INTEGRIERTE NETZSTRATEGIE DER DEUTSCHEN TELEKOM

Marcus Isermann Deutsche Telekom AG, Leiter Politische Interessenvertretung Regulierung und Bundesländer

Münchner Kreis Berlin 30. Juni 2014



GLASFASER - WARUM IST DAS WIRTSCHAFTLICH SO SCHWIERIG?

Hoher Investitionsbedarf



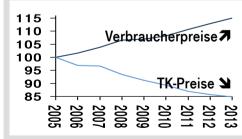
z.B. 1 km Tiefbau:
 bis zu 70.000 €

Nachfrage noch zu gering



- Noch zu wenig breitbandintensive Anwendungen
- geringe Preisbereitschaft

Preisverfall für TK-Dienste

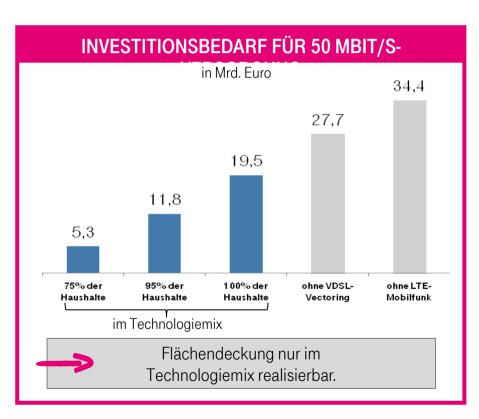


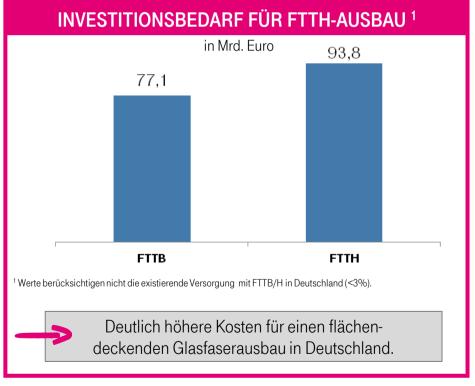
- Verbraucherpreisindex weiter steigend.
 TK-Preise im Vergleich stark gefallen.
- Strukturelles Problem für das Kostenmanagement der Netzbetreiber

T...

AUSBAUZIEL NUR IM TECHNOLOGIEMIX FINANZIERBAR – VECTORING UND LTE SENKEN DIE KOSTEN

Breitbandziel für Deutschland: Bis 2018 flächendeckend mindestens 50 Mbit/s



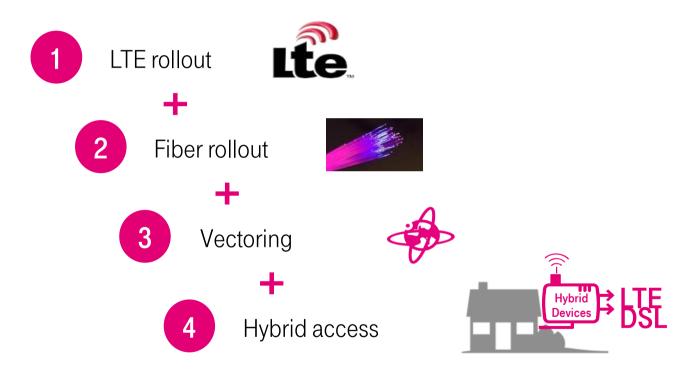


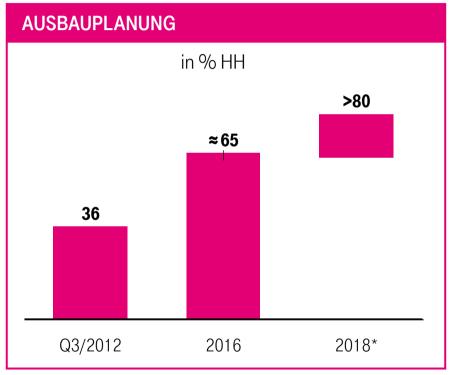


DEUTSCHE TELEKOM INVESTIERT 23,5 MILLIARDEN EURO IN INFRASTRUKTUR UND NETZAUSBAU



INTEGRIERTE NETZSTRATEGIE DER DEUTSCHEN TELEKOM





^{*} Zusätzliche Investitionen hängen von investitionsfreundlichen Rahmenbedingungen und ausreichenden Fördermitteln ab.



