

Vorstellung Projektplanung der TNG Stadtnetz GmbH

Ein Breitbandnetz der Zukunft für die Gemeinde Felde

03. Dezember 2013

Michael Christiansen, technischer Breitbandkoordinator

Marc Neben, Abteilungsleiter Marketing und Planung

Festnetz • Internet • Mobilfunk von TNG aus Kiel



Die TNG Stadtnetz GmbH:

- Regionaler Teilnehmernetzbetreiber aus Kiel
- Festnetz, Internet und Mobilfunk
- über 12.000 Privat- und Geschäftskunden
- technischer Anbieter für andere Carrier
- 100 freie und kostenlose Hotspots in gastronomischen Betrieben
- größtes Kundenwachstum absolut und relativ in Kiel seit 2008
- Referenzen: Landtag, Seehafen Kiel u.a.



Kiel-Plus-Paket

Bis zum 30. Nov. 2011

oder 50 € Startguthaben

+ 1 Tag in Kopenhagen für zwei Personen

Internet
Flatrate mit bis zu 24 Hertz

Festnetz
Deutschland-Flatrate

Mobilfunk
SIM-Karte
Ruf-Wartung

kostenloser
Vor-Ort-Installationsservice

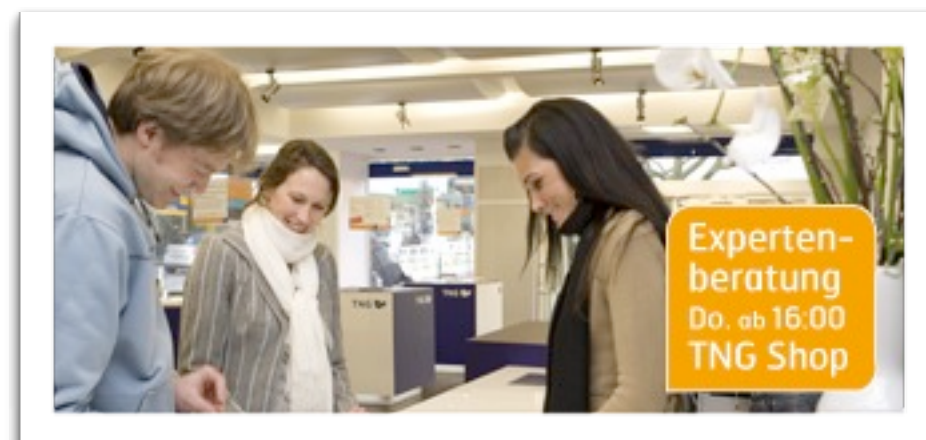
€ 29,80 /Monat*

Jetzt 3 Monate: € 14,80 /Monat*

1 Tag in Kopenhagen für zwei

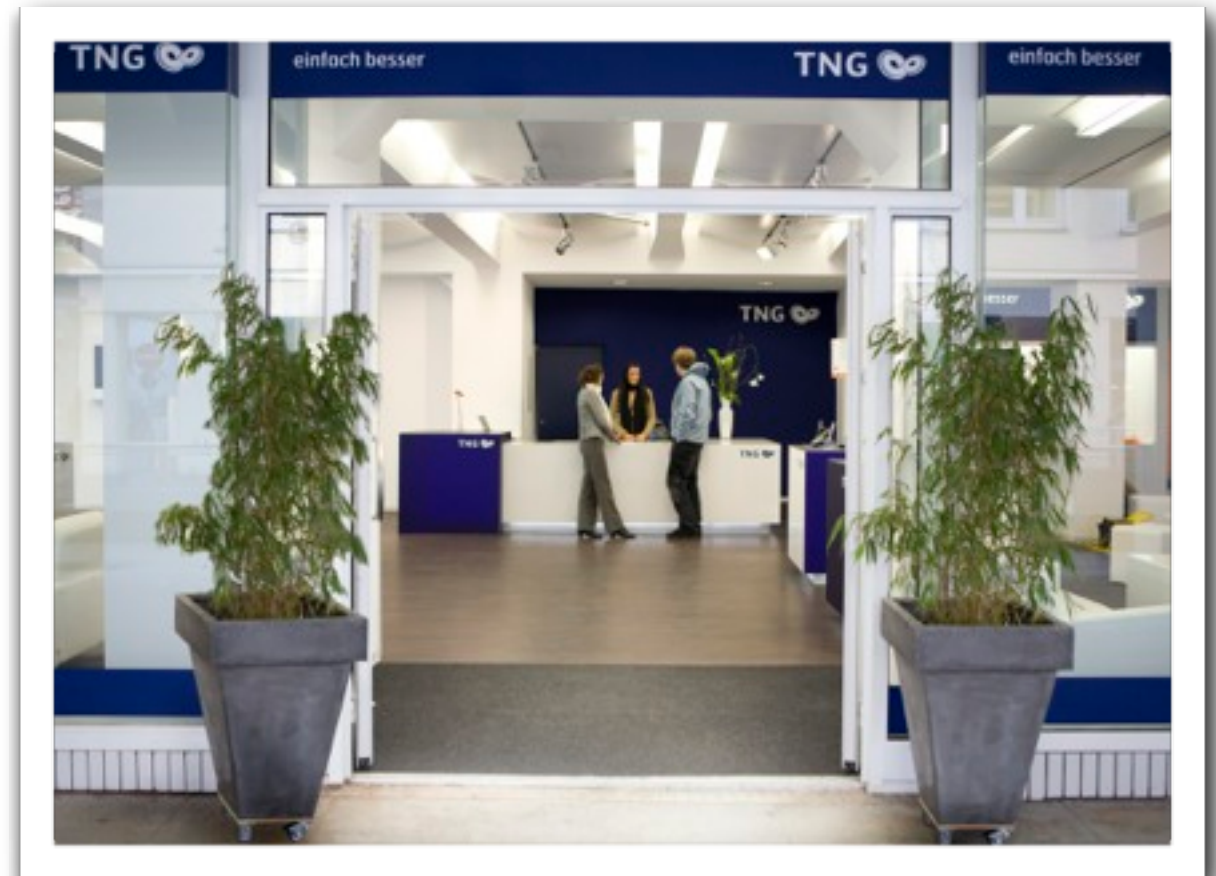
oder 50 € Startguthaben

> Bestellen



Service mit „Herz“

- TNG Shop: Mo bis Sa von 10:00 – 19:00 Uhr
- Triff den Experten: jeden Do ab 16:00 Uhr
- Kostenloser telefonischer Support 24/7
- Kostenloser Wechselservice (inkl. Rufnummermitnahme)
- Einziger Anbieter mit kostenlosem Tarifwechsel für Bestandskunden



