



Keine Zukunft ohne Breitband

Flächendeckende Breitbandversorgung
Best Practise Vorstellung

Carsten Ahrens

Geschäftsführer, Ericsson GmbH

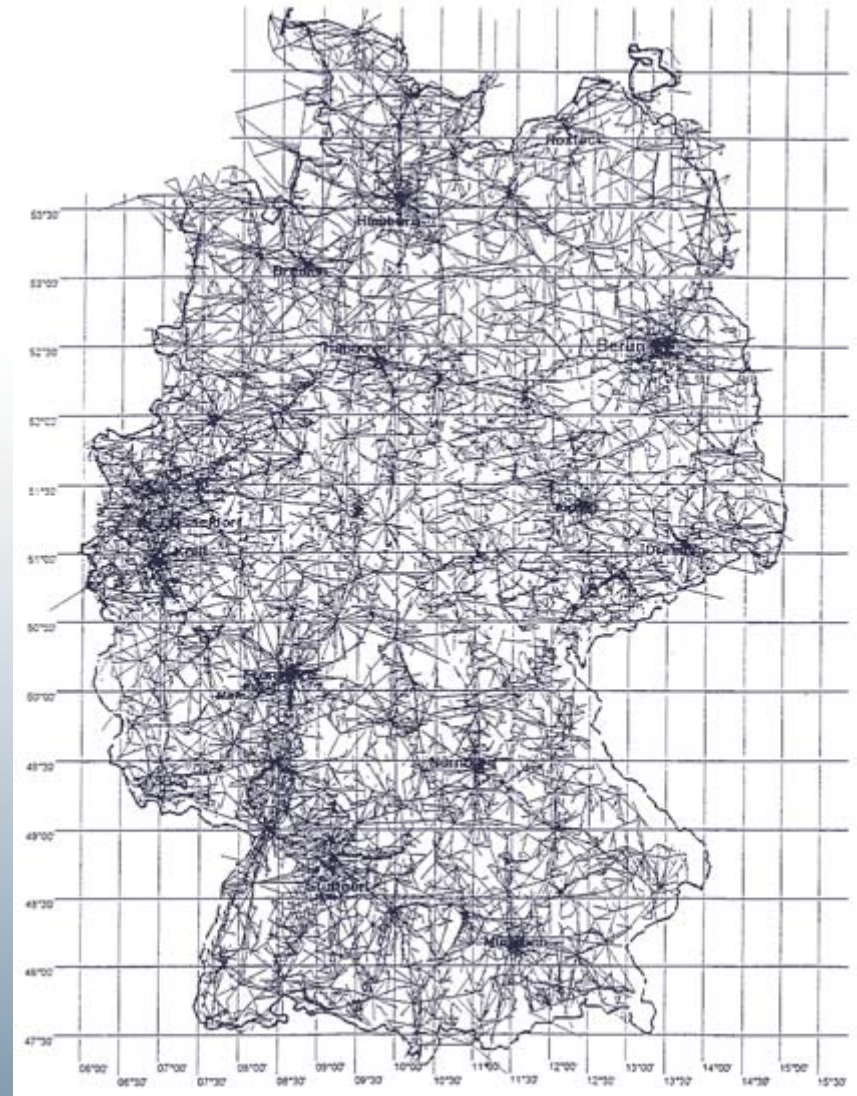
Funken statt Graben

Richtfunk

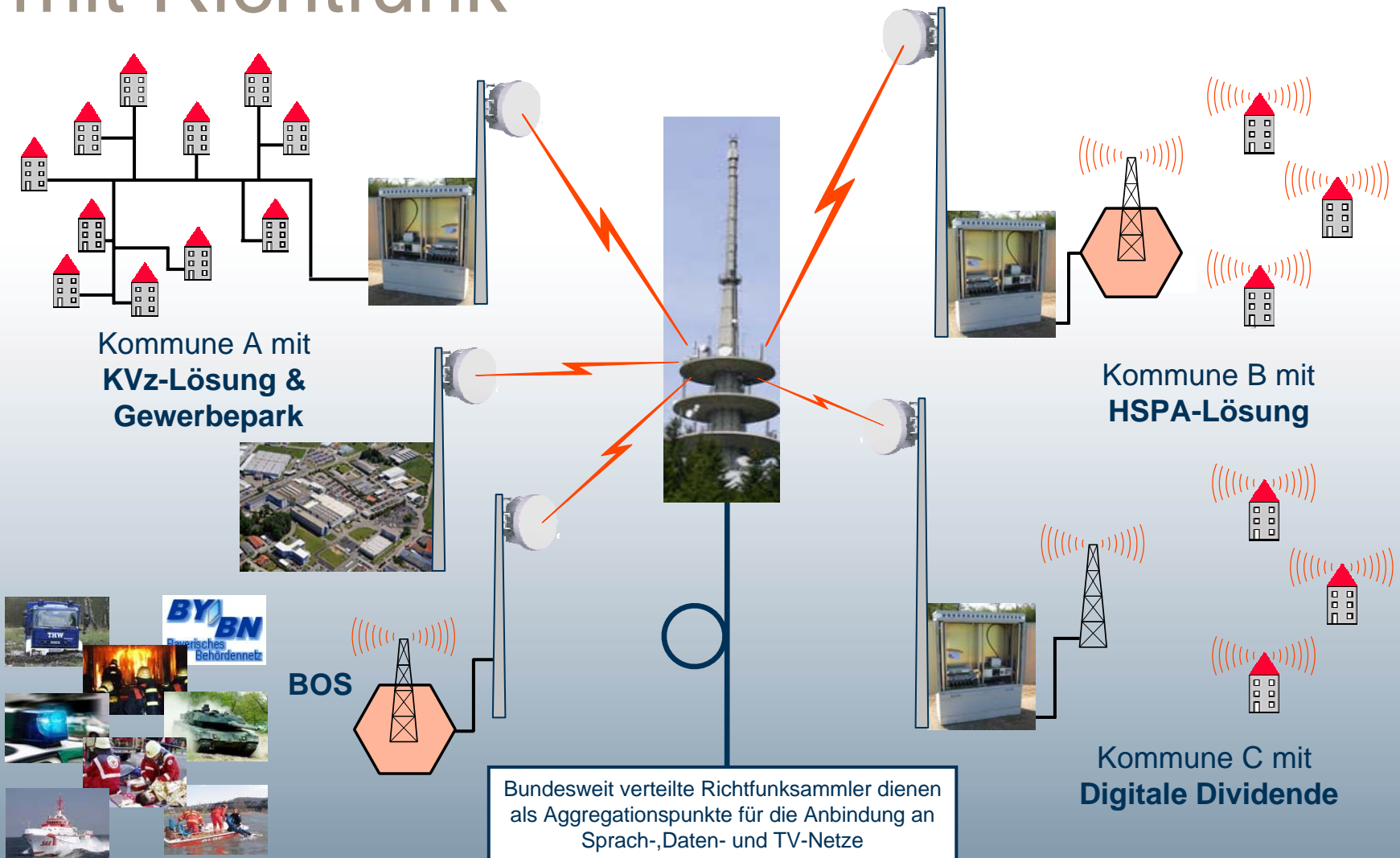
- Mehr als 68.000 Richtfunkstrecken in Betrieb, davon:
 - Vodafone D2: ca. 37%
 - E-Plus: ca. 25%
 - Telefonica/O2: ca. 22%
 - Ericsson (früher DT): ca. 8%
 - Andere Betreiber: ca. 8%
- 70% aller Verbindungen durch Ericsson-Technologie realisiert/ Ericsson Services GmbH betrieben

Ericsson Services GmbH

- 100% Tochter der Ericsson GmbH
- Unabhängiger Netzbetreiber nach dem Prinzip „Carrier's Carrier“ oder B2B
- Eigenes bundesweites Richtfunknetz mit mehr als 5.100 Richtfunkverbindungen
- Bandbreiten von 2 Mbit/s bis 1 Gbit/s
- > 400 qualifizierte Mitarbeiter über ganz Deutschland verteilt



Anbindung der Zugangsbereiche mit Richtfunk



Referenzen

Bundesland/Ort

Realisierung

Baden-Württemberg

Althütte Sechselberg	Q2/2009
Bad Wurzach	Q2/2009
Dürmentingen	Q4/2008
Großerlach	Q2/2009
Immenried	Q4/2008
Kirchenkirnberg	Q1/2008
Ratzenried	Q1/2008
Steinberg	Q2/2009