INTEGRATED NETWORK ROLLOUT: LTE

LONG TERM EVOLUTION

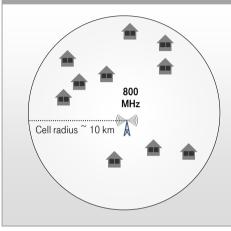


- 60% Coverage (Bevölkerung) mit LTE in 2013
- 10.000 LTE Standorte zum Jahresende 2013



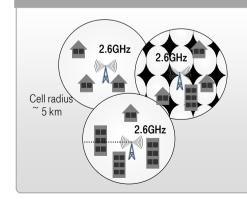
- High speed in 150 Städten
- Datenraten bis zu 75 150 Mbps (LTE800/1800/2600*)
- Nahezu 100% UMTS/GSM coverage

800 MHZ: IDEAL ZUR SCHLIEßUNG "WEISSER FLECKEN"



- bis zu 10 km Reichweite.
- gute Gebäudedurchdringung.
- Bandbreiten technisch > 50 MBit/s
- Versorgungsauflagen der BNetzA in ganz Deutschland erfüllt.

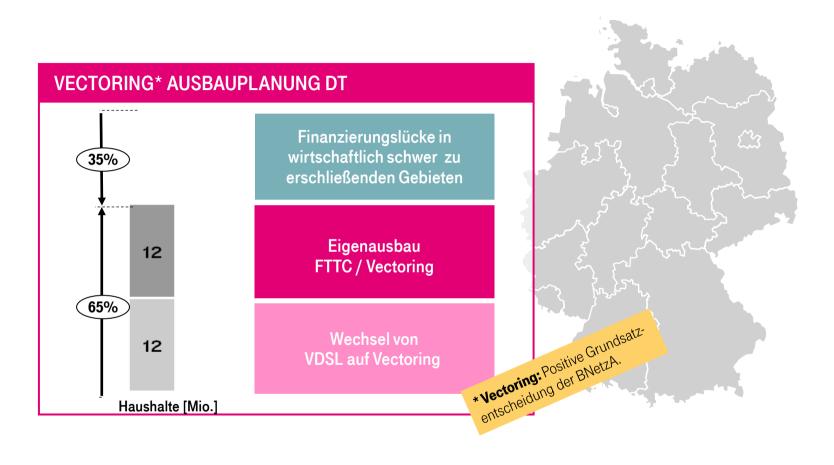
1.8/2.6 GHZ: ERHÖHUNG DER DATENRATE IN BALLUNGSRÄUMEN



- Bis zu 5 km Reichweite.
- Bandbreiten bis zu 100 Megabit pro Sekunde.



AUSBAUPLANUNG VECTORING



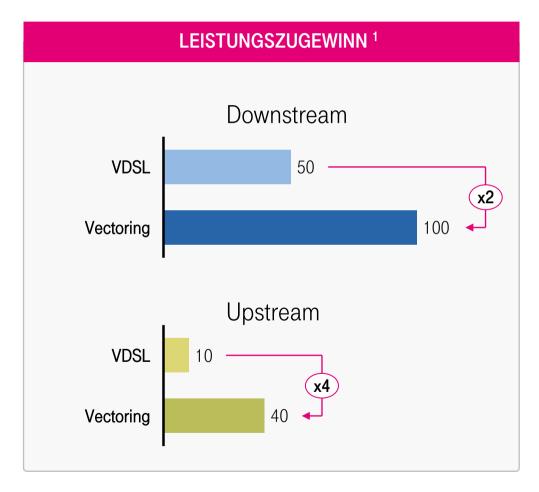


Finanzierungslücke durch regulatorische Hebel möglichst weit verringern, Fördermittel durch Bund bereitstellen und neue solidarische Finanzierungskonzepte prüfen.

