE TEL GmbH

Andreas Temmen

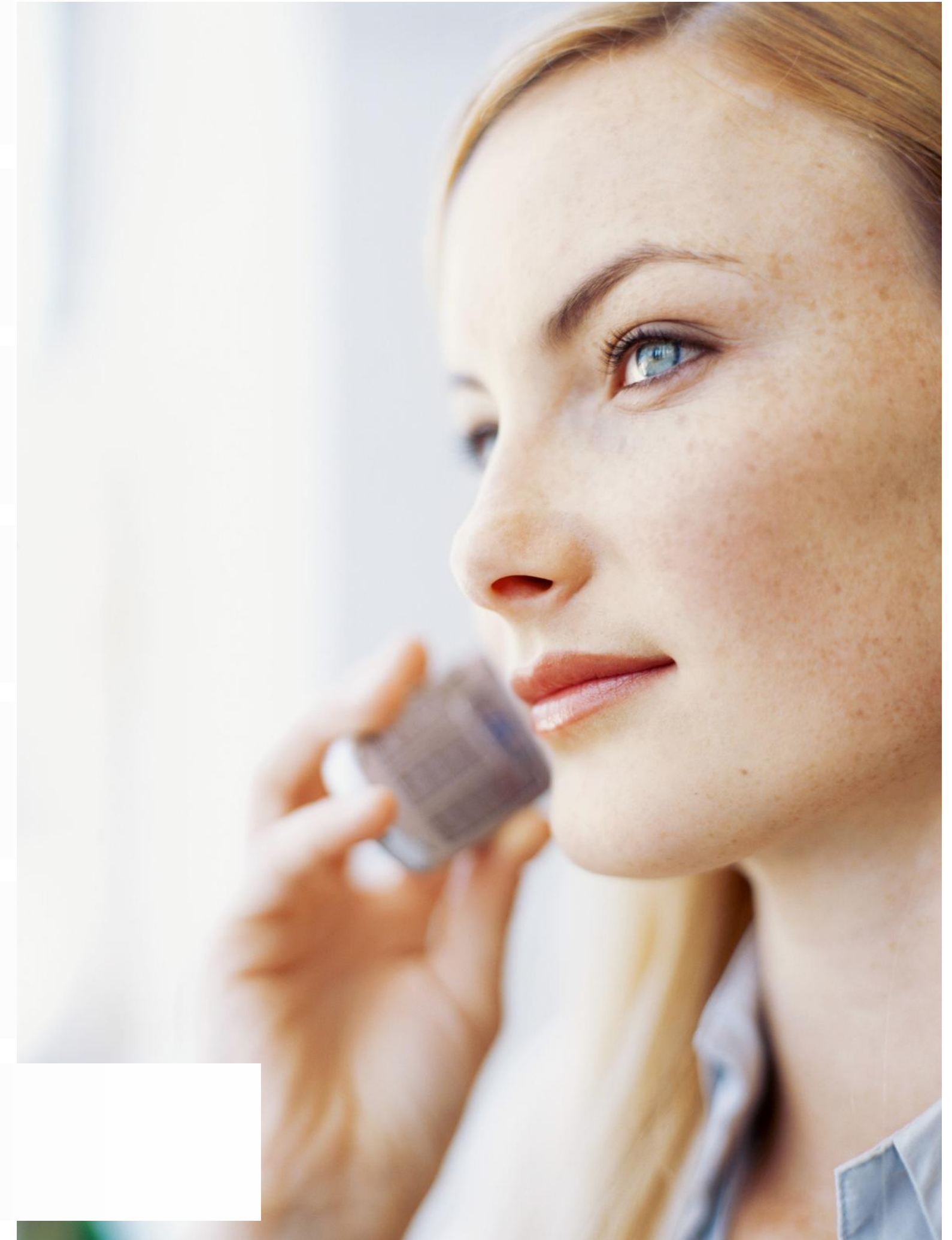
Key Account Manager

Tel: 0441 8000-1122

Mail: andreas.temmen@ewe.de

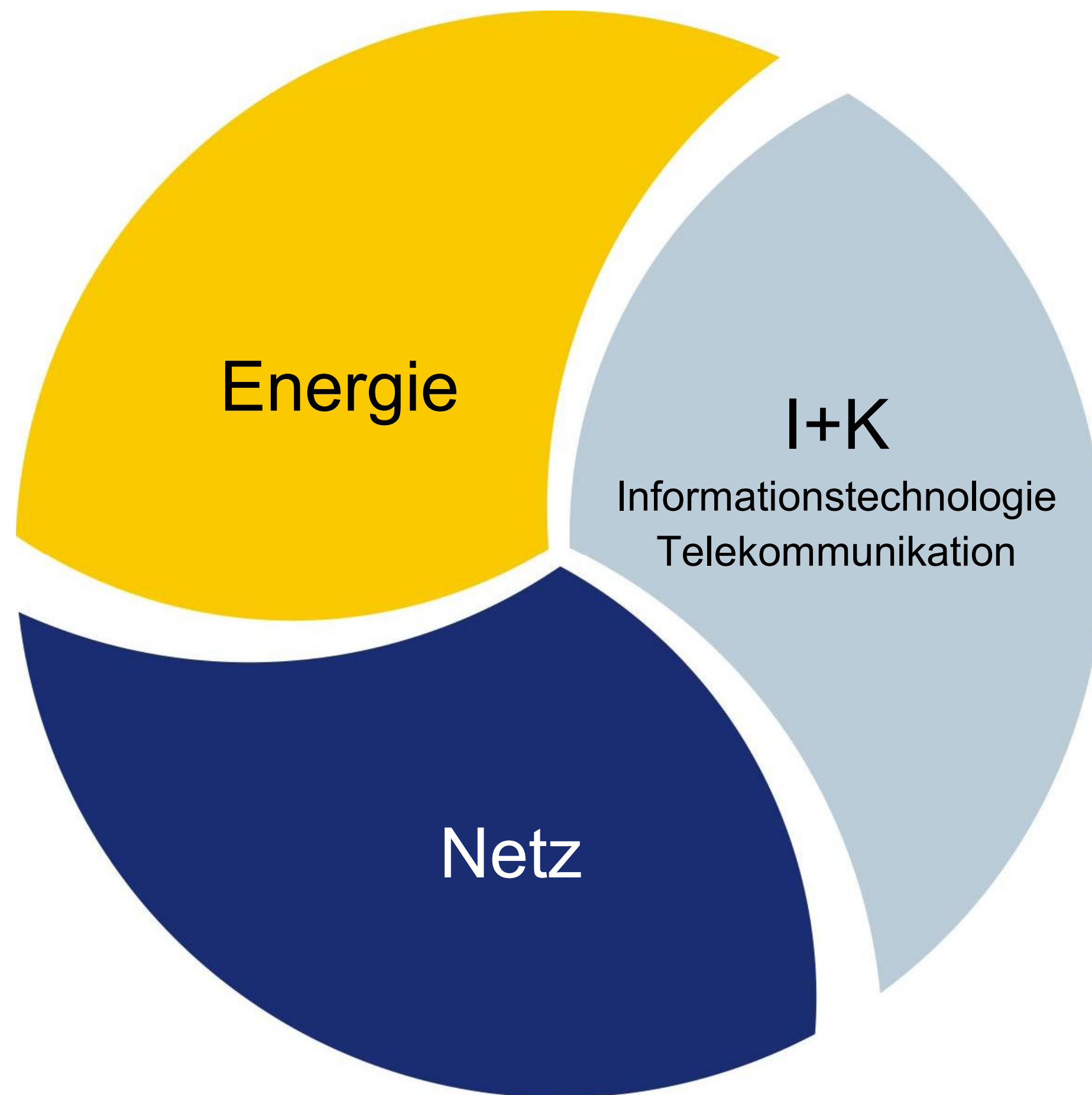


- 1 EWE - Das Multi-Service-Unternehmen
- 2 Die EWE TK-Gruppe
- 3 Vermarktungsgebiete
- 4 Zahlen, Daten, Fakten
- 5 Geschäftskundenprodukte
- 6 Referenzen
- 7 Unser Netz für Niedersachsen