Brandenburg

Altkünkendorf	Q1/2009
---------------	---------

Rheinland-Pfalz

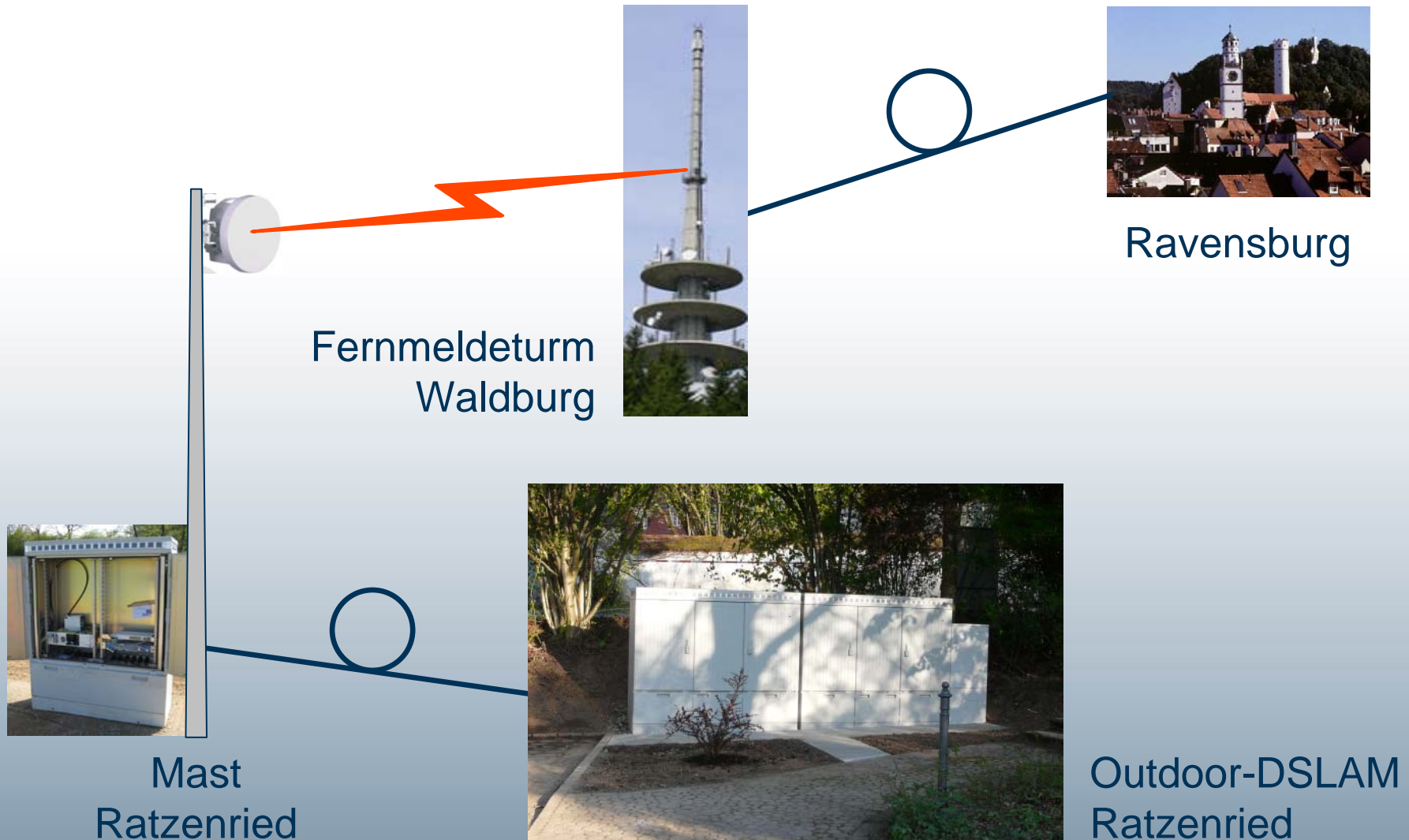
Kamp-Bornhofen	Q1/2009
Winden	Q1/2009
Veningen	Q2/2008
Minfeld	Q2/2009

