

# Herzlich Willkommen

Information Fußgängerzone

27.11.2019

# Klimaschutz als gemeinsame Chance

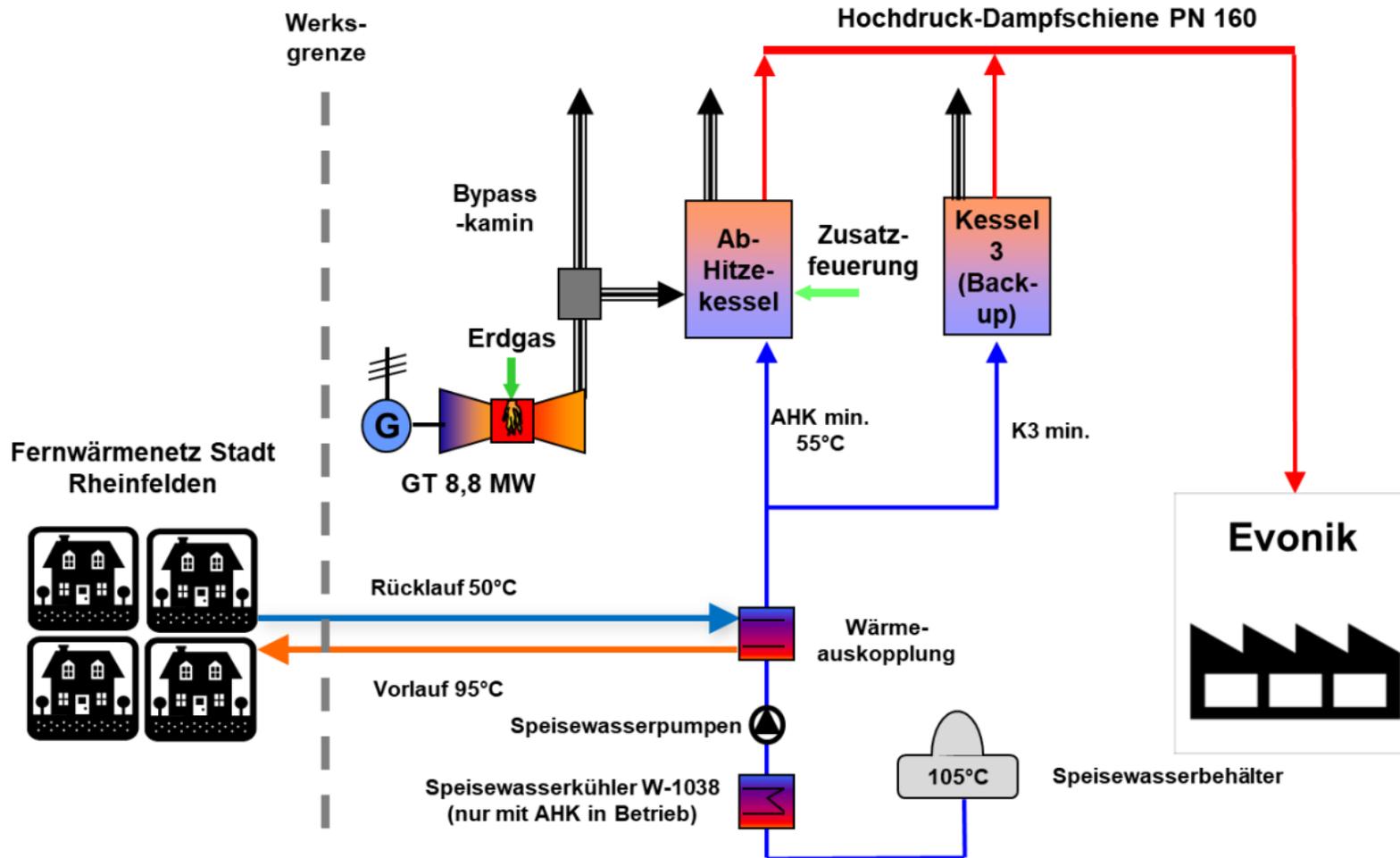


- Abwärme steht in großen Mengen zur Verfügung
- Evonik und die Stadtwerke Rheinfelden haben gemeinsam ein Konzept zu deren Nutzung entwickelt
- Schlüssel hierfür ist der Ausbau des Wärmenetzes Rheinfelden
- Tiefbauarbeiten erfolgen konsequent in Kooperation mit dem Zweckverband Breitbandversorgung

