



Feistritzwerke

Glasfaserausbau  
in Pöllau

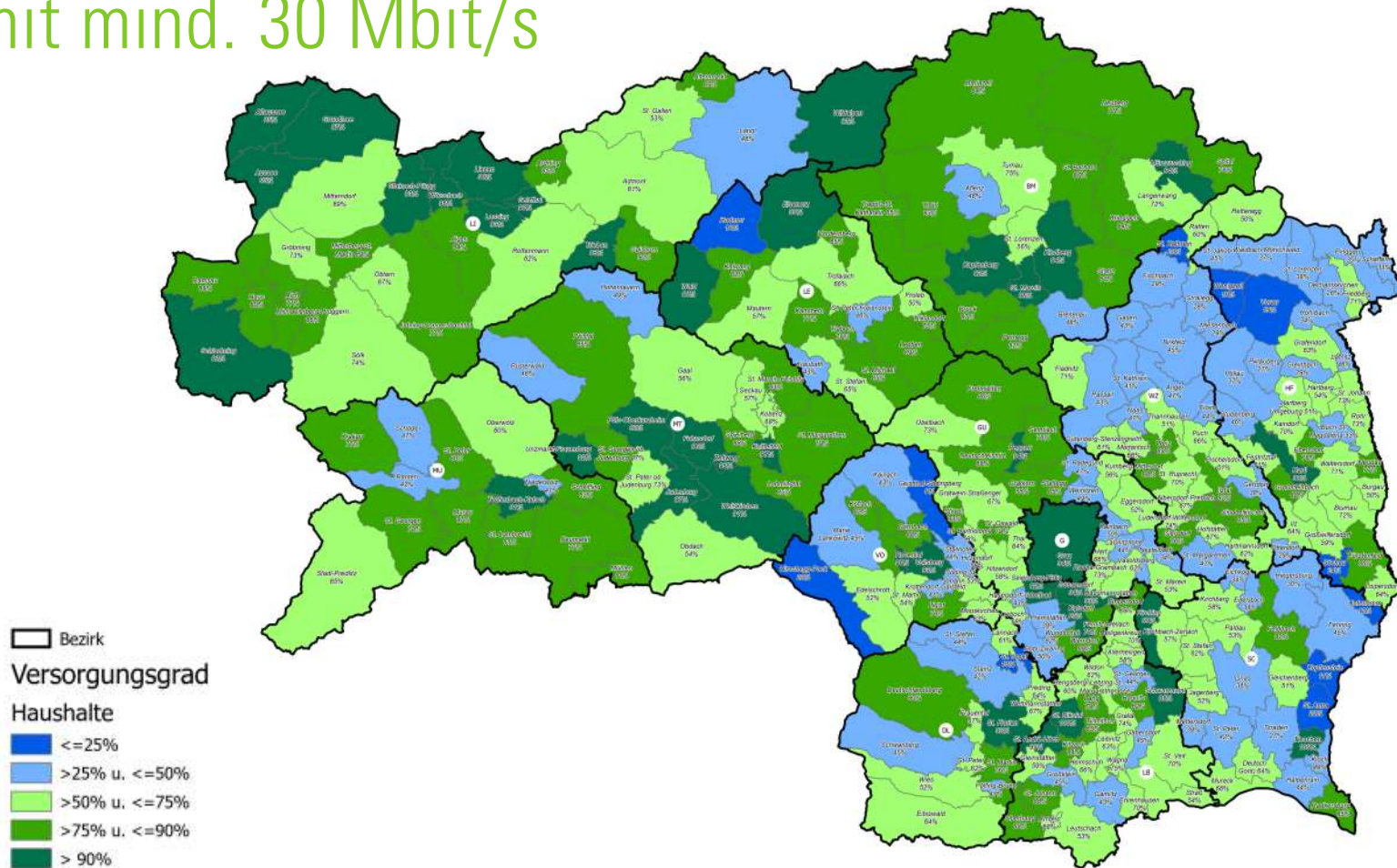


# 1. Ausgangssituation

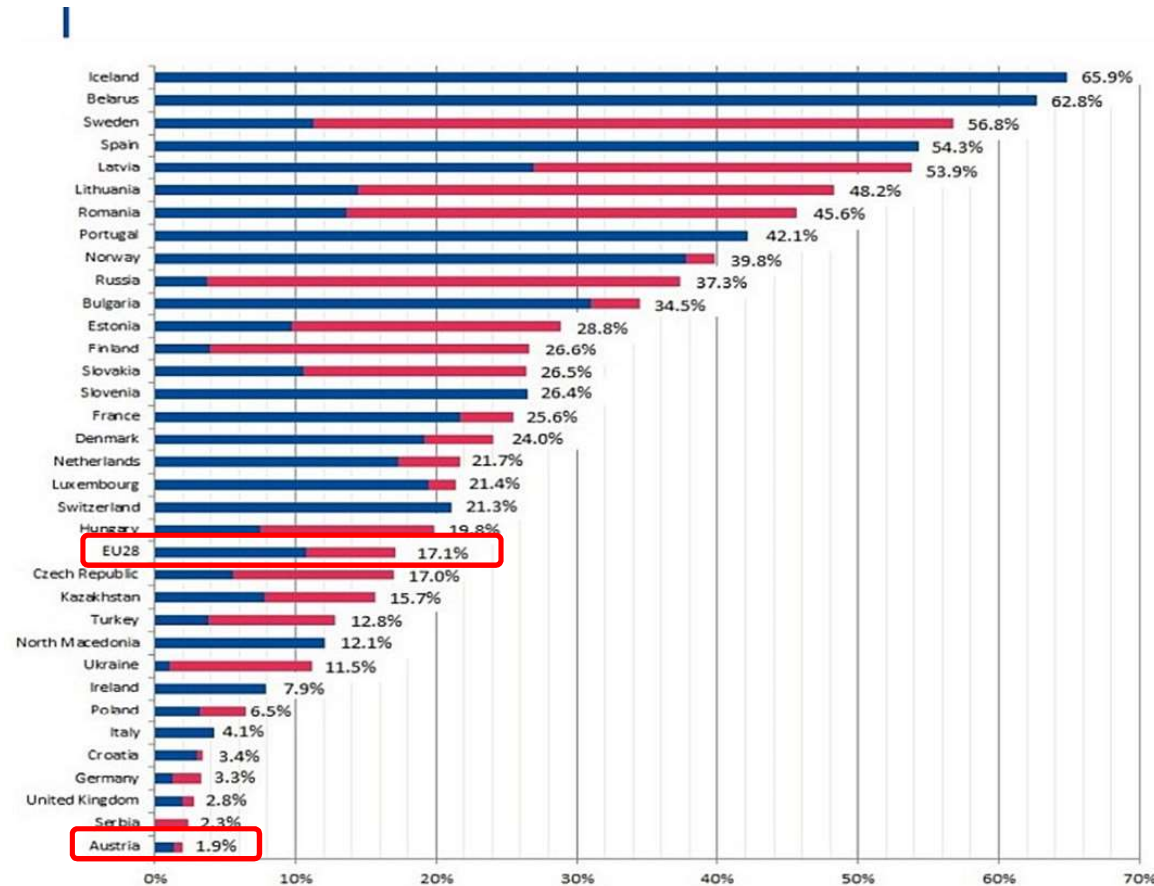
# Verfügbarkeit von Internetanschlüssen mit mind. 30 Mbit/s



Feistritzwerke



# Haushalte mit Glasfaseranschluss Stand von September 2019



Penetration rates of European countries at September 2019 (FTTH/B Subscriptions / Households)

- Includes countries of +200k Households in which FTTH/B subscribers represent at least 1% of total households (except Iceland falling short the 200k Households mark)