Eigenes City-Netz in Kiel und Umland



Jetzt Verfügbarkeit prüfen unter
www.tng.de

04346
Gettorf

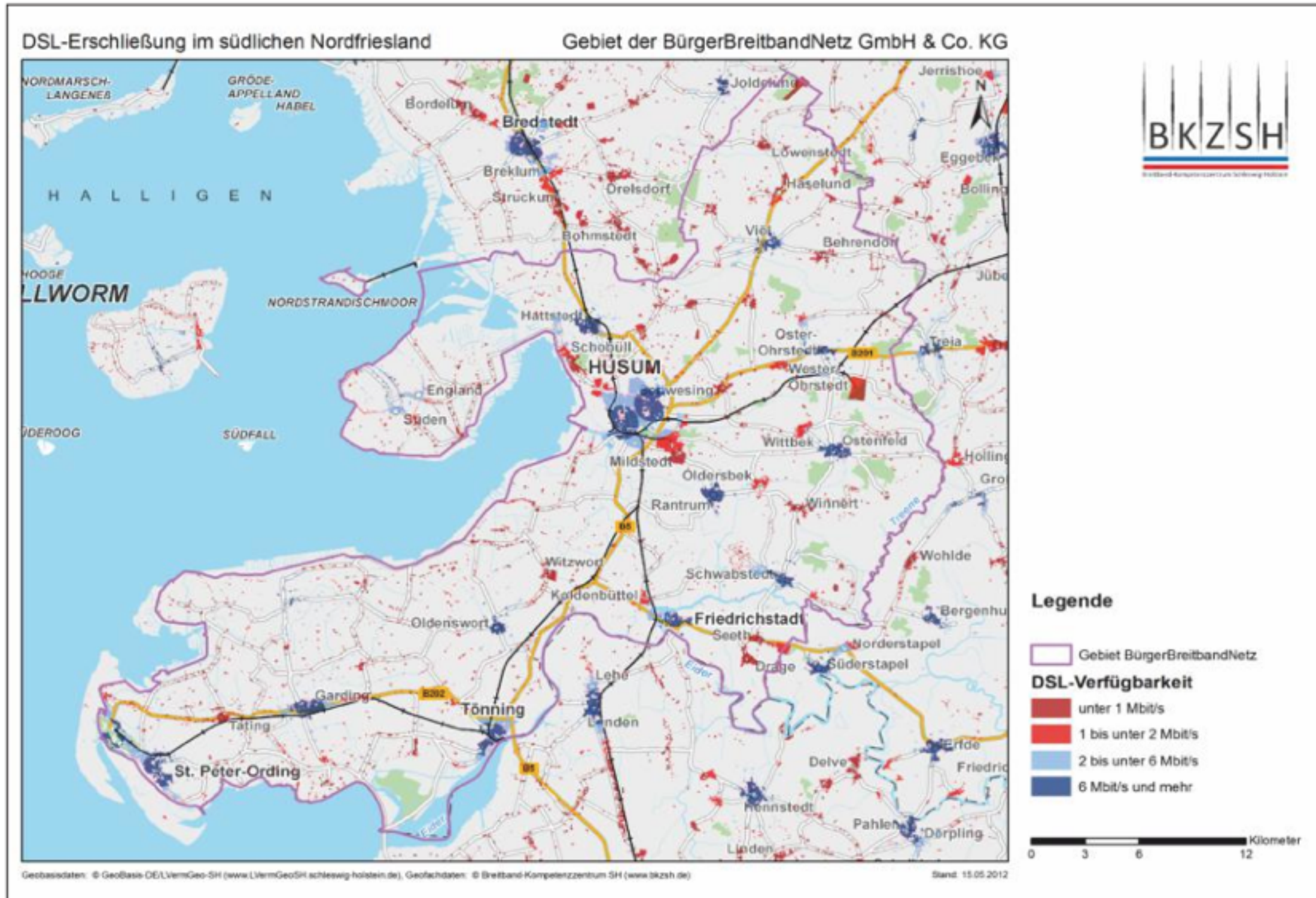
0431
Kiel

04342
Preetz

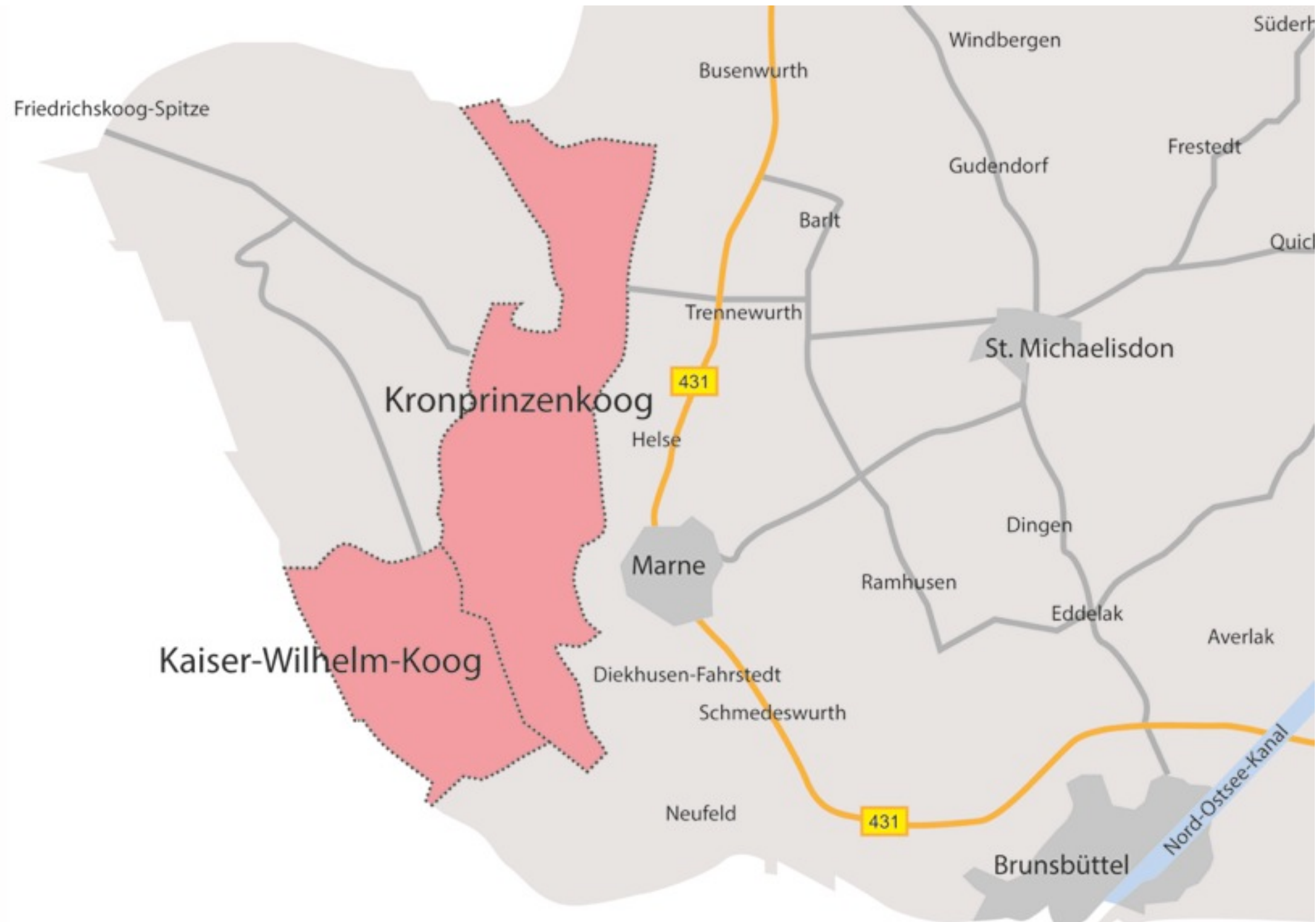
04381
Lütjenburg

TNG Versorgungsgebiet:
Ihr regionaler Anbieter mit Herz ist in den Vorwahlbereichen von Kiel, Gettorf, Preetz und Lütjenburg verfügbar.