# Ausbaustatus Wärmenetz 2019



# Abwärme Evonik



# Ausbau Ende 2020



- Wärmeleitung Bestand
- 2019
- 2020
- versorgte Gebäude

# Struktur Wärmeversorgung 2022ff



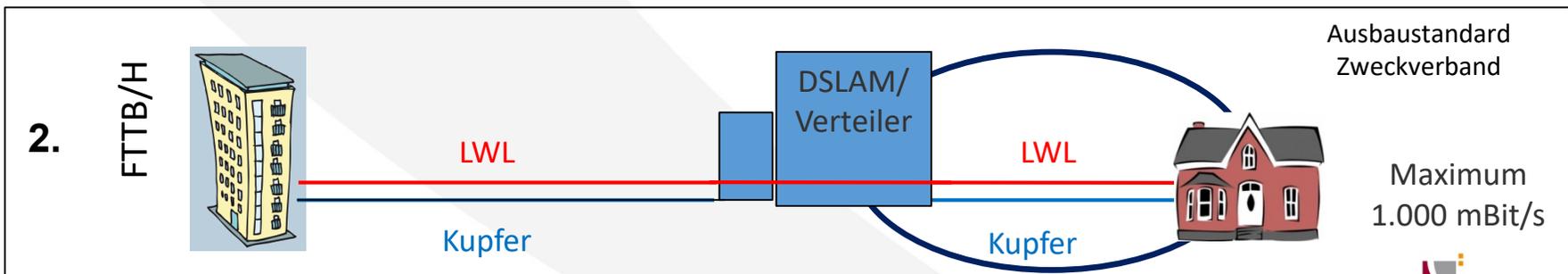
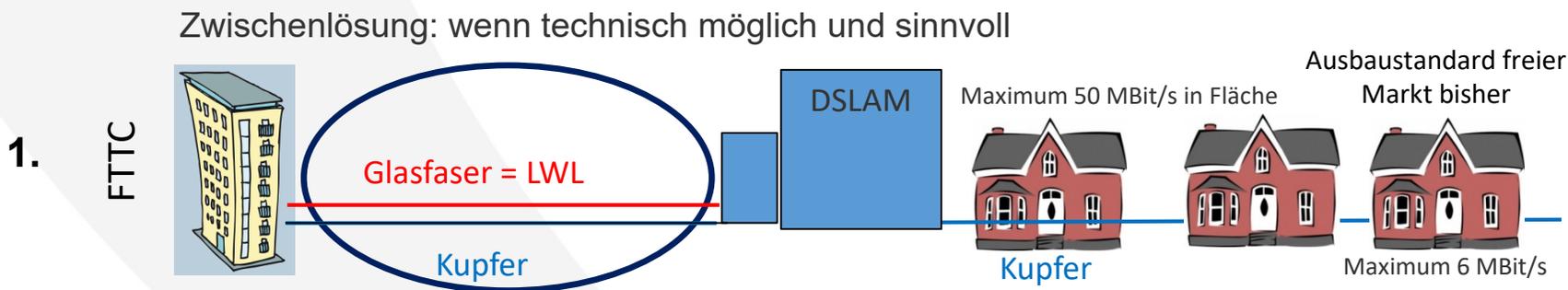
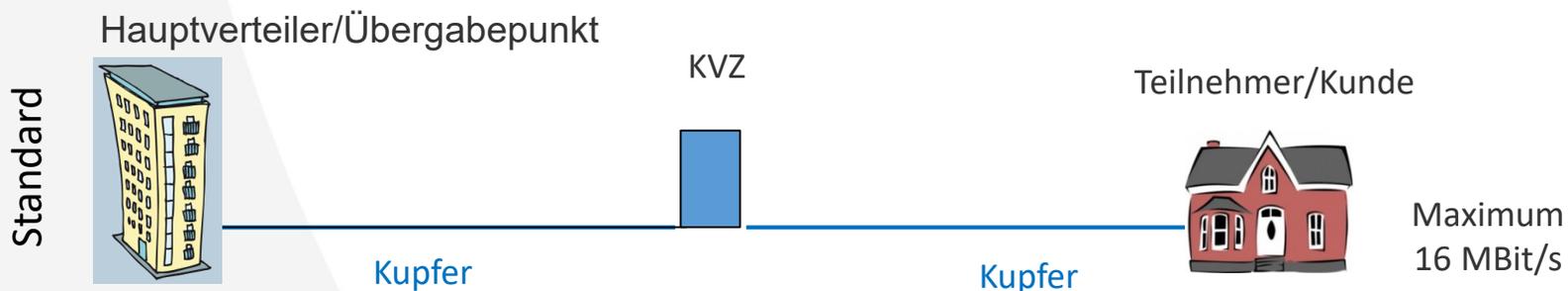
- Wärmeleitung Bestand
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022 ff
- versorgte Gebäude