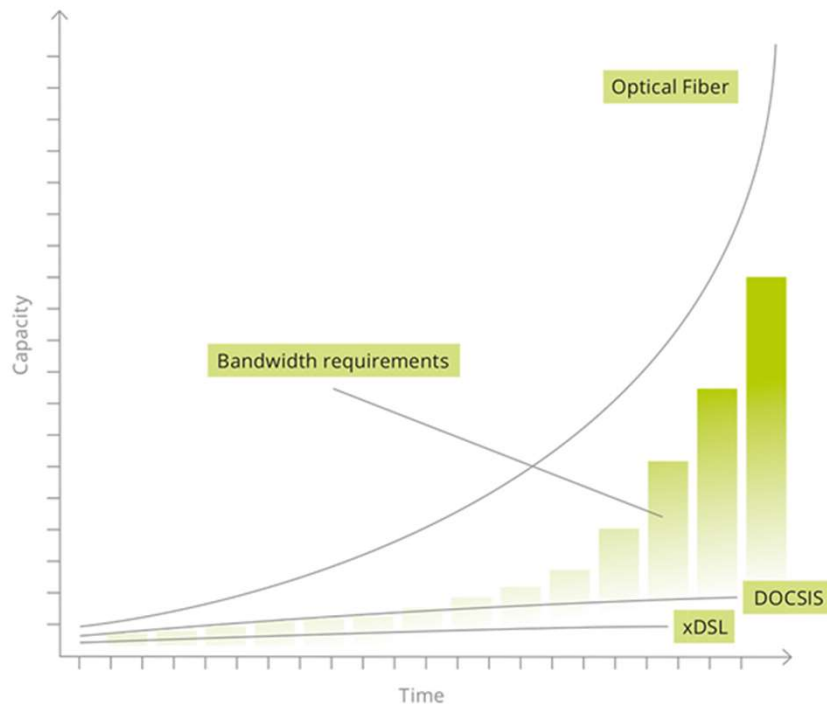
■ FTTH Subscribers  
■ FTTB Subscribers

Source: IDATE for FTTH Council EUROPE

<https://www.derstandard.at/story/2000117722748/oesterreich-ist-nun-schlusslicht-bei-glasfaserausbau-in-europa>

# Zahlen, Daten, Fakten

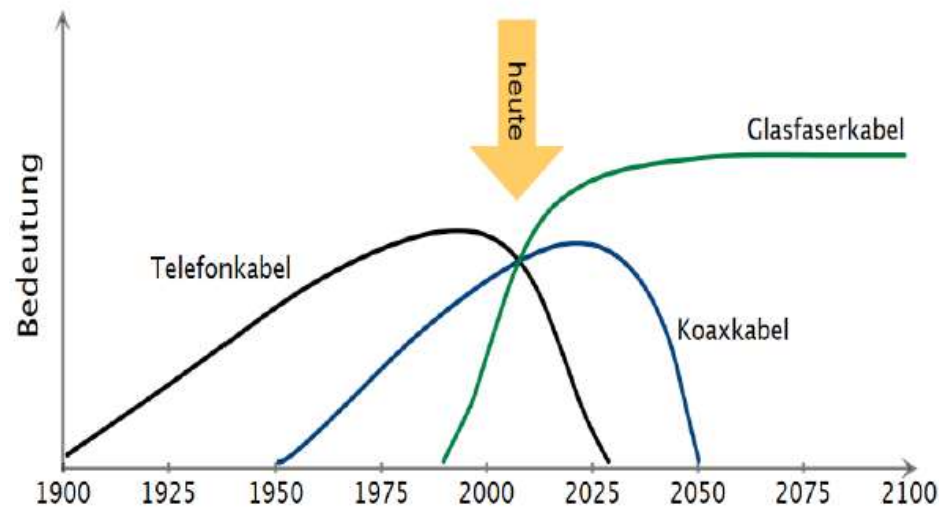
Bedarf nach schnellem Internet steigt



Jeder profitiert von schnellem Internet

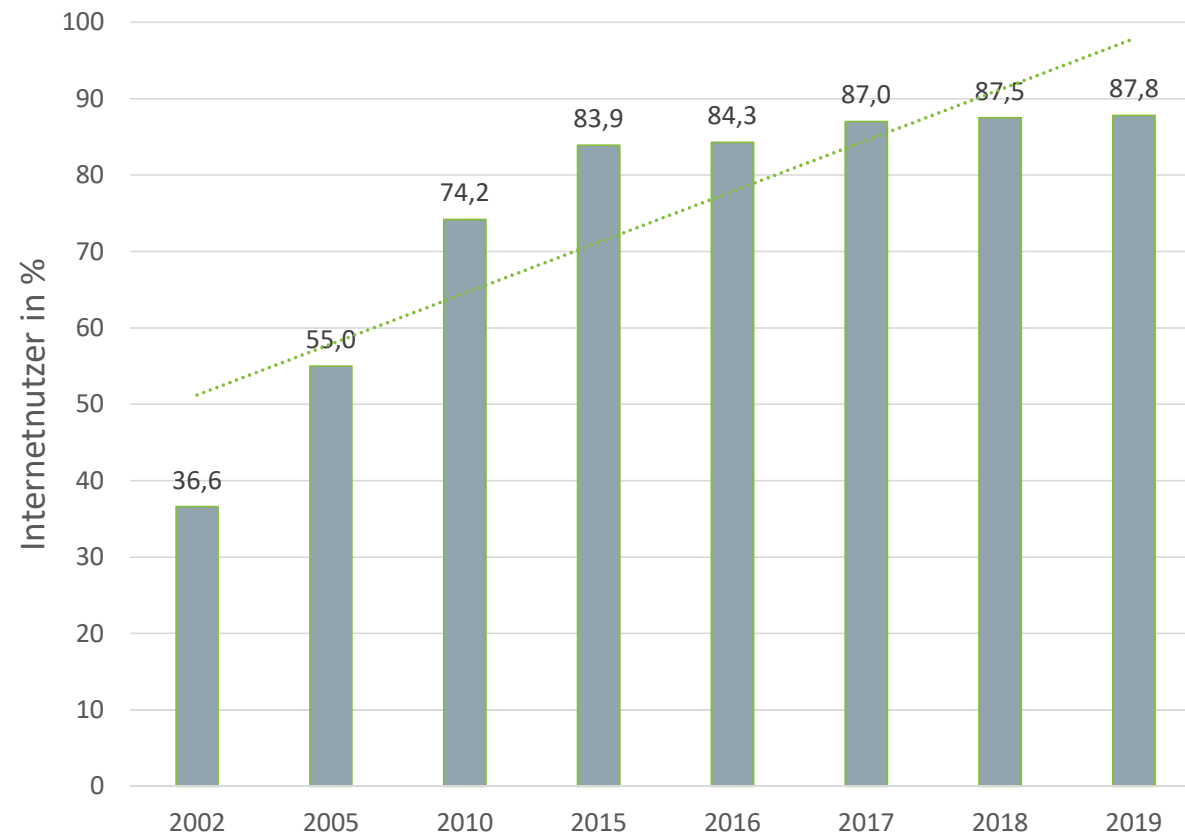
- Steigerung der Breitbandverfügbarkeit um 10% sorgt für Steigerung des BIPs um 1,2%
- 1 Mrd. € Investition in Breitbandnetze sorgen für 40.000 Arbeitsplätze
- schafft Beschäftigungsperspektiven am Land: Neuansiedelung, Erweiterung und Absicherung von Betriebsstandorten
- Erleichtert Home-Office
- **Die jährliche, exponentielle Zunahme des Datenvolumens kann nur mit Glasfasertechnologie bewerkstelligt werden!**

# Warum Glasfaser / Fiber to the Home (FTTH)?



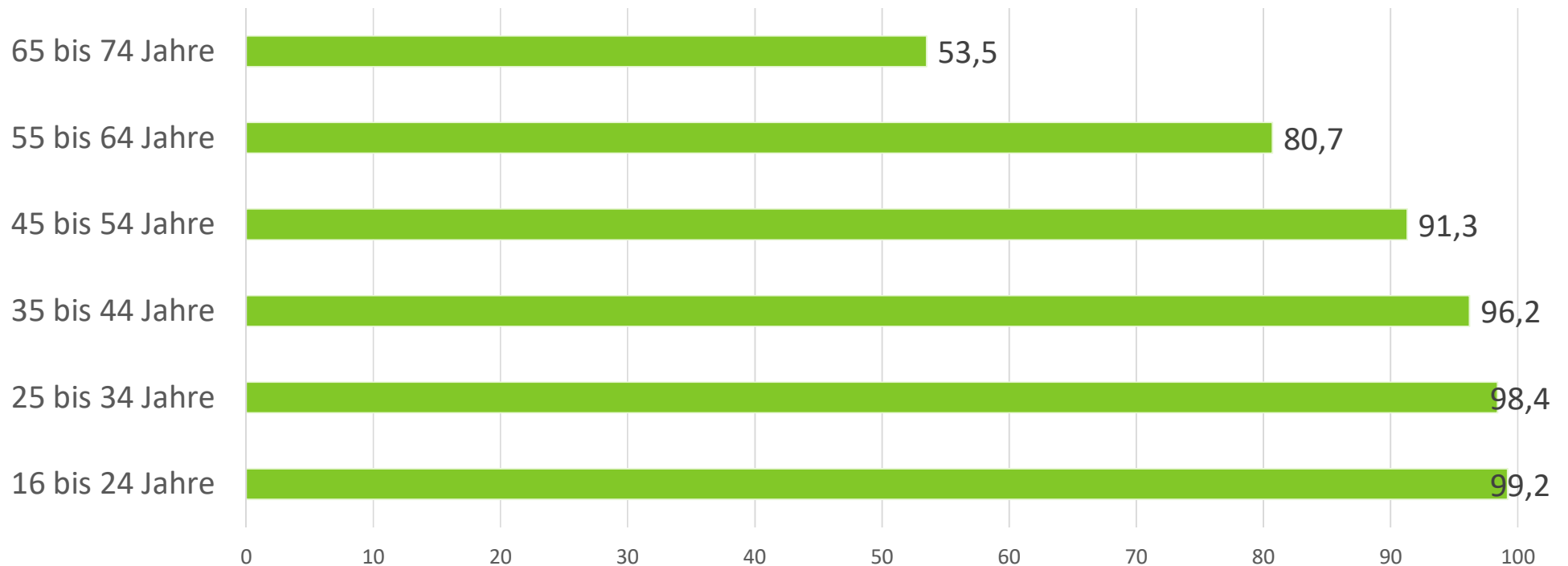
- Bandbreiten bei DSL bzw. Zweidrahtanschlüssen ausgereizt
- Kupfer kommt nur noch auf der „letzten Meile“ zum Einsatz
- FTTC (Fiber to the Curb) bzw. ARU Ausbauten sind nur eine Übergangslösung
- Nur die Glasfaser bis ins Haus bietet nahezu unendliche Bandbreiten und Zukunftssicherheit

