



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Kommunikation

Mobilkommunikation

Innovationschancen, Innovationsrisiken

Impulsreferat Dr. Martin Dumermuth, Direktor BAKOM

Science Brunch 8, 22. Mai 2008



Ursprüngliches Regulierungsmuster im Fernmeldebereich

- Leistungserbringung im Rahmen der staatlichen Daseinsvorsorge → PTT als öffentliche Anstalt des Bundes.
 - Planung der Entwicklung
 - Rechtliche Definition der zu erbringenden Leistungen
 - Staat trägt Erfüllungsverantwortung
- Probleme:
 - Umgehungsmöglichkeiten der rechtlichen Vorgaben → Internationalisierung
 - Kostendruck durch grenzüberschreitende Konkurrenz
 - Technologische Komplexität kann durch politische Planung nicht mehr eingefangen werden.

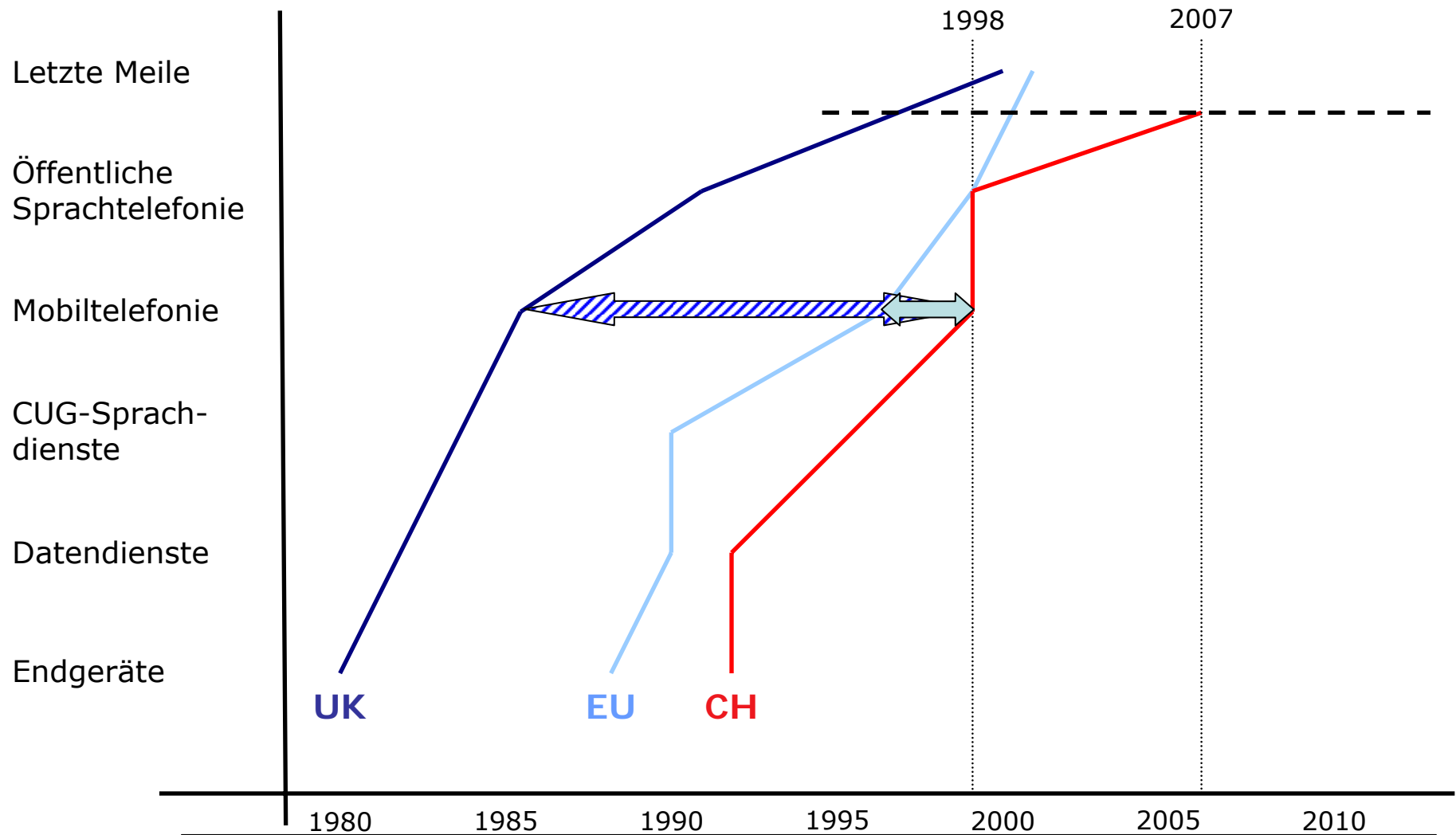


Neues Regulierungsmuster im Fernmeldebereich

- Prinzip Wettbewerb als primäres Steuerungsinstrument
 - vielfältige, qualitativ hochstehende sowie national und international konkurrenzfähige Fernmeldedienste
 - tiefe Preise
 - Innovation durch trial and error
- Grundversorgung → Konzession → Swisscom
 - individuelle, soziale und wirtschaftliche Bedürfnisse
 - Dynamisch → periodische Anpassung durch Bundesrat
- Funktion des Staates: Gewährleistungsverantwortung
 - Staat erbringt Leistungen nicht selbst.
 - Er sorgt dafür, dass das System insgesamt die Leistungen erbringt.