# Wärmenetzbau = Glasfaserausbau



Informationsveranstaltung am 27.11.2019 in Rheinfeldern (Baden)

# Ausbau der Festnetze



# Entwicklung auf dem Breitbandmarkt



Laut einer Prognose der BREKO-Mitgliedsunternehmen beschleunigt sich die Nachfrage nach Breitband bis 2020/2025. Die Rubrik Upload gewinnt deutlich an Bedeutung.

Jahre Datentransfer	Prognose 2020		Prognose 2025	
	Werte aus der Befragung der BREKO-Netzbetreiber in 2017		Werte aus der Befragung der BREKO-Netzbetreiber in 2018	
Upload in Mbit/s	100	350	200	700
Download in Mbit/s	200	600	400	1000

Quelle Breitbandstudie BREKO 2018,  
BREKO research (n=50)

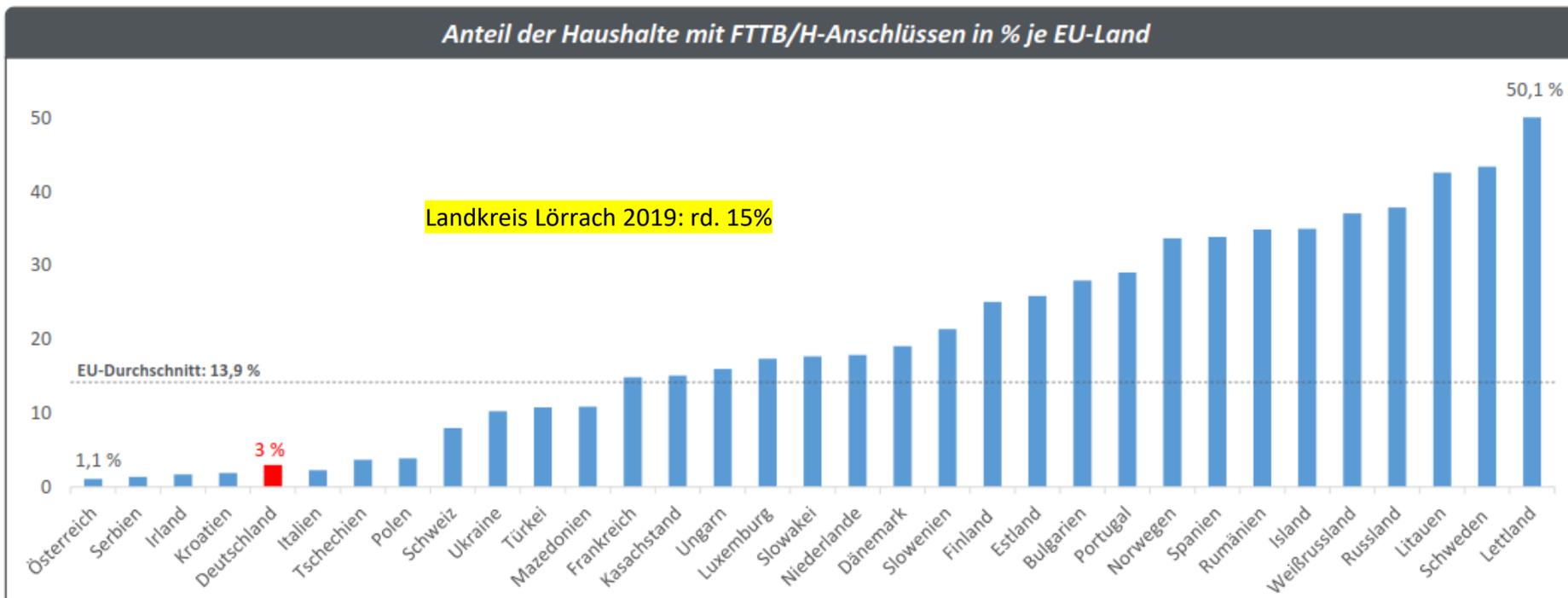


# Verfügbare FTTB/H-Anschlüsse: Europäischer Vergleich



BÖCKER ZIEMEN

Im EU-weiten Vergleich hat Deutschland Nachholbedarf.

