



Breitband-Internet ist der
Standortfaktor der Zukunft



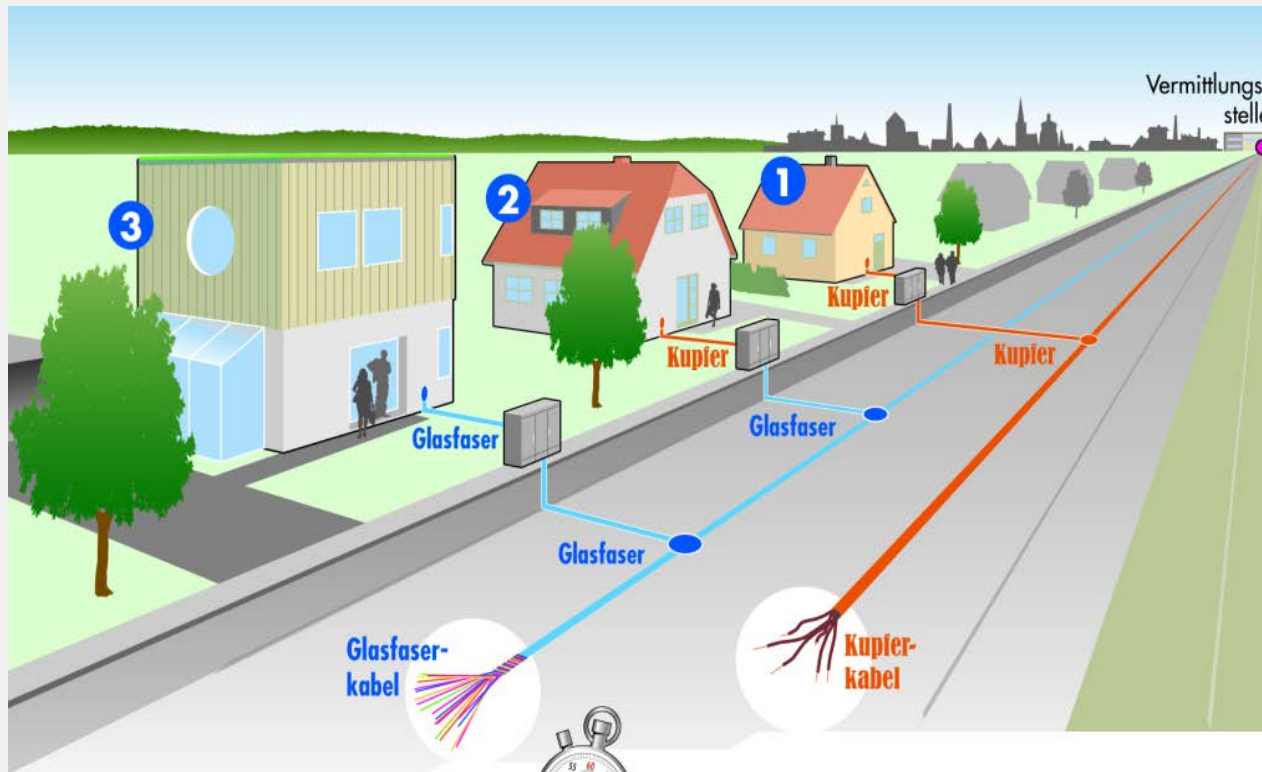
Landkreis Böblingen

Wege zum Netz der Zukunft



Allgemein

Innerörtlicher Netzausbau (FTTC vs. FTTB)



Anschlussvarianten

1 DSL, der Klassiker

– mit Kupfer aus Kaisers Zeiten

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



2 VDSL, der Turbo

– bringt Kupfer auf Hochtouren

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



3 Die Zukunft ist Glasfaser

– Highspeed ohne Limit

- Durchgängig Glasfaser – von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause



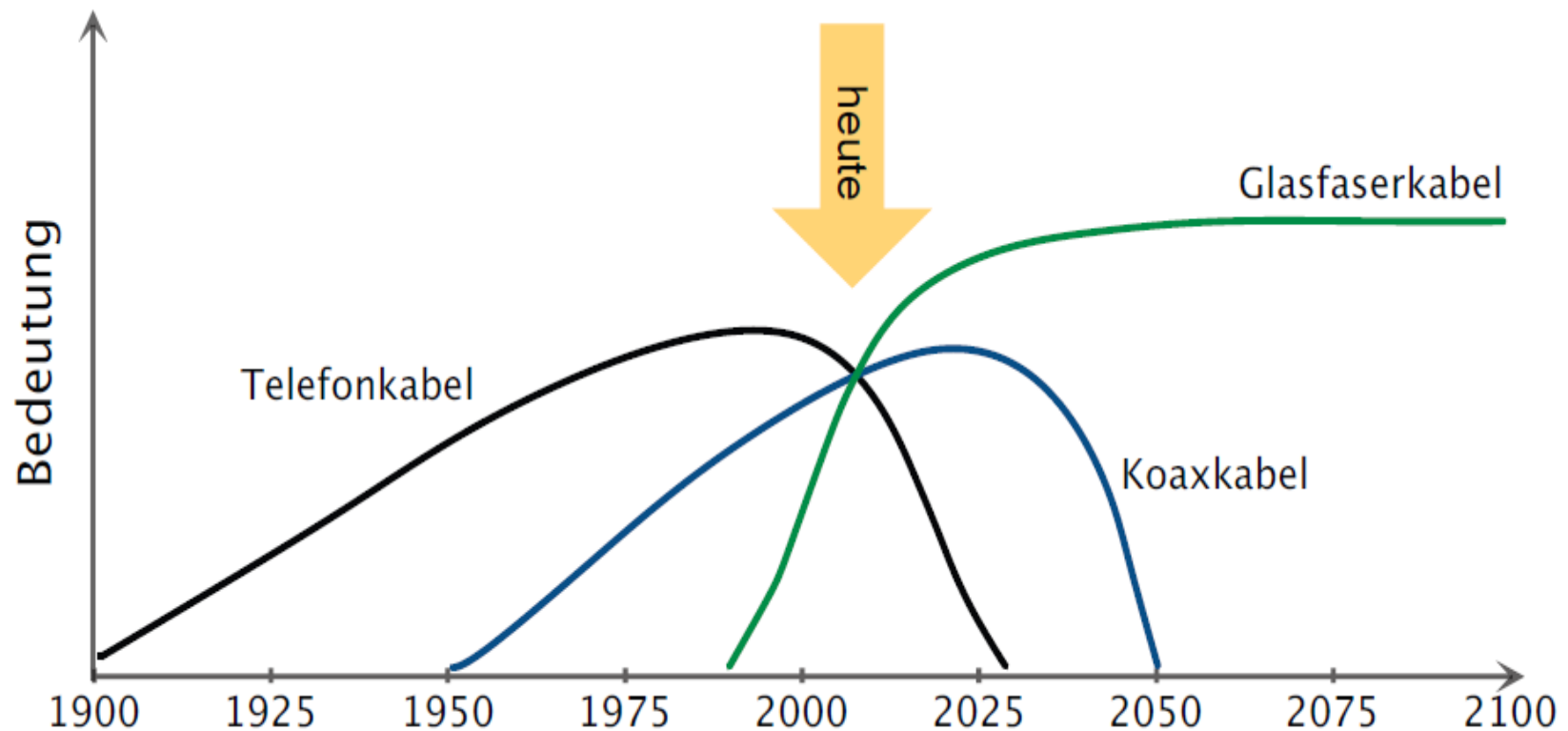
Geschwindigkeiten im Vergleich



- Glasfasern sind die **Datenautobahn der Zukunft**
- Die neueste technische Infrastruktur **steigert den Wert einer Immobilie**
- Wohnungen und Häuser werden **für Mieter noch attraktiver**