1) EWE – Das Multi-Service-Unternehmen

3



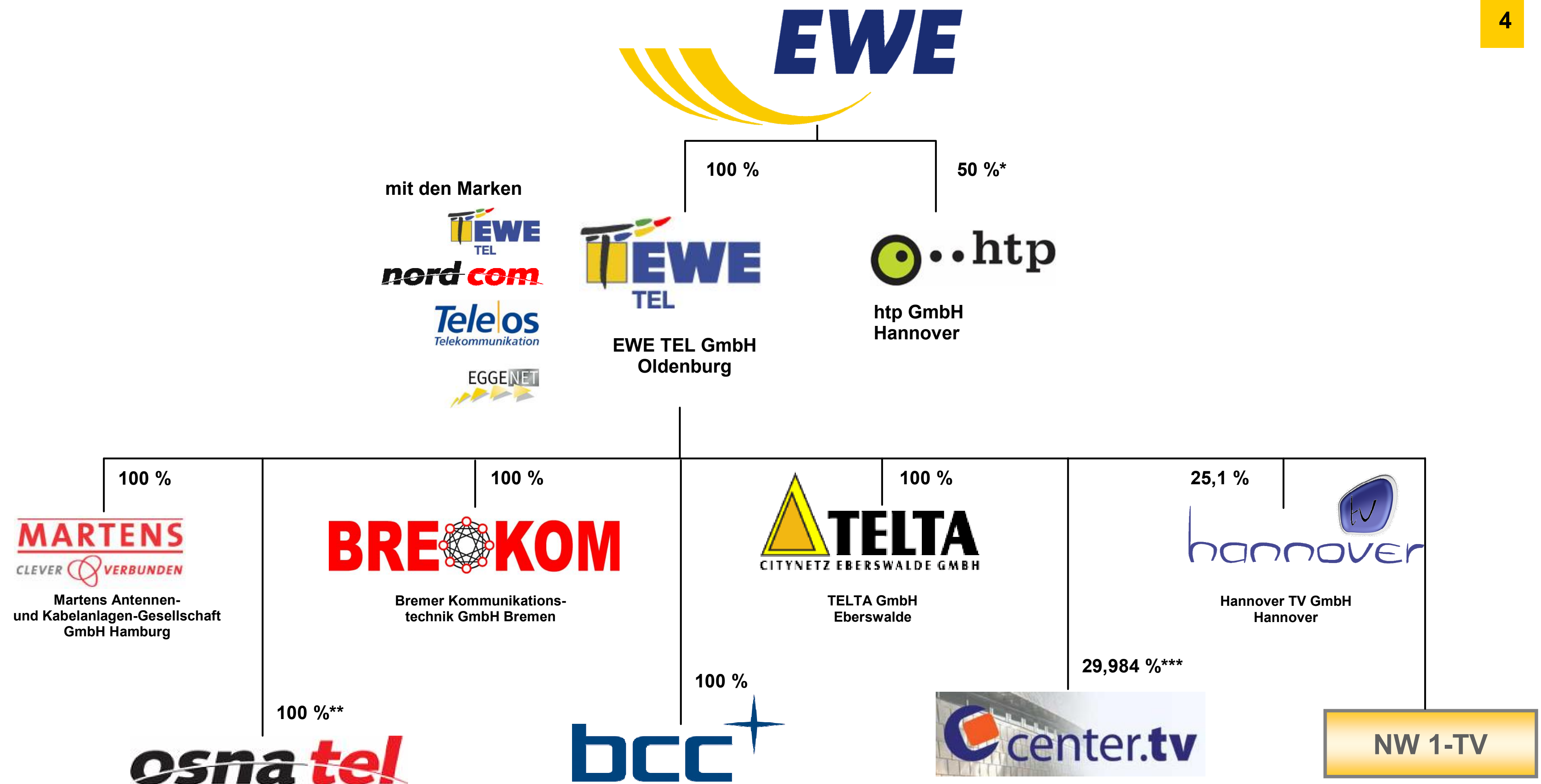
Innovative Ideen und Produkte

Als Multi-Service-Unternehmen verbindet der EWE-Konzern drei Geschäftsbereiche miteinander:

- Energie
- Netz
- Informations- und Kommunikationstechnologie (I+K)

2) Die EWE TK-Gruppe

4



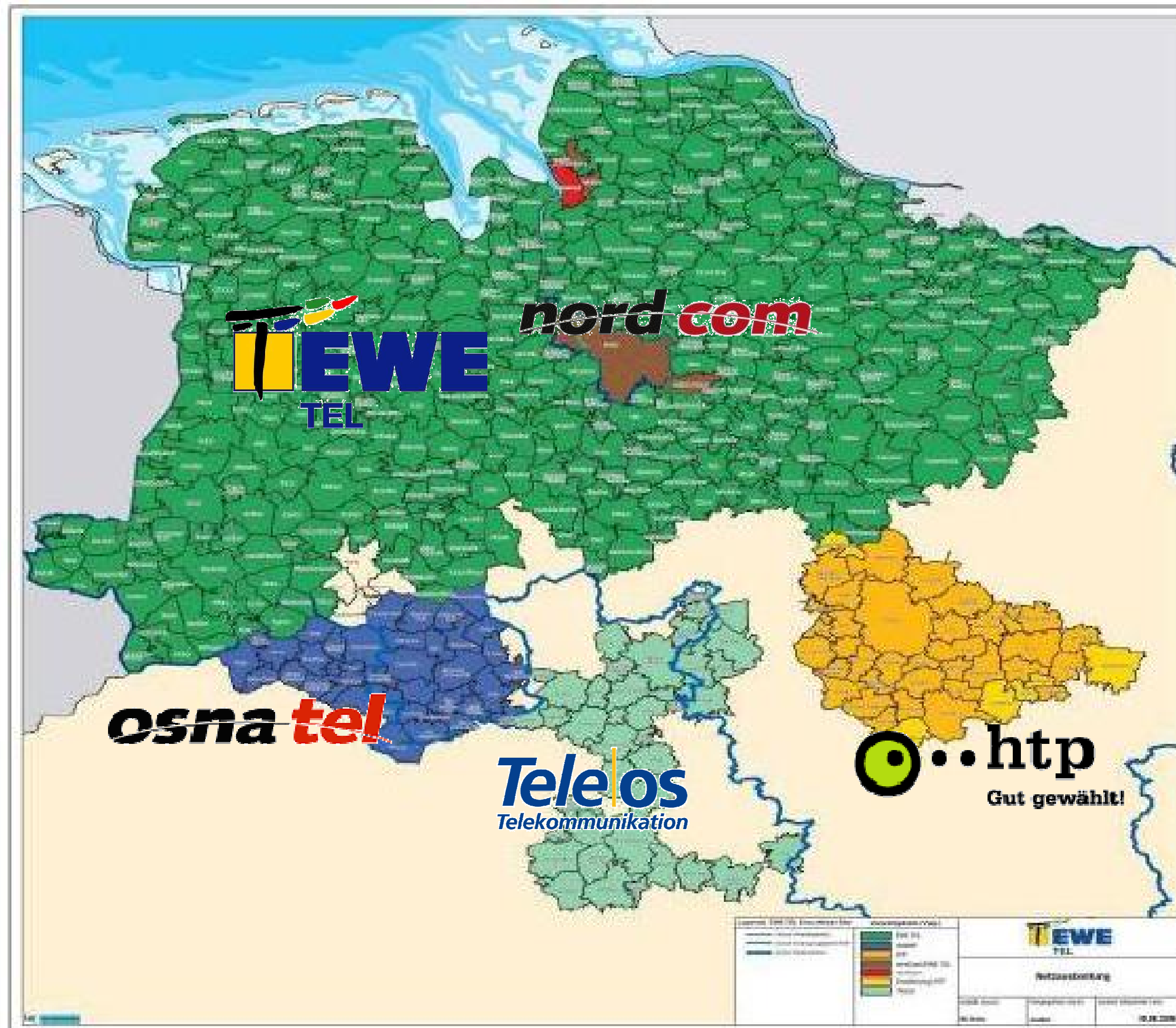
*htp: assoziiertes Unternehmen, 50 % halten die Stadtwerke Hannover AG

**osnatel: EWE TEL hält 74,95 % der Anteile; Restanteile (25,05 %) im Juli von den Stadtwerken Osnabrück erworben, wirksam zum 1. Januar 2009.