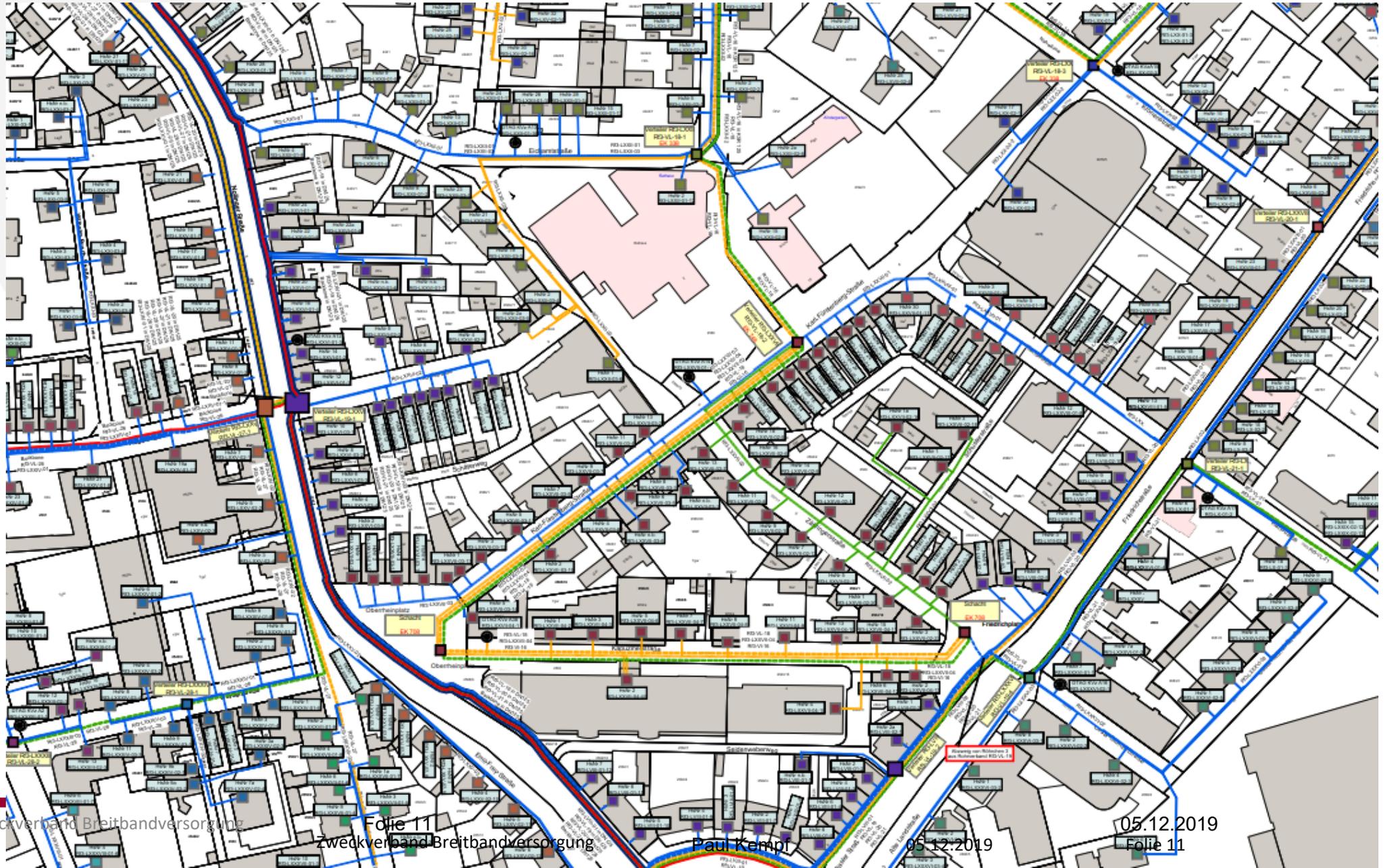


Quelle: FTTH Council Europe. Die 3%-Angabe bei Deutschland beruht auf BREKO Research.

Fundstelle:

BREKO Breitbandstudie 2018



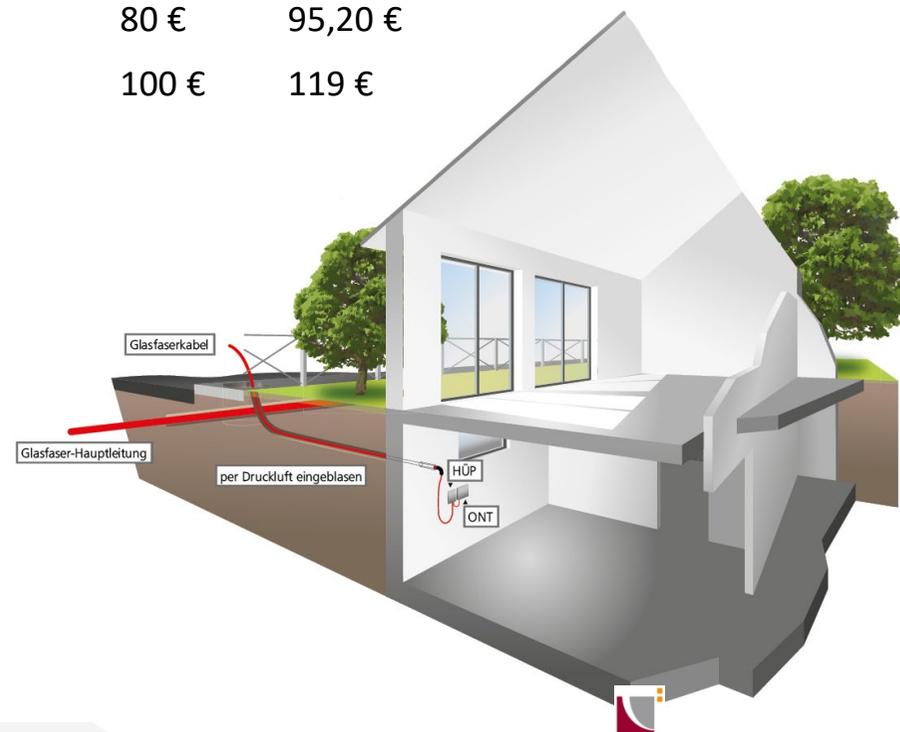


## Glasfaser Hausanschlüsse

- Grundpauschale Hausanschluss  
(bis 15 m ab Grundstücksgrenze)
- Mehrlängen - Pauschale je m ab 16. Meter  
unversiegelte Oberfläche  
versiegelte Oberfläche
- Zuschlag je Wohneinheit ab 2. Wohneinheit

