

Thema: Glasfaser-Erschließung Erlangen / Anger -Bruck

... nichts liegt näher

| STROM | WÄRME | ERDGAS | WASSER | STADTBUS | BÄDER |

**Stadtteilbeiratssitzung
Anger-Bruck 05.03.2024**

Glasfaser - Gesprächsthemen

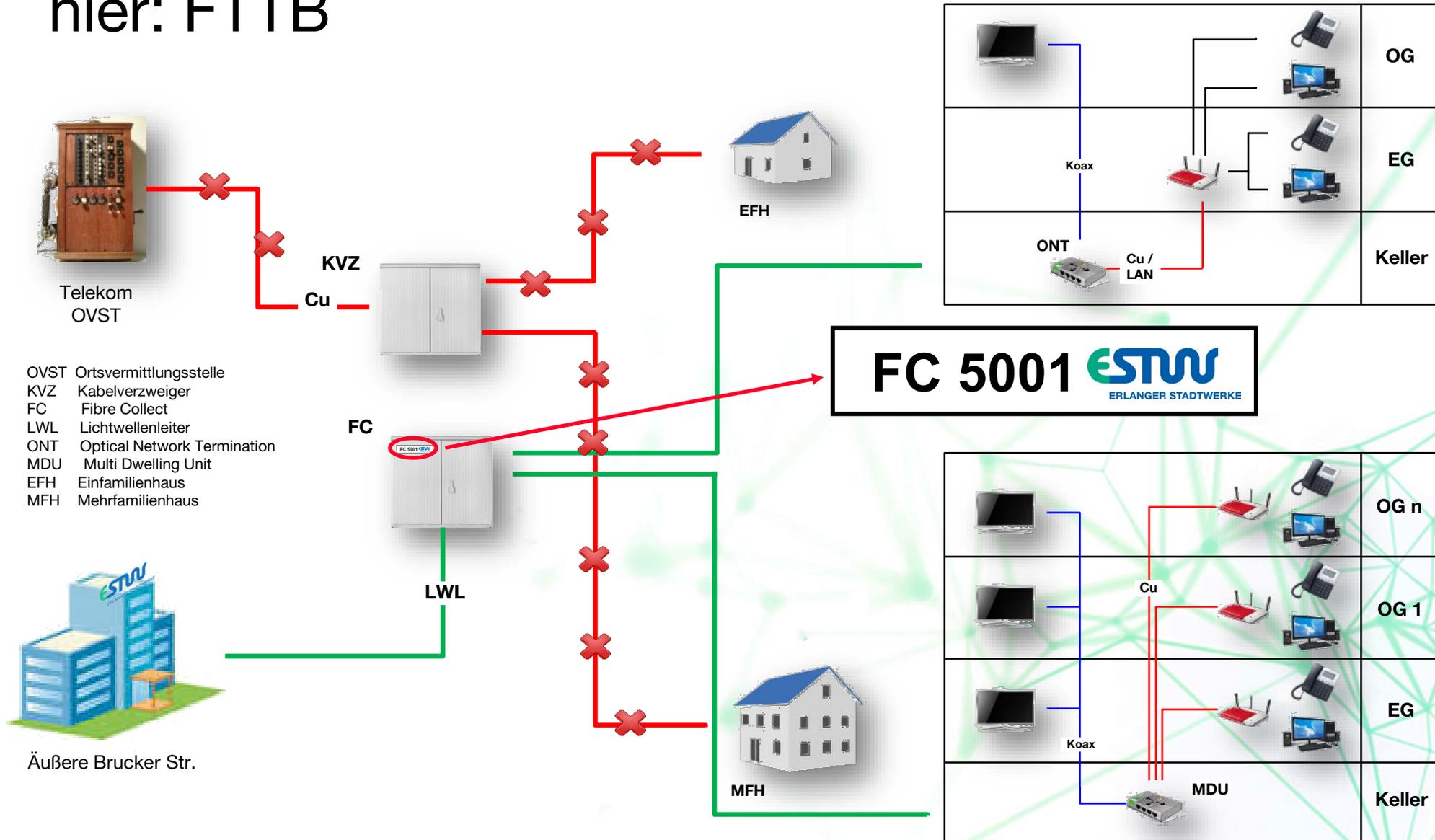
1. Grundlagen - Begriffserklärung
2. Erschließungsentwicklung Erlangen
3. Wie wird die Glasfaser von den Bürgern angenommen?
4. Erschließungsgrad Erlangens
5. Erschließungsgrad Anger-Bruck
6. Gigabitrichtlinie – Stand der Förderung