***vorbehaltlich der Zustimmung des Bundeskartellamtes

3) Vermarktungsgebiete

5



Erschlossene Ortsnetze
der TK-Gruppe
insgesamt: 527

EWE TEL	360
osnatel	35
htp	42
Teleos	90

Stand: 31.12.2007

Netzgebiete:

	EWE TEL
	osnatel
	Marke nordcom
	EWE TEL/Marke nordcom
	htp (mit Erweiterungen)
	Teleos

4) Zahlen, Daten, Fakten (EWE TEL)

6

Firmenname:	EWE TEL GmbH
Firmensitz:	Oldenburg, Niedersachsen
Gesellschafter:	EWE Aktiengesellschaft, Oldenburg
Mitarbeiter:	1.034
Kunden:	rund 342.500 (davon ca. 30.000 Geschäftskunden)
Netzlänge:	rund 26.548 km (davon 12.715 Lichtwellenleiter)
Erschlossene Ortsnetze:	362
Erschlossene DSL-Ortsnetze:	362
Unternehmensziele:	<p>Die EWE TEL GmbH ist der junge Telekommunikations-Dienstleister mit Sitz im Nordwesten.</p> <p>Das 100-prozentige Tochterunternehmen der EWE Aktiengesellschaft ist mit einem klaren Ziel angetreten: schneller, besser und näher zu sein.</p> <p>Schneller bei den Kunden, besser in den Lösungen und näher an den Bedürfnissen der Menschen in der Region.</p> <p>Seit dem 12.08.1998 Zusammenarbeit mit dem Landkreis Cuxhaven</p>

Stand: 31.12.2007

5) Geschäftskundenprodukte

7

Festnetz

Internet

Mobilfunk

TK-Anlagen

NetVoice (virtuelle TK-Anlage)

Rechenzentrum -Dienstleistungen

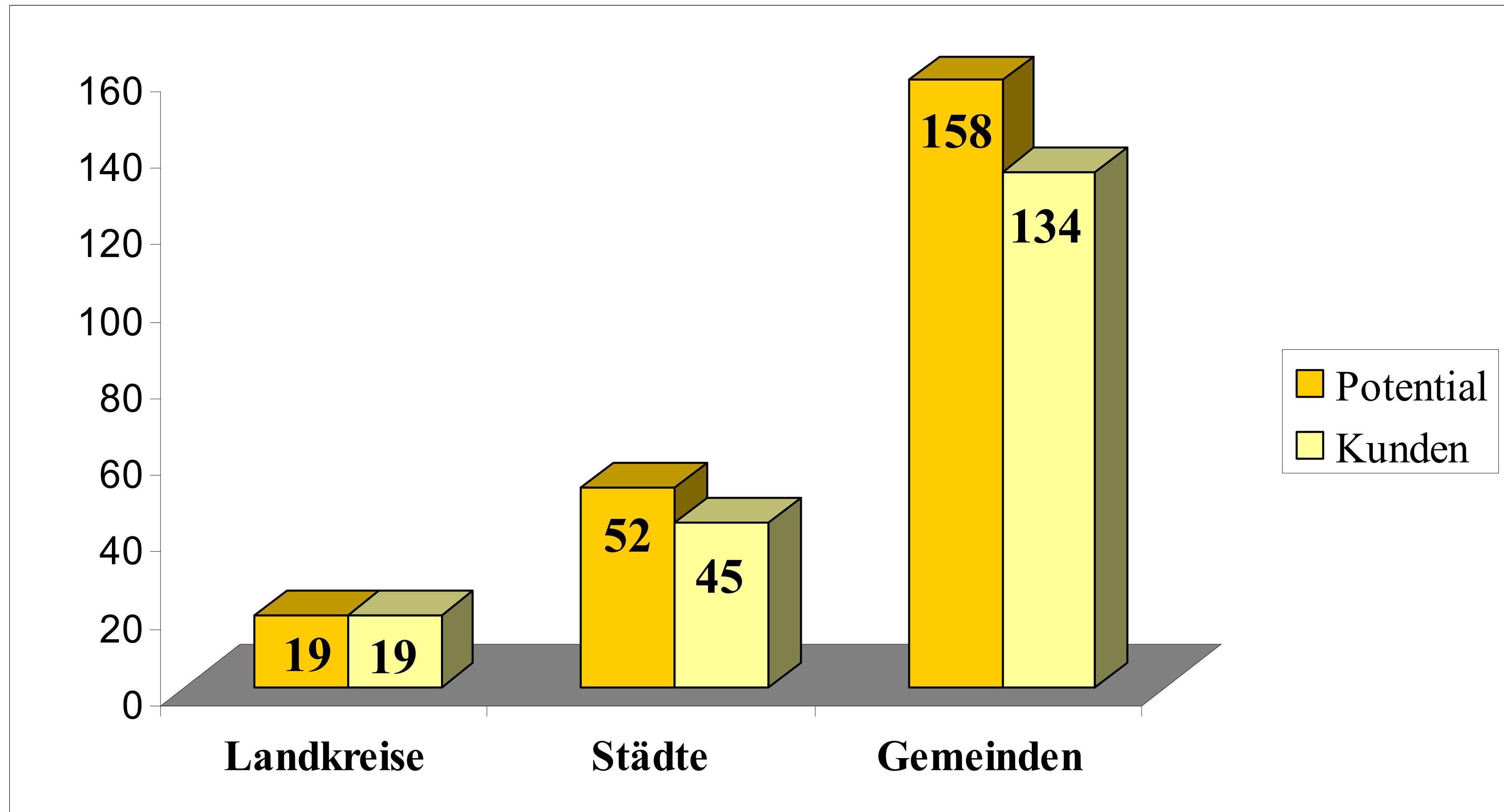
LAN-Dienstleistungen

Standortvernetzung/Corporate Network

Individuelle Lösungen für Geschäftskunden

6) Referenzen

8



7) Unser Netz für Niedersachsen

9

Landespressekonferenz am 6. Februar 2009



Übergabe des EWE TEL- “Niedersachsenpferdes“:

(von links)

- Hans-Joachim Iken,
Vorsitzender der EWE TEL-
Geschäftsführung
- Heiko Harms
Vorstand Netze, IT und
Telekommunikation der EWE AG
- Uwe Schünemann
Minister für Inneres, Sport und
Integration des Landes
Niedersachsen

7) Unser Netz für Niedersachsen

10

- **Wir übernehmen Verantwortung:** EWE TEL stattet im Auftrag des LSKN Polizei, Justiz- und Finanzbehörden sowie die Verwaltung des Landes Niedersachsen mit modernen Kommunikationsmöglichkeiten aus – innovativ, leistungsfähig und zukunftssicher.
- **Wir liefern Lösungen:** EWE TEL bietet den Landesbediensteten als Komplettanbieter individuelle Lösungen in den Bereichen Festnetztelefonie, Mobilfunk, Internet und LAN/WAN an.
- **Wir sind stolz:** EWE TEL wird für das Land Niedersachsen bis zu 75.000 Ports im Bereich Festnetz und LAN einrichten. Hinzu kommen rd. 12.000 Mobilfunkkarten. Das ist der größte Auftrag seit Beginn unserer Erfolgsgeschichte – und das macht uns stolz.