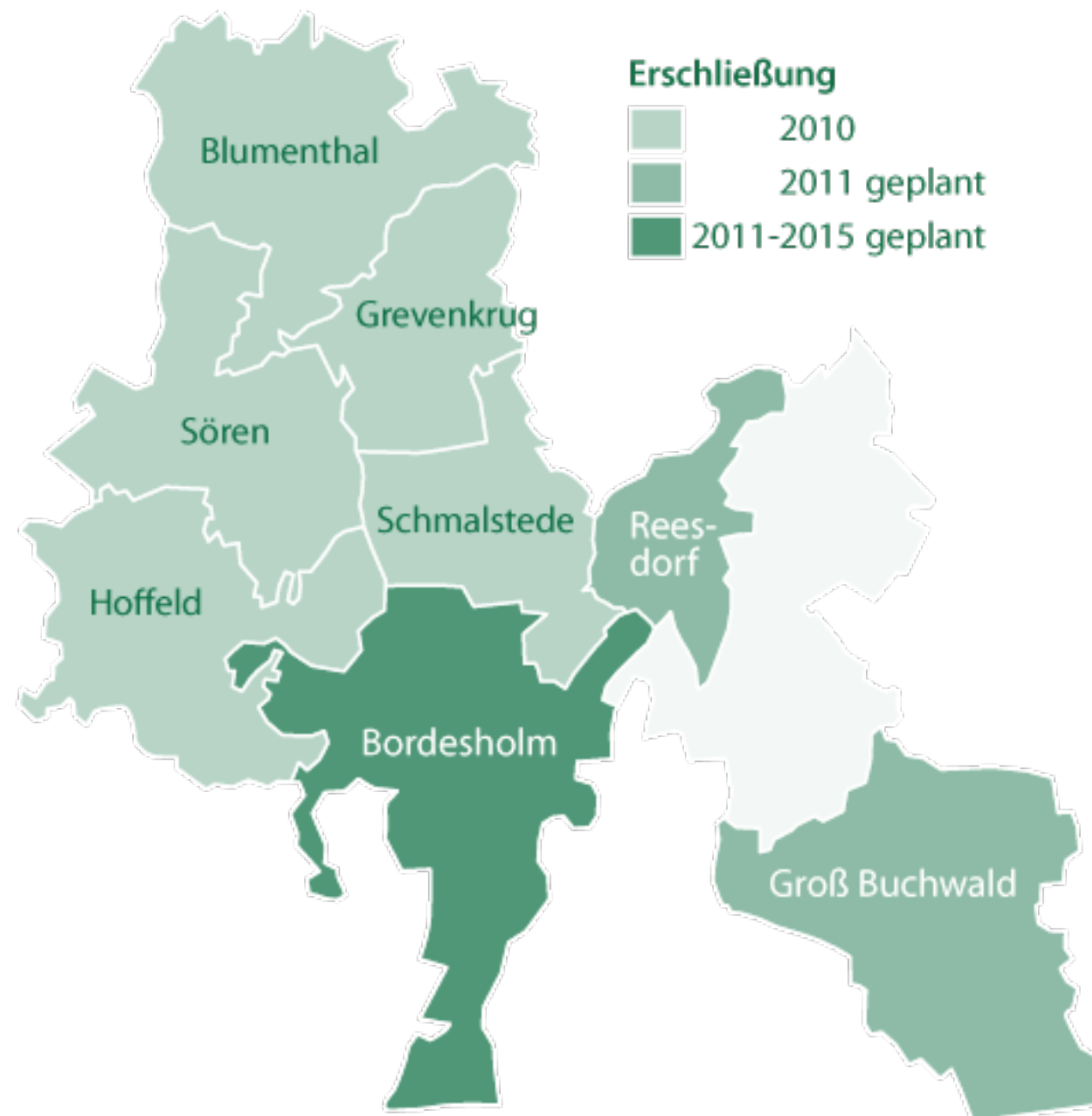
Glasfaserprojekte



Glasfaserprojekte

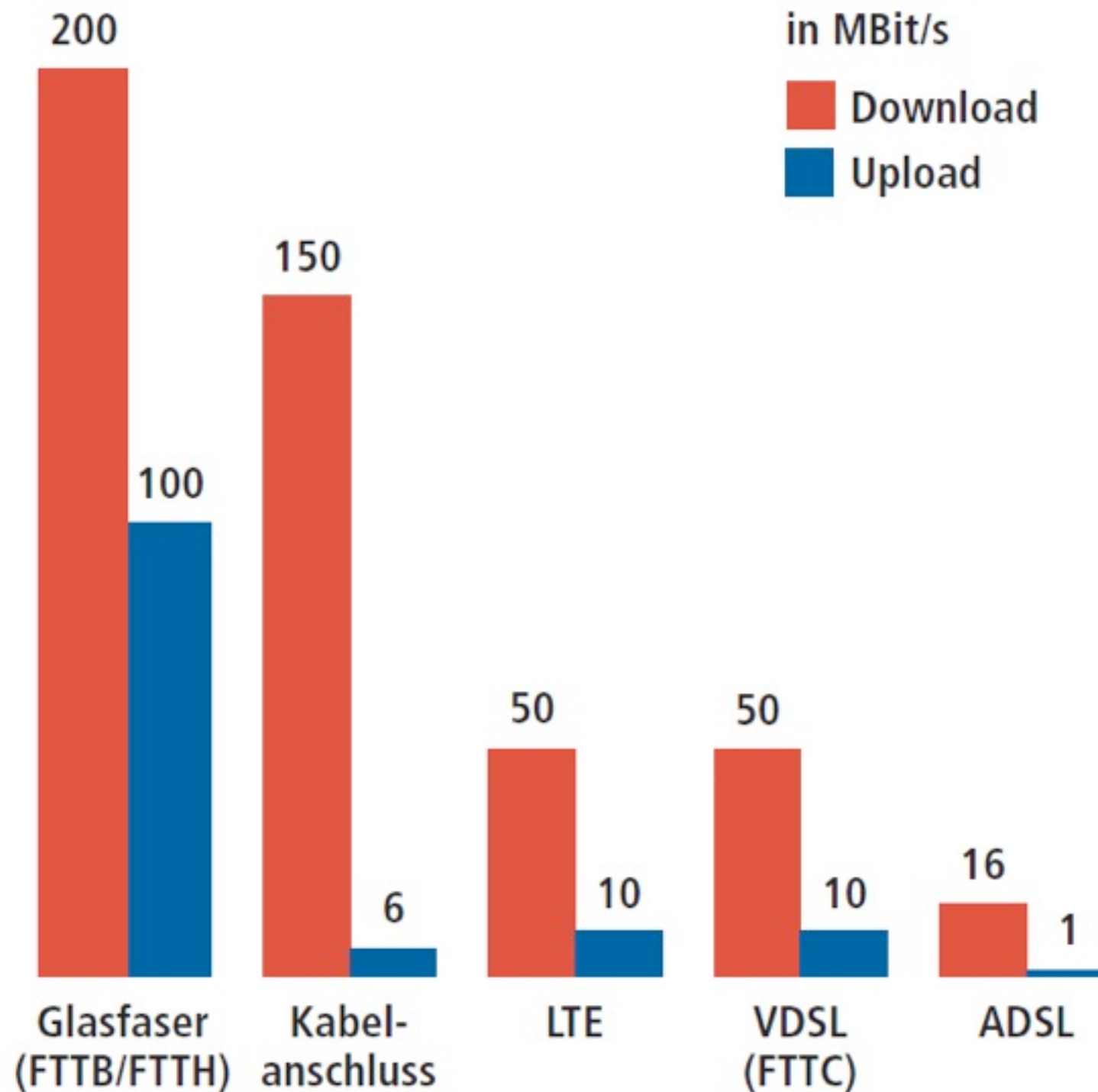


Glasfaserprojekte



Warum Glasfaser?