# Internetnutzer 2002 und 2019 Österreich



# Alter der Internetuser in Österreich

Anteil der Internetuser je Altersgruppe in Prozent



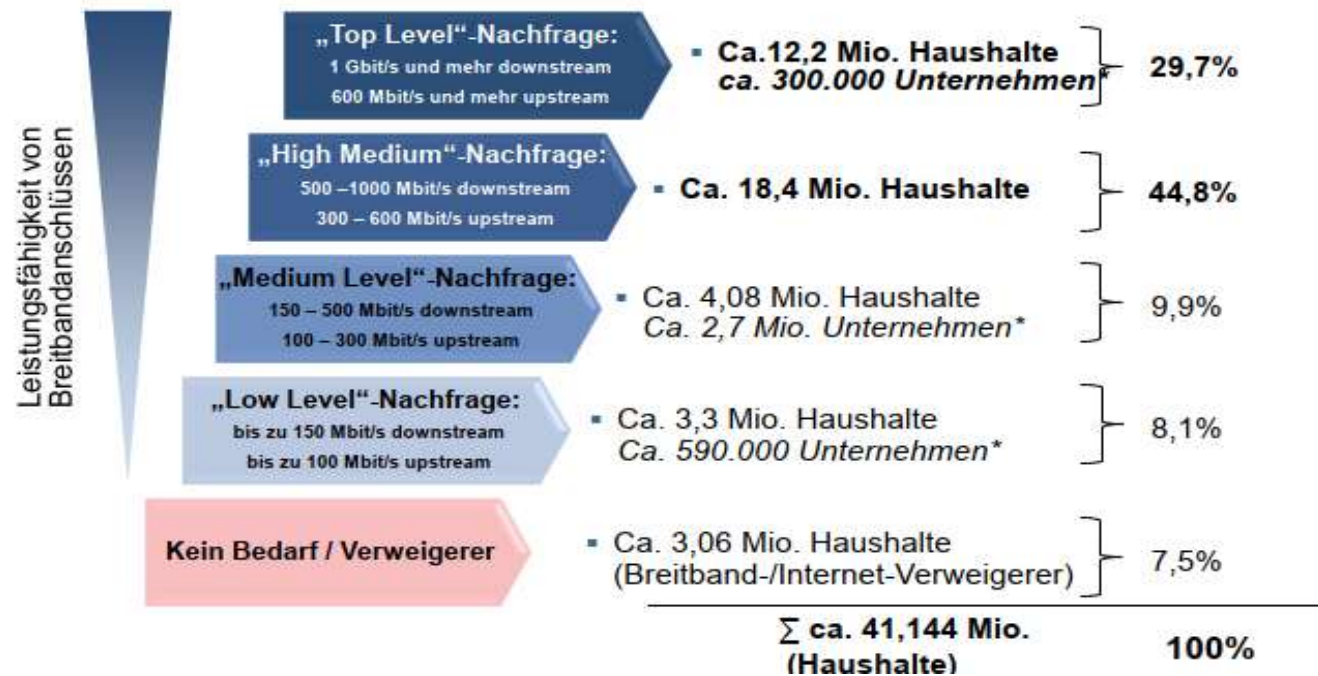


# Anwendungskategorien im WIK-Marktpotenzialmodell Feistritzwerke



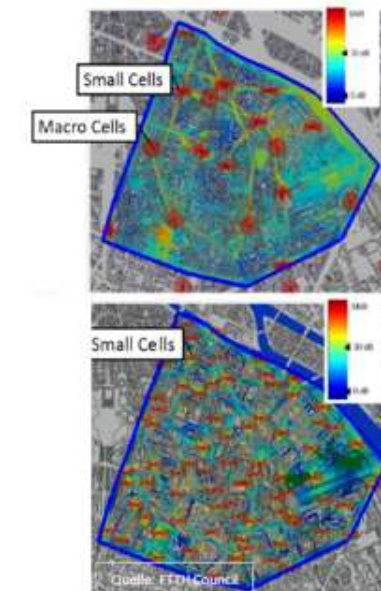
In dieser Abbildung sind Anwendungskategorien angeführt, welche zukünftig hohe Anforderungen an Bandbreite und Qualität der Breitbandanschlüsse stellen wird.

# Nachfragepotenzial für Breitbandanschlüsse in Deutschland in 2025



# 5G Ausbau – die Lösung?

- höhere Datenrate | selbe Entwicklung wie bei 4G / LTE
- Mobilfunk ist ein geteiltes Medium – bleibt auch bei 5G
- sehr hohe Dichte von Sendern notwendig
- Ausbau im ländlichen Raum sehr teuer (4G Ausbau ist jetzt noch nicht flächendeckend)
- höhere Strahlenbelastung durch neue Frequenzbänder und deutlich höhere Senderanzahl
- 5G ist. lt. Magentavorstand eher eine Übergangstechnologie (Quelle: Kleine Zeitung 02/2022)





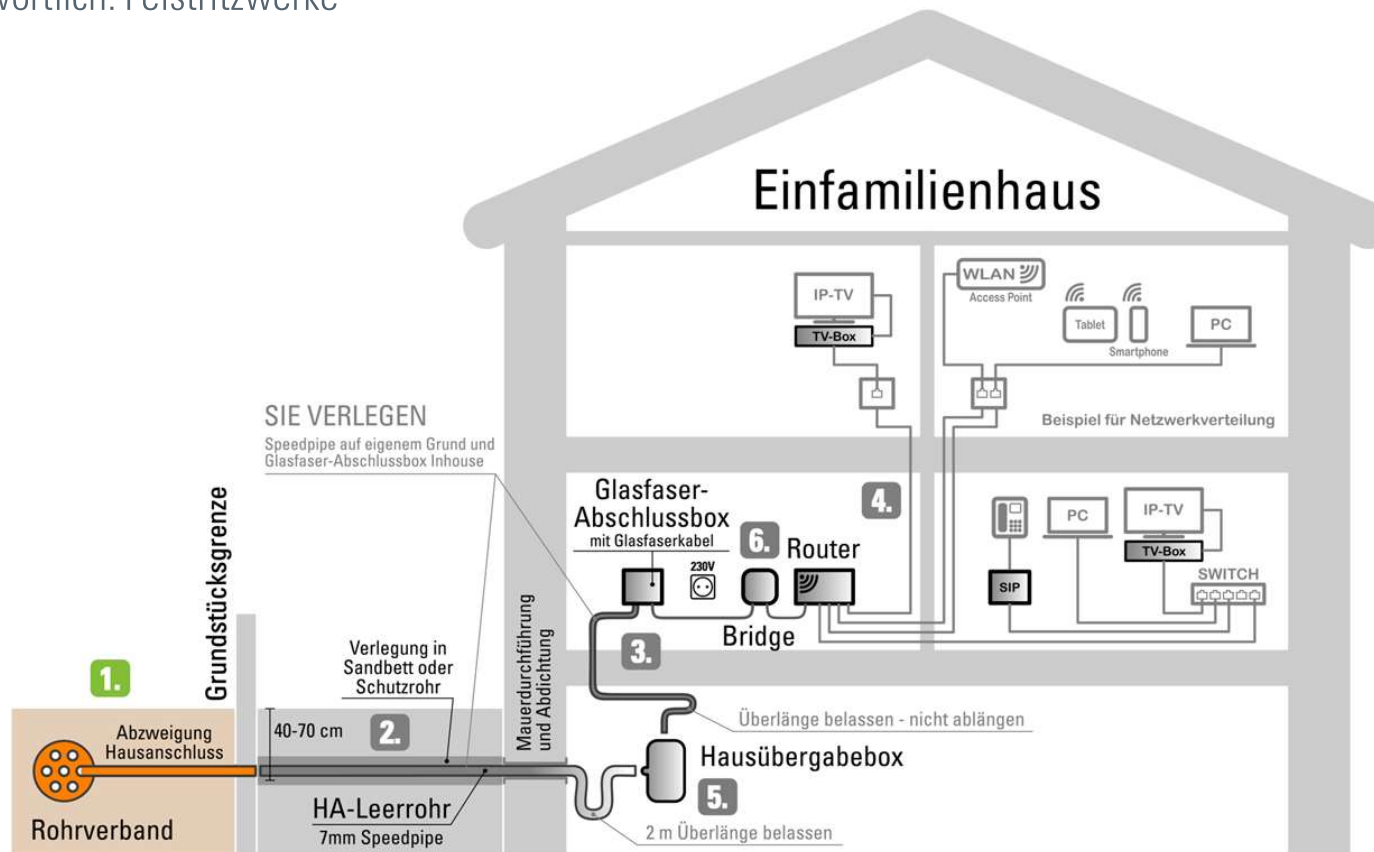
## 2. Glasfaserinstallation in einem Einfamilienhaus