7) Unser Netz für Niedersachsen

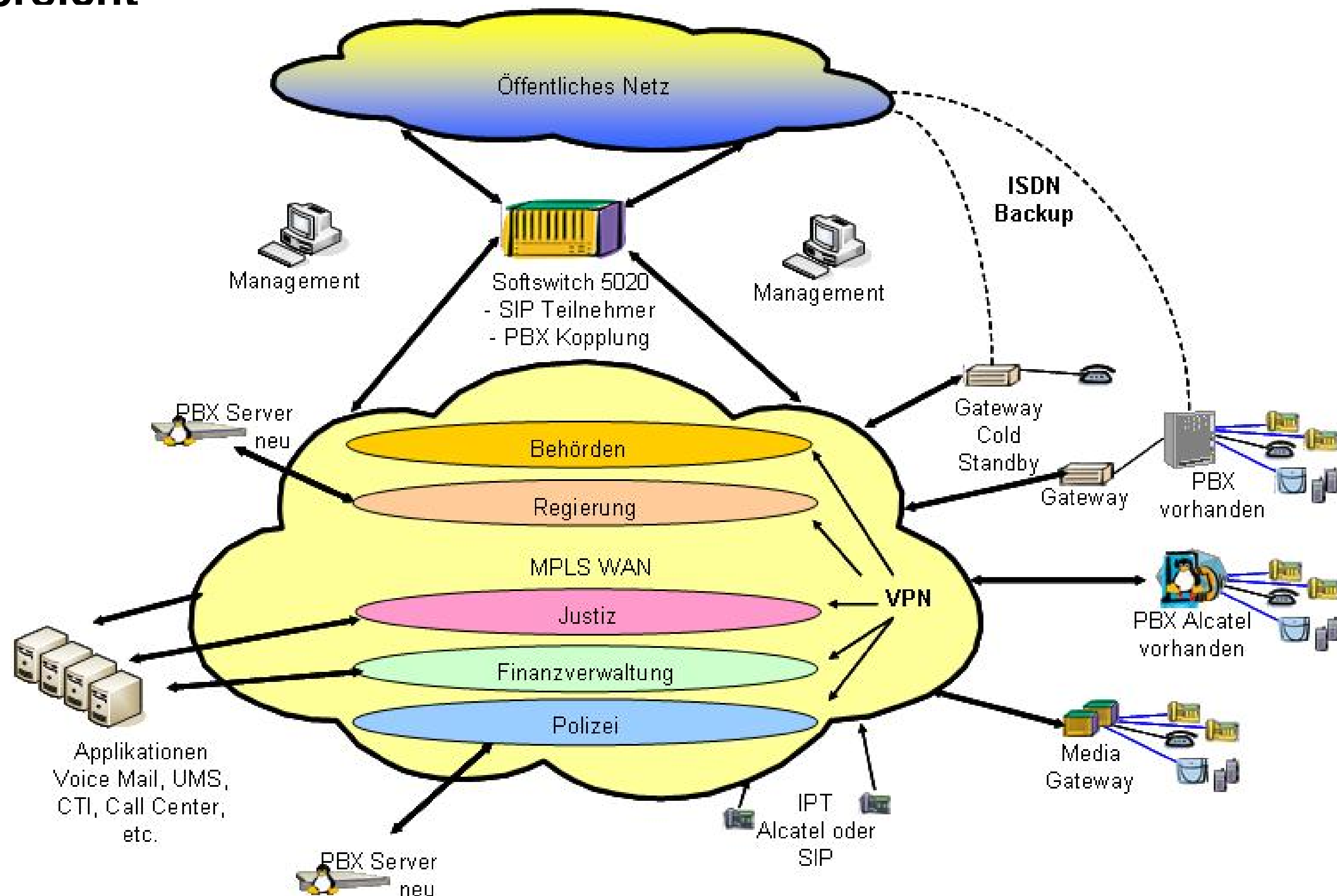
11

- **Wir investieren:** EWE TEL vernetzt für das Land Niedersachsen insgesamt rund 2.500 Standorte und investiert dafür landesweit in den Ausbau der eigenen Netzinfrastruktur.
- **Wir haben Erfahrung:** EWE TEL setzt beim Betrieb des Landesnetzes auf die Zusammenarbeit mit langjährigen Partnern wie BCC, NextiraOne und Alcatel sowie das Know-how seiner regionalen Töchter und Marken.
- **Wir sind Niedersachsen:** EWE TEL steht für die niedersächsische Lösung und ist im Norden fest verwurzelt. Wir fühlen uns dem Land, seinen Regionen und seinen Menschen verpflichtet. Auch deshalb vertraut uns das Land Niedersachsen sein Kommunikationsnetz an.

7) Unser Netz für Niedersachsen

12

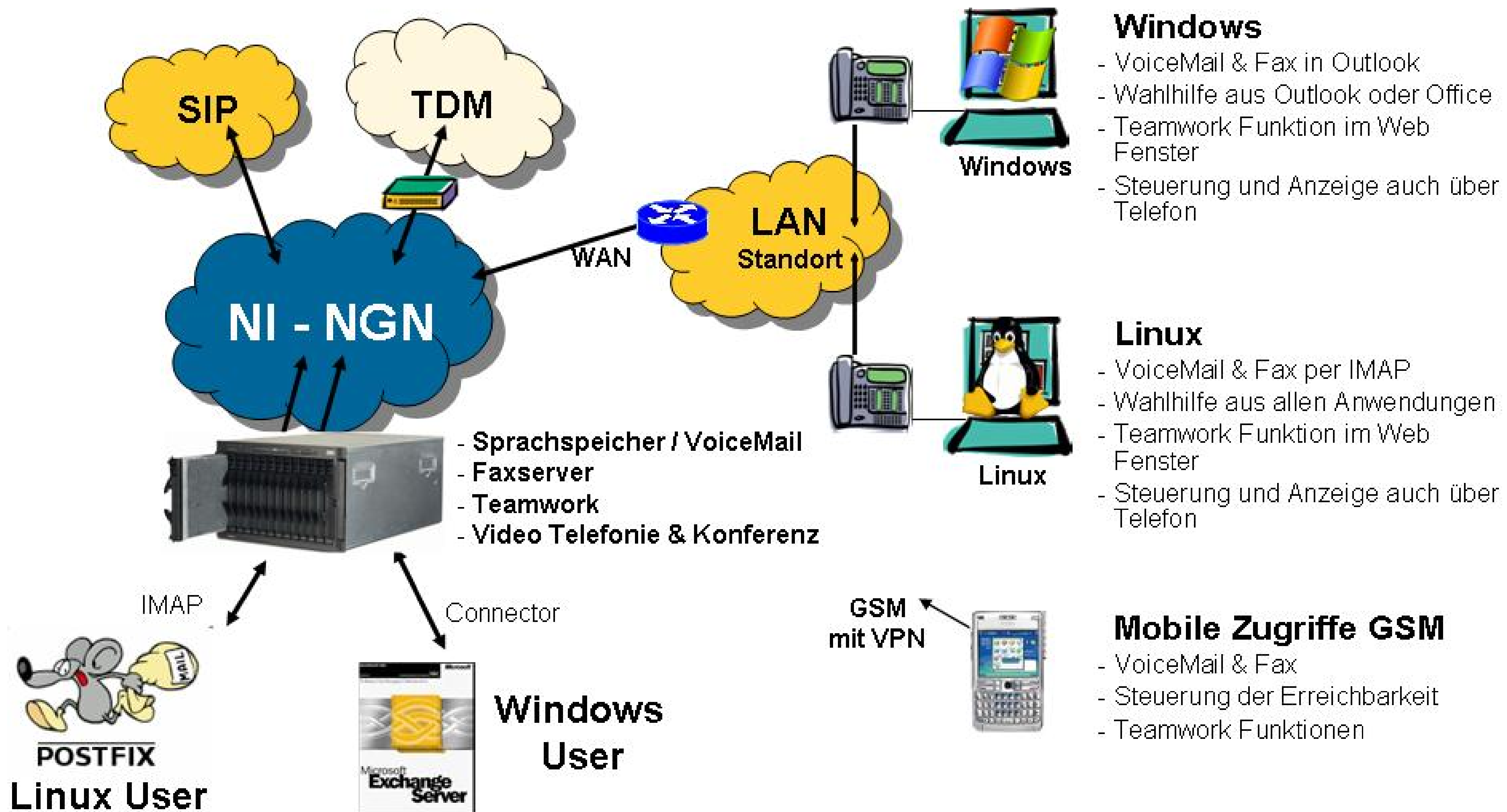
Konzeptübersicht



7) Unser Netz für Niedersachsen

13

Persönliche Kommunikations-Umgebung (PKU)