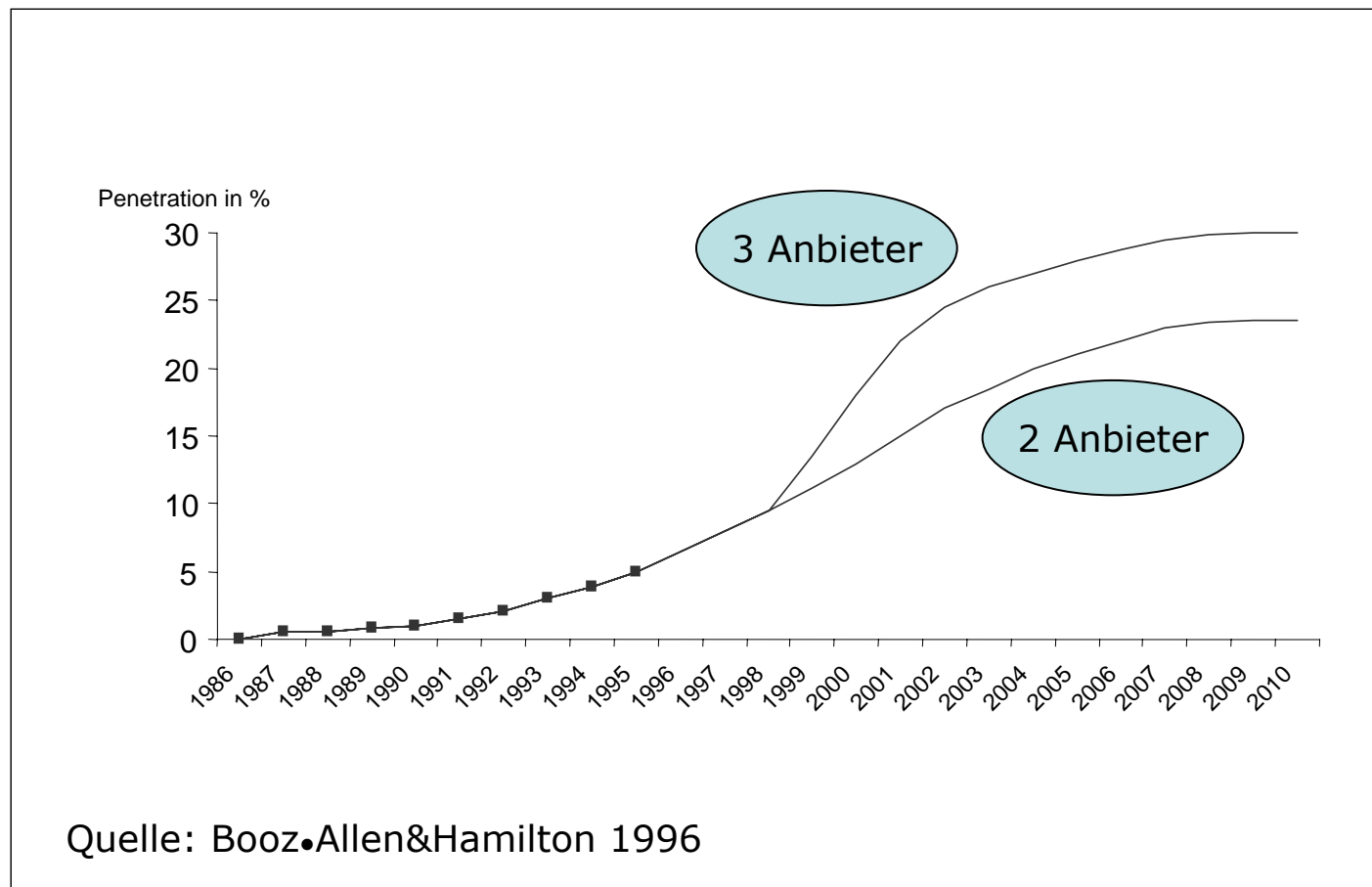


Liberalisierungsprozess in Europa