Hessen

Werra-Meißnerkreis	Q3/2009
--------------------	---------



Realisierung Ratzenried







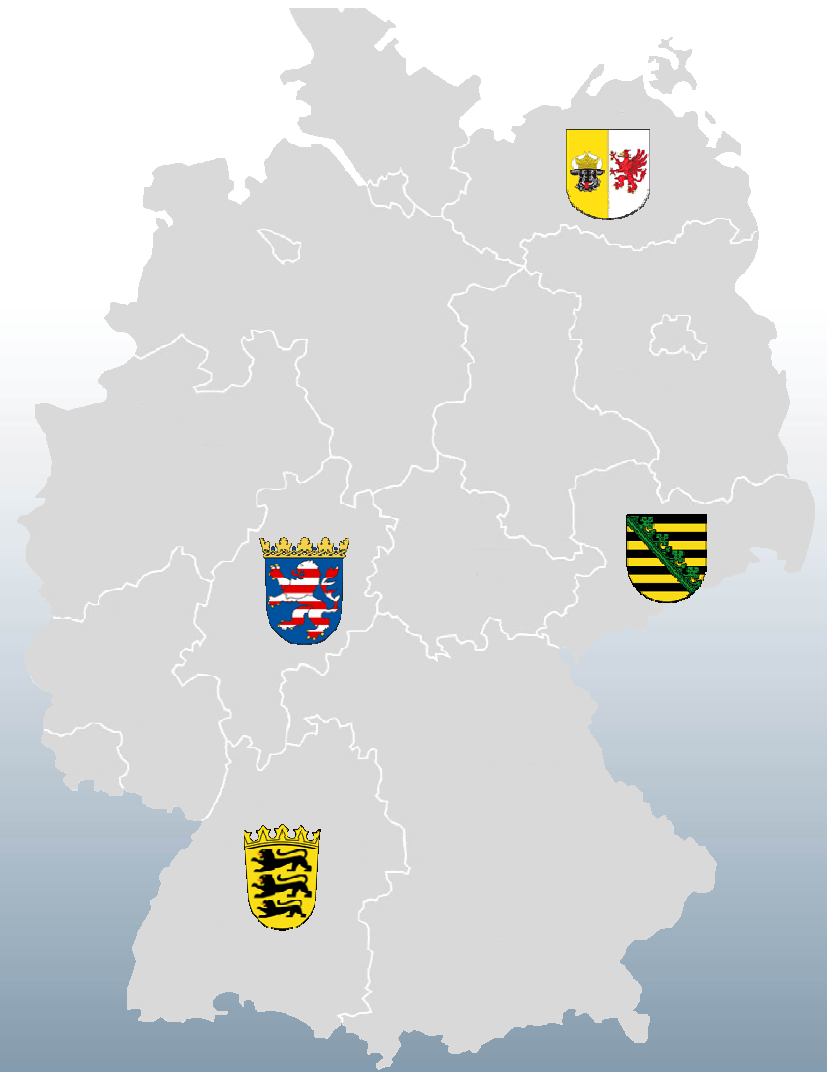
Mast
Ratzenried

Outdoor-DSLAM
Ratzenried

Funken in der Digitale Dividende

Pilotprojekte mit Ericsson-Beteiligung

Bundesland/Ort	Realisierung	Netzbetreiber
 Sachsen Oberwiesenthal	Q2/2009	Vodafone D2
 Hessen Hofbieber	Q3/2009	Vodafone D2
 Baden-Württemberg Bopfingen	Q2/2009	Vodafone D2
 Mecklenburg-Vorpommern Grabowhöfe	Q1/2009	E-Plus



Zielsetzung der Pilotprojekte

Beispiel E-Plus Grabowhöhe

Inwieweit können ländliche Gebiete durch Nutzung von Frequenzen aus der Digitalen Dividende vom Eintritt in die schnelle Breitbandwelt profitieren?