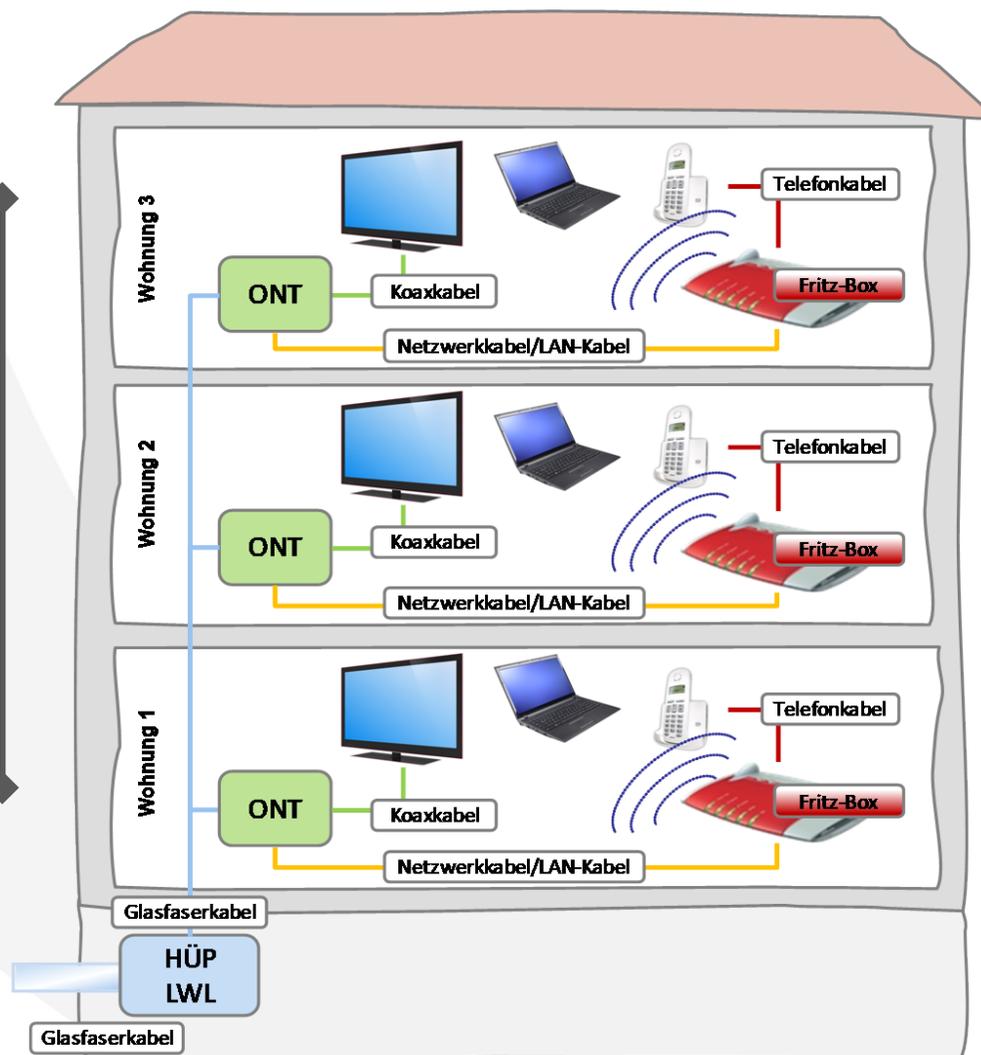
		Preise	
		netto	brutto
	600 €	714 €	
		40 €	47,60 €
		80 €	95,20 €
		100 €	119 €

Der Nachlass für ein eigentümerseits vorhandenes und **nutzbares** Leerrohr beträgt zwischen 200 € und bis zu 400 € je nach Einzelfallbeurteilung



## Anschlussbeispiel im Dreifamilienhaus

Verlegung der Glasfaserkabel in die Wohnungen durch Hauseigentümer



### Nutzungsvereinbarung für Glasfaser-Hausanschlüsse

zwischen

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name, Anschrift  
(nachfolgend „Grundstückseigentümer“)

und dem

Zweckverband Breitbandversorgung Landkreis Lörrach,  
Wiesenweg 4, 79539 Lörrach  
(nachfolgend „ZVBL“)

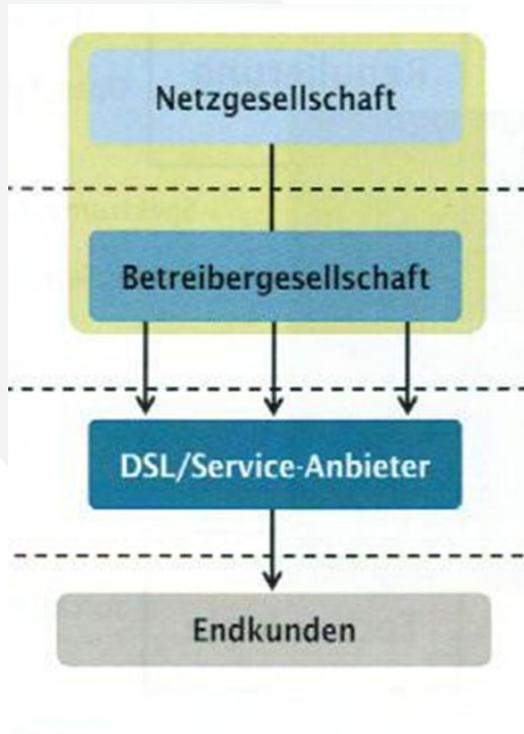
**Mit diesem Vertrag erteilen Sie uns Ihr Einverständnis und den Auftrag für die entgeltpflichtige Herstellung und Anbindung Ihres Hausanschlusses an das Glasfasernetz des ZVBL.**