Warum Glasfaser?



Warum Glasfaser?

Datennutzung über das Internet

am Beispiel einer Stadt mit 50.000 Einwohnern

im Jahr

2000

Austausch von Fotos
und Websites



ca. 2 Terabyte (TB)/Monat
(entspricht einer Millionen Musikstücke)



im Jahr

2012

Austausch von Filmen,
Fotos und Videos



ca. 1.000 TB/Monat
(...zwei Bibliotheken aller Bücher der Erde)



im Jahr

2020

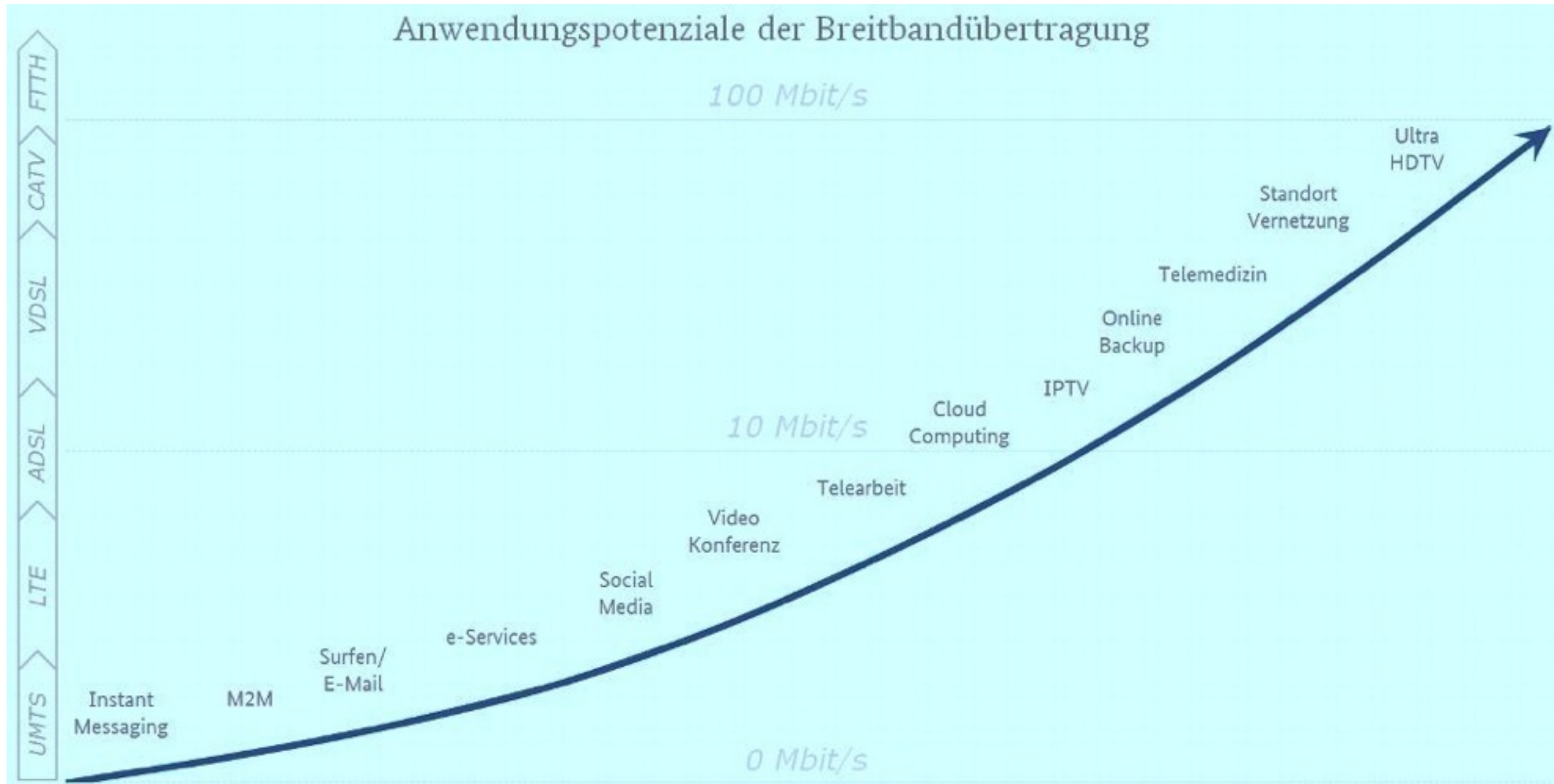
Speichern aller Daten
in der Cloud



ca. 6.000 TB/Monat
(...eine Million DVDs)



Warum Glasfaser?



Warum Glasfaser?



Vorteile von Glasfaser

- hohe Übertragungsgeschwindigkeit
- Nutzung datenintensiver Dienste
- Störanfälligkeit und Folgekosten wesentlich geringer
- Zukunftsteilhabe bzw. -sicherung
- Werterhaltung bzw. -steigerung der Immobilie

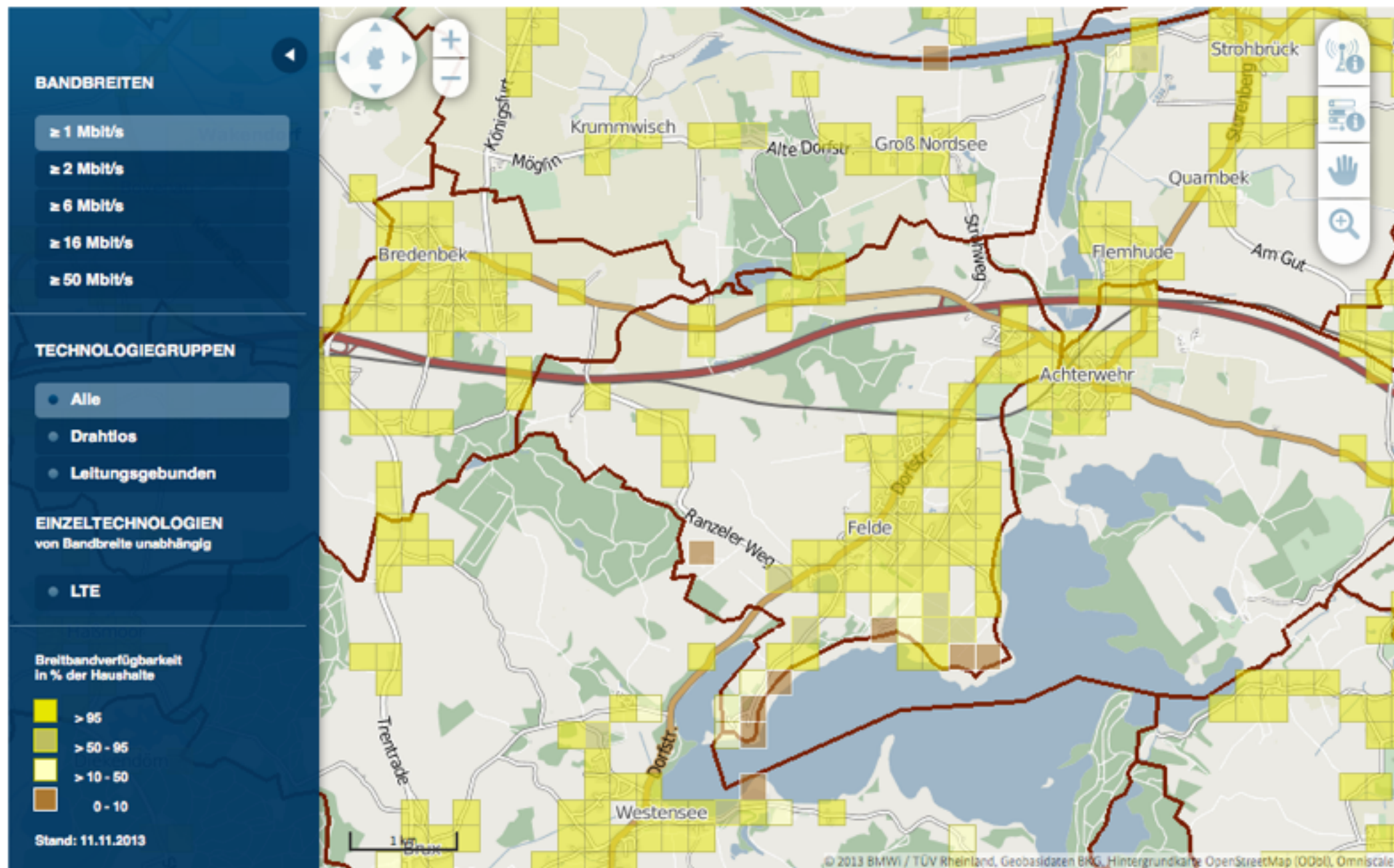
2014: Aufbau eines Glasfasernetzes für Felde