# Errichtung des Anschlusses bis zur Grundstücksgrenze



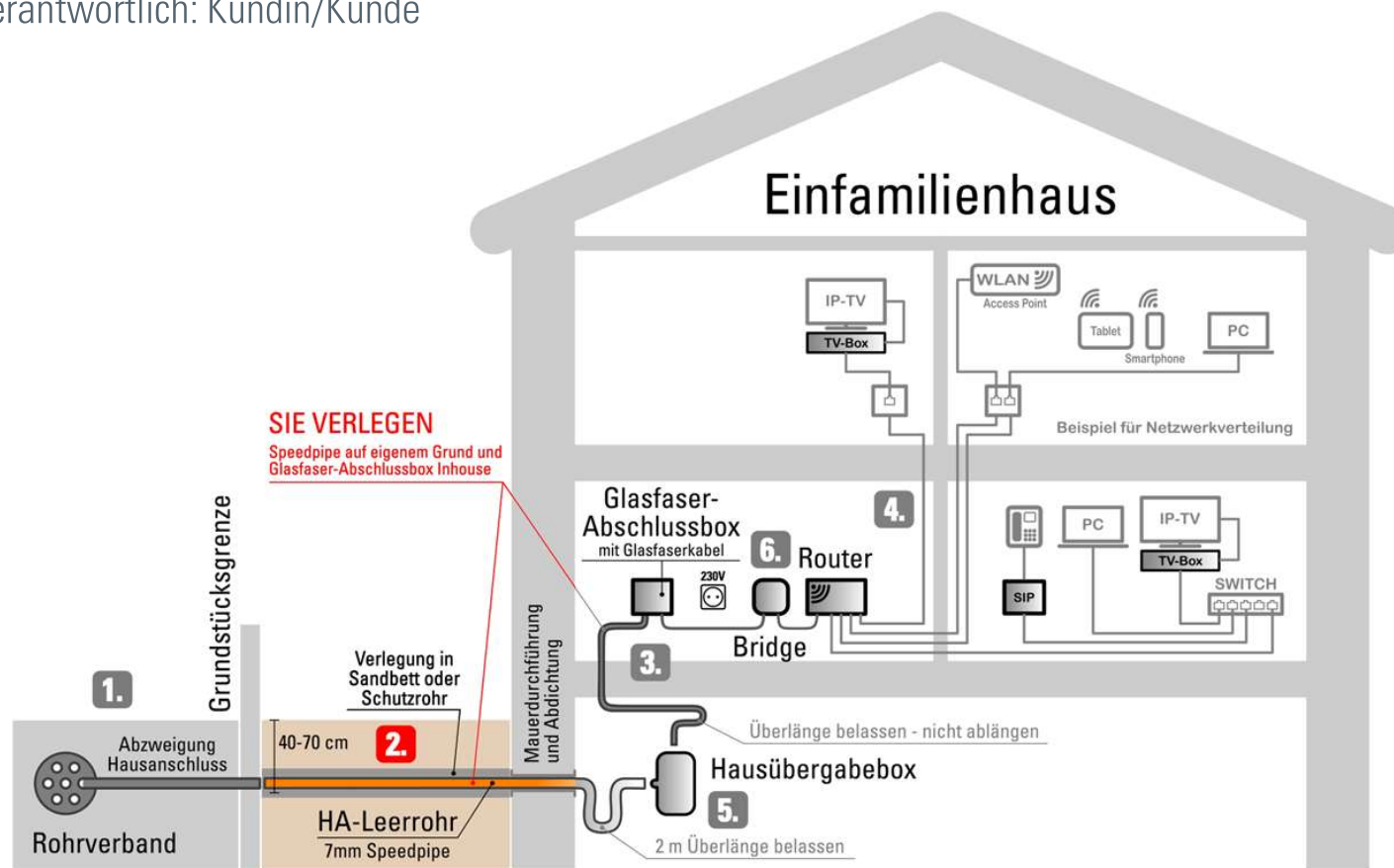
Feistritzwerke

verantwortlich: Feistritzwerke



# Verlegung des Anschlusses ins Gebäude

verantwortlich: Kundin/Kunde



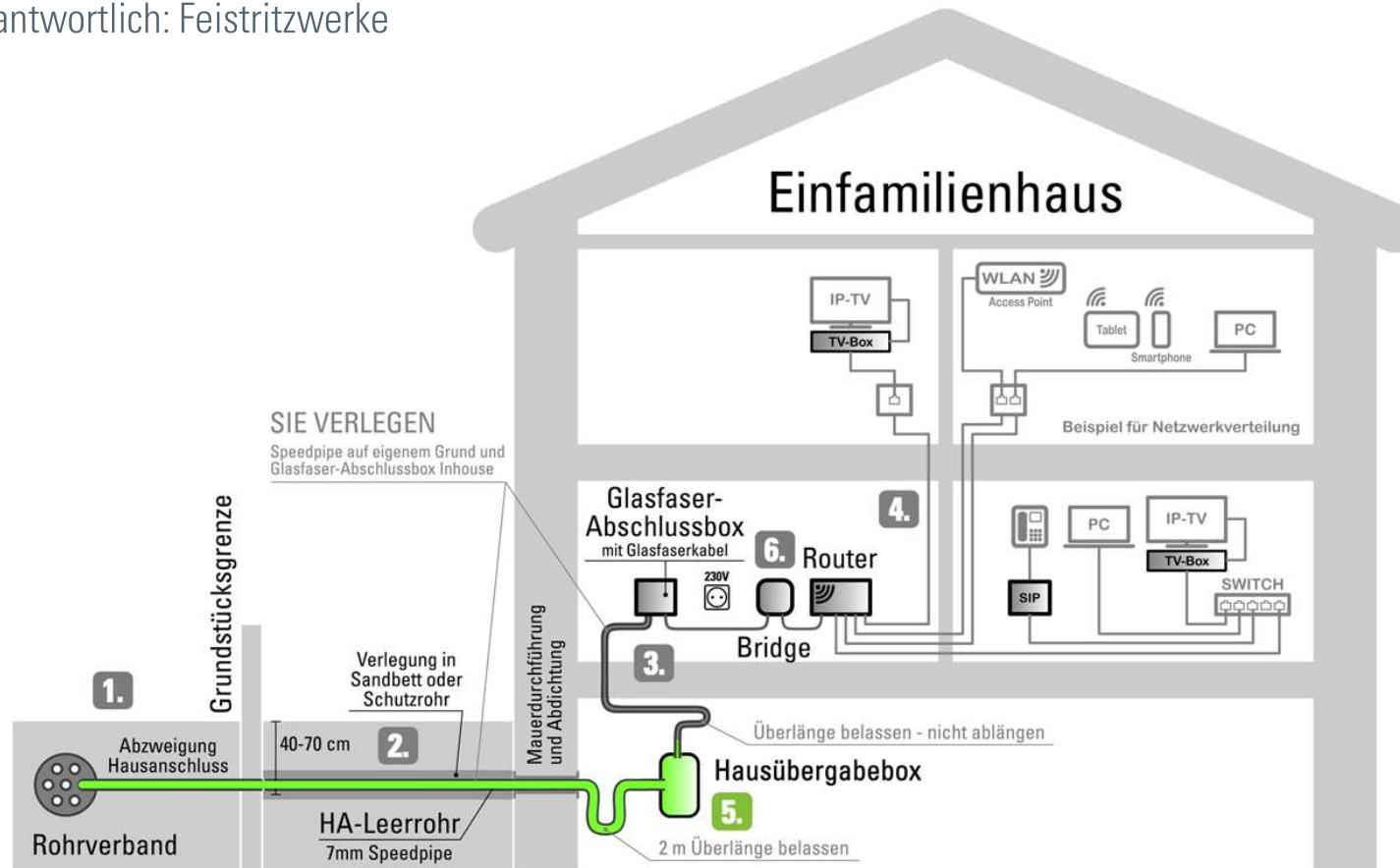
# Glasfaser-Verkabelung im Haus

verantwortlich: Kundin/Kunde



# Einleitung und Montage der Anschlussbox

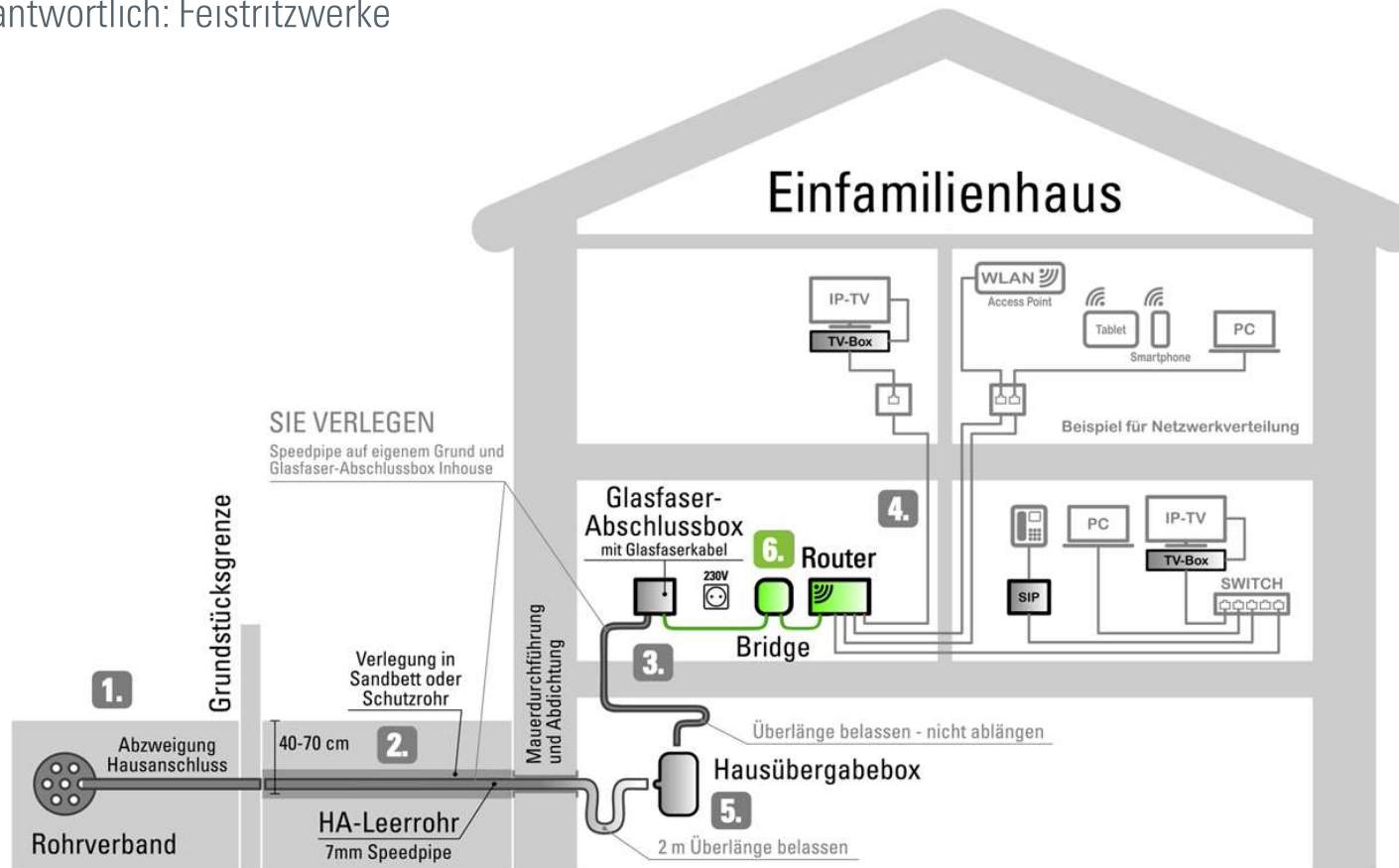
verantwortlich: Feistritzwerke





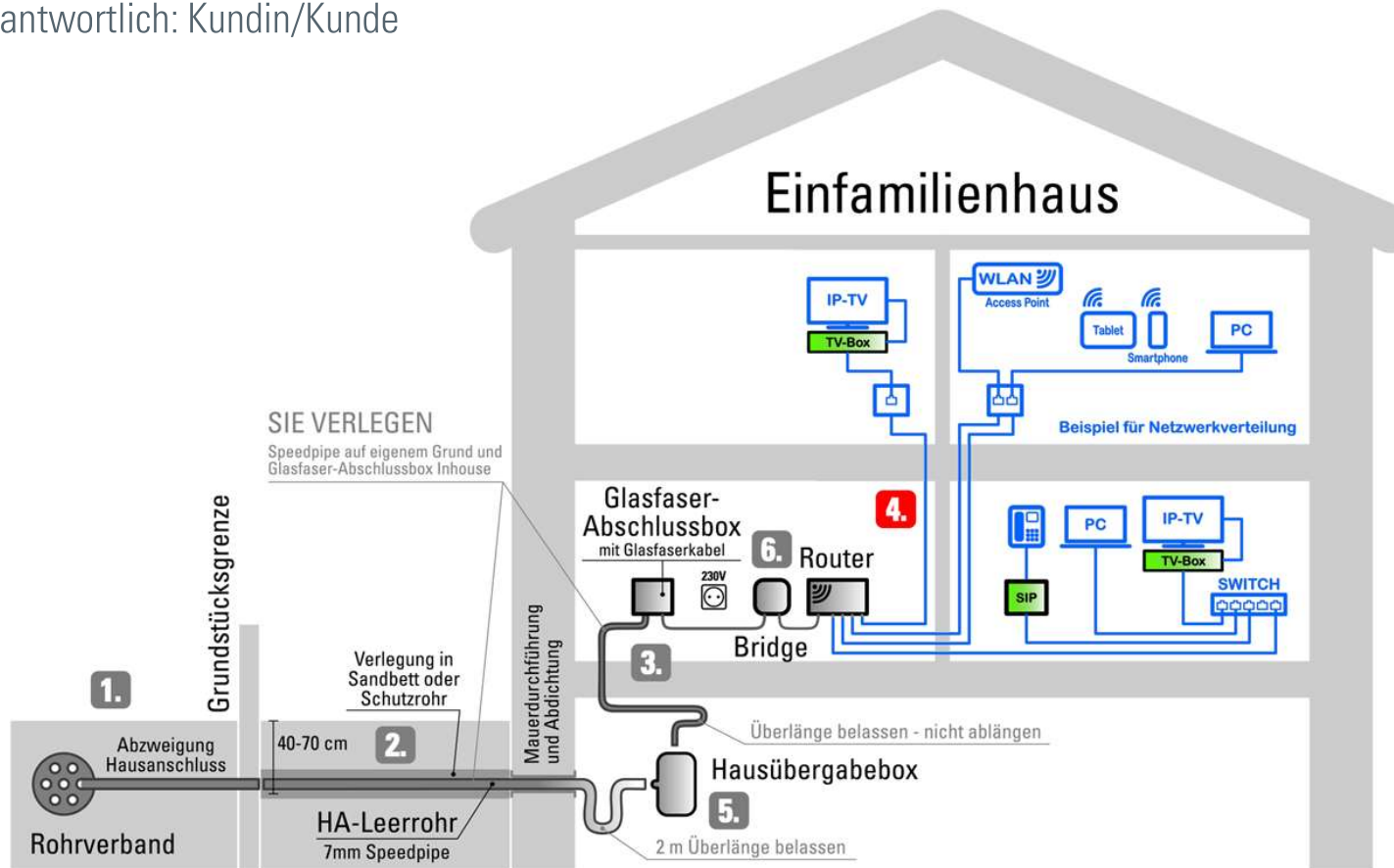
# Inbetriebnahme

verantwortlich: Feistritzwerke



# Netzwerkverkabelung nach Bedarf (empfohlen)

verantwortlich: Kundin/Kunde





# 3. Produktübersicht





# Feistritzwerke Angebot für Gemeinden



Internet | IP-TV | VOIP

- Bandbreite je Kunde aktuell bis zu 400 Mbit, auf Anfrage ist natürlich mehr möglich
- **Businesskunden professionell** | symmetrische Bandbreite und kurze Reaktionszeit
- **Kleingewerbekunden** | asymmetrische Bandbreite und längere Reaktionszeit
- **Privatkunden** | asymmetrische Bandbreite und geringeres Service
- Ziel Servicequalität jedoch immer über aktuellen Marktteilnehmern zu halten
  
