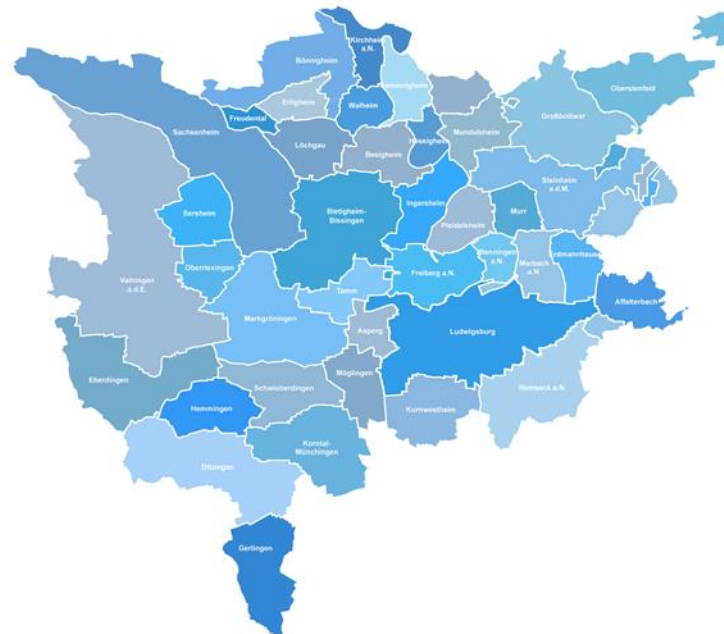


Glasfaserausbau für den Landkreis

- Bis 2025 sollen alle Industrie-, Dienstleistungsunternehmen und Gewerbe in der Region Zugang zu einem glasfaserbasierten gigabitfähigen Internetanschluss haben.
- Bis 2025 sollen 50% und bis 2030 90% der Haushalte in der Region Zugang zu einem glasfaserbasierten gigabitfähigen Internetanschluss haben



Meilensteine

Ausbau Gewerbegebiete

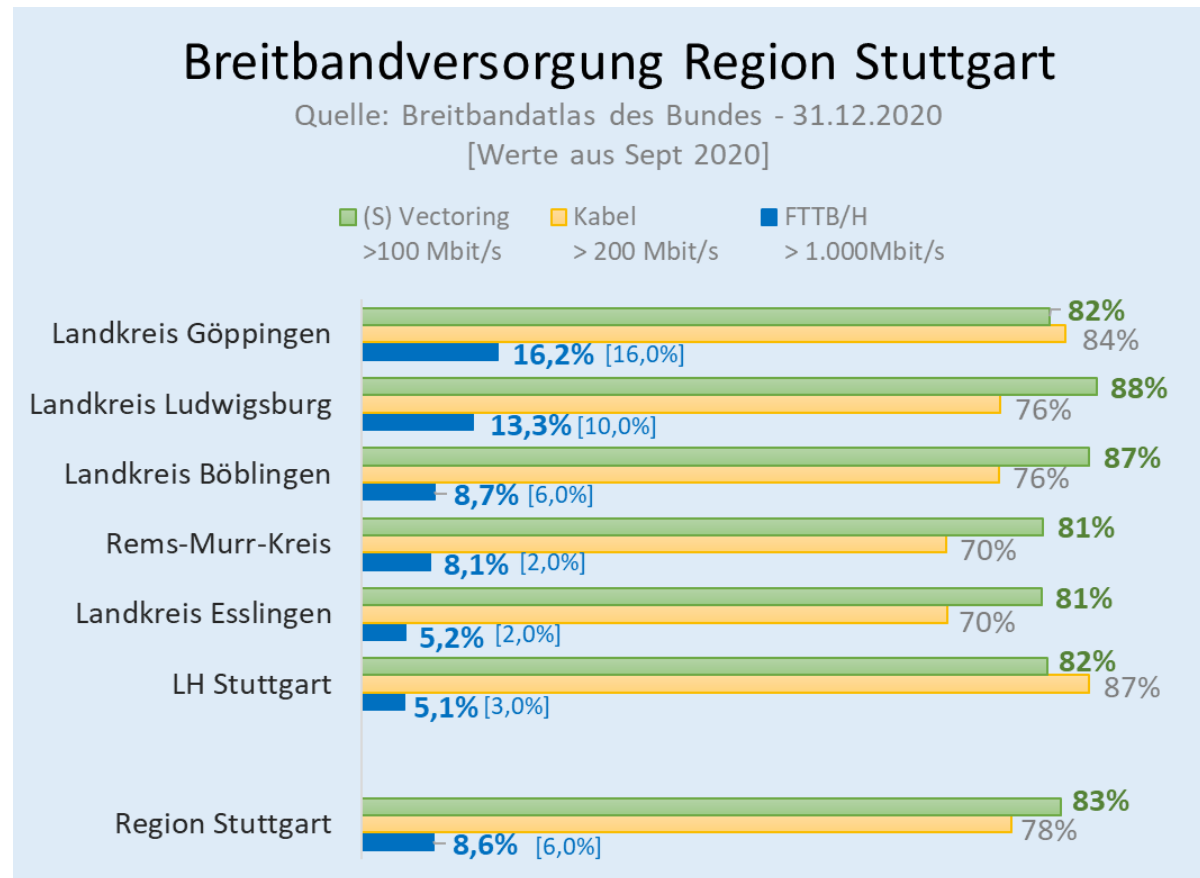
- 2020: Erligheim, Schwieberdingen, Korntal-Münchingen, Ditzingen, Besigheim, Bietigheim-Bissingen, Hemmingen (Vodafone), Steinheim a.d. Murr
- 2021: Kirchheim a.N., Löchgau, Möglingen, Pleidelsheim, Sersheim, Tamm, Vaihingen a.d. Enz, Ludwigsburg (5), Freiberg a. Neckar (3), Murr (Vodafone)