Breitbandversorgung in Felde

Angezeigte Verfügbarkeit: Alle Techniken ≥ 1 Mbit/s

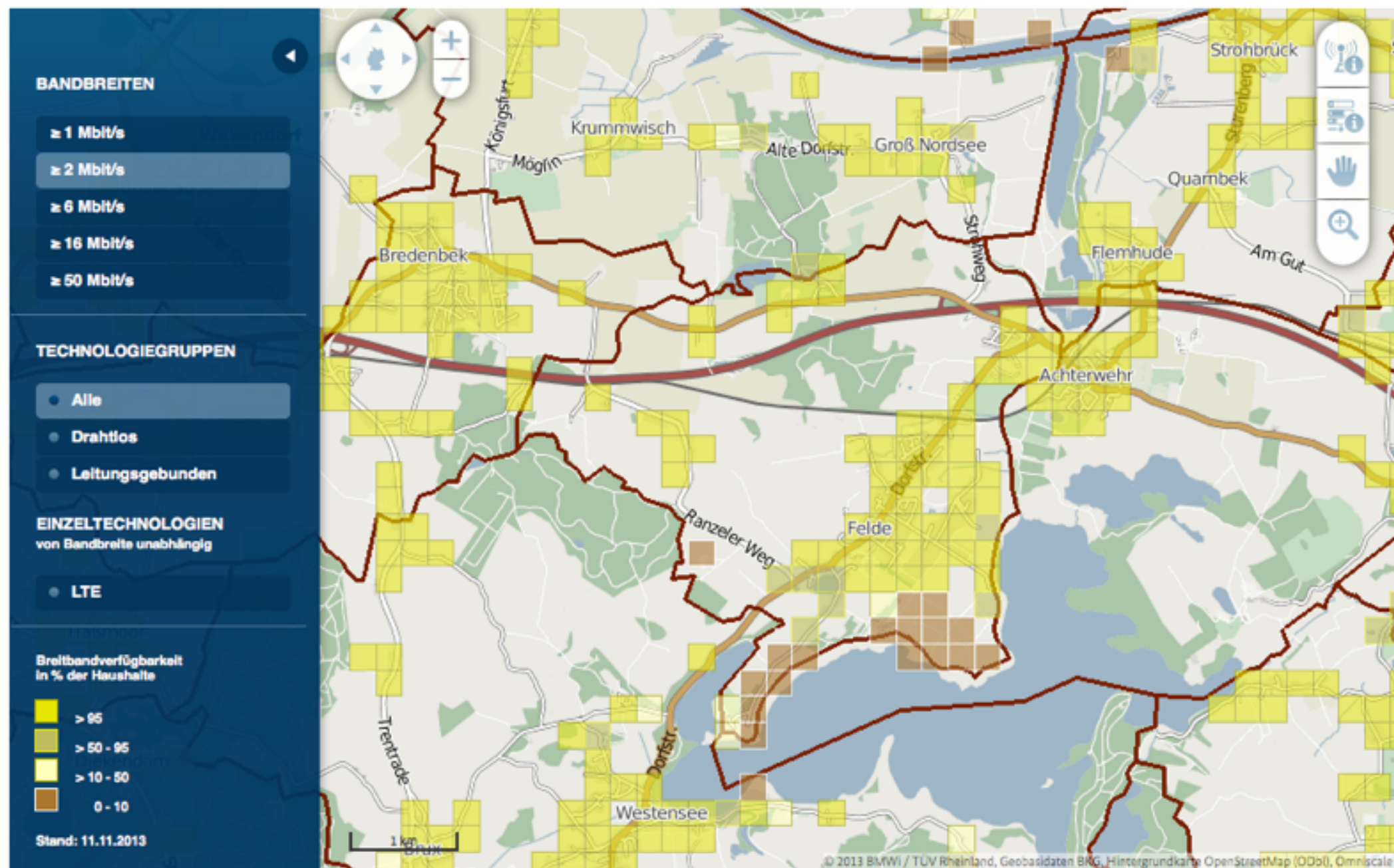
 Hilfe  Rückmeldung  Drucken  Vollbild



Breitbandversorgung in Felde

Angezeigte Verfügbarkeit: Alle Techniken ≥ 2 Mbit/s

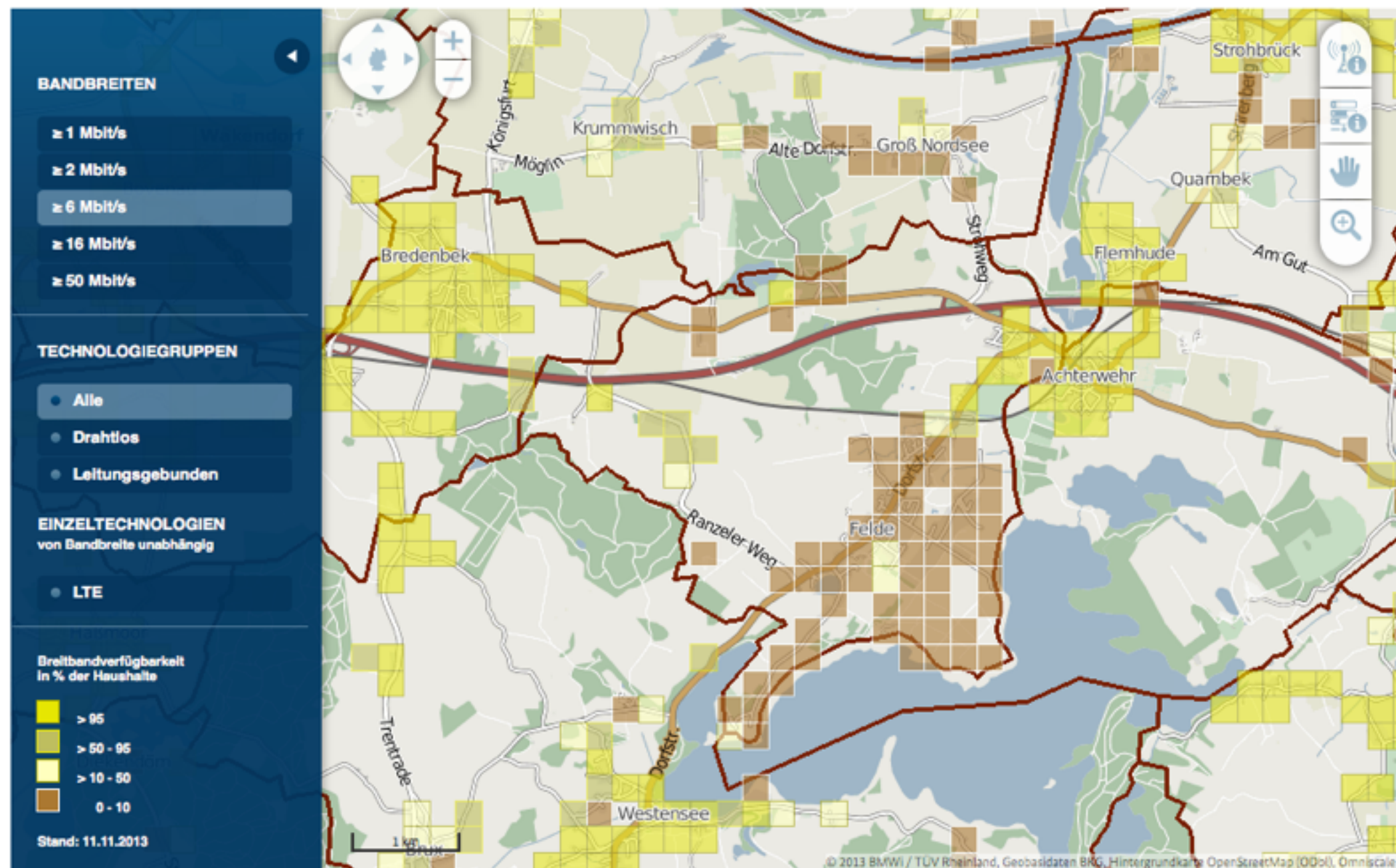
 Hilfe  Rückmeldung  Drucken  Vollbild