VECTORING: VERDOPPELUNG DER BANDBREITEN AUF DEM VORHANDENEN KUPFERNETZ

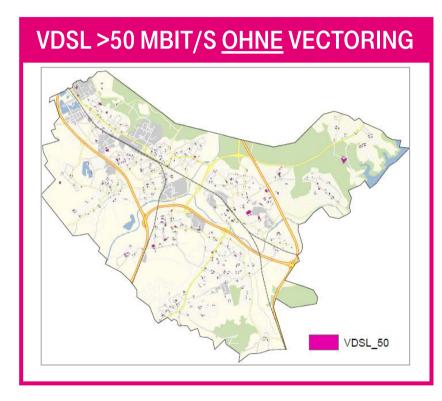
Was bringt Vectoring?

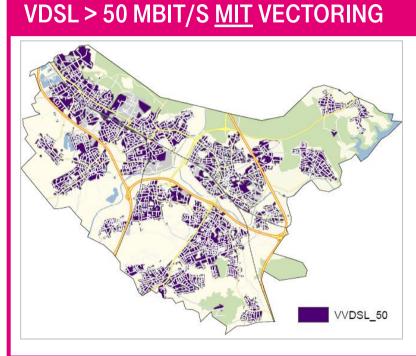
- **Vectoring** beseitigt "Nebengeräusche" in den Kupferdoppeladern. Hohe Bandbreiten sind dann möglich, wenn die Kabelverzweiger mit Glasfaser angebunden sind (FTTC) und zentral gemanagt werden.
- Eine Verdoppelung der Bandbreite im Downstream und eine Vervierfachung der Bandbreite im Upstream gegenüber dem heutigen VDSL.
- 70 Prozent geringere Investitionskosten als FTTH. Brückentechnologie.
- Definierte Bandbreite (z.B. 50 MBit/s) für eine weitaus größere Fläche als bei VDSL.
- Beitrag zur Umsetzung der Breitbandziele.
- Erfüllung der Kundenbedürfnisse im Rahmen der bestehenden Zahlungsbereitschaft.



1) abh. von Leitungslänge

VECTORING: BIS ZU 10 MAL MEHR HAUSHALTE MIT 50 MBIT/S ERREICHBAR

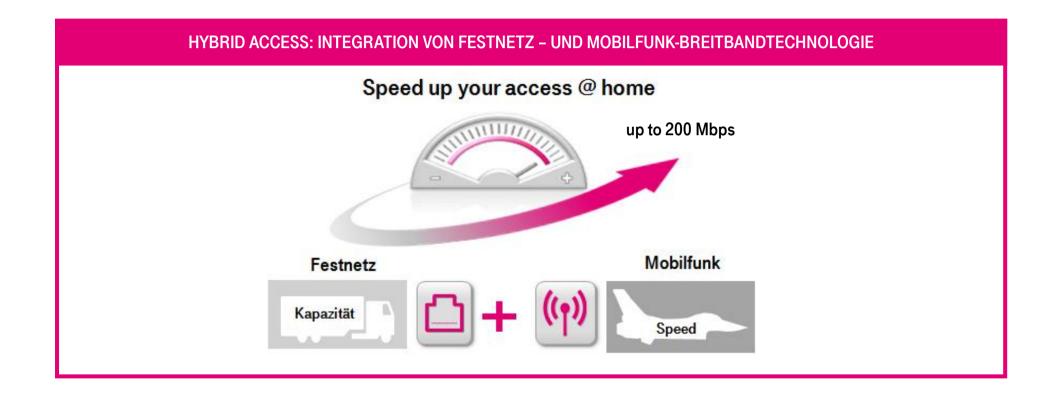




VORTEILE

- 50 MBit/s für eine weitaus größere Fläche als bei reinem VDSL.
- Hohe Abdeckung wirtschaftlich möglich.
- Kostenersparnis von 8 Mrd. Euro für Flächendeckung (TÜV-Studie).
- Geringerer Fördermittel-bedarf für weiße NGA-Flecken.

INTEGRATED NETWORK ROLLOUT: HYBRID ACCESS





VIELEN DANK!