- **IP-TV** mit zeitversetztem Fernsehen
  
- **Festnetztelefonie | VOIP**

# Glasfaser-Internet **Tarife Privat**

			
<b>100 / 20</b>	<b>200 / 30</b>	<b>400 / 40</b>	<b>1000 / 200</b>
100 Mbit/s Download 20 Mbit/s Upload	200 Mbit/s Download 30 Mbit/s Upload	400 Mbit/s Download 40 Mbit/s Upload	1000 Mbit/s Download 200 Mbit/s Upload
€ 39,90	€ 54,90	€ 79,90	154,90
<b>Inkludierte Serviceleistungen</b>			
Unlimitiertes Datenvolumen 1 Dynamische IP-Adresse, Verfügbarkeit 99,00 % Störungshotline Mo-Do 8:00 – 16:00, Fr 8:00 – 12:00 Uhr (ausgenommen Feiertage) Servicepauschale (jährlich) € 25,20			
<b>Optionale Zusatzleistungen</b>			
IPTV / Festnetztelefonie über Internet (VOIP) Öffentliche IP-Adresse			

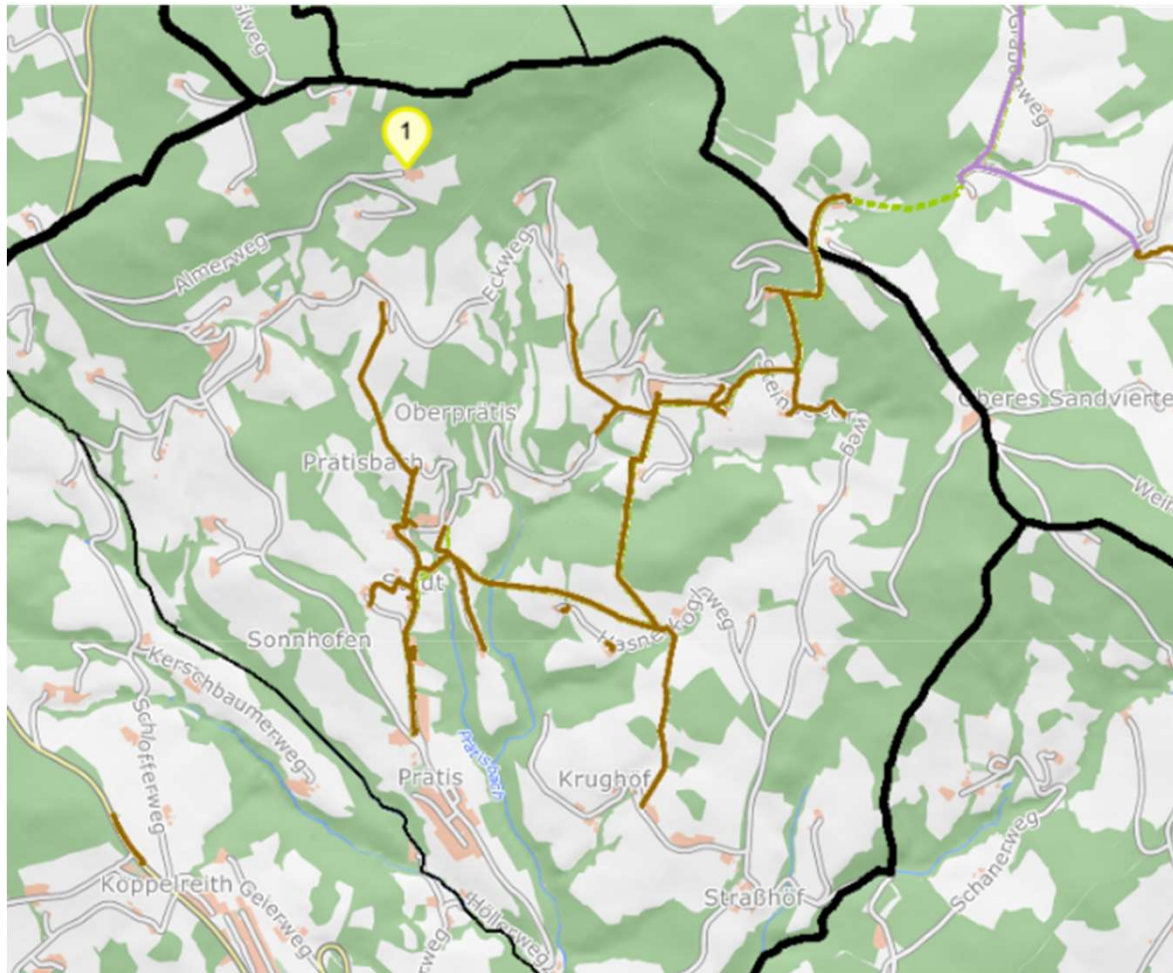


# 4. Ausbaugebiete

# Ortsteil Prätis



Feistritzwerke



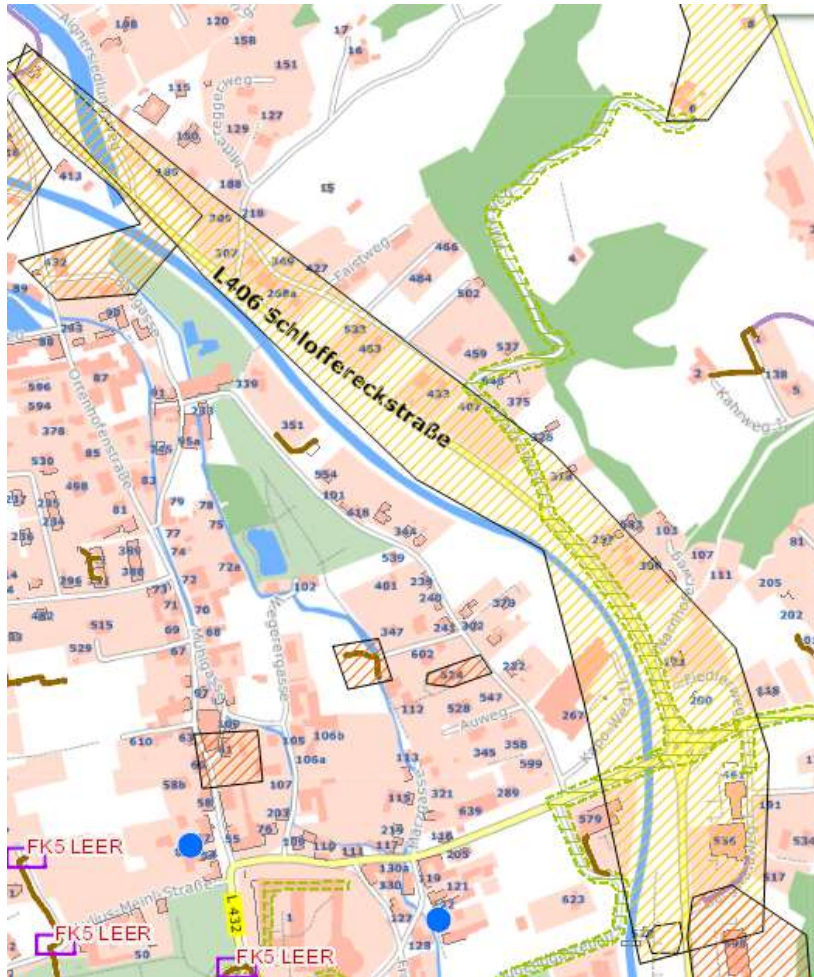
- entlang der Trasse sind die Inbetriebnahmen im Laufen
- Prätis-Siedlung: Planung ist abgeschlossen
- Grabungsarbeiten
- km Tiefbau:



# L406 Schloffereckstraße



Feistritzwerke



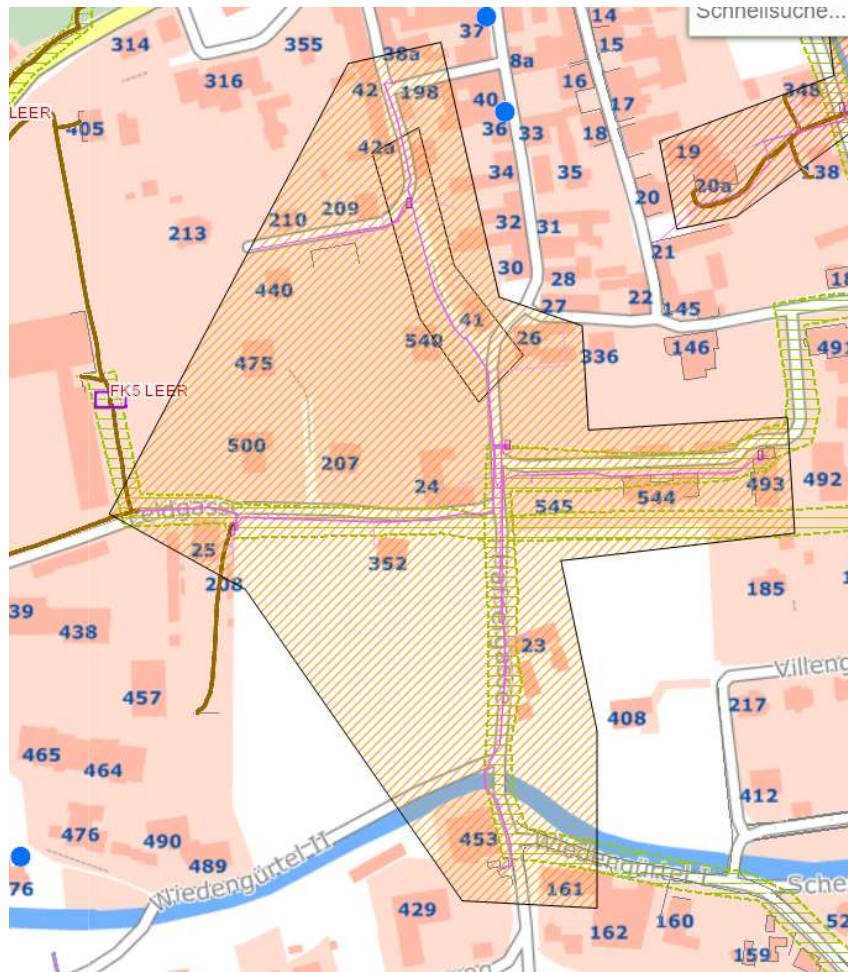
- Tiefbauarbeiten zusammen mit Strom werden gerade durchgeführt
- PoP-Standort wurde definiert
- Bohrungen durch die L406 wurden gestartet
- Grabungsarbeiten entlang der L406 sind am laufen



# Feldgasse - Hafnergasse

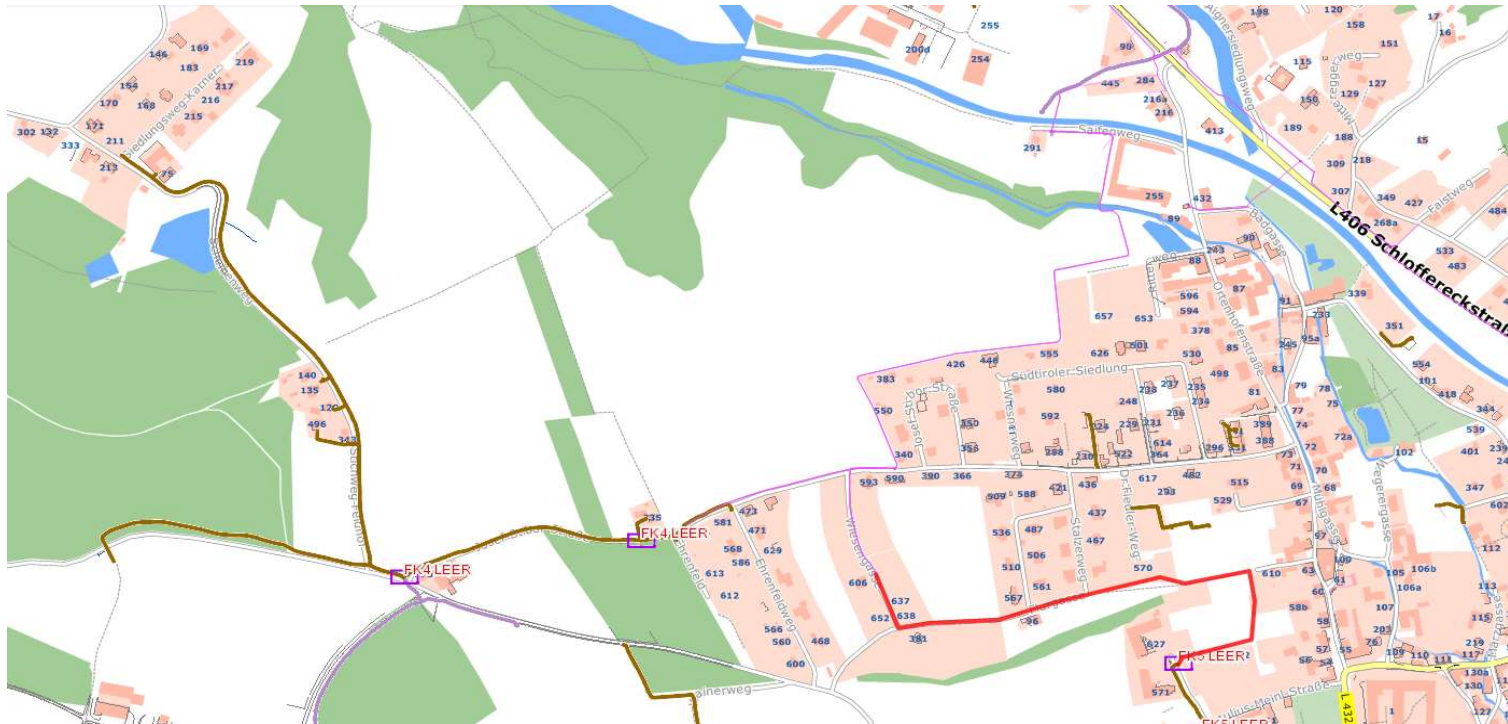


Feistritzwerke



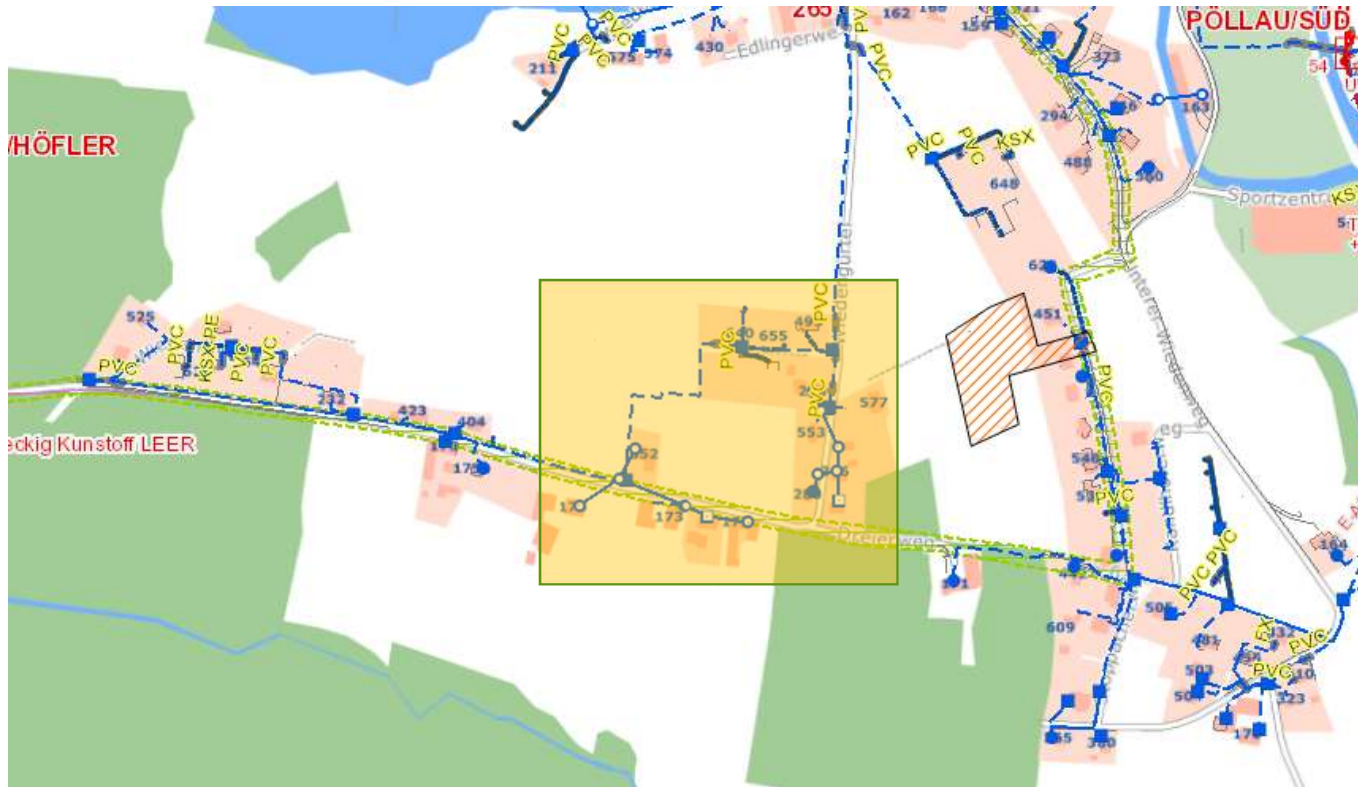
- Bauarbeiten zusammen mit Stromausbau und Gemeinde werden gerade durchgeführt
- In diesem Bereich wird:
  - die Stromverkabelung erneuert
  - alle Objekte mit LWL aufgeschlossen
  - teilweise Neuverlegung der Wasserleitung