7) Unser Netz für Niedersachsen

14

Anschaltung IP-Telefonie

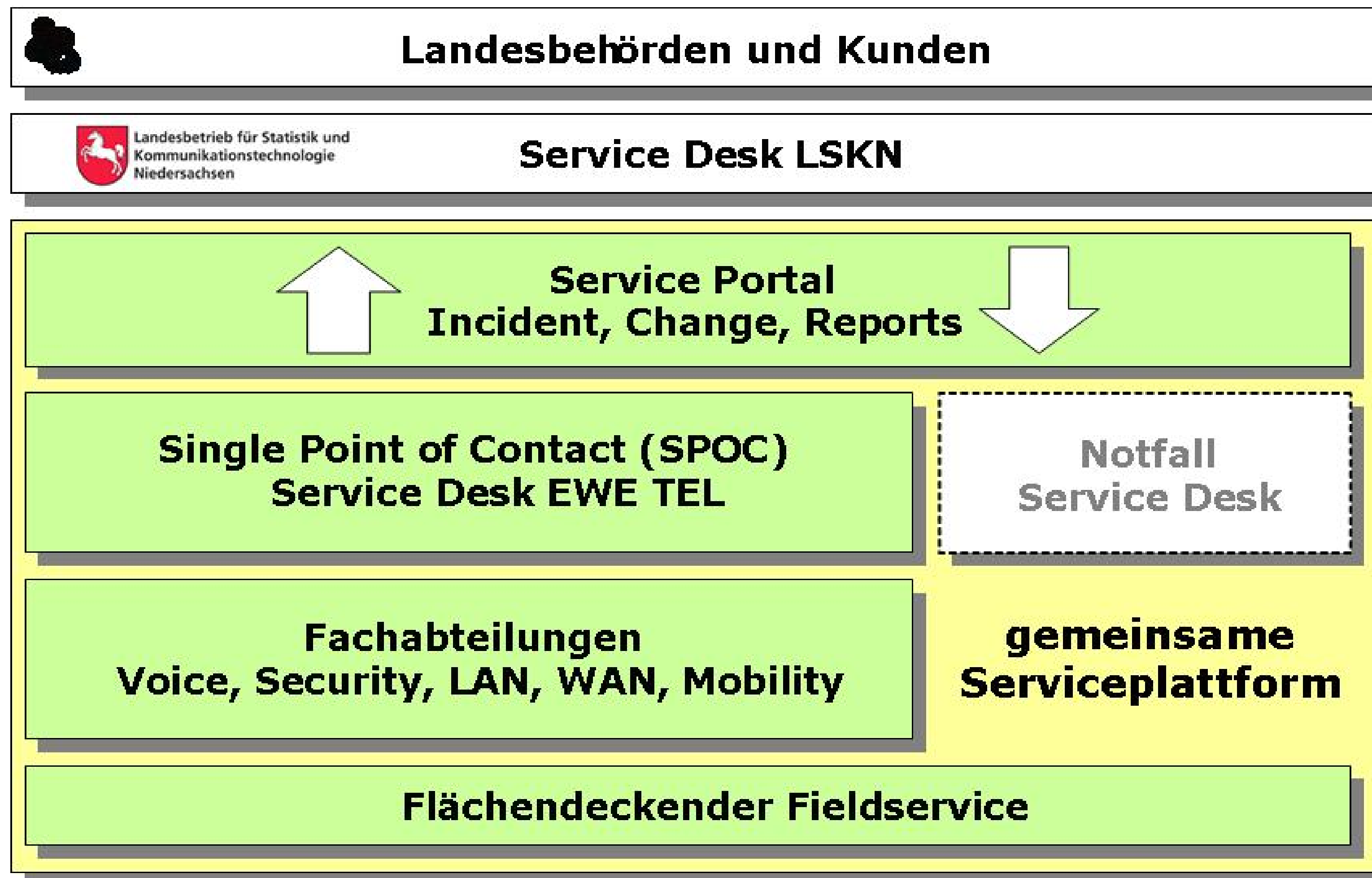
- 1. Power over Ethernet nach 802.1af**
auch bei Cablesaring – Alternativ Netzteil.
 - 2. Sehr geringer Stromverbrauch**
Selbst das Komfortgerät liegt noch deutlich unter 3 Watt.
Volle Bestückung von PoE Switchen möglich!
1 Watt zusätzliche Leistungsaufnahme = 0,11 € je Monat!
 - 3. sichere Authentifikation nach 802.1x**
mit Name&Kennwort oder über Zertifikat am Radius Dienst.
 - 4. Zuweisung der Berechtigung und der VLAN-ID durch den Radius Dienst**
 - 5. DHCP Anfrage im Voice VLAN**
IP-Adresse, Netz, Standardgateway und Call Server
 - 6. Anmeldung am Call Server**
Überprüfung der Firmware und TFTP Konfig-Download.
 - 7. Authentifikation am CallServer**
Benutzername (= Rufnummer) und Kennwort.
- ✓ **Sichere Authentifikation und Verschlüsselung**
 - ✓ **Keine Konfiguration am LAN Port notwendig!**