Breitbandversorgung in Felde

Angezeigte Verfügbarkeit: Alle Techniken ≥ 6 Mbit/s

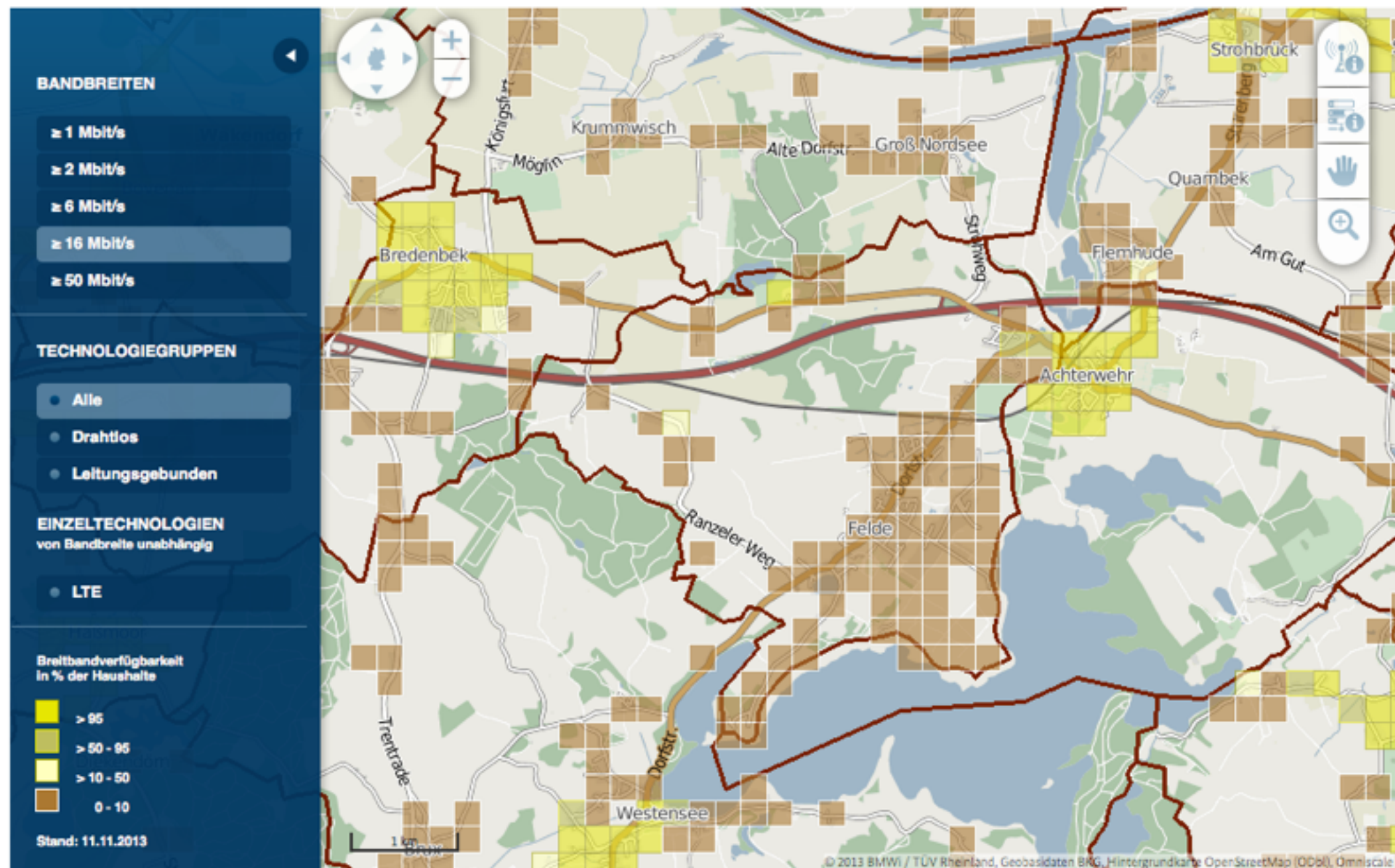
 Hilfe  Rückmeldung  Drucken  Vollbild



Breitbandversorgung in Felde

Angezeigte Verfügbarkeit: Alle Techniken ≥ 16 Mbit/s

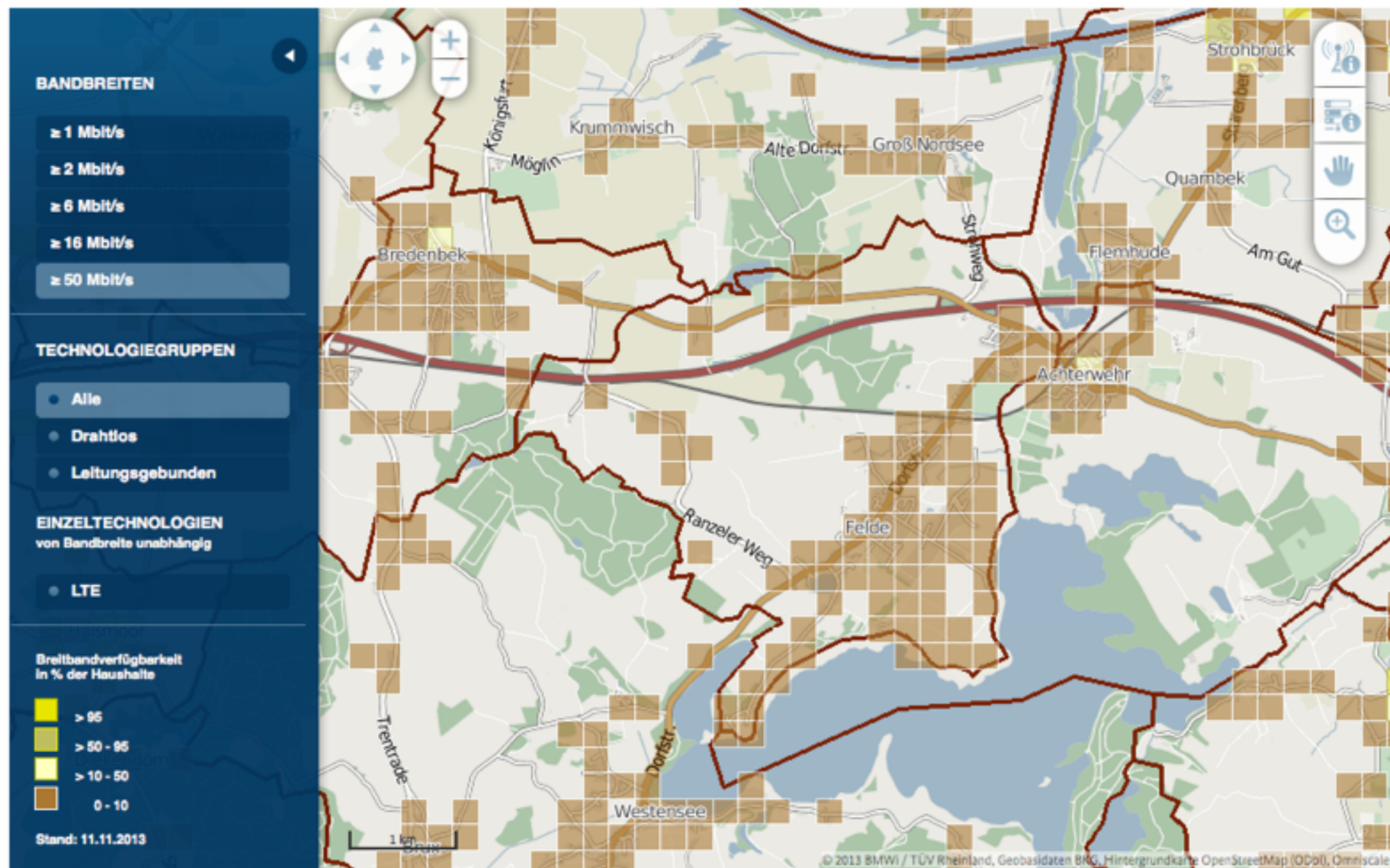