Quelle: Deutsche Telekom

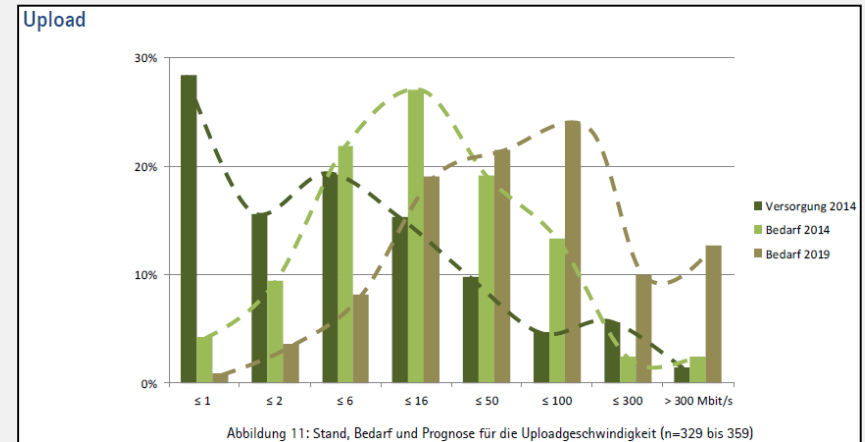
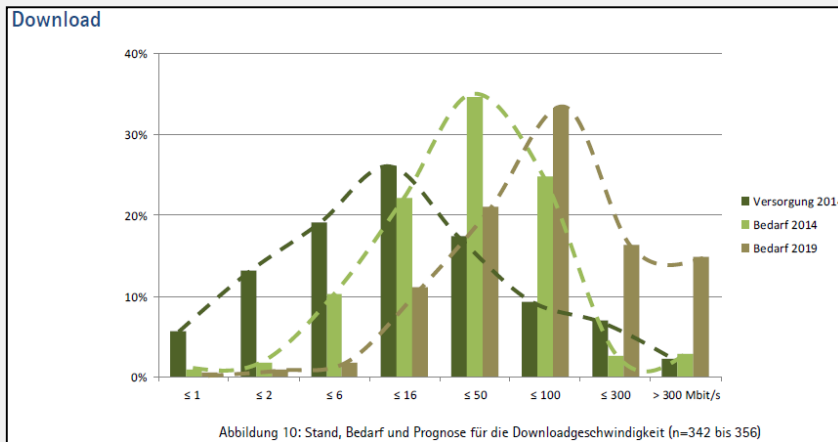
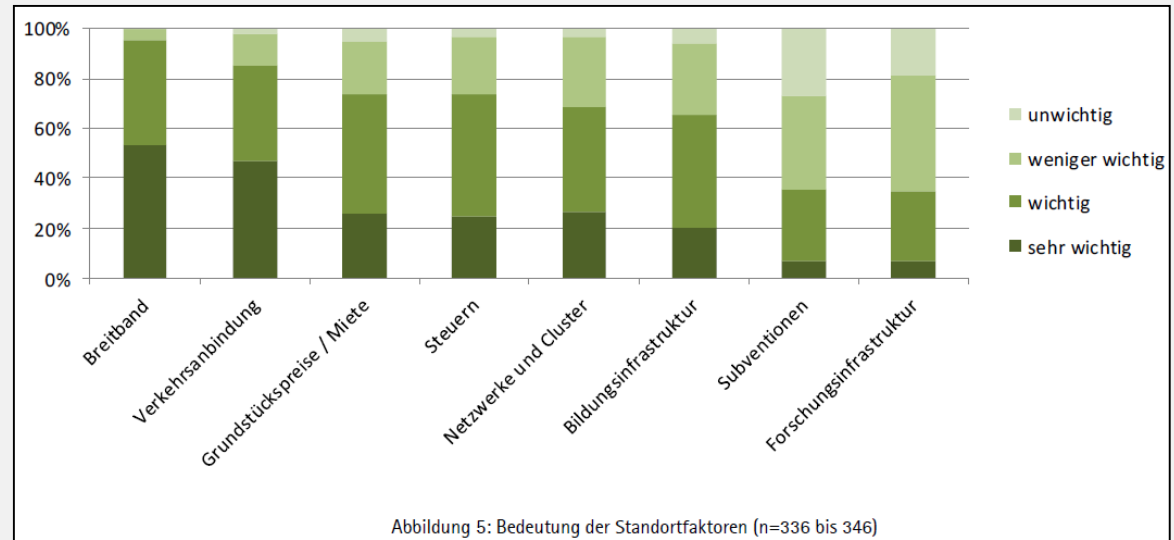
Aus heutiger Sicht wird sich im Festnetzbereich die Bedeutung der drei Übertragungsmedien in den Breitband-Anschlussnetzen wie folgt entwickeln (Quelle Openaxs):