7) Unser Netz für Niedersachsen

15

Service Desk – Grundsätzlicher Aufbau



Vorstellung EWE TEL

MPLS Netze



EWE TEL GmbH

Andreas Temmen

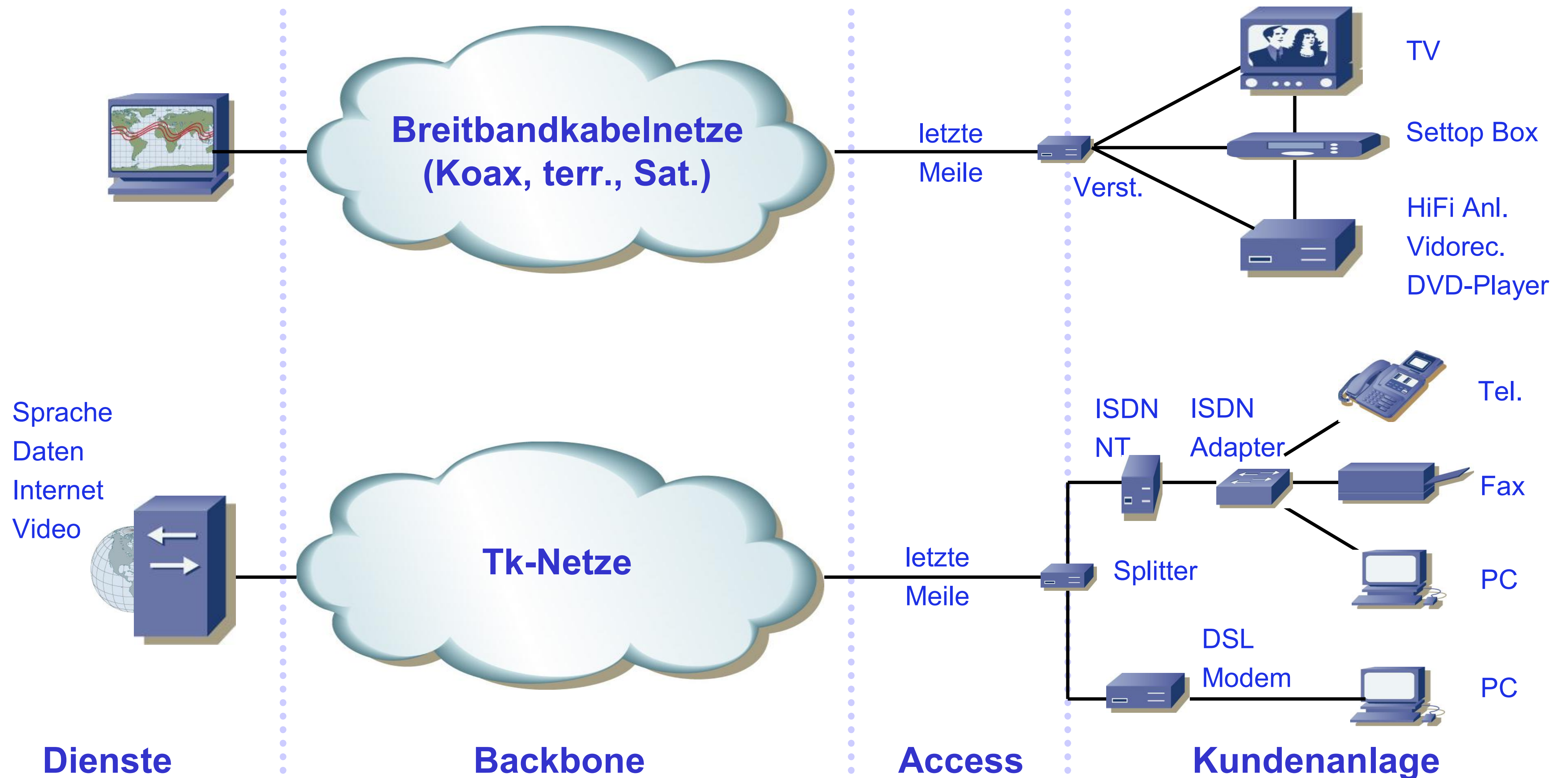
Key Account Manager

Tel: 0441 8000-1122

Mail: andreas.temmen@ewe.de

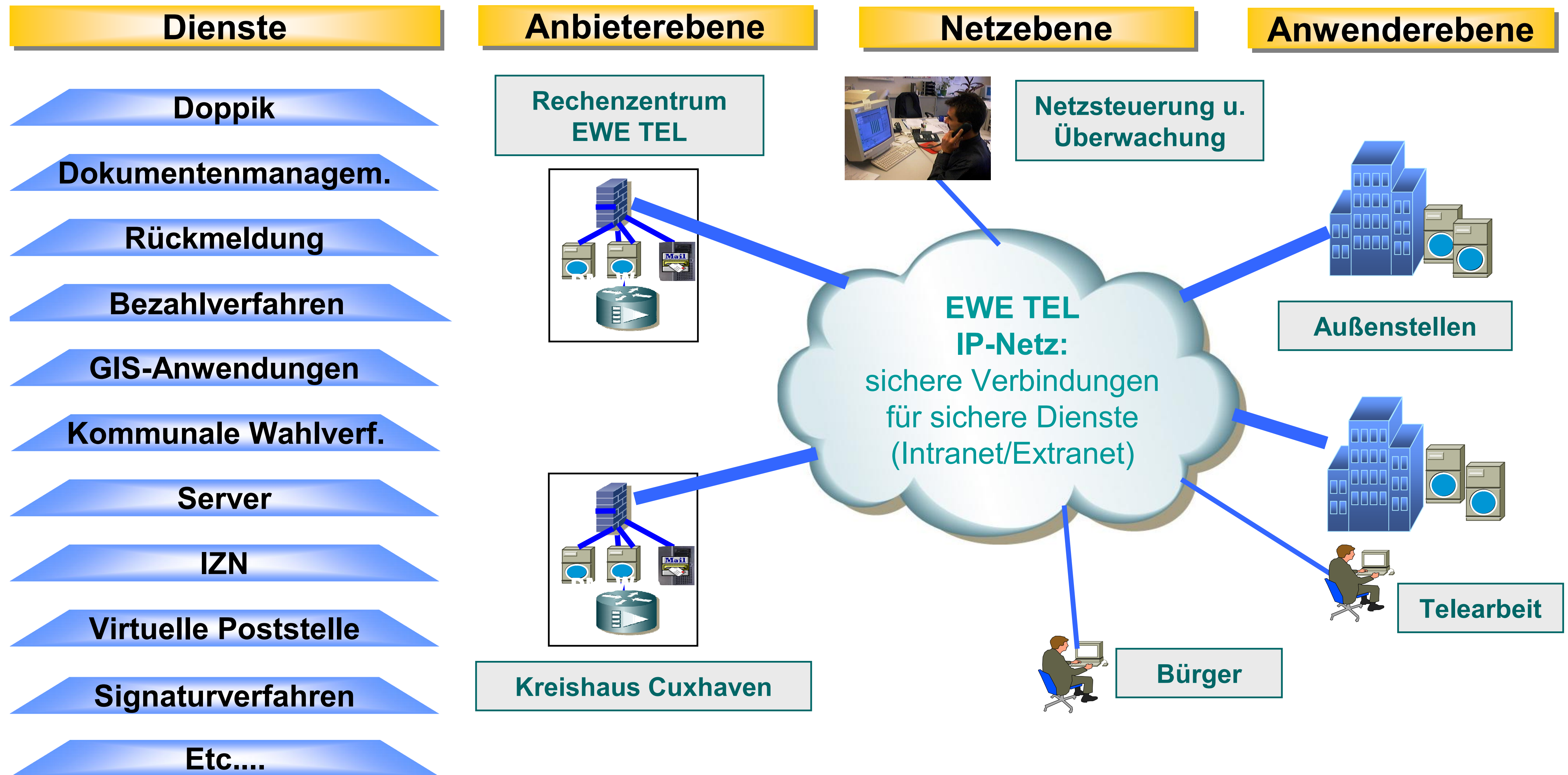
Der aktuelle Weg der TK-Dienste zum Kunden

17



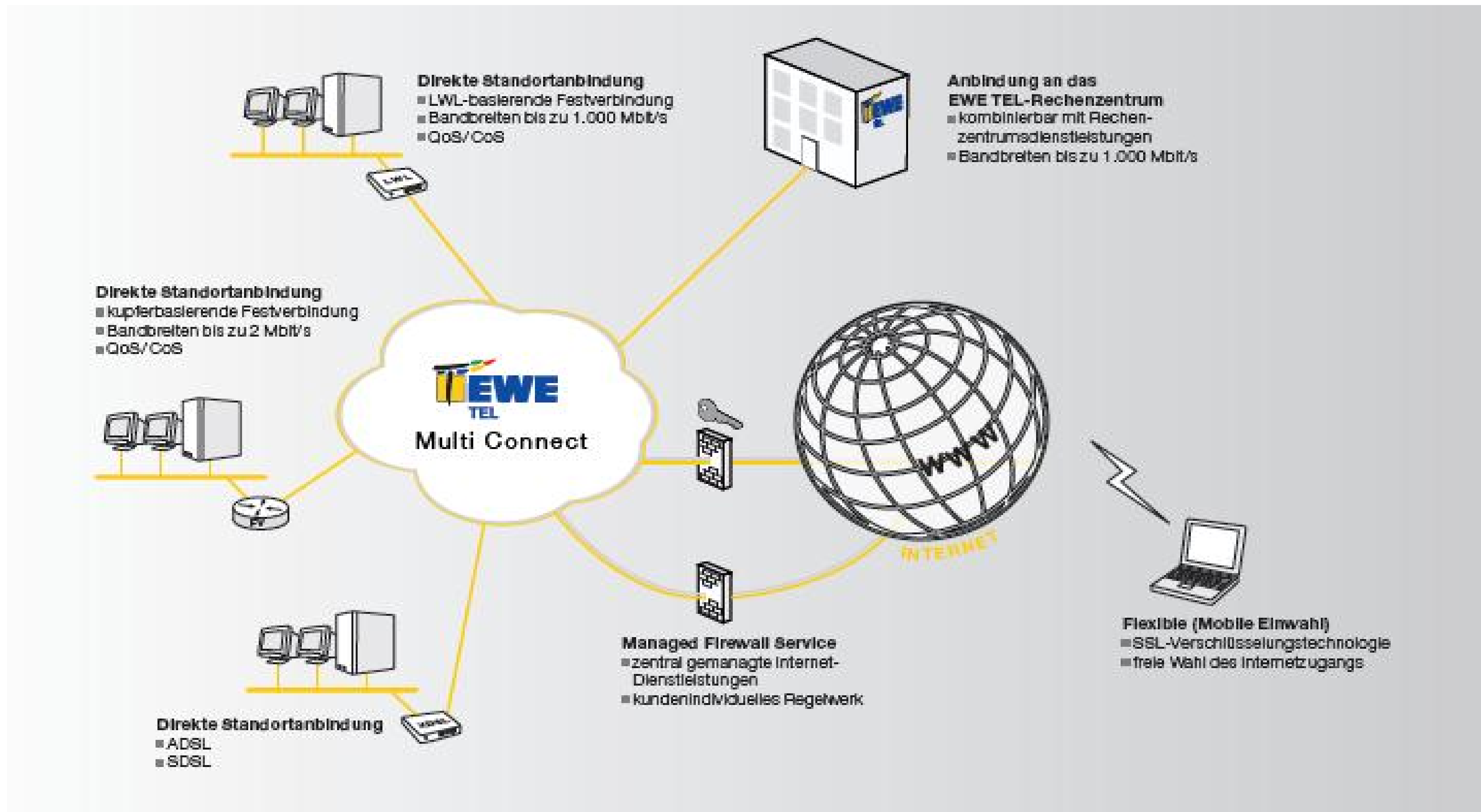
Elektronisches Verwaltungswesen, Integration von Diensten

