Emsland





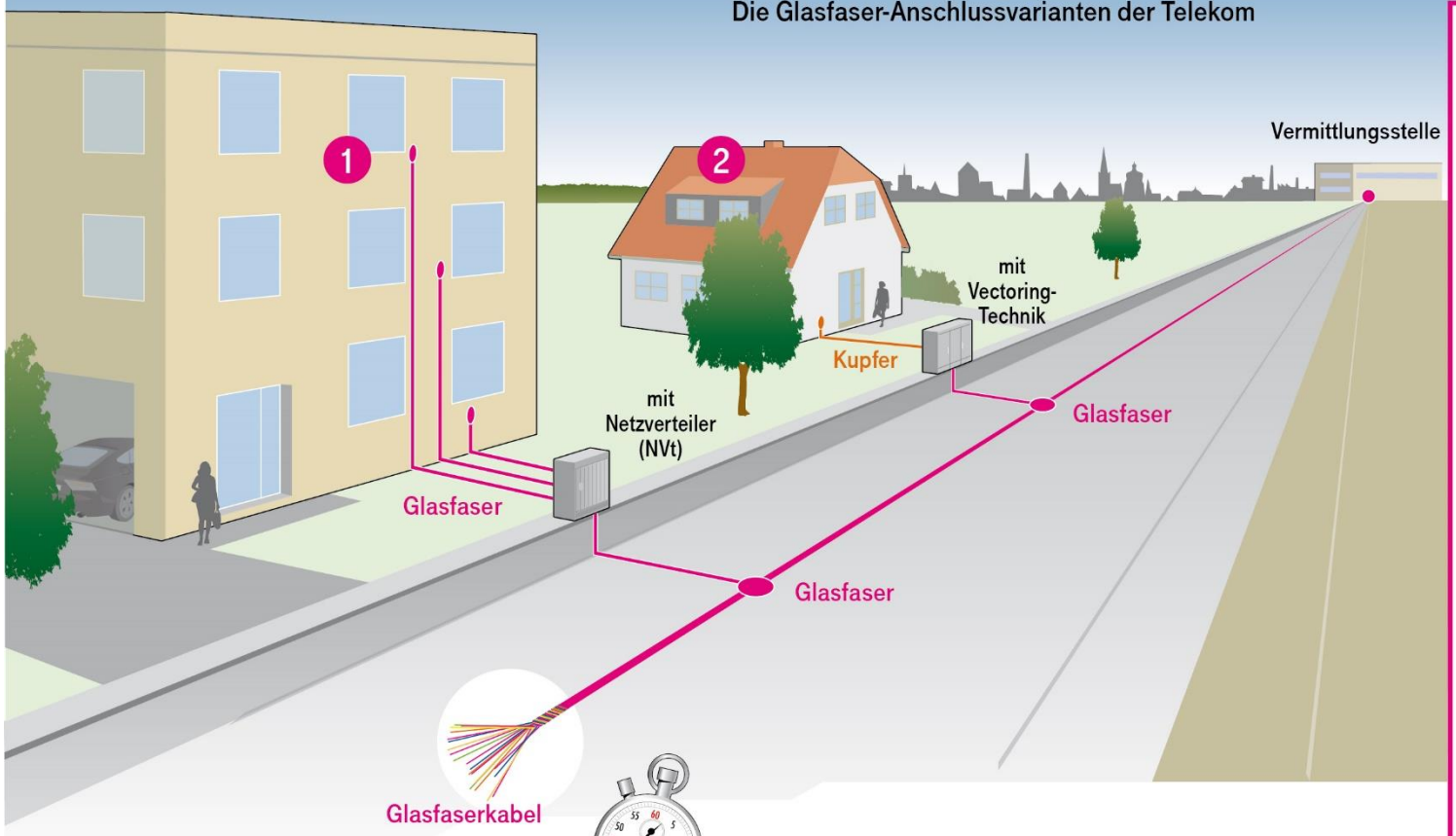


Twist, den 8. Februar 2022

Breitbandausbau im Emsland – Gemeinde Twist

UNTERSCHIEDE FTTC vs. FTTH

Die Glasfaser-Anschlussvarianten der Telekom



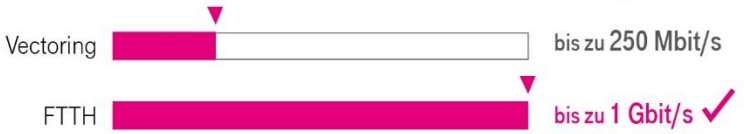
1 GLASFASER/FTTH

- Durchgängig Glasfaser – von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause
- Schon heute Download-geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s

2 VDSL/VECTORING

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause
- Neue Technik in den Verteilerkästen gleicht Störungen zwischen den Kupferleitungen aus und ermöglicht noch schnellere Download- und Upload-Geschwindigkeiten.

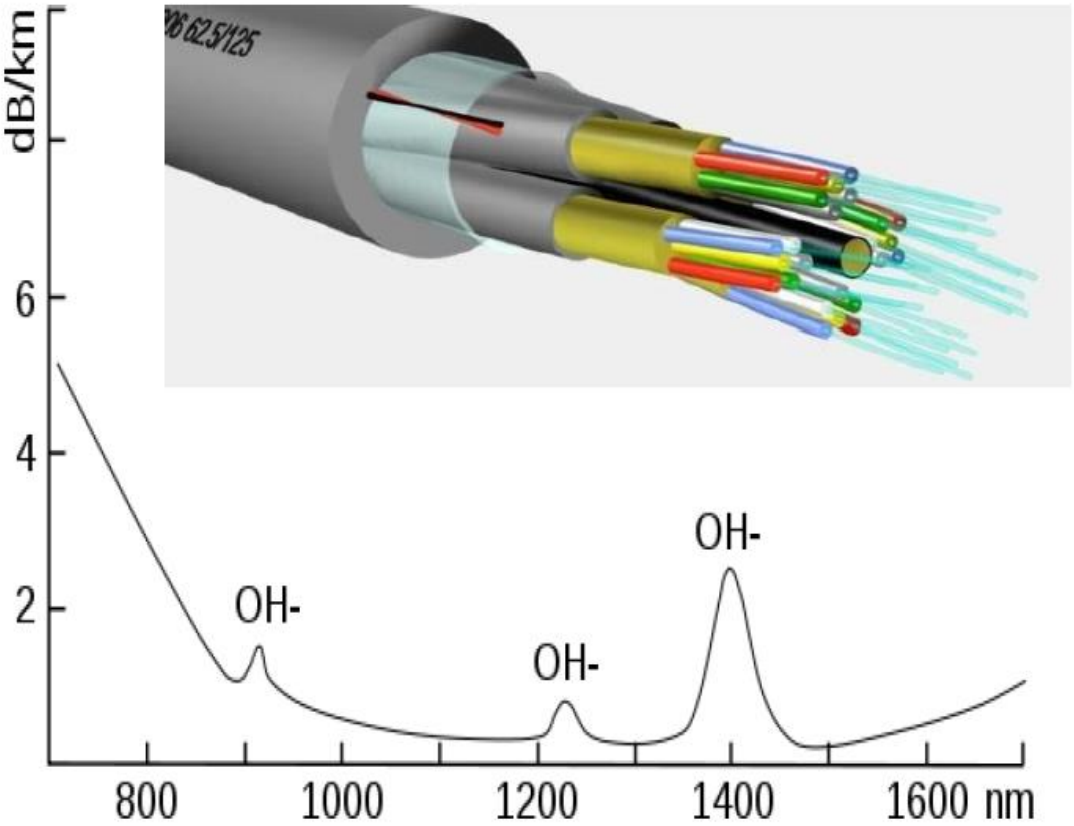
GESCHWINDIGKEITEN IM VERGLEICH



- 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

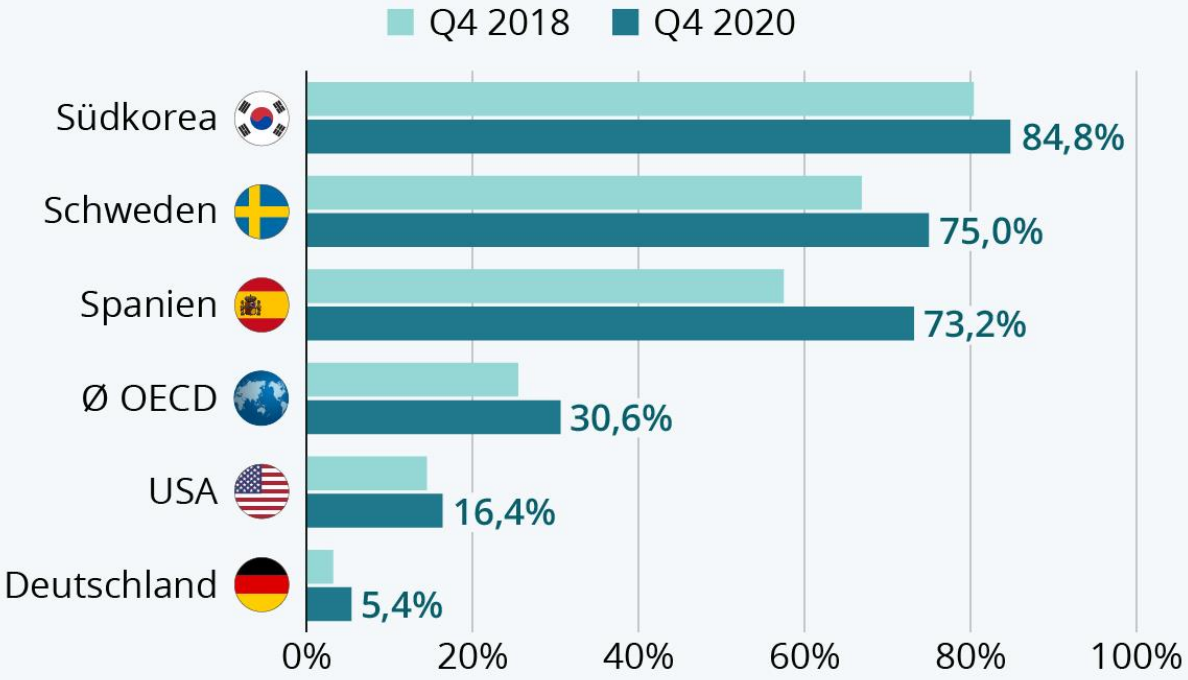
Vorteile Glasfaser



- kein Übersprechen auf benachbarte Fasern (Crosstalk)
- keine Beeinflussung durch äußere elektromagnetische Störfelder
- keine Brandauslösung durch Blitzeinwirkung oder Kurzschluss und geringere Brandlast
- geringer Einsatz von aktiver Technik
- niedrige Wartungskosten
- geringer Stromverbrauch

Deutschland bleibt Glasfaser-Entwicklungsland

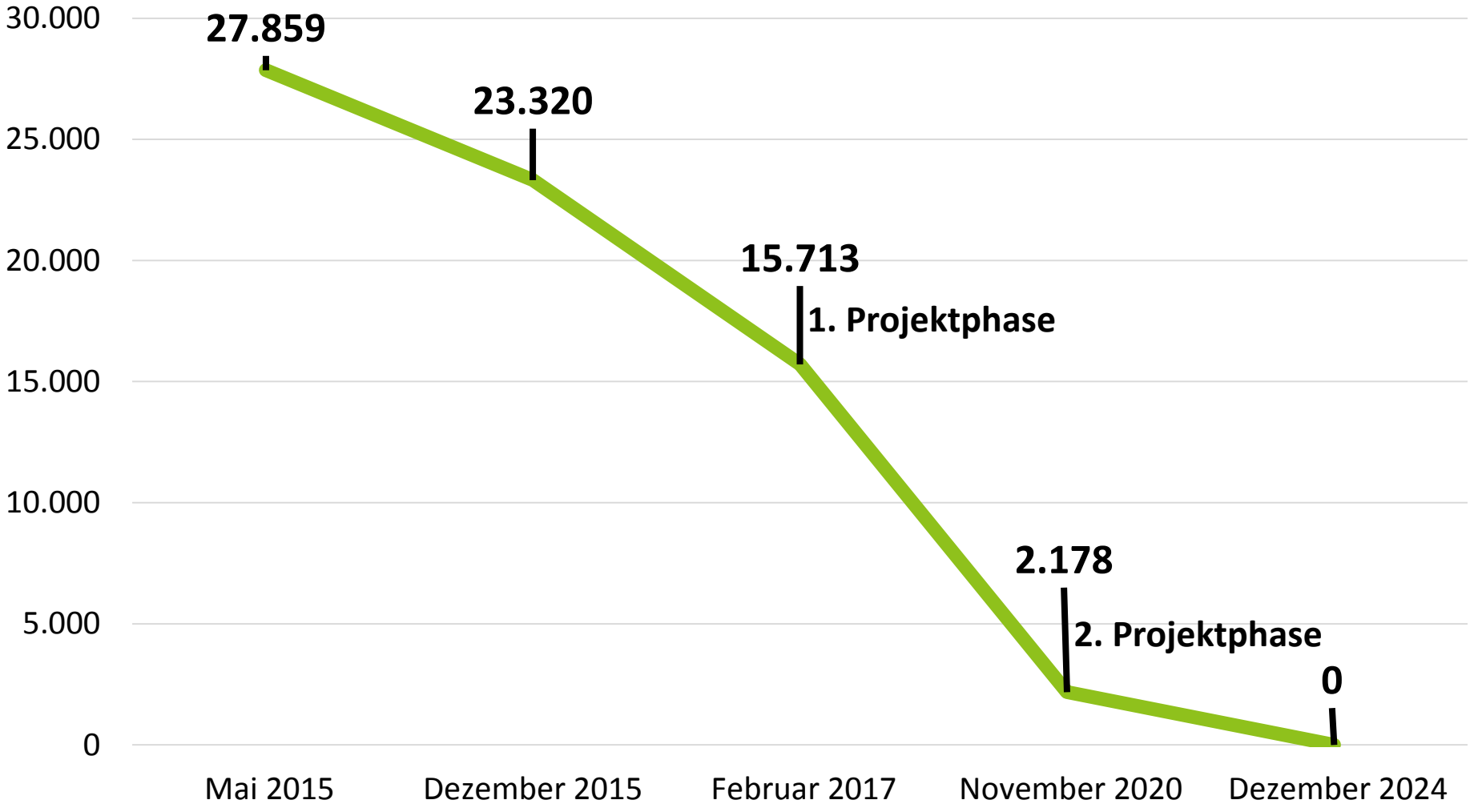
Anteil von Glasfaseranschlüssen an allen Festnetz-Breitbandanschlüssen



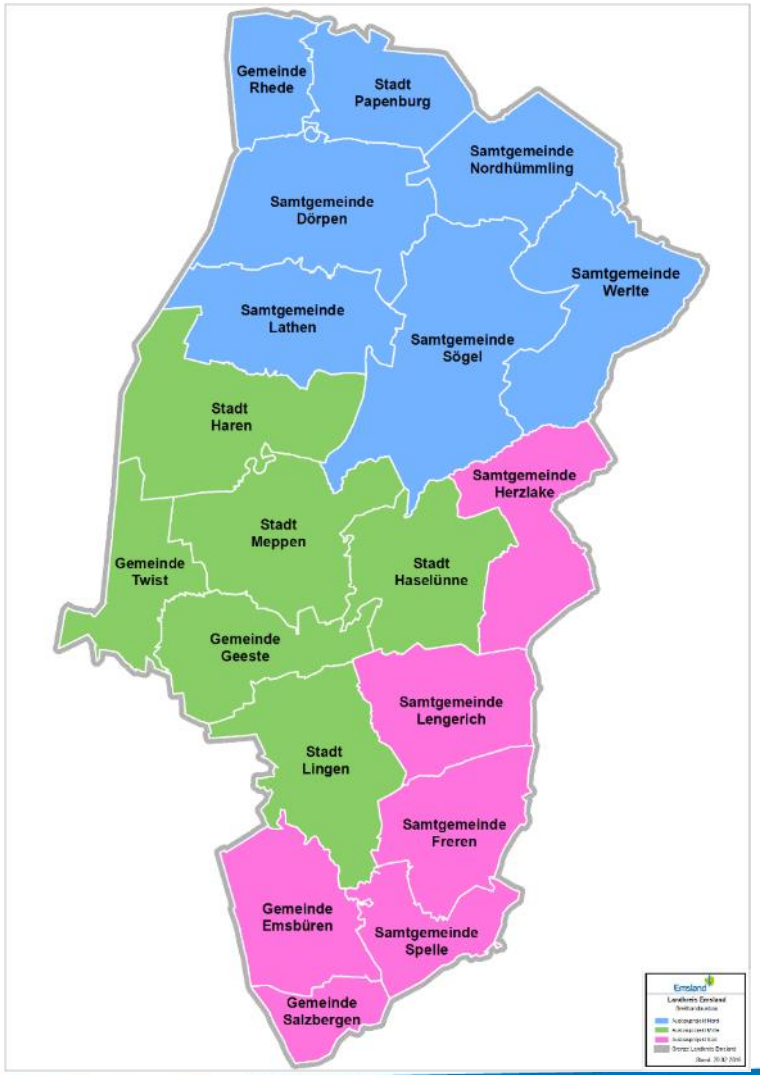
Quelle: OECD

statista

Breitbandversorgung im Landkreis Emsland „weiße Flecken” (<30 Mbit/s)



Überblick Ausbauvorhaben
Zuschlagserteilung für die 1. Projektphase



Ausbaugebiet 1 (NORD)

Telekom Deutschland GmbH

Ausbaugebiet 2 (MITTE)

innogy TelNet GmbH

Ausbaugebiet 3 (SÜD)

innogy TelNet GmbH

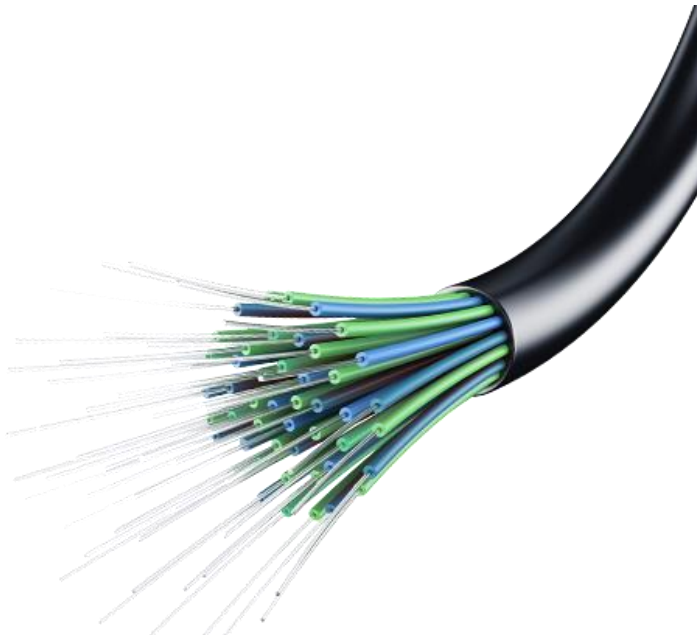
Überblick Ausbauvorhaben Projektphase 1

Ausbaugebiete	Vergabe
NORD	24.224.551 €
MITTE	18.987.019 €
SÜD	19.644.495 €
Gesamt	62.856.065 €

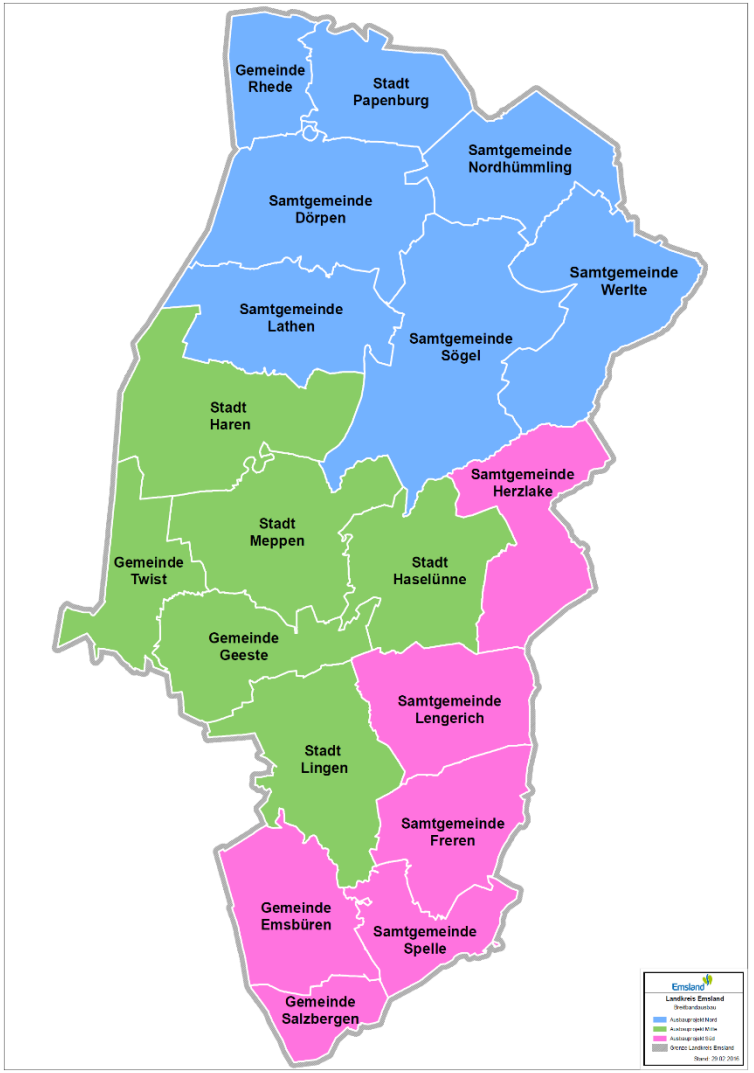
Kommunaler Anteil: **29,43 Mio. €**

Bundesförderung: **31,43 Mio. €**

Landesförderung: **2,00 Mio. €**



Überblick Ausbauvorhaben
Zuschlagserteilung für die 2. Projektphase



Lose 1 (NORD) und 2 (MITTE)

Bietergemeinschaft epcan GmbH / MUENET GmbH

Los 3 (SÜD)

Westenergie Breitband GmbH (ehemals innogy TelNet GmbH)

Gewerbegebiete und Krankenhäuser/Schulen

EWE TEL GmbH

Ausschreibungsergebnisse 2. Projektphase
Finale Angebote

Verfahren	TK-Unternehmen	Finales Angebot
Privat 1 - Nord	epcan / MUENET	23,5 Mio. Euro
Privat 2 - Mitte	epcan / MUENET	19,7 Mio. Euro
Privat 3 - Süd	Westenergie Breitband	16,9 Mio. Euro
Gewerbe, Krankenhäuser und Schulen	EWE TEL GmbH	16,6 Mio. Euro
	GESAMT:	76,7 Mio. Euro

Kommunaler Anteil:	19,0 Mio. Euro
Bundesförderung:	38,5 Mio. Euro
Landesförderung:	19,2 Mio. Euro

2. Projektphase

Übersicht über die auszubauenden Adressen

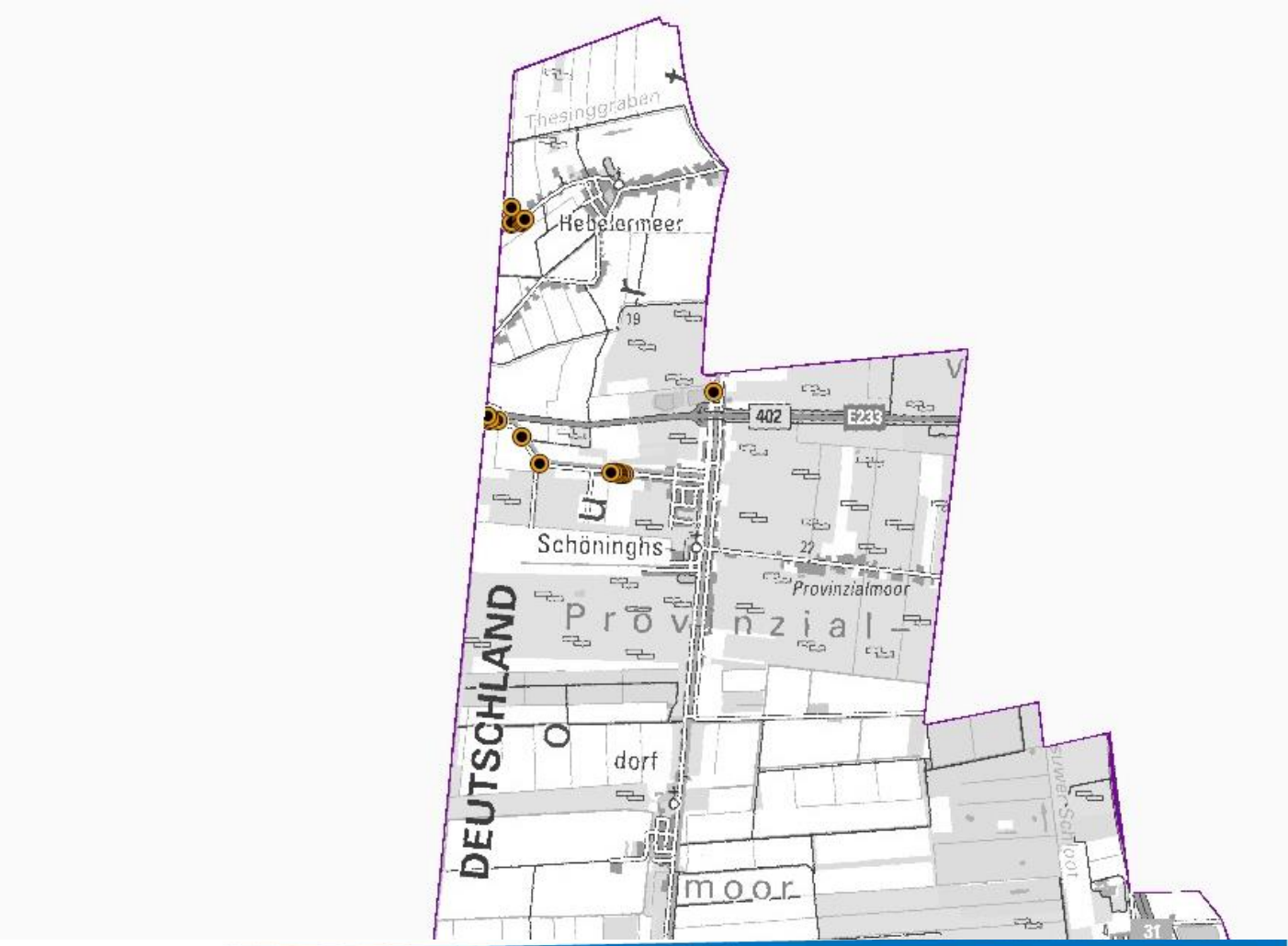
- Privathaushalt
- Gewerbe



2. Projektphase

Übersicht über die auszubauenden Adressen

- Privathaushalt
- Gewerbe



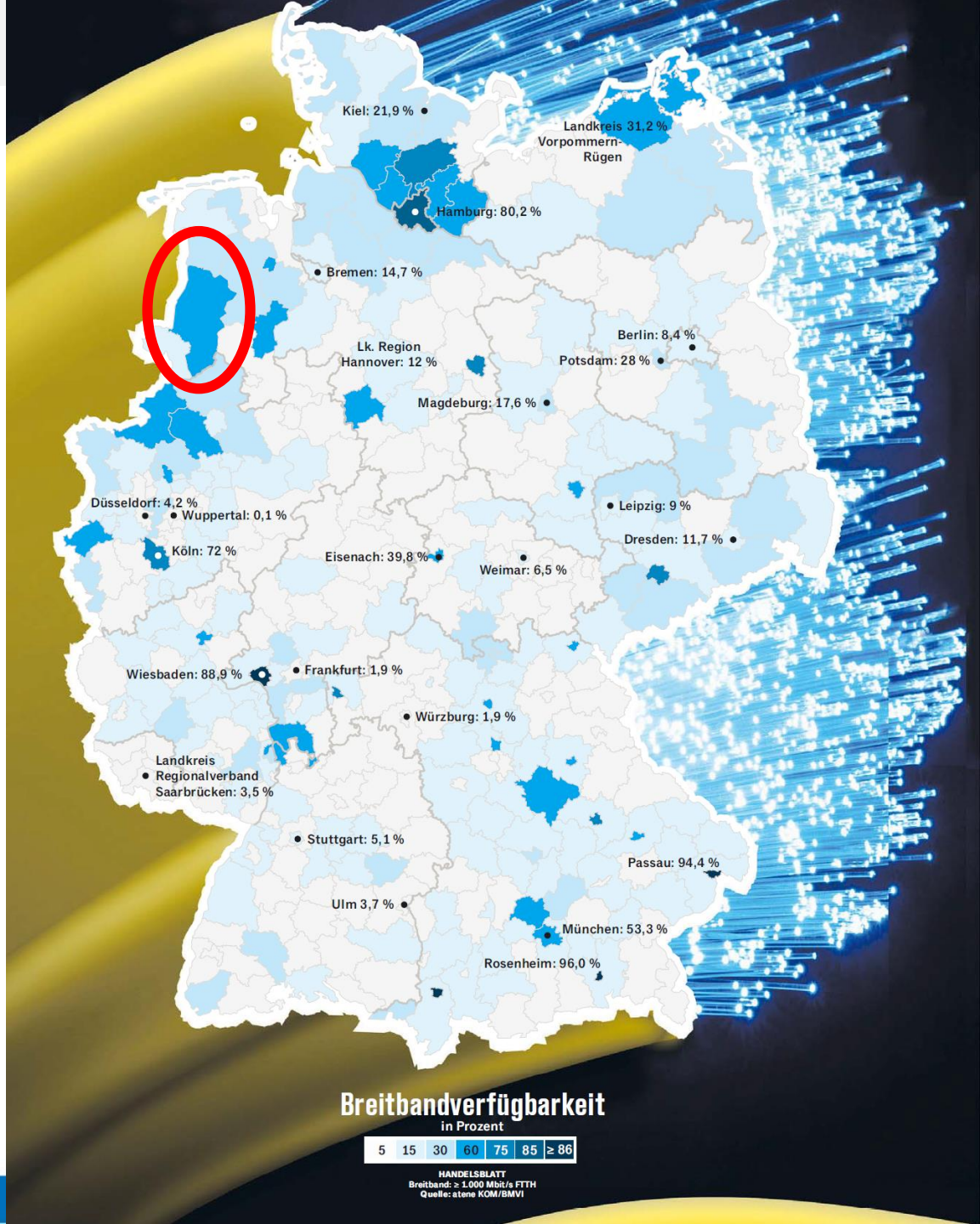
Breitbandausbauprojekte
Verteilung der Wirtschaftlichkeitslücken

Projektphase 1	Anzahl Adressen	Wi-Lücke je Adresse	Voraussichtliche Trassenlänge
Alle Ausbaugebiete	14.268	4.150 Euro	1.681 km

Projektphase 2	Anzahl Adressen	Wi-Lücke je Adresse	Voraussichtliche Trassenlänge
Privatkundenprojekt	2.178	27.600 Euro	1.047 km
Gewerbeprojekt	1.112	14.900 Euro	163 km

Glasfaserquote (FttB) Deutschlands

- Quelle:
  Handelsblatt 9. Juli 2021

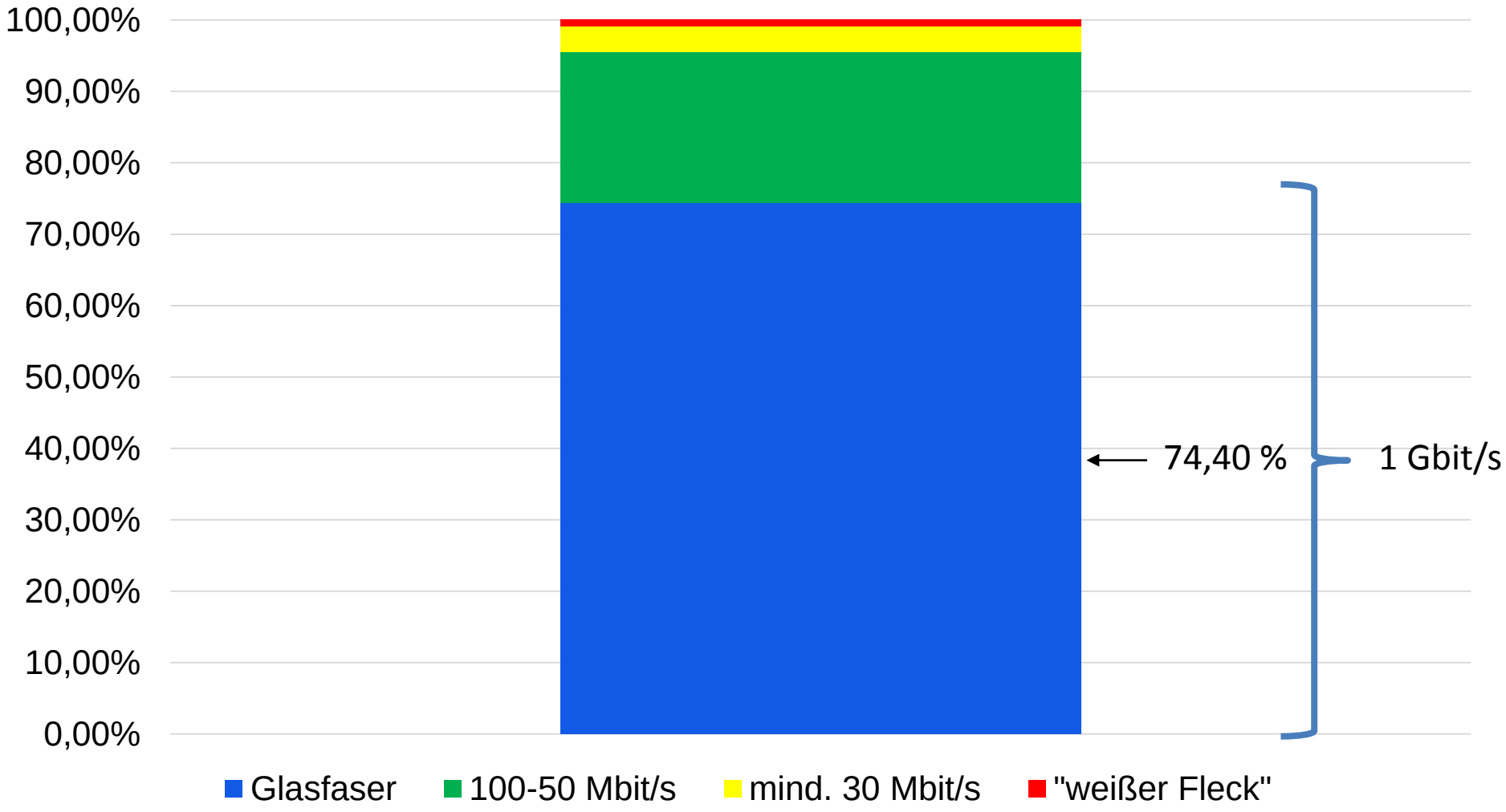


Gigabitstrategie Landkreis Emsland

Ziel: Flächendeckende Glasfaserversorgung
für den gesamten Landkreis (100%)

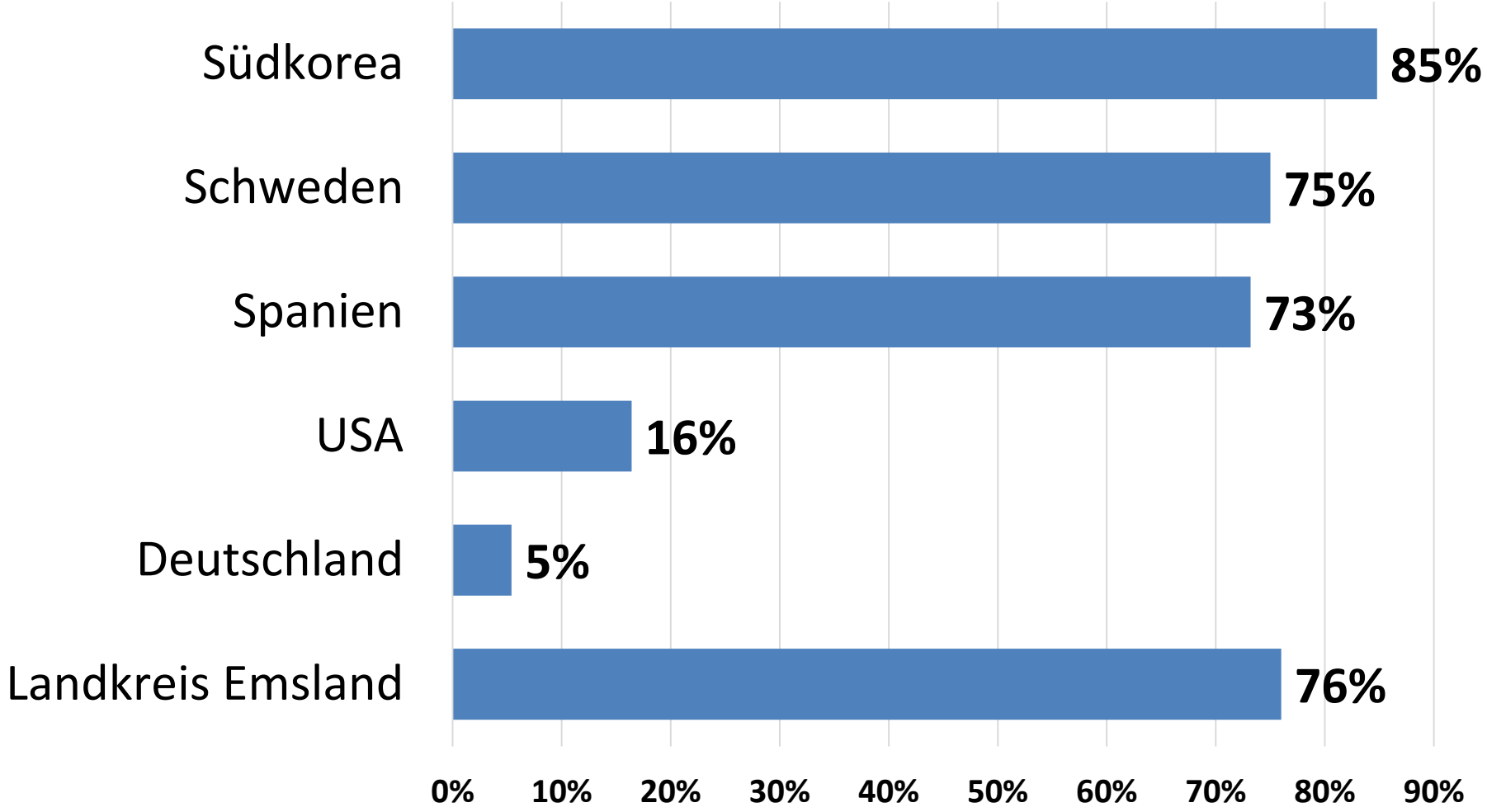
- Markterkundung am 25. Oktober 2021 abgeschlossen
- Bewertung der Eingaben der Telekommunikationsunternehmen
- Erstellung einer Gebietskulisse „graue Flecken“

Breitbandversorgung in der Gemeinde Twist – Stand Febr. 2022



Anteil der Glasfaseranschlüsse (%)

Landkreis Emsland im Vergleich mit anderen Industrienationen



Im Nordwesten fängt die Zukunft an!

Emsland

Landkreis Emsland
Ordeniederung 1
49716 Meppen

Telefon: 05931 44-0
Fax: 05931 44-3615
www.emsland.de