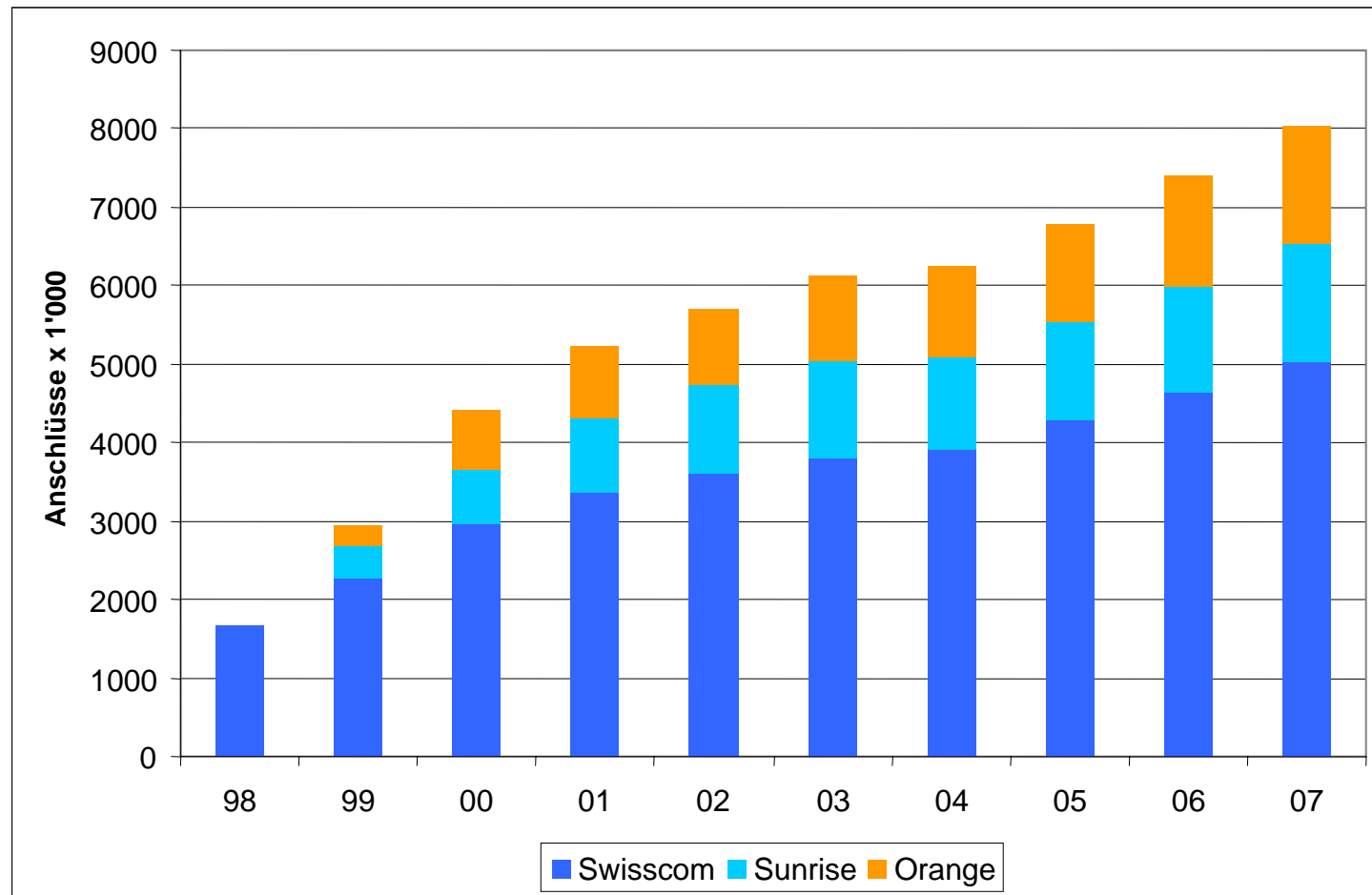


Marktentwicklung Mobilfunk (Prognose)