Der ZVBL beabsichtigt, das nachfolgend näher bezeichnete Grundstück und Gebäude an sein kommunales Glasfasernetz anzubinden. Das Glasfasernetz wird von einem privaten Netzbetreiber betrieben, den der ZVBL per Ausschreibung bis Anfang 2017 ermittelt.

Vor diesem Hintergrund schließen die Parteien folgende Vereinbarung:

1. Der Grundstückseigentümer gestattet dem ZVBL die Mitbenutzung des Grundstücks/der Grundstücke





## Zweckverband Breitbandversorgung

Pepcom GmbH, Tochter d. Telecolumbus AG

Grundversorger: Pepcom GmbH unter der Marke pyur

Erster Open Access Nehmer: Stiegeler IT GmbH



IHRE GLASFASER TARIFE:

# INTERNETTER

Entdecke das Netz der nächsten Generation.

Surf & Phone	Surf & Phone	Pure Speed	Pure Speed	Pure Speed
<b>60</b>	<b>120</b>	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>1.000</b>
- Internet-Flat mit bis zu 60 Mbit/s im Download - bis zu 30 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 120 Mbit/s im Download - bis zu 60 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 200 Mbit/s im Download - bis zu 100 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 500 Mbit/s im Download - bis zu 150 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT	- Internet-Flat mit bis zu 1.000 Mbit/s im Download - bis zu 200 Mbit/s im Upload - inkl. Medienkonverter/ONT
<b>40 €</b> mtl. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	<b>45 €</b> mtl. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	<b>45 €</b> mtl. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	<b>55 €</b> mtl. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate	<b>135 €</b> mtl. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate

Webseite pepcom/pyur für den Landkreis Lörrach  
<https://www.pyur.com/loerrach>



			
FTTH 60 + Telefon		FTTH 120 + Telefon	

<b>19,95 € mtl.</b> <b>39,95 € ab dem 13. Monat</b>	<b>19,95 € mtl.</b> <b>44,95 € ab dem 13. Monat</b>
--	--

**Internet**

Download

**60 MBit/s**

**120 MBit/s**

Upload

**30 MBit/s**

**60 MBit/s**

**Telefon**

Mit Flatrate ins deutsche Festnetz

Optional:

**Fernsehen (IPTV)**

**5 € mehr im Monat**

	
FTTH 200	FTTH 400

<b>19,95 € mtl.</b> <b>44,95 € ab dem 13. Monat</b>	<b>19,95 € mtl.</b> <b>54,95 € ab dem 13. Monat</b>
--	--

**Internet**

Download

**200 MBit/s**

**400 MBit/s**

Upload

**100 MBit/s**

**150 MBit/s**

**KONTAKT:**

**Stiegeler IT**  
 Paradiesstr. 18  
 79677 Schönau  
 07673 88899 - 24  
 info@stiegeler.com  
 www.stiegeler.com  
 /glasfaserloerrach