[Hilfe](#) [Rückmeldung](#) [Drucken](#) [Vollbild](#)



Breitbandversorgung in Felde

Angezeigte Verfügbarkeit: Alle Techniken ≥ 50 Mbit/s

 Hilfe  Rückmeldung  Drucken  Vollbild



Breitbandausbau in Felde

Die Lösung?

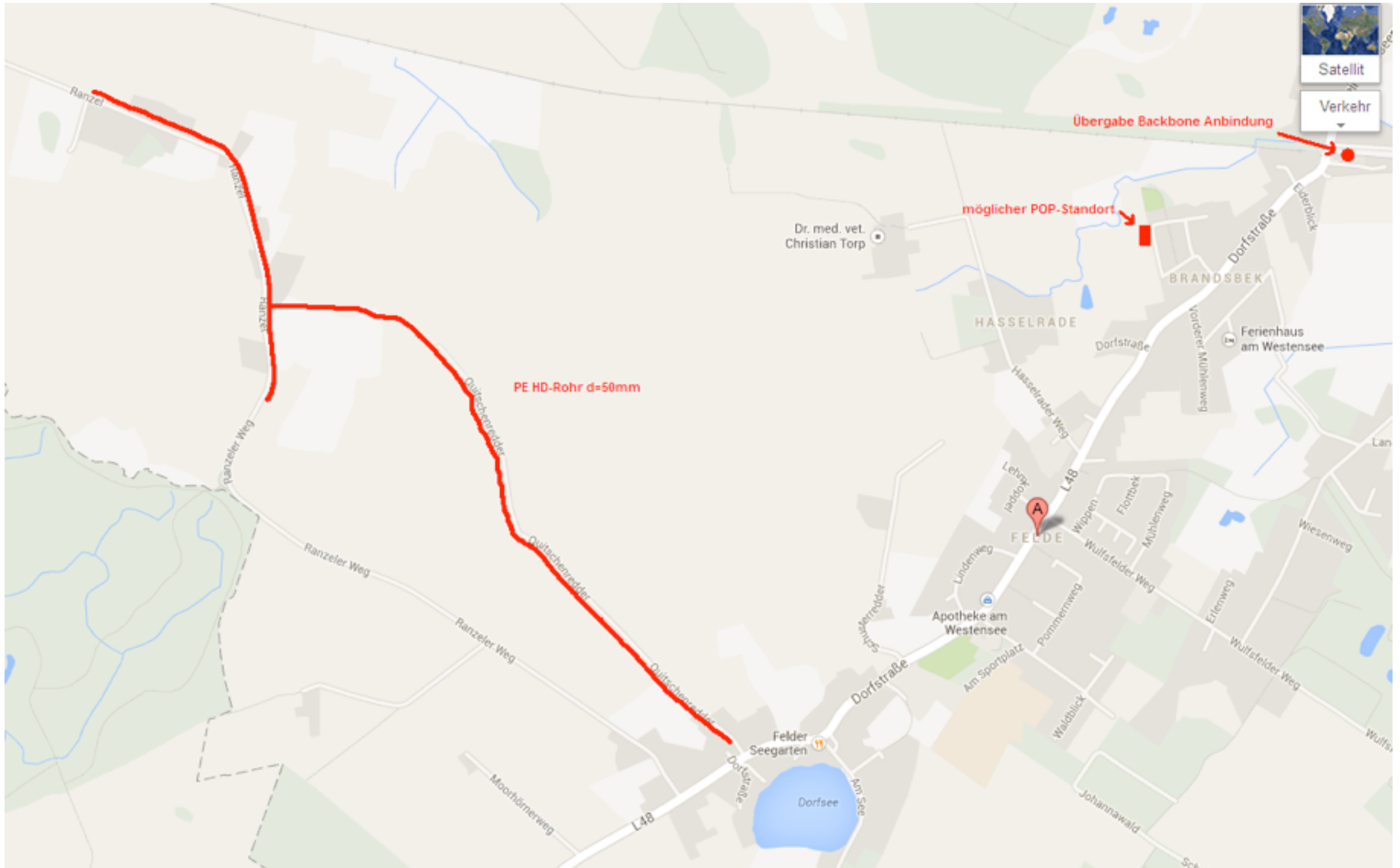
TNG errichtet ein eigenes Glasfasernetz für Felde