Technische Eckdaten

- E-Plus Funkmast in Grabowhöhe
- 3 Antennen in ca. 65 m Höhe über Grund
- Reichweite ca. 20 km um den Standort
- Es kommen Frequenzen aus der Digitalen Dividende (Bereich 790-862 MHz) zum Einsatz
- HSPA-Technik von Ericsson mit bis zu 7,2 Mbit/s im Downlink und bis zu 1,5 Mbit/s im Uplink

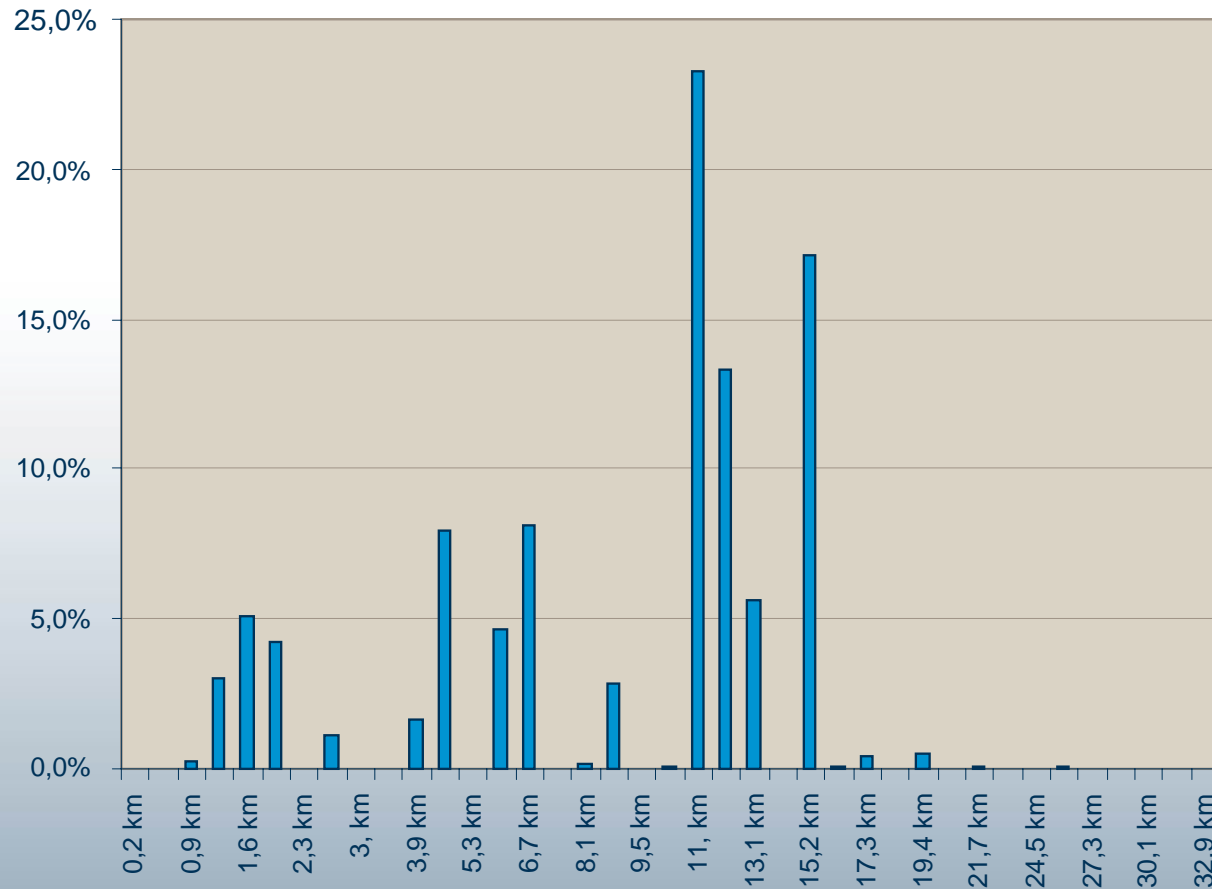
Testnutzer

- 50 Nutzer (privat/gewerblich); Auswahl in enger Abstimmung mit der Breitbandkoordinierungsstelle
- USB-Modem für PC / Laptop
- WLAN-Router mit HSPA-Funktion zur Nutzung im ganzen Haus
- Endgeräte, SIM-Karten und Nutzung kostenlos
- Laufzeit bis Ende 2009