18



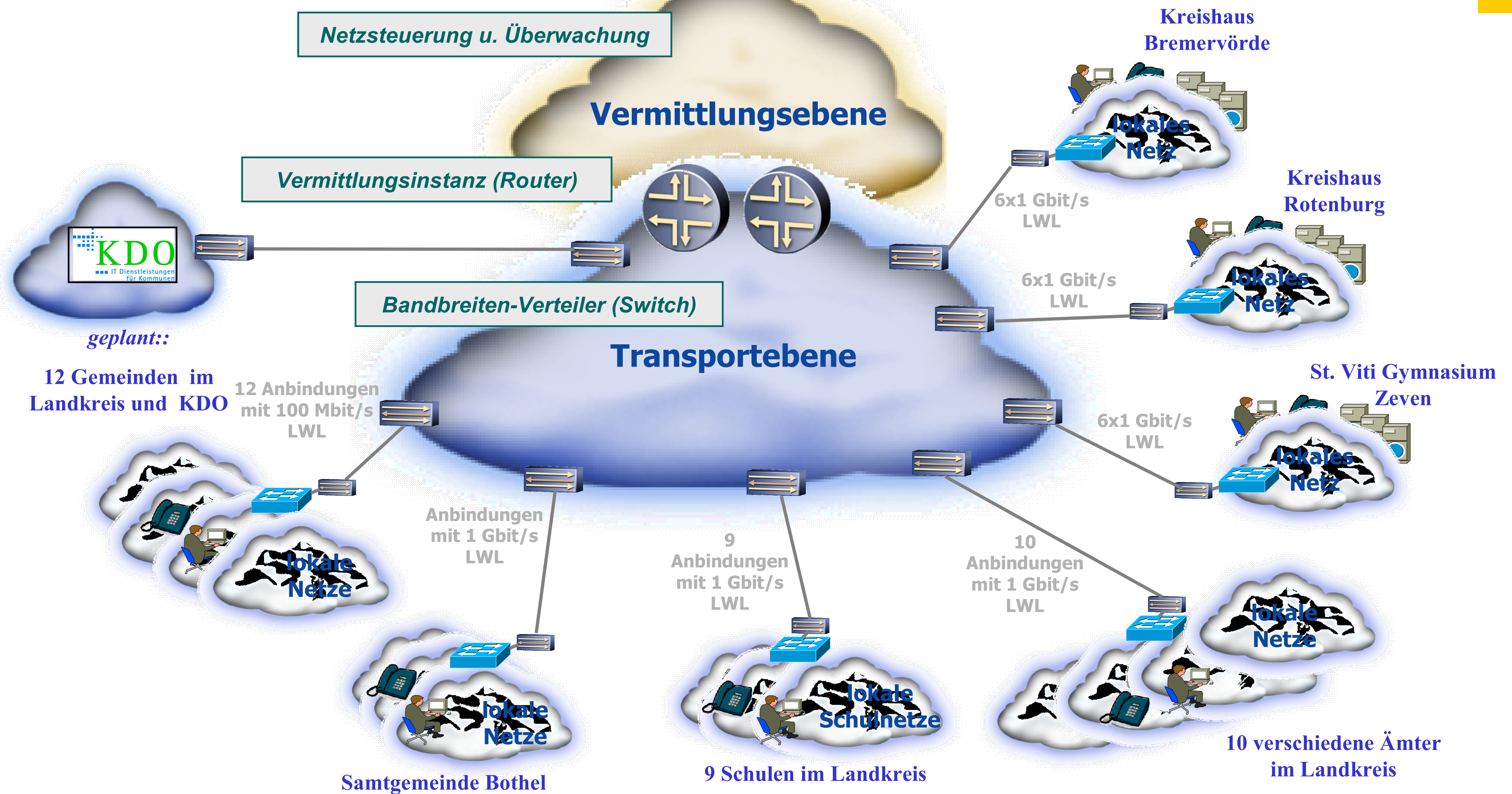
Leistungsmerkmale multiConnect

19



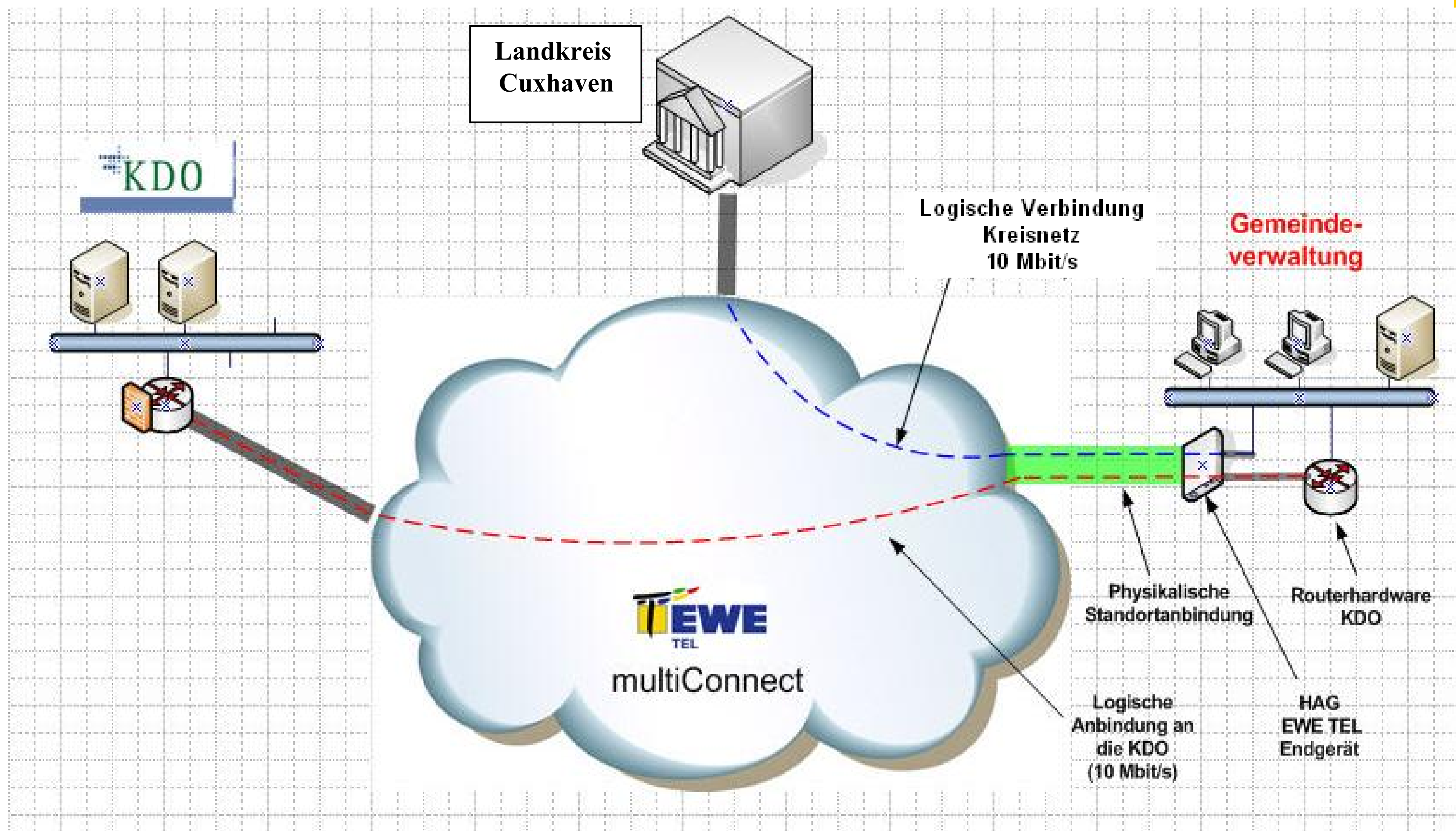
MPLS Beispiel: Landkreis Rotenburg

20



Standortdarstellung im MPLS Netz mit 2 Netzzugängen

21



Möglicher Aufbau einer MPLS Anbindungen

22

Aufgeteilt in 6 Kommunikationsdiensten (VPN)

1. **Daten**
2. **Sprache**
3. **Privates Netzwerk**
4. **GIS**
5. **Gebäudeleittechnik**
6. **Außenstellen**



- Zentraler Internetzugang über den Landkreis Cuxhaven mit integrierter Firewall möglich oder über einen MPLS Internetausstieg der EWE TEL.
- Kommunikation unter den Außenstellen, Dienstleitern, Homeoffice möglich.
(EU-Dienstleistungsrichtlinie)
- Das Netz ist in der Lage, neben den bisherigen Datenströmen auch Sprache zu übertragen.
(VoIP)
- Datenbestände lassen sich zentral bei der Kreisverwaltung oder in angeschlossenen Rechenzentren (z.B. bei EWE TEL) auf dieser Basis realisieren bzw. betreiben.
- Alle Anforderungen an Sicherheit, Verfügbarkeit und Netzmanagement werden komplett von der EWE TEL erbracht
- Auf Wunsch können Ihre Anwendungen anderen Kommunen bereitgestellt werden.
- Bei einer MPLS LWL Anbindung der EWE TEL sind die Bandbreiten frei skalierbar