Investitionsvolumen: ca. 3 Millionen €

Streckenlänge: 11,82 km

Gesamtbauzeit: ca. 1 Jahr

Breitbandausbau in Felde



Breitbandausbau in Felde



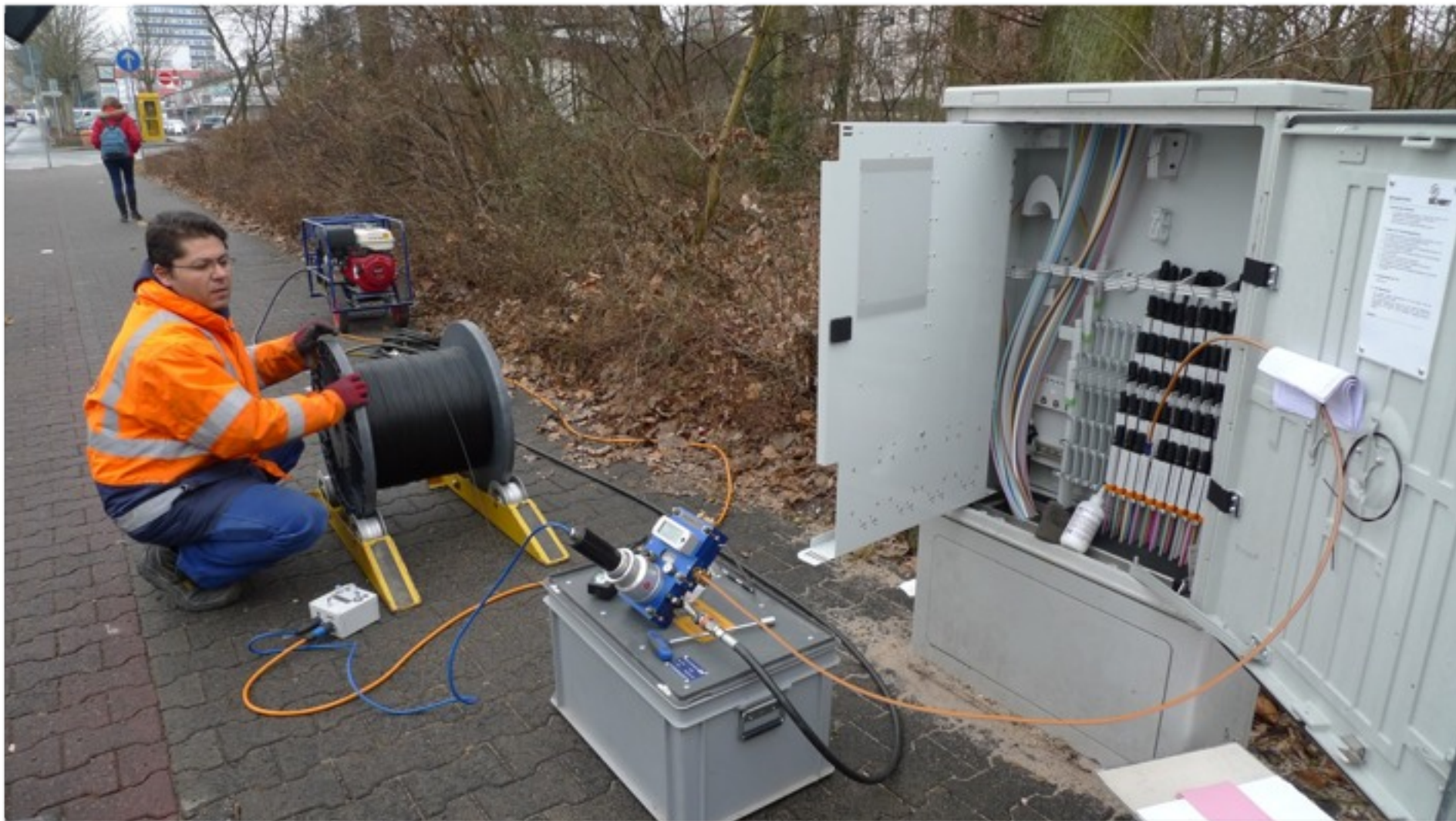
Breitbandausbau in Felde



Breitbandausbau in Felde



Breitbandausbau in Felde



Voraussetzungen für den Ausbau

sechswöchige Aktionsphase:

unterschriebener Antrag für das Breitband-Paket Felde

unterschriebener Grundstücknutzungsvertrag

**mind. 60% Anschlussquote bei 938
Wohneinheiten (mind. 563)**

Voraussetzungen für den Ausbau

sechswöchige Aktionsphase:

Info- und Beratungsveranstaltungen vor Ort

Plakatwerbung, Anschreiben der Haushalte, Verteilaktionen

**werbliche und organisatorische
Unterstützung von der Gemeinde**

Tarifinformation

Wie sieht das konkrete Angebot aus?

Breitband-Paket Felde

- Internet-Anschluss mit bis zu 50 MBit/s im Down- und 5 MBit/s im Upstream, inkl. Flatrate
- Telefonanschluss mit Festnetz-Flatrate für Deutschland
- inkl. TNG Box mit WLAN-Router
- inkl. Vor-Ort-Installation
- SIM-Karte fürs Handy

➡ **42,90 €/Monat**

Internet

- Internet-Anschluss mit bis zu 50 MBit/s im Down- und 5 MBit/s im Upstream, inkl. Flatrate
- Doppelte Bandbreite mit bis zu 100 MBit/s im Down- und 10 MBit/s im Upstream, inkl. Flatrate ➡ 4,00 €/Monat
- Inkl. 80 MB Onlinespeicher, 1 .de-Domain und 8 E-Mail-Postfächern

Festnetz

- Telefonanschluss mit Festnetz-Flatrate für Deutschland
- TNG Box mit Analog- oder ISDN-Anschluss, DECT-Basis
- Anschlusskündigungs- und Rufnummernmitnahme-Service

Mobilfunk

- Verbindungen in alle deutschen Mobilnetze 22 ct/Min.
(Festnetz-Mobil-Flatrate ➡ 9,80 €/Monat)
- Optional eine kostenfreie SIM-Karte fürs Handy (ohne Grundgebühr oder Mindestumsatz,
Inlandsverbindungen: 8 ct/Min. ins Festnetz, 22 ct/Min.
ins Mobilnetz, 15 ct/SMS)
- Rufnummernmitnahme-Service

Alternativ: Festnetz ohne Internet

- Reiner Telefonanschluss mit Festnetz-Flatrate für Deutschland ➡ 29,90 €/Monat
- Anschlusskündigungs- und Rufnummernmitnahme-Service
- TNG Box mit Analog- oder ISDN-Anschluss, DECT-Basis

Grundstücknutzungsvertrag

- Hauseigentümer erteilt die Erlaubnis für den Tiefbau und beauftragt einen Hausanschluss für höchstens ➡ 349 €
- inkl. 15 m Tiefbau und Kabelverlegung ab Straßenmitte, jeder Extrameter mehr kostet ➡ anfallende Tiefbaukosten
- nachträglicher Anschluss kostet ➡ anfallende Tiefbaukosten

Hausanschlusskosten

- 349 € bei mind. 60% Anschlussquote
- 299 € bei mind. 70% Anschlussquote
- 199 € bei mind. 80% Anschlussquote
- 0 € bei mind. 90% Anschlussquote

Die nächsten Schritte...

- Abstimmung mit der Gemeinde Felde
- sechswöchiger Aktionszeitraum
- Auswertung und Ausbaumentscheidung
- Schriftliche Eingangsbestätigung des Antrags
- Projektierung Tiefbau
- Breitbandnetzausbau
- Inbetriebnahme
- Kündigung TAL und Rufnummerübernahme
- Mitteilung Anschlussstermin und Zugangsdaten
- Vor-Ort-Bereitstellung beim Kunden

einfach besser



Weitere Informationen und Kontakt:

TNG Stadtnetz GmbH · Projensdorfer Str. 324 · 24106 Kiel

Tel: 0431 908 908 · Fax: 0431 7097 555 · E-Mail: info@tng.de ·

www.tng.de

Unser Online-Blog für Breitband-Projekte:

breitband.tng.de

einfach besser



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.