

Exkursion WS2024/25

▪ **Besichtigung Telekom Technik, Bonn**

- Planung, Implementierung und Betrieb der Netze der Telekom Deutschland
- Mobilfunknetz (D1)
- Festnetz (Glasfaser, DSL, etc.)



▪ **Agenda**

- Überblick Deutsche Telekom Technik
- Technikthema: Virtualisierung in Netzen
- Besichtigung Master – System Management Center (M-SMC)
- Besichtigung Entwicklungslabor
- Abschlussdiskussion

Exkursion WS2024/25

DAS AUSBAUJAHR 2023

WIR SIND DAS NETZ



MOBILFUNK

2.684
PETABYTE
DATENVOLUMEN ÜBER
MOBILFUNK INSGESAMT



100.000
ANTENNEN INSGESAMT
DAVON
>80.000
5G-ANTENNEN
>10.000
5G-ANTENNEN (3,6 GHz)

1.251 Gbits/s
DATENPEAK
Basketball WM-Finale
(10.09.2023)



99,75 %
GESPRÄCHE LAUFEN VON ANFANG
BIS ENDE STÖRUNGSFREI



alle 2,5 Tage
EIN NEUER MOBILFUNK-
STANDORT AN DEN ICE-STRECKEN

alle 3 Tage
EIN NEUER MOBILFUNK-
STANDORT AN DEN AUTOBAHNEN



99,49 %
ABDECKUNG INTERNET OF THINGS
FLÄCHE



MOBILFUNK

FESTNETZ

3.000
VERSORGTE
GEWERBEGEBIETE
MIT GLASFASER

730.000 km
GLASFASERNETZ



T-SURFACE CAR
MIT LASERSCANNERN UND KAMERAS
WERDEN FOTOS UND 3D-PUNKT-
WOLKEN DES AUSBAUGEBIETES
AUFGENOMMEN

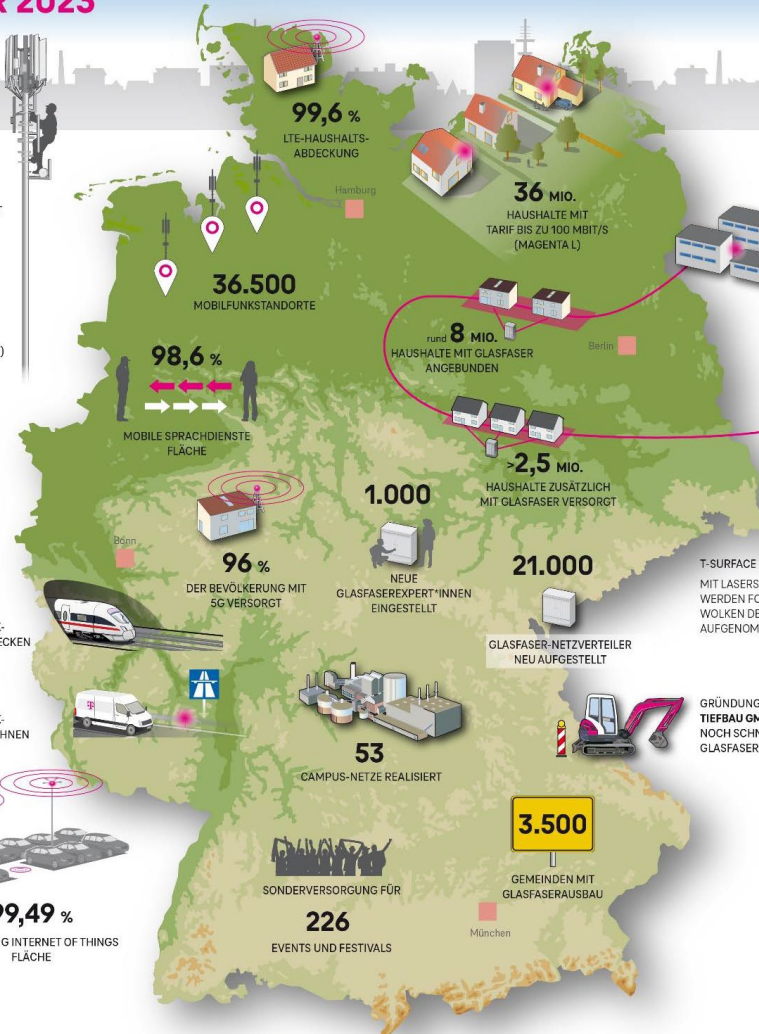
76 Mio.
GESCHOSSENE FOTOS
60.000 km
GEPLANTE GLASFASERKABEL-KM

39
GLASFASER KOOPERATIONEN,
DAVON 2 JOINT VENTURES

GÜTESIEGEL/NETZTEST



FESTNETZ



Exkursion WS2024/25

■ Datum und Ort

- **Montag, 7. Oktober 2024**, 14:00 bis 17:00 Uhr

- Deutsche Telekom Technik
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn
Bahn/Bus/PKW:
RB27 + Straba 62, Haltestelle „Schießbergweg“ oder Bus 607
oder Gästeparkplätze
- 15 Personen können teilnehmen

■ Anmeldung per Email

- Name, Email-Adresse, Studiengang
- an andreas.grebe@th-koeln.de