Ausbau Privathaushalte

- 2020: Ditzingen (5400), Gemmrigheim (1450), Korntal-Münchingen (6000), Steinheim a.d. Murr (1900), Gerlingen (3300)
- 2021: Markgröningen-Unterriexingen (1200) Vaihingen an der Enz-Horrheim (1500)
- **In 2020 wurden im Landkreis 176 Kilometer Glasfaser verlegt**

Meilensteine

- Alle Berufsschulen des Landkreises haben einen Glasfaseranschluss
- Pilotprojekt mit Telekom in Markgröningen und Vaihingen a.d. Enz (Start 10/2020)
 - **Kostenloser Glasfaseranschluss für jeden - auch ohne Produktvertrag!**



Projekt Schulförderung

Geförderter Glasfaserausbau der Schulen

- Für den Breitbandausbau der Schulen wurden 32 Förderanträge gestellt. Insgesamt wird damit den Kommunen ein Fördervolumen von ca. 6,3 Mio Euro für den Ausbau der Schulen im Landkreis zur Verfügung stehen
- **Ausschreibung. Zuschlag für Anbieter bis August 2021**
- **Sachsenheim:**
 - Eichwald-Realschule Sachsenheim
 - Gemeinschaftsschule Sachsenheim
 - Kirbachschule Grund- und Werkrealschule Hohenhaslach
 - Kleinsachsenheimer Grundschule

HH Planung für Sachsenheim 2022/2023

- **Ca. 800.000 Euro (davon bleiben 10% Eigenanteil bei Kommune)**

Förderfähige Gebiete in Großsachsenheim



Legende

- 0 MBit/s gemeldet
- kleiner als 100 MBit/s
- größer als 100 MBit/s
- Ausbauplanung (Telekom)
- kleiner_als_30_MBit/s
- kleiner_als_100_MBit/s

Förderfähige Gebiete in Häfnerhaslach



Legende

- 0 MBit/s gemeldet
- kleiner als 100 MBit/s
- größer als 100 MBit/s
- Ausbauplanung (Telekom)
- Kleiner_als_30_MBit/s
- Kleiner_als_100_MBit/s

Förderfähige Gebiete in Hohenhaslach



Legende

- 0 MBit/s gemeldet
- kleiner als 100 MBit/s
- größer als 100 MBit/s
- Ausbauplanung (Telekom)
- Kleiner_als_30_MBit/s
- Kleiner_als_100_MBit/s

Förderfähige Gebiete in Kleinsachsenheim



- Legende**
- 0 MBit/s gemeldet
 - kleiner als 100 MBit/s
 - größer als 100 MBit/s
 - Ausbauplanung (Telekom)
 - Kleiner_als_30_MBit/s
 - Kleiner_als_100_MBit/s

Förderfähige Gebiete in Ochsenbach und Spielberg

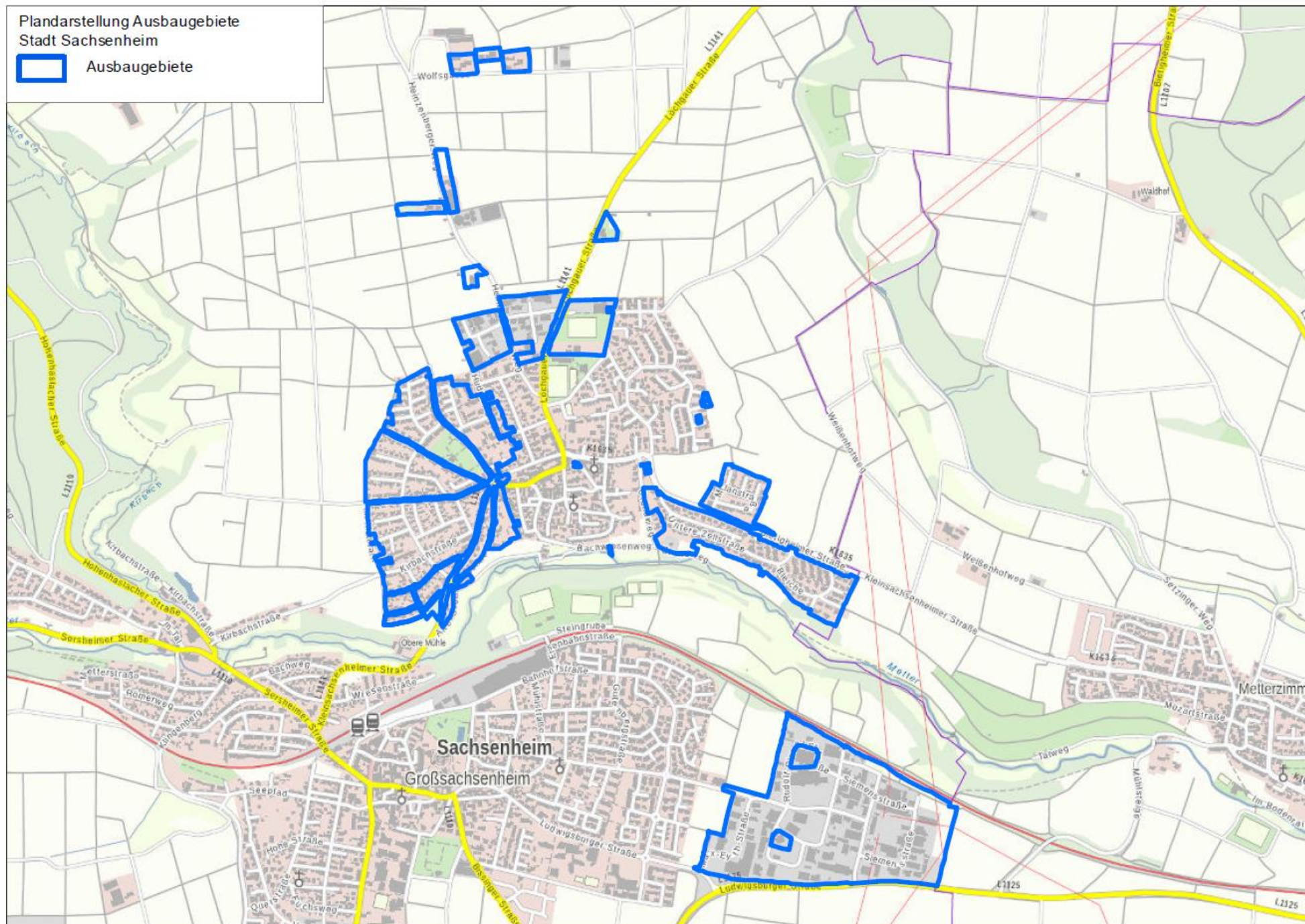


Legende

- 0 MBit/s gemeldet
- kleiner als 100 MBit/s
- größer als 100 MBit/s
- Ausbauplanung (Telekom)
- Kleiner_als_30_MBit/s
- Kleiner_als_100_MBit/s

Plandarstellung Ausbaubereiche
Stadt Sachsenheim

 Ausbaubereiche



Zweckverband KBL
Kreis Breitband
Ludwigsburg

Ausschreibung weiße Flecken

- Grobe Investitionskosten für den Ausbau von
 - Kleinsachsenheim: 3,8 Mio Euro
 - Davon bleiben nach akt. Förderrichtlinie 10% Eigenanteil
- Ausschreibung wird derzeit vorbereitet
- HH Planung für die Investitionskosten erforderlich (!)
 - für 2022/2023
 - Vorfinanzierung und nach Baufortschritt werden Fördermittel ausbezahlt
 - Abhängig von den Angeboten aus der Ausschreibung!

Neue Förderrichtlinie Bund

Graue Fleckenförderung (Bund/Land)

- bisher: < 30 Mbit/s Aufgreifschwelle (weiße Flecken)
- **neu Stufe 1 :**
- Q2 2021 <100 Mbit/s – Haushalte / Wegfall Aufgreifschwelle – Kommunale Einrichtungen/GWG
- **Stufe 2 : 2023** – kompletter Wegfall Aufgreifschwelle für Privathaushalte
 - Achtung! HFC Gebiete (Kabel gelten als Gigabitfähig und damit nicht förderfähig!

Positive Auswirkungen

- Supervectoring (VDSL) Gebiete ab 2023 förderfähig
- Für GWG – signifikante Verbesserungen. Einfacheres Förderantragsverfahren
- Für Haushalte teilweise Verdopplung der förderfähigen Anschlüsse
- Für Schulen kaum Auswirkungen/Verbesserungen

Negative Auswirkungen

- Kabelanschlüsse nicht förderfähig - auch nach Stufe 2 nicht!
 - ca. 1,1 Mio Kabel-Anschlüsse in B-W („Gigabitfähigkeit“ des HFC Netzes gegeben)
- Verwaltungsvorschrift derzeit nicht bekannt (Verzögerung für graue Fleckenförderung)
- Änderungen Co-Finanzierung Bund/Land? (Quote akt. bei 50%/40%)
- Auswirkung auf Baukapazitäten und Preise ?

Ausbau (Glasfaser bis ins Haus)



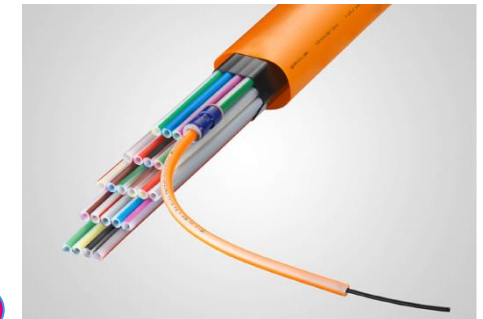
FTTH!

Unterscheidung Bauweise !

Mit Registrierung
endet das Leerrohr
im Haus

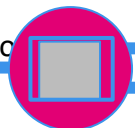
Unterscheidung Bauweise !

Ohne Registrierung
endet das Leerrohr
im Gehweg



Betriebsstelle

Glasfaser-Hauptkabel im Leerrohr



Leerrohr Netzverteiler (NVt)

Glasfaser-Verweigerkabel im Leerröhrchen

Kooperationsprogramm



Ausbauleistung Telekom¹



Bis zu 600 Mio. €
(wirtschaftlicher Eigenausbau)



Bis zu 500 Mio. €
(Beitrag zum weiteren Ausbau)



Fördermittel/Beiträge der Region²

Rund 500 Mio. €

Σ Rund 1,1 Mrd. € für den FTTH-Ausbau der Region
Stuttgart bis 2030



Steigerung 4G-/LTE-Abdeckung auf bis zu 98%–
Region wird 5G-Gebiet³



Σ Rund 500 Mio. €

1. Indikative, gerundete Abschätzung Telekom, Capex-Werte immer in „bis zu“-Logik, vorbehaltlich Vorvermarktung und wirtschaftlicher Gebietsauswahl auf Basis Detailbewertung
2. Betrag ist budgetär ausgedrückt, kann in monetären Leistungen und Sachleistungen erbracht werden (z. B. durch Mitverlegung, Bereitstellung von Leerrohren)
3. Nicht in den 1,1 Mrd. € enthalten – werden von Telekom zusätzlich aufgebaut

Kommunaler Beitrag

Elemente	Erklärung	Berechnung
Übernahme Tiefbau Kabelgraben	Kommune/Region übernimmt den Tiefbau Kabelgraben	Berechnung Tiefbaueinsparung in Preis pro Meter
Einzelne bzw. Bestands-Leerrohre	Anmietung oder Kauf bestehender Leerrohre	Tiefbaueinsparung in Preis pro Meter- Preis für Anmietung/Ankauf
Neu entstehende Leerrohre	Anmietung oder Kauf Leerrohre	Tiefbaueinsparung in Preis pro Meter - Preis für Anmietung/Ankauf
Sanierung- Koordinierung	Koordinierung von Maßnahmen mit Kommunen	Berechnung Tiefbaueinsparung in Preis pro Meter
Oberflächensanierung	Sanierung von Oberflächen durch Kommunen	Berechnung der Oberflächenwiederherstellung in Preis pro Meter
Förderung	- Ausschreibung durch Zweckverband - Zuschlag seitens Kommune	- Ermittlung Deckungslücke gemäß Berechnung nach Ausschreibung - Herausnahme der Haushalte aus kom. Beitragsrechnung - Ermittlung von Ausbau-Synergien bei Zuschlag

Glasfaser ist Zukunft!

- Glasfaser ist Infrastruktur wie Wasser und Strom. Sie ist eine Grundlage gesellschaftlicher Teilhabe – in Städten und insbesondere in ländlichen Regionen.
- Nur Glasfaser bis ins Haus (FTTH) ist unbegrenzt leistungsfähig und bietet einzigartige Vorteile für heute, morgen und übermorgen.



Heute noch ausreichend – morgen schon unterversorgt!

- Die Errichtung von Telekommunikationsinfrastrukturen hat einen Vorlauf von mehreren Jahren. Deshalb kann nicht abgewartet werden, bis der Bedarf tatsächlich da ist.
- **Bereits heute erfordern eine Vielzahl von Anwendungen hohe Bandbreiten:**
 - Fernsehen und Videostreaming-Dienste in hoher Qualität (HD, UHD, 4K, 3D)
 - Verfügbarkeit und Qualität für Echtzeitanwendungen (z.B. Telemedizin, Videotelefonie, Virtual Reality, E-Sport)
 - Arbeiten von zu Hause (Home-Office)
 - Cloud-Computing für Unternehmen und Privathaushalte
 - Smart Home Anwendungen



Herzlichen Dank

www.zvkbl.de

Mail: info@zvkbl.de