# Wiesengasse / Lückenschluß L406



- (rot) Bauarbeiten zusammen mit Fernwärme werden gerade durchgeführt
- (lila) Bauarbeiten zusammen mit Stromausbau werden gerade durchgeführt, Lückenschluss zur L406)
- vorangegangene Projekte zusammen mit Gemeinde, bereits fertiggestellt

# Wieden



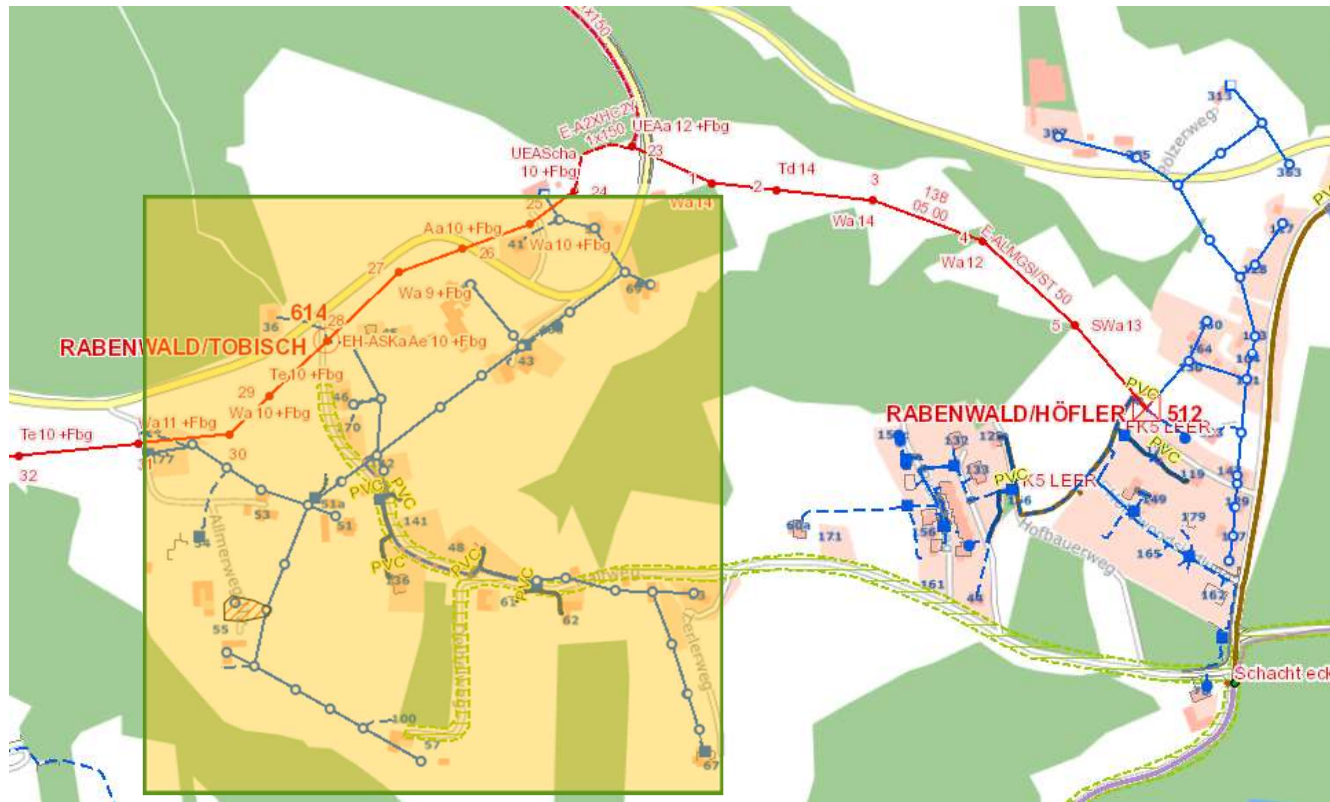
- Ausbau in 2023 da hier auch noch im orange markierten Bereich die Stromverkabelung erneuert werden soll.



# Hollywood Siedlung - Haltweg

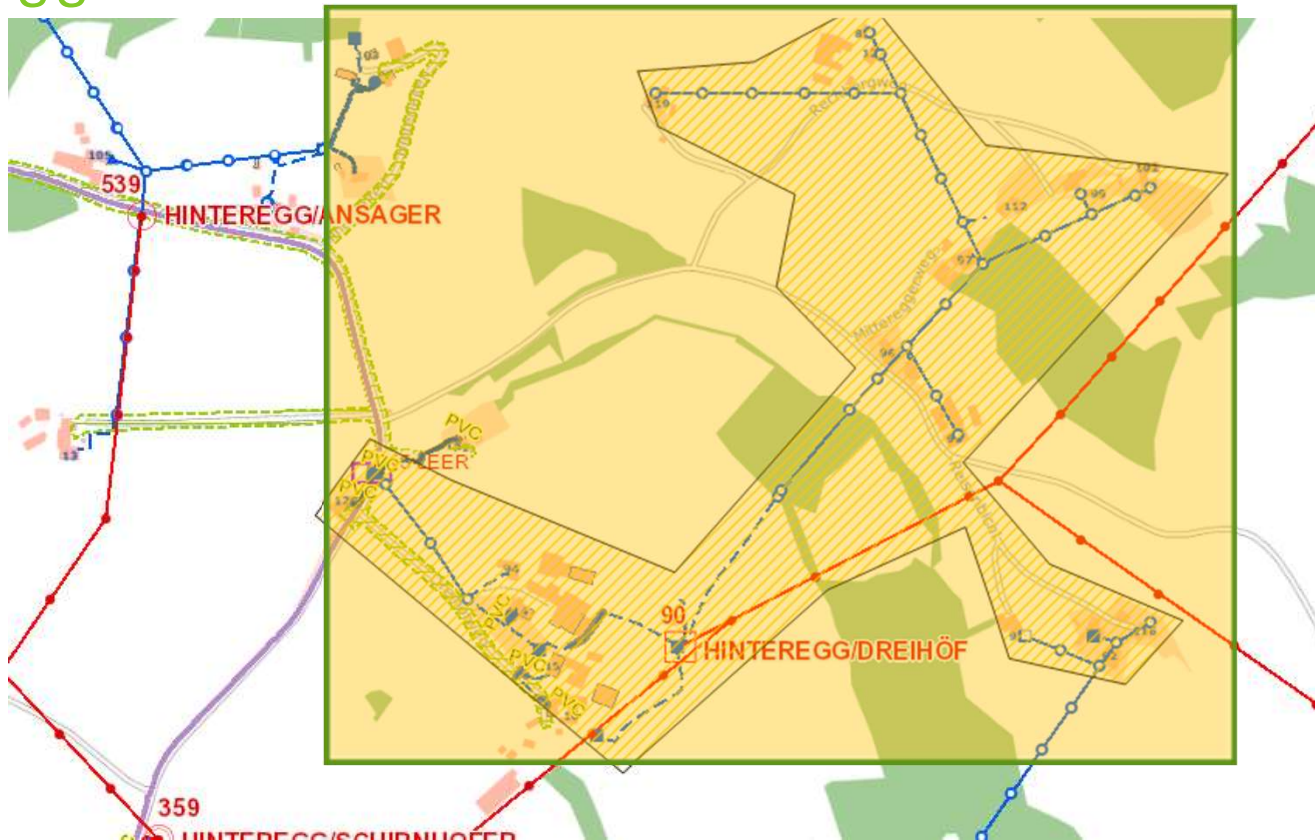


Feistritzwerke



- Ausbau in 2023 da hier auch noch im orange markierten Bereich die Stromleitungen erneuert werden sollen.

# Hinteregg - Dreihöf



- Ausbau in 2023 da hier auch noch im orange markierten Bereich die Stromleitungen erneuert werden sollen.



*Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!*