



# Einwohnerversammlungen „Quartierskonzept, Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

**21., 22., 23. Februar 2022**

Martin Bühler, Bürgermeister

Sarah Jenne, endura kommunal

Martin Halm, EWS Netze GmbH

Paul Kempf, Zweckverband Breitbandversorgung Landkreis Lörrach





# Einwohnerversammlungen „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“ 21., 22., 23. Februar 2022

**Begrüßung und Einführung**

Martin Bühler, Bürgermeister

# „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

## Das steht auf dem Programm

- › Quartierskonzept: Fragebogen zur Ermittlung des Wärmebedarfs
- › Die Netzbetreiber Nahwärme und Breitband: Anschlussmöglichkeiten und Tarife
- › Möglicher Fahrplan für den Netzausbau



# „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

## Begrüßung

- › Endura kommunal  
Frau Sarah Jenne, Projektleiterin
- › EWS Schönau  
Herr Martin Halm, Geschäftsführer
- › Zweckverband Breitband  
Herr Paul Kempf, Geschäftsführer



# „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

## Begrüßung

Hausen entwickelt sich. Anstehende Baumaßnahmen:

- › Bergwerkstraße zur Fahrradstraße (2023)
- › Gestaltung der Hebelstraße (2022)
- › Ausbau von Breitband im ganzen Ort

Jetzt Gelegenheit gleichzeitig ein Nahwärmenetz und Breitbandausbau.  
Ob und wie das funktionieren kann, prüfen wir nun im Rahmen eines Quartierskonzepts.





# „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

## Begrüßung

Ausgangslage allgemein:

- › Klima, CO2 Belastung reduzieren, Klimaneutralität
- › Landkreis klimaneutral 2040 angestrebt
- › Kommunale Wärmeplanung aller Kommunen im Landkreis in Arbeit – Endura Kommunal
- › Weltpolitische Lage bei Öl und Gas. Preise steigen deutlich
- › Nahwärme = regionale Wertschöpfung
- › Breitband = regionaler Standortfaktor, Notwendigkeit



# „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

## Begrüßung

Voraussetzungen:

- › Mikronetz“ versorgt in Kürze die kommunalen Liegenschaften; Ausgangspunkt
- › Standortalternative für Heizzentrale ist bereits gefunden
- › Mit Elektrizitätswerken Schönau Netze GmbH ist regionaler, zuverlässiger Netzbetreiber gefunden
- › Zweckverband Breitbandversorgung ist im Boot



# „Breitband- und Nahwärmenetz in Hausen“

## Begrüßung

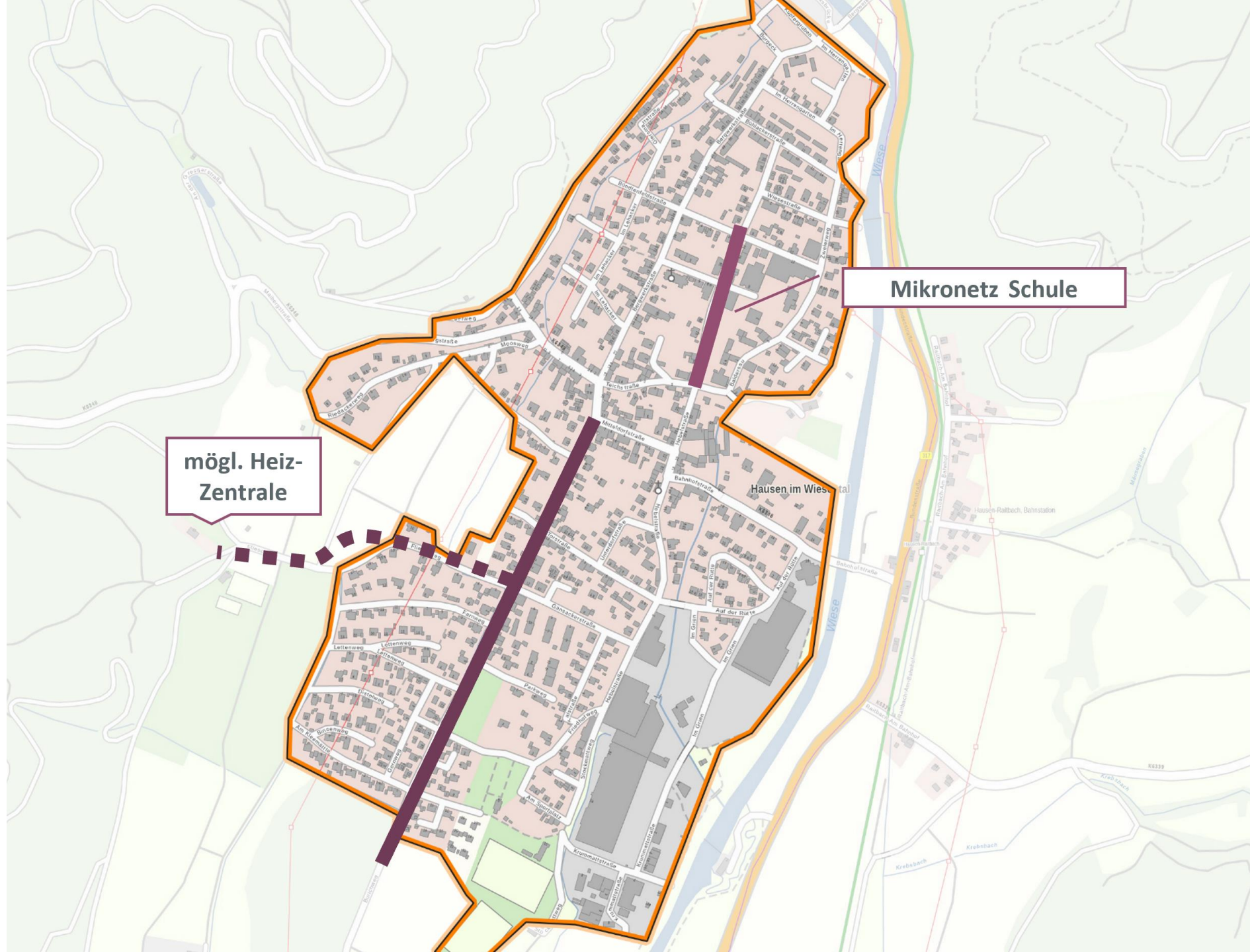
Entscheidung EWS im Juni 2022: Wenn genug Gebäudeeigentümer mitziehen kann positive Entscheidung erfolgen.

Je mehr Bürger\*innen mitmachen, je mehr Gebäudeeigentümer\*innen einem Anschluss zustimmen, desto größer ist die Chance auf eine wirtschaftliche, klimafreundliche und effiziente Wärