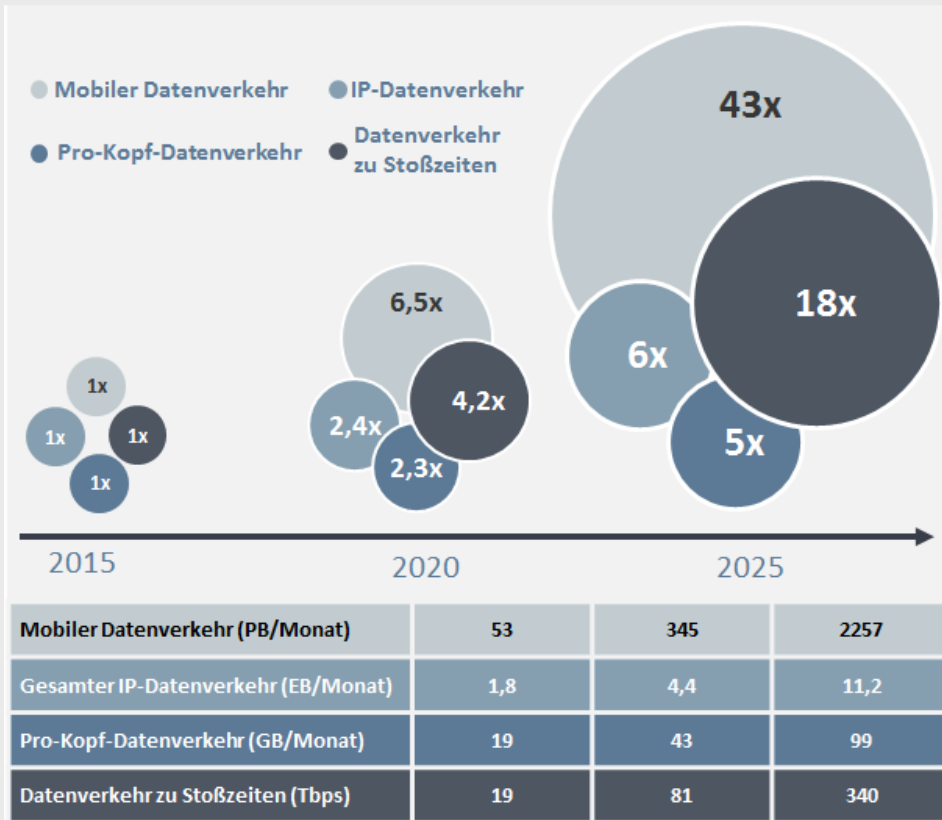




WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
KREIS COESFELD GMBH

# **Breitbandausbau in den Außenbereichen der Stadt Coesfeld**

22.01.2018, Coesfeld



Quelle: Fraunhofer FOKUS, 2016, Netzinfrastrukturen für die Gigabit-Gesellschaft

## Vervielfachung des Datenvolumens

Das **Datenvolumen steigt** rasant an.

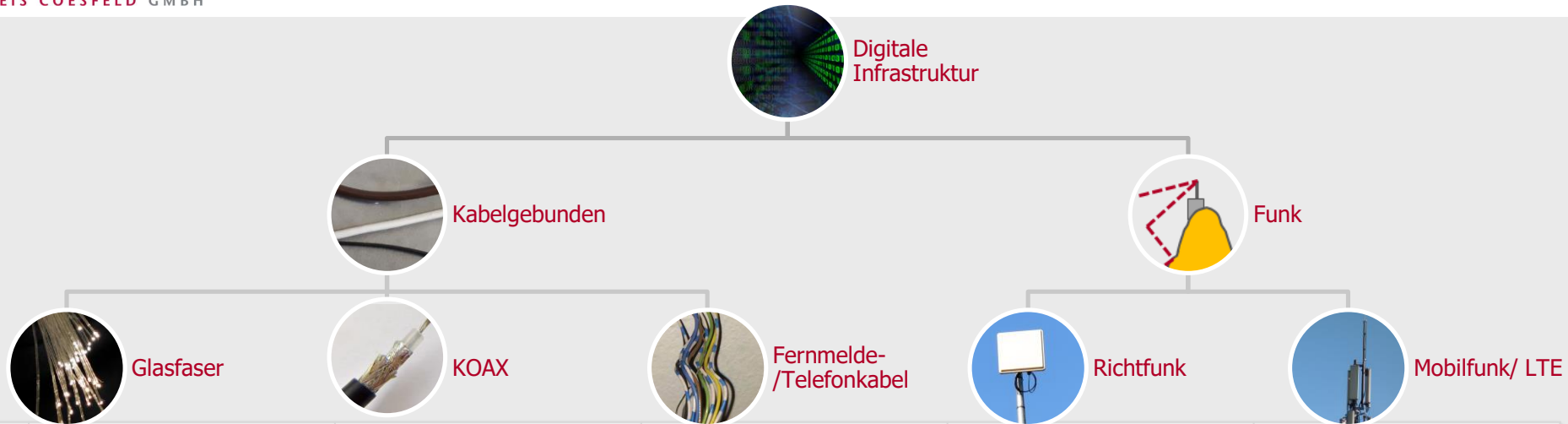
Neben der viel diskutierten Download-Rate werden **Upload, Verfügbarkeit/ Zuverlässigkeit, Antwortzeiten** immer wichtiger.

Haupttreiber sind **privater Konsum** (Internet, VideoOnDemand) sowie die Anwendungsbereiche **Automobil, Hausautomatisierung, Industrie 4.0, Telemedizin, E-Government, Energie und E-Learning**.

Schätzungen gehen von **1,5 Mrd. vernetzen Geräten** in Deutschland im Jahr 2025 aus (davon 75% M2M).

- Mindestens **3 Netzbetreiber** versorgen Anwohner im Gebiet der Stadt Coesfeld mit Breitband via Telefonnetz, TV-Kabel oder Richtfunk. Stand: Markterkundung vom 05.01.2018.
- Im **Innenbereich** von Coesfeld und Lette sind Nachfragebündelungen für FTTH (Glasfaser bis in die Wohnung) durch die Deutsche Glasfaser angekündigt.
- Im **Außenbereich** finden seit 2017 der Ausbau anhand eines kooperatives Modell zwischen Anwohnern und der Firma Omnion statt.
  - Gemeinsamer Verein „Teilnehmergemeinschaft Glasfaser Außenbereich Coesfeld e.V.“
  - Abgeschlossene Projekte in Harle, Gaupel, Sükerhook
  - Laufende Ausbauarbeiten in Flamschen, Coesfelder Berg, Letter Bruch, Sirksfeld
  - Ausbau in Kürze: Stevede

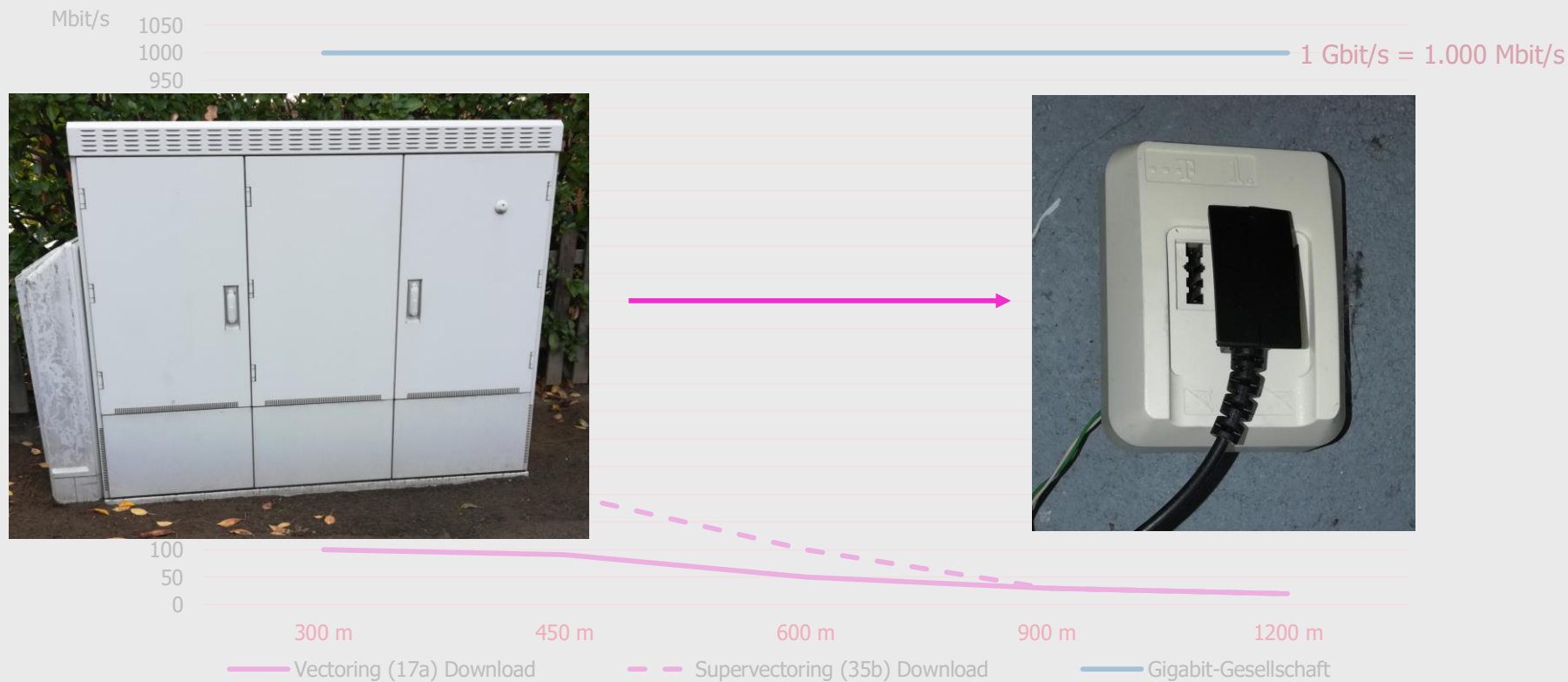
# Überblick der Breitbandtechnologien



	In Neu- und Ausbaugebieten; Gewerbe	In vielen Wohngebieten	DSL: flächendeckend (Super-)Vectoring: 600m um Verteiler (<50 Mbit/s)	In ländlichen Bereichen; punktuell in Stadtlagen	Überall, insb. Ballungszentren und Verkehrsachsen
	Download: 1.000 Mbit/s Upload: 1.000 Mbit/s	Download: 400 Mbit/s Upload: 40 Mbit/s	Download: 250 Mbit/s Upload: 40 Mbit/s	Download: 400 Mbit/s Upload: 400 Mbit/s	Download: 120 Mbit/s Upload: 10 Mbit/s
	Neuverlegung von Leitungen (Tiefbau)	Nutzung des vorhandenen Verteilnetzes	Nutzung des vorhandenen Verteilnetzes	Installation von Antennen	Nutzung der vorhandenen Antennen
	€ € € (Tiefbau)	€ (vorhanden)	€ (vorhanden)	€ € (punktuelle Installation)	€ (vorhanden)
	Verlegung notwendig	techn. Leistungsfähigkeit begrenzt	techn. Leistungsfähigkeit entfernungsabhängig, sowie stark begrenzt	Sichtlinie notwendig	Viele Nutzer, wenig Bandbreite (geteiltes Medium)
	★★★	★★	★	★★	★★

*DSL via Satellit: keine signifikante Relevanz (Laufzeit des Signals)*

# (Super-)Vectoring reicht für die kommende Gigabitgesellschaft definitiv nicht!



# FTTH-Netze im Kreis Coesfeld

**57%** aller 65.000  
Hauskoordinaten  
haben demnächst direkten  
Zugang zur **Glasfaser**.

Weitere **2%** haben im  
Rahmen von  
Nachfragebündelung die  
Chance dazu.

Zum Vergleich:  
In Deutschland haben 7%  
Zugang zur Glasfaser.