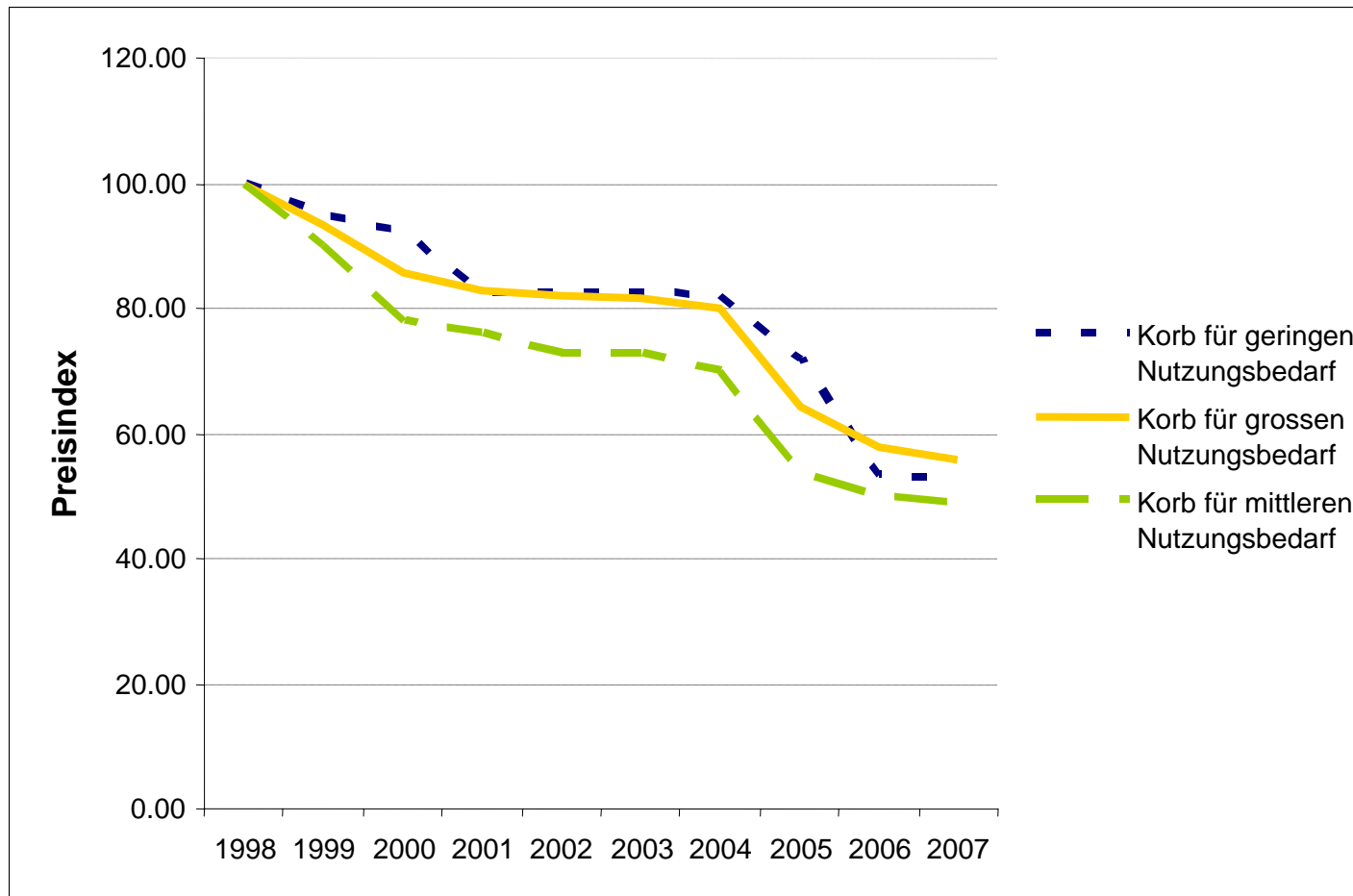


Mobilfunkanschlüsse in der Schweiz



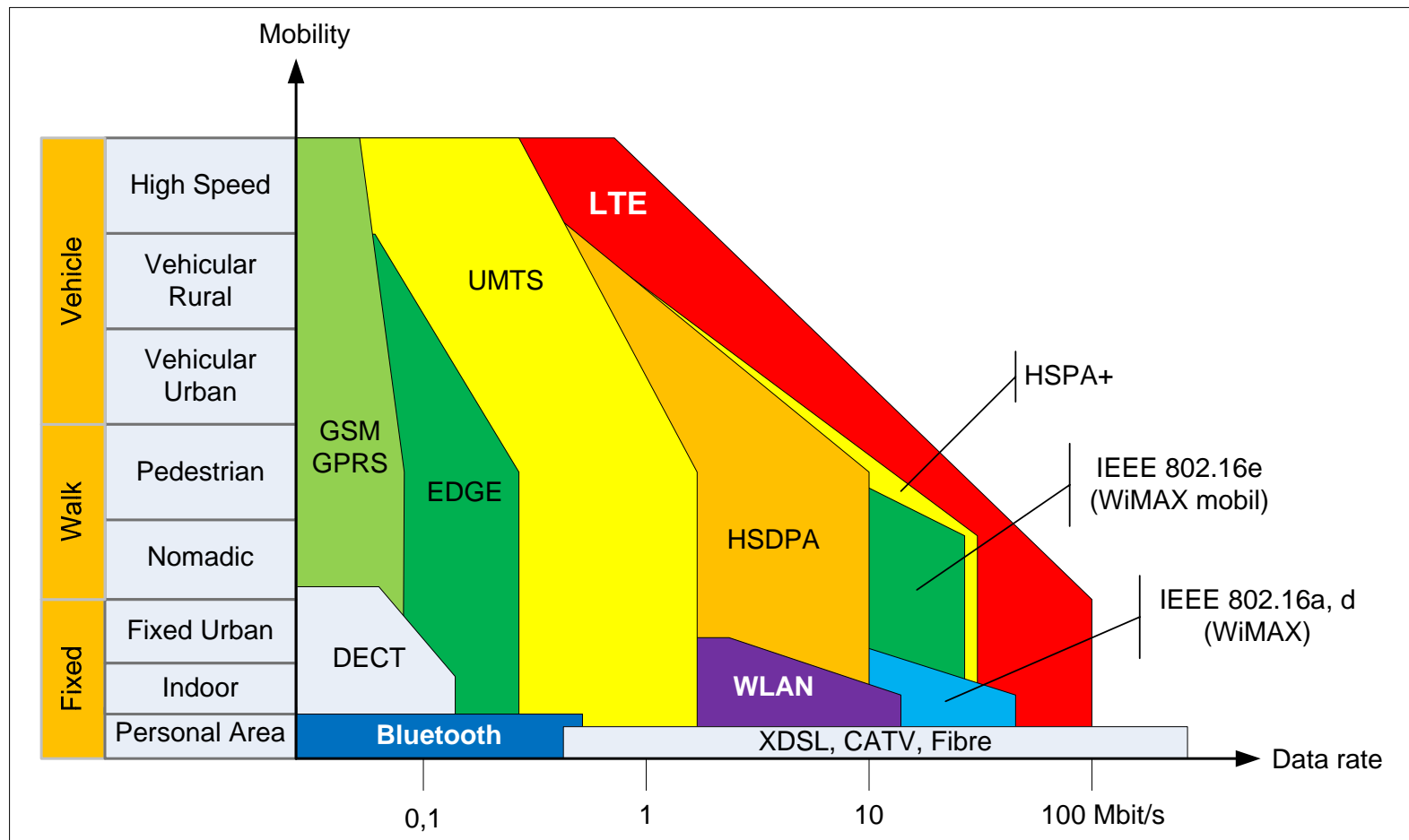


Entwicklung Mobilfunkpreise





Technische Entwicklung





Bedürfnisse

- (Mobil)kommunikation dient nicht der Vermeidung, sondern der Ermöglichung der Mobilität
- Es gibt nie genügend Bandbreite („Estrichphänomen“)
- Nutzungen
 - Sprache
 - Daten
 - Fernsehen
 - SDTV
 - HDTV
- Mobilisierung der Möglichkeiten im Festnetz
 - Flächendeckend
 - Zuverlässig
 - Günstige Preise



Herausforderungen

- Innovation durch Wettbewerb
 - Problematik der heutigen Marktanteile
- Technologieneutralität
 - Erneuerung der GSM-Konzessionen öffnen 900 MHz für UMTS
- Bereitstellung der Frequenzressourcen
 - Teilhabe an „digital dividend“
- Raumverträgliche/umweltverträgliche Nutzung
 - Zusammenlegung von Netzen?
 - Antennen ausserhalb der Bauzonen?
 - Planungen der Antennenstandorte?