1. Grundlagen - Begriffserklärung

Netzarten

- **FttC: Fiber to the Curb** = Glasfaser bis zum Straßenverteiler
„Übergangs-Technologie“, die nicht weiter ausgebaut wird (max. 50 Mbit/s)
- **FttB: Fiber to the Building** = Glasfaser bis in den Keller des Gebäudes
Technologie, die im Bestand noch eingesetzt wird, aber auf Grund des Cu-Kabels vom Keller bis in die Wohnung bei Hochhäusern bereits an die technischen Grenzen stößt
- **FttH: Fiber to the Home** = Glasfaser bis in die Wohnung
Im Neubau bereits der Standard und „State of the Art“

1. Grundlagen hier: FTTB



- OVST Ortsvermittlungsstelle
- KVZ Kabelverzweiger
- FC Fibre Collect
- LWL Lichtwellenleiter
- ONT Optical Network Termination
- MDU Multi Dwelling Unit
- EFH Einfamilienhaus
- MFH Mehrfamilienhaus



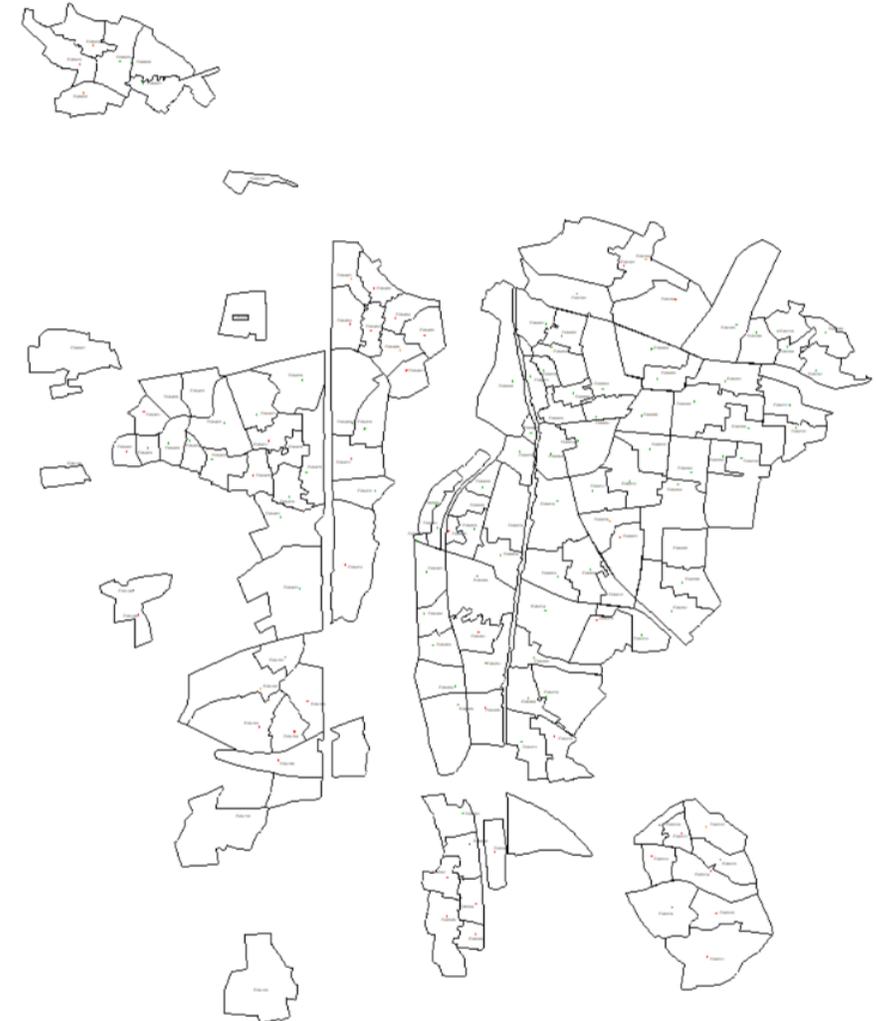
Äußere Brucker Str.

FC 5001 ESTW
ERLANGER STADTWERKE

2. Erschließungsentwicklung Erlangen

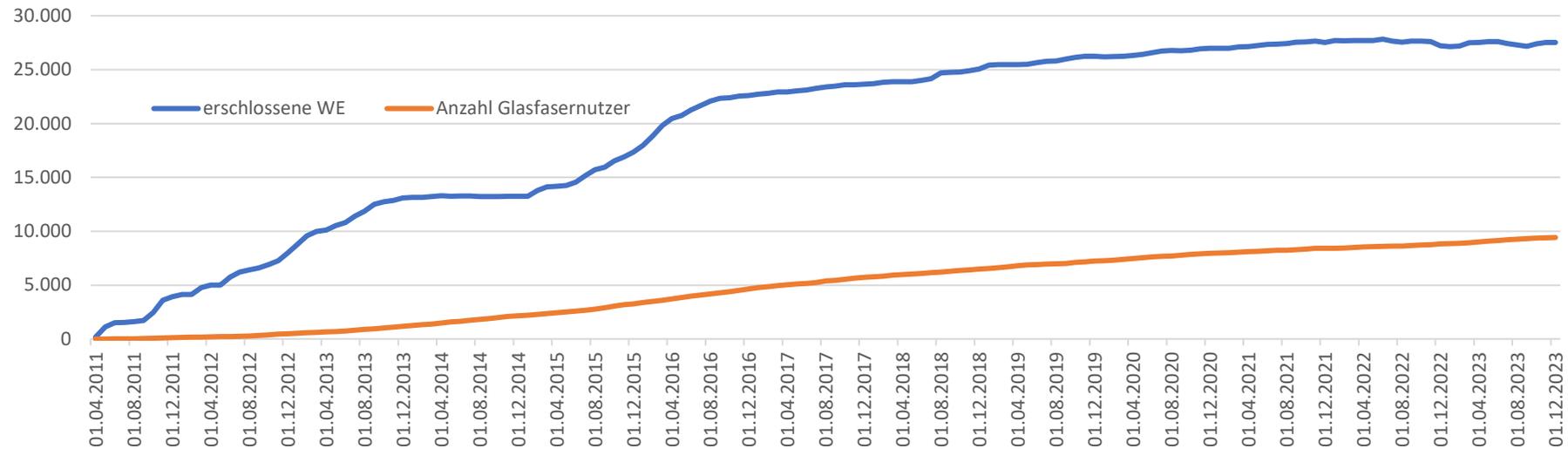
Fiber Collects (Primärnetz)	Anzahl FCs
notwendige Anzahl für Erlangen	ca. 136 FCs
bereits in Betrieb genommen	90 FCs (66 %)
in 2024 geplant aufzustellende	9 FCs (7%)

Die ESTW sind in 2/3 aller Stadtgebiete mit dem Primärnetz

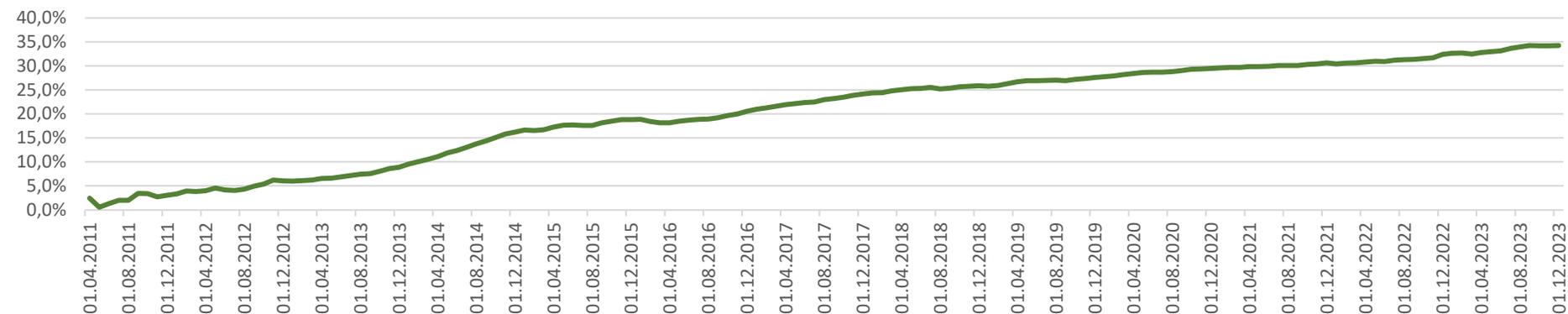


3. Wie wird das Glasfasernetz angenommen?

Annahmegrade der Glasfaser durch die Bürger über alle Anschlüsse



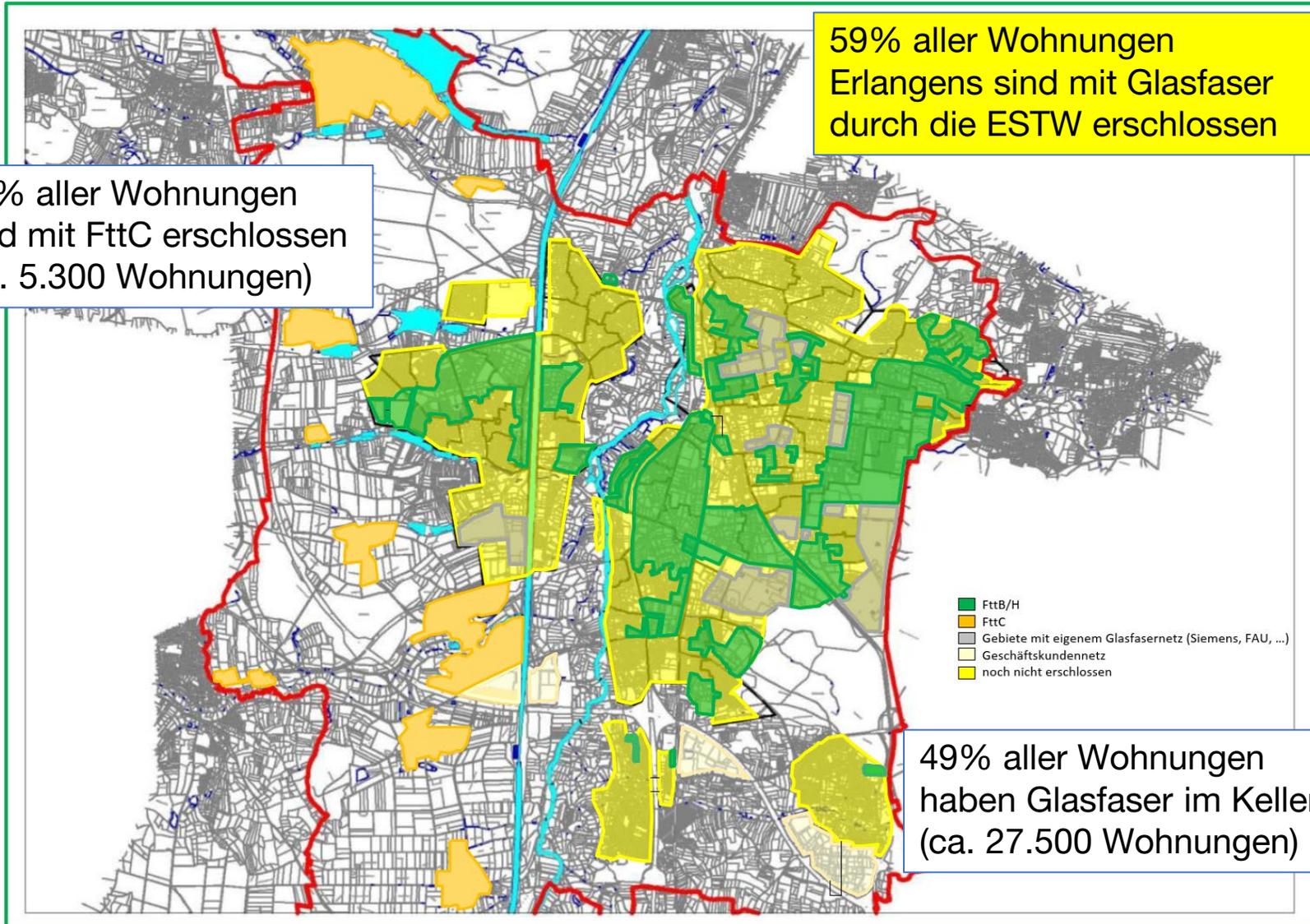
Anteil Glasfasernutzer



4. Erschließungsgrad Erlangen

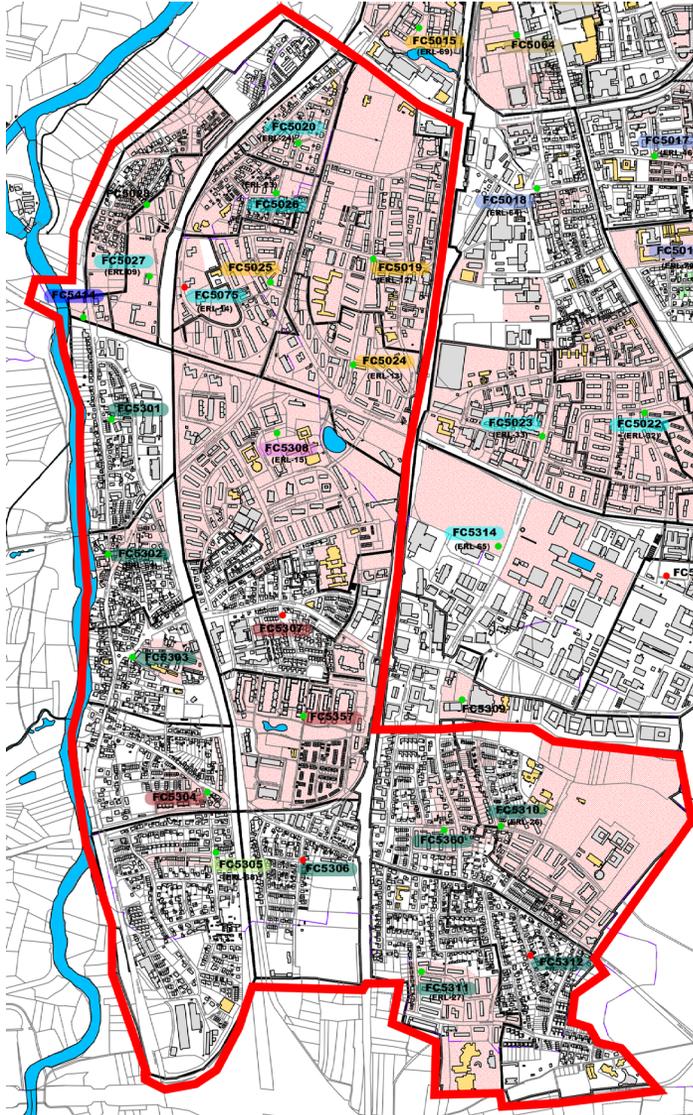
10% aller Wohnungen
sind mit FttC erschlossen
(ca. 5.300 Wohnungen)

59% aller Wohnungen
Erlangens sind mit Glasfaser
durch die ESTW erschlossen



49% aller Wohnungen
haben Glasfaser im Keller
(ca. 27.500 Wohnungen)

5. Erschließungsgrad Anger-Bruck



Erschließung von Anger-Bruck	(Stand: Ende Dez. 2023)
Erschließung Cluster (Primärnetz)	18 von 21
Anzahl Gebäude	3.202
Anzahl Wohnungen	11.993
Erschließungsgrad	
Gebäude	1.112 (35%)
Wohneinheiten	8.133 (68 %)
davon FttB:	7.350
davon FttH:	786
Nutzung der Glasfaser:	30,8 %
Zur Info: Nutzung der Glasfaser über das gesamt Stadtgebiet	34,4 %

Stand: März 2024

6. Gigabitrichtlinie - Förderung

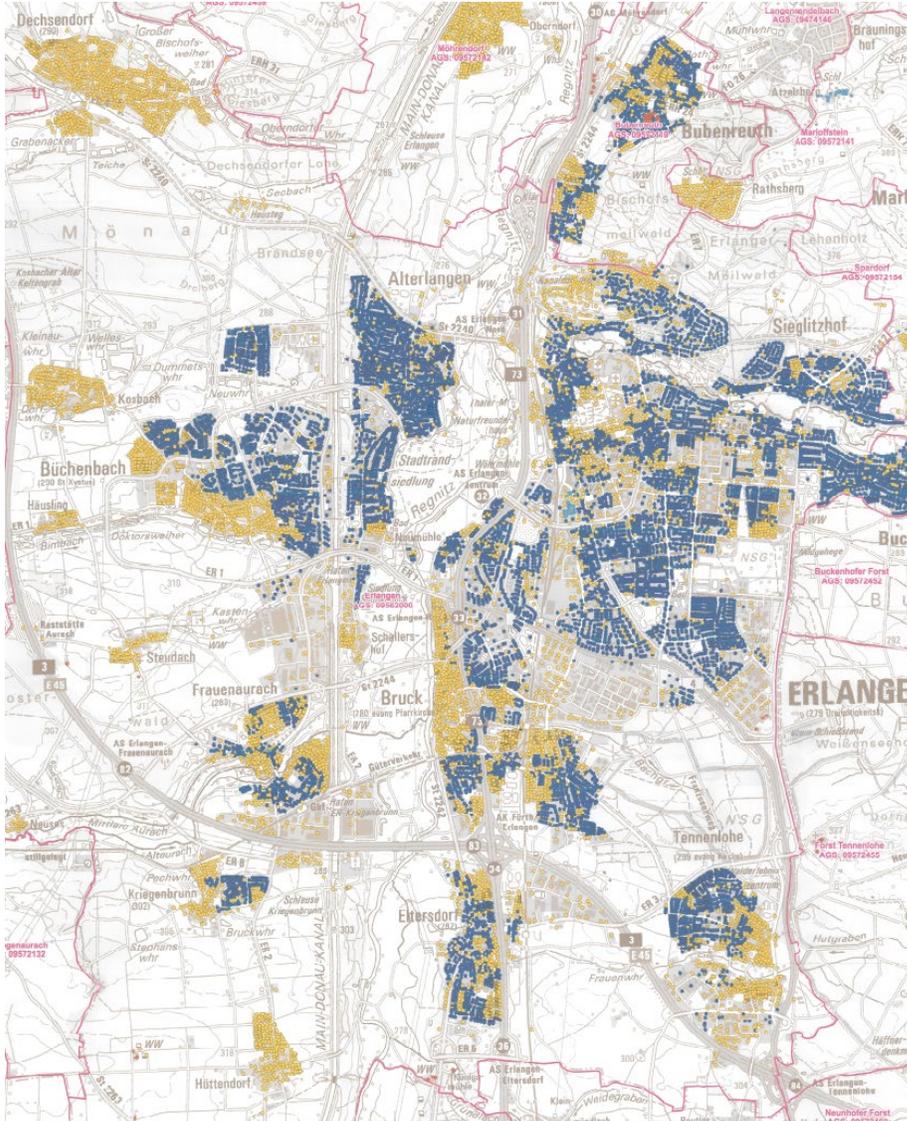
Aktivitäten der Stadt Erlangen

- Sommer / Herbst 2023: Ausschreibung des Beraters
- Ende 2023 / Januar 2024: Durchführung des Branchendialogs
- In Kürze: Durchführung der Markterkundung
- ...
- Festlegung der im Rahmen der Förderung ausbaufähigen Gebiete
- „Hoffen“ dass im März 2025 das Projekt beim Förderaufruf dabei ist

Eckdaten der Förderung

- (Super-)Vektoring- oder FttC-Gebiete sind förderfähig
- FttB- und FttH-Gebiete sind nicht förderfähig (kein Überbau!)
- Netz erfordert einen diskriminierungsfreien Zugang
- Straffer zeitlicher Rahmen bei der Umsetzung (2-3 Jahre)
- Keine Förderung von mit HFC-erschlossenen Gebieten

6. Gigabitrichtlinie - Förderung



Förderfähige Gebiete in Erlangen

Bei allen Gebieten, wo es mindestens 2 unabhängige TK-Netze gibt, existiert laut dem Gesetzgeber ein ausreichender Marktwettbewerb. Eine Förderfähigkeit ist dort nicht gegeben.

Achtung: in der Karte fehlen die Ausbauggebiete der ESTW!

Legende:

- Telekom (VDSL)
- Vodafone (Koax)

Glasfaser

**Es gibt keine
Alternative!**



Quelle: Wolfgang Meißner; Abteilungsleiter
Leittechnik und Kommunikationstechnik

Stand: März 2024