Entfernung der Nutzer vom Standort

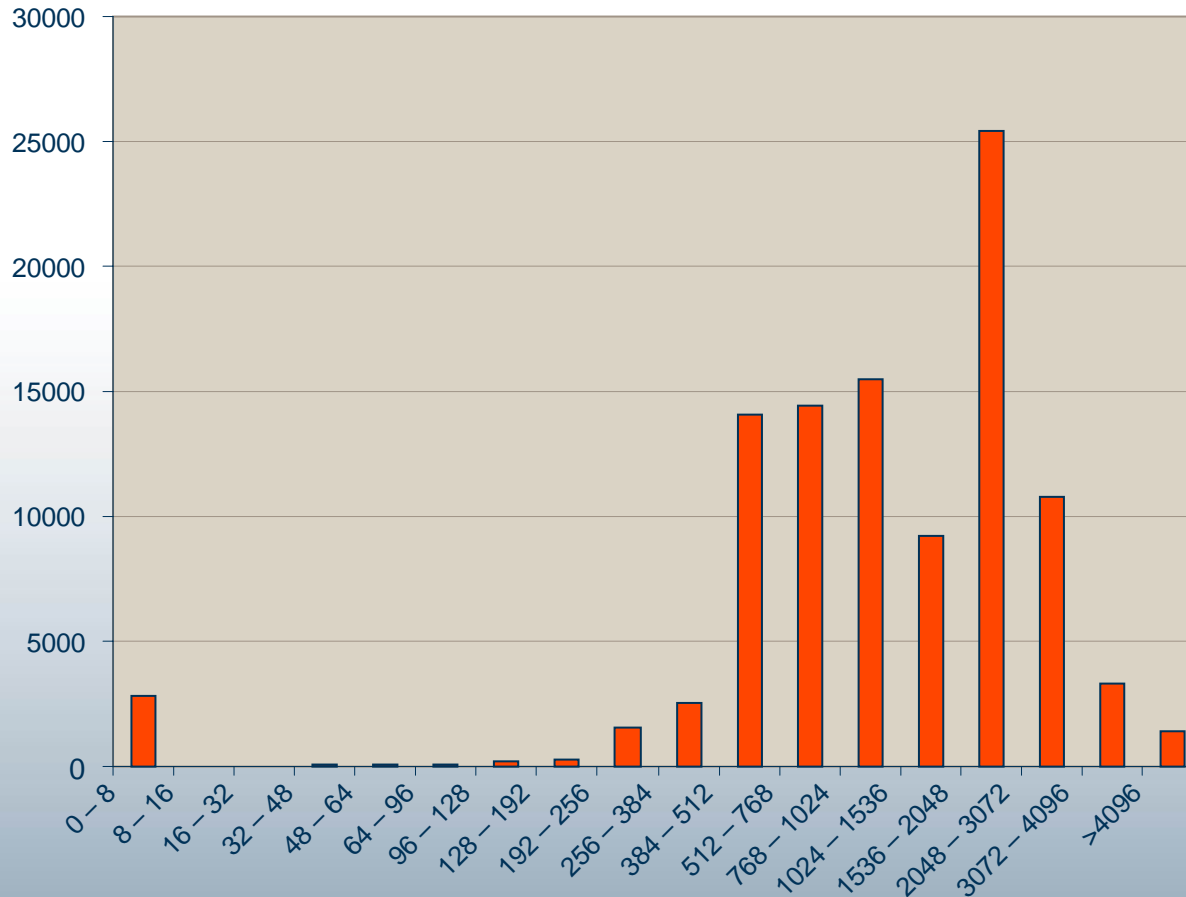
Stand: Juli 2009, Quelle: E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG



Mehr als die Hälfte der Nutzer ist mehr als 10 km vom Standort entfernt
Einige Nutzer sind sogar 19 km vom Standort entfernt

Verteilung der Datenrate der Nutzer

Stand: Juli 2009, Quelle: E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG



Die meisten Verbindungen liegen zwischen ca. 1 und 3 Mbit/s
Einige Verbindungen liegen im Bereich 4-5 Mbit/s

ERICSSON 

TAKING YOU FORWARD