# Herausforderung Fußgängerzone

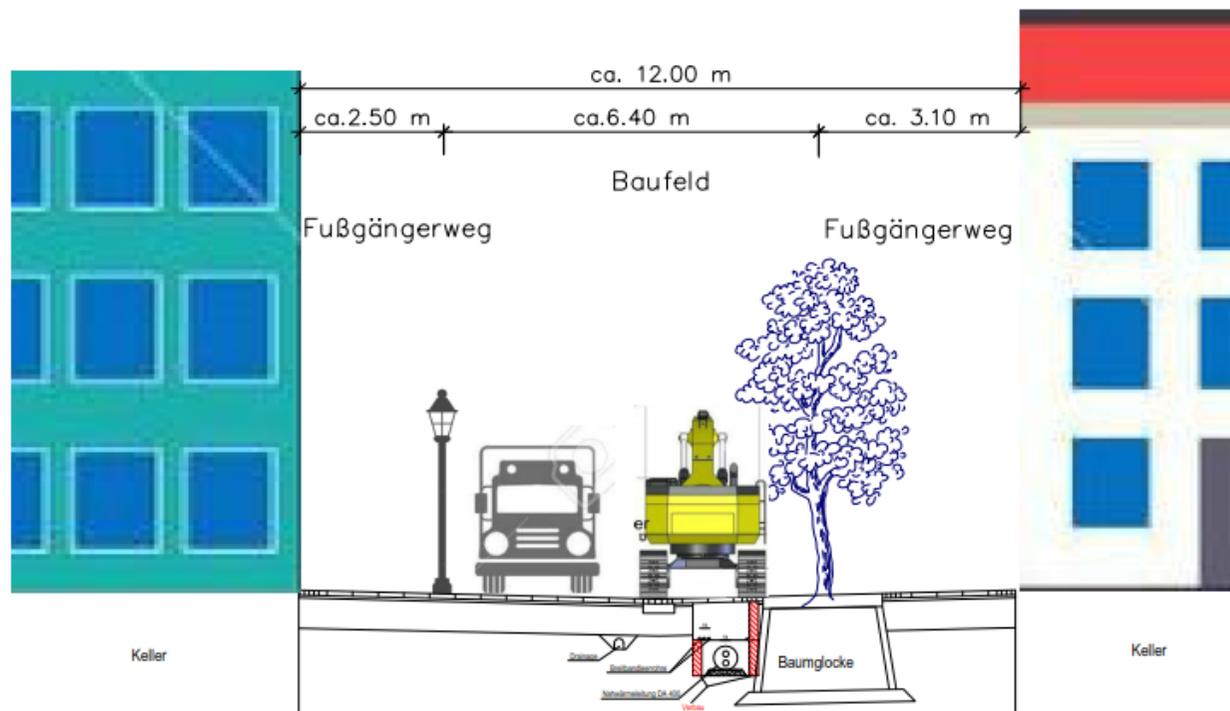
- Zentrale Achse für Rheinfelden, sehr sensibel
- Anlieferung der Geschäfte teilweise nur durch die Fußgängerzone möglich
- Freiflächen werden für Gastronomie, Veranstaltungen usw. genutzt

## **Vorteile der Trasse:**

- Geringster Eingriff in den Bestand
- Möglichkeit zwei Medien gemeinsam zu verlegen (Wärme/Breitband), Chance der Hausbesitzer von beidem zu profitieren



## Regelquerschnitt Baufenster in der Fußgängerzone



Entwurf

Stand 14.11.2019

<b>ib Ganter GmbH</b> Ingenieurbüro für Tiefbau		Pfaffenberg 7, D-79669 Zell Tel. +49 (0) 7625 - 9181 543 info@ib-ganter.de	
Gezeichnet: Gt, 28.01.2019 Bearbeitet: Werner Ganter		Vorhaben: Nahwärme Rheinfelden Erweiterung Fußgängerzone	
Maßstab: 1 : 50		Auftraggeber: Eigenbetriebe Stadtwerke Rheinfelden Kirchplatz 2 79618 Rheinfelden / Baden	
Projekt-Nr.: 19.01 Zeich.-Nr.: 4		Bauteil: Regelbreite Baufenster Fußgängerzone	

# Preise für Endkunden Wärme

- Hausanschluss

→ 3.000 € (brutto; bis 100kW und 15m)

→ >100 kW, individuelles Angebot



# Preise für Endkunden

- Übergabestationen
  - 4.500 € (brutto; bis 3 WE)
  - 7.000 € (brutto; bis 8 WE)
  - >8WE, individuelles Angebot



Quelle: [www.aqotec.com](http://www.aqotec.com)

# Preise für Endkunden



- Grundpreis (netto): 19,63 €/kW Anschlussleistung/Jahr
- Arbeitspreis (netto): 61,60 €/MWh