Direkte Verbindung via Kabel: Verwaltungsvertreter der Kommunen aus dem Kreis Stade unterzeichneten gestern die Verträge im Wappensaal. Foto: Kordländer

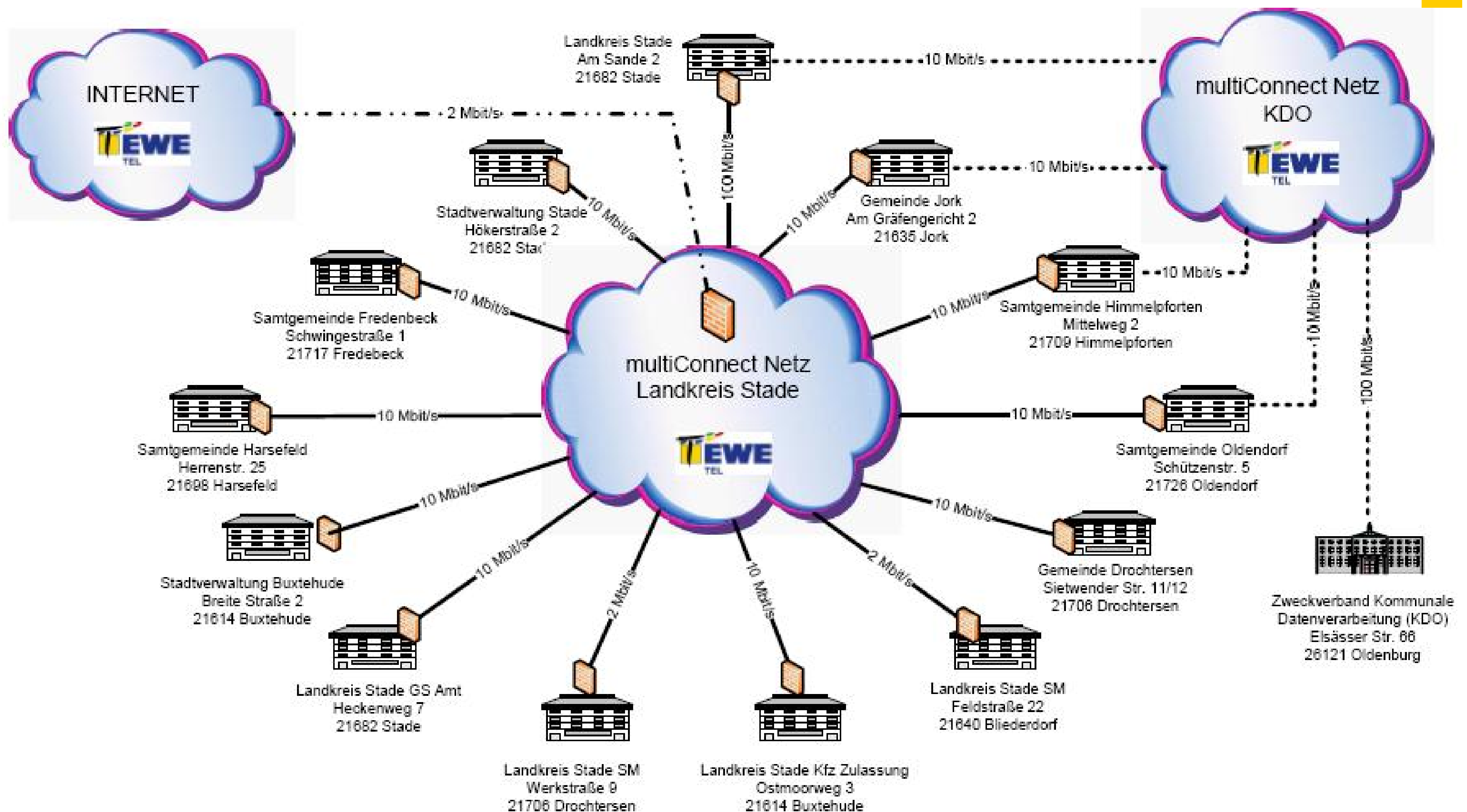
Landkreis Stade Daten auf der Kreis- Autobahn

Kommunen sollen über ein eigenständiges Netz verbunden werden – Unterzeichnung im Wappensaal

Kreis Stade ([kor](#)). Landkreis, Kommunen und EWE wollen ein Dateninformationssystem einrichten. Entsprechende Verträge wurden am Donnerstag im Wappensaal des Kreises unterzeichnet. „Wir wollen das Netzwerk gemeinsam nutzen“, kündigte Landrat Michael Roesberg an. Oberste Priorität habe die Datensicherheit. Die Datenautobahn soll etwa in drei Monaten eröffnet werden.

Geplant ist, die Kommunen über ein eigenständiges Netz zu verbinden, um den Datenaustausch zwischen den Verwaltungen zukünftig zu vereinfachen und zu beschleunigen. Die Kosten würden sich bei dem gemeinsamen Unternehmen auf mehrere Schultern verteilen. Sie werden auf rund 7000 bis 10 000 Euro je Kommune und Jahr geschätzt.....

Referenzkunde MPLS Netz – Landkreis Stade





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!