Quelle: Amt der Tiroler Landesregierung, 6020 Innsbruck

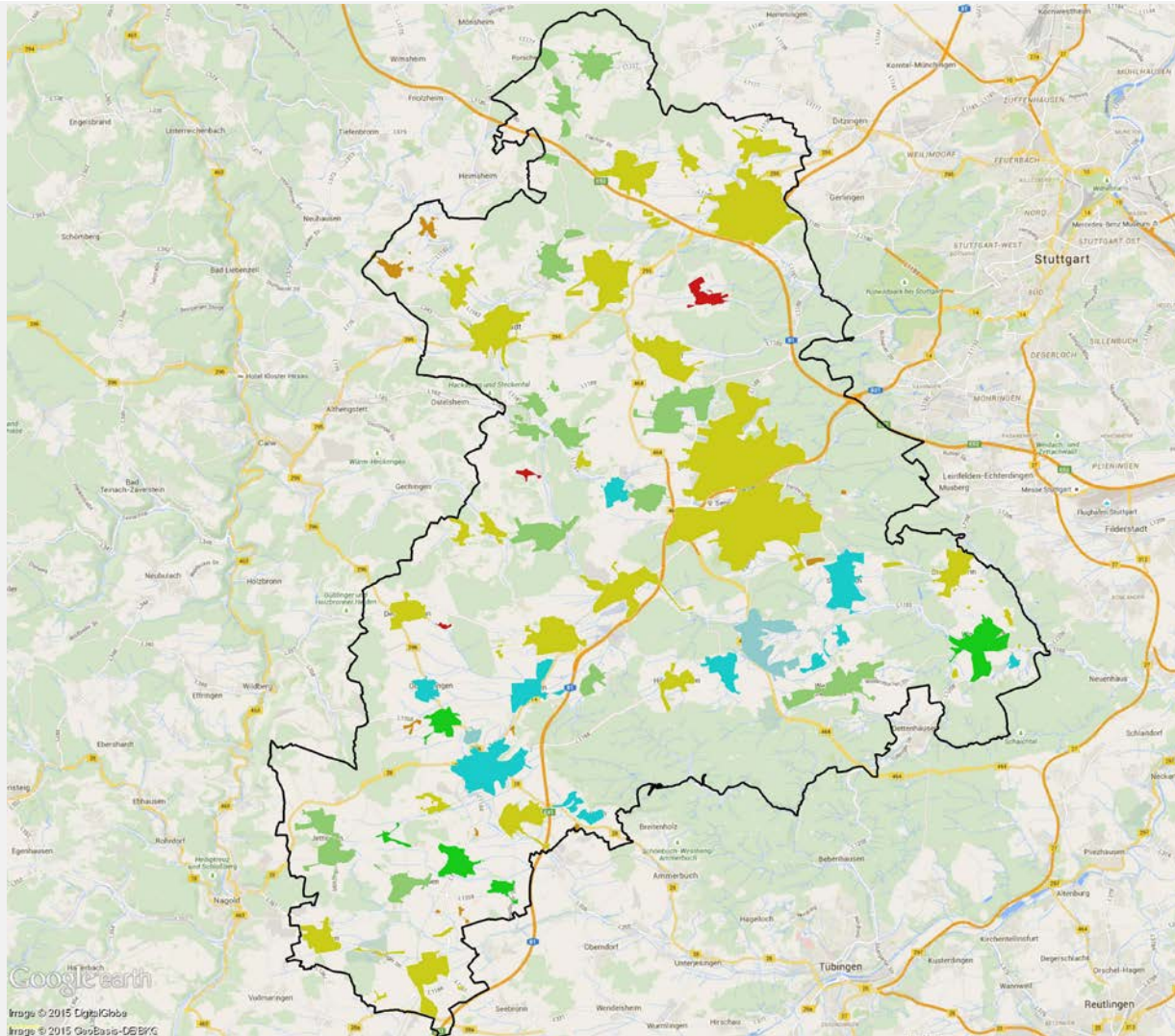
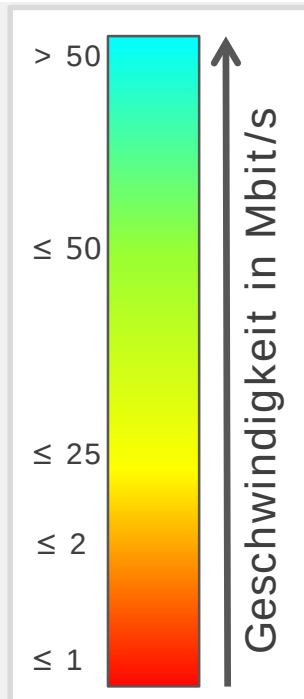
Motivation für den kommunalen Breitband-Ausbau

Standortfaktor Breitband

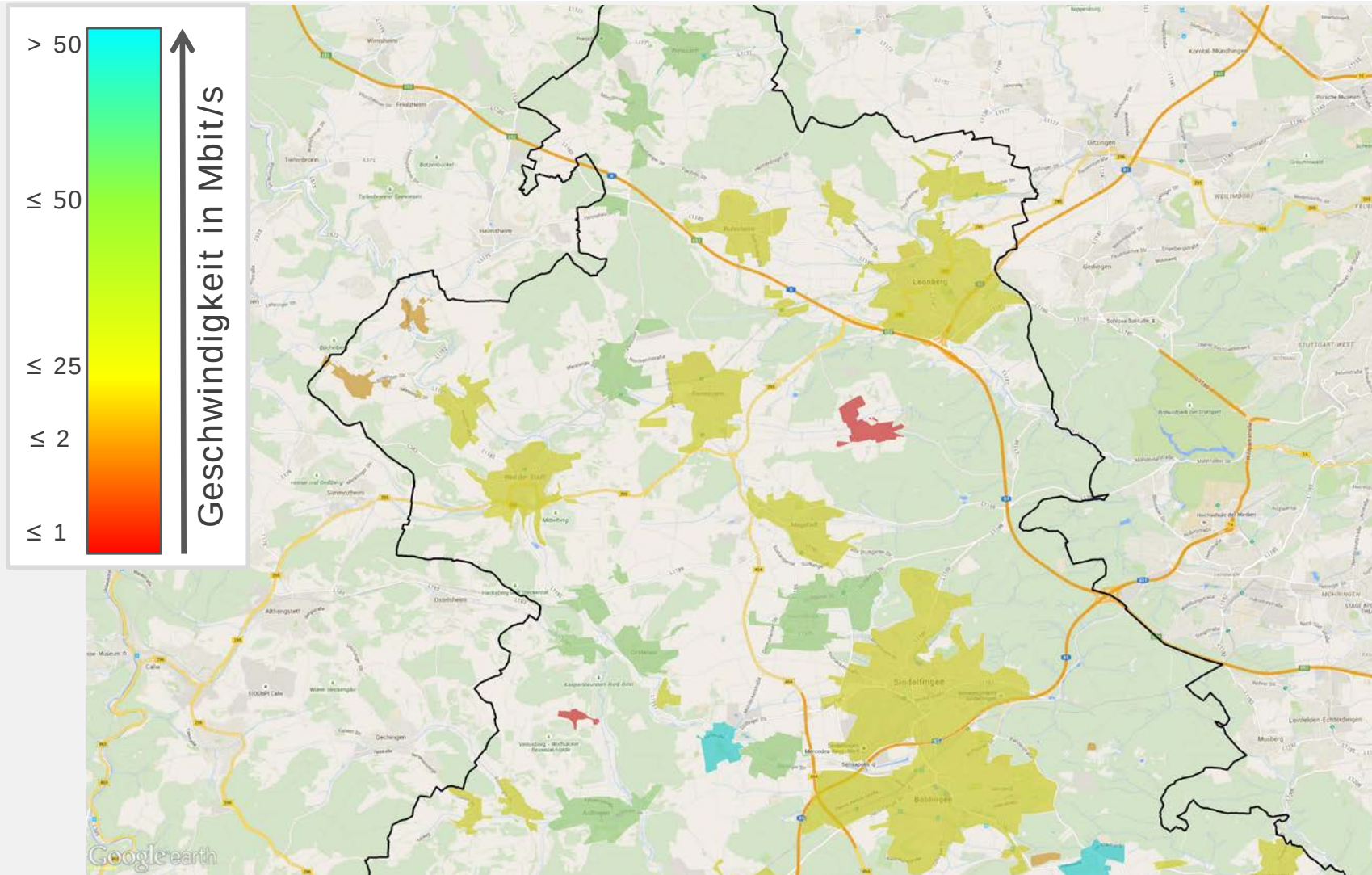


Breitbandversorgung im Landkreis

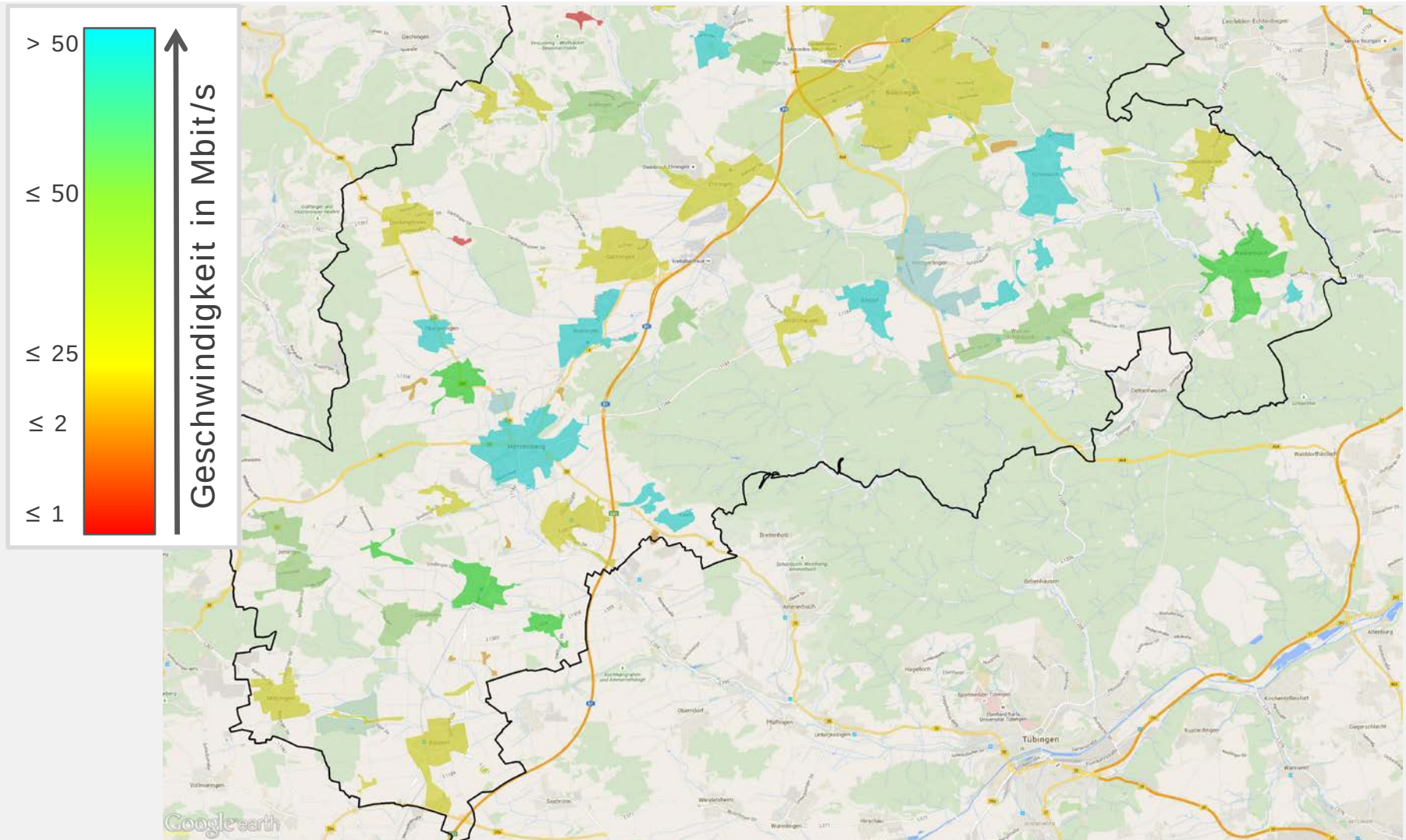
Breitbandversorgungsgrad (kabelgebunden)



Breitbandversorgungsgrad (kabelgebunden) Nord

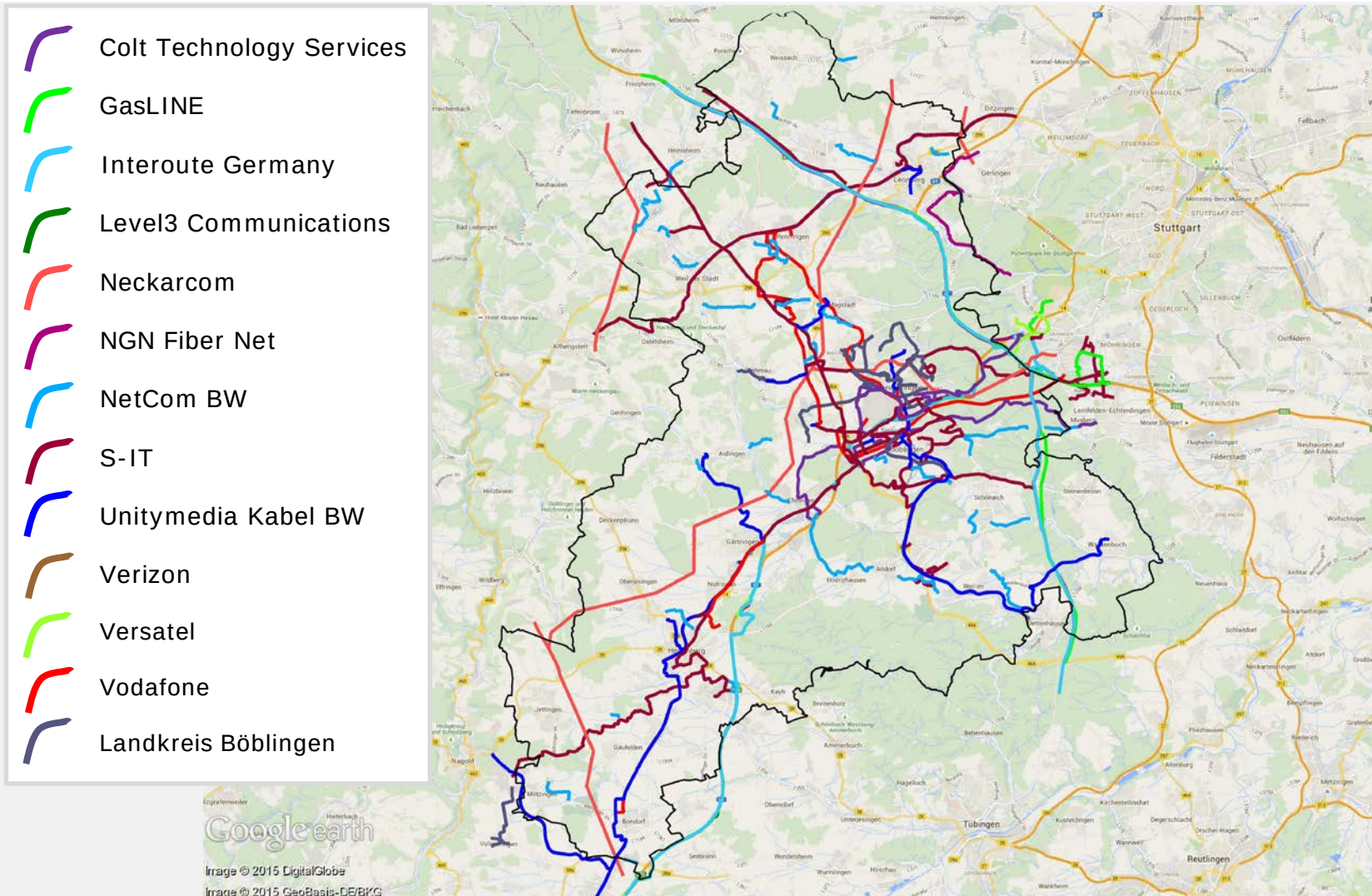


Breitbandversorgungsgrad (kabelgebunden) Nord



Überregionale Infrastruktur

Alle Weitverkehrsstrassen (außer Telekom)



Sinnhaftigkeit / Wirtschaftlichkeit

Die pure Existenz eines Netzes garantiert nicht, dass sich auch ein Betreiber finden wird, der Interesse hat seine Dienste anzubieten !



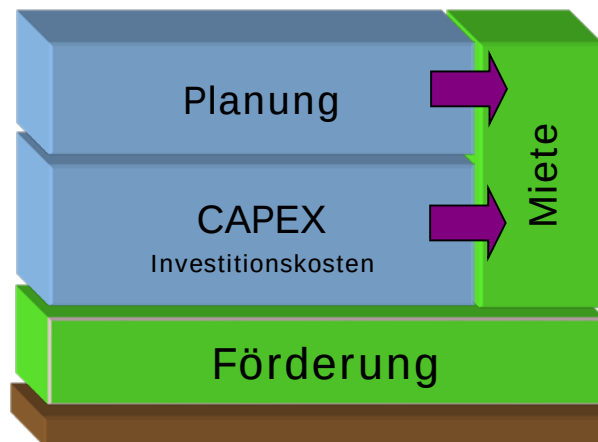
Ihre Datenautobahn ???

Auch bei kostenloser Überlassung der passiven Infrastruktur der Kommune, kann weiterhin eine Wirtschaftlichkeitslücke beim Betreiber bestehen.

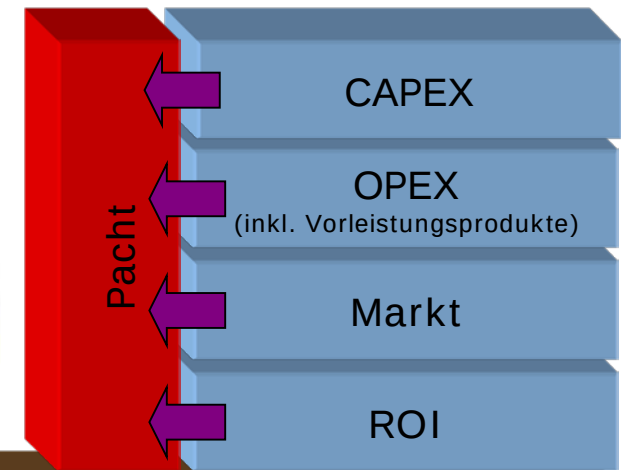
Um diese Risiken zu beziffern und auszuschließen, sollte vor dem Bau eine Wirtschaftlichkeitsanalyse des Netzes durchgeführt werden

Balance zwischen Netzeigentümer und Netzbetreiber(n)

Netzeigentümer / Kommune



Netzbetreiber



- ROI – Return of Investment
- CAPEX – Capital expenditure
- OPEX – Operational expenditure

Die Balance muss gegeben sein!

Vor dem weiteren Vorgehen unbedingt prüfen:

- Akzeptanz bei Betreibern
- Wirtschaftlichkeit
- Kooperations- / Betriebsmodelle
- Finanzierungsmöglichkeiten
- SWOT - Analyse

tkt teleconsult

Kommunikationstechnik GmbH

Kuchengrund 8

71522 Backnang

Tel 07191 / 3668-600

Fax 07191 / 3668-999

www.tkt-teleconsult.de

Ihre Ansprechpartner:

Thomas Walgenbach (Managing Consultant)

thomas.walgenbach@tkt-teleconsult.de

Nathalie Hess (Consultant)

nathalie.hess@tkt-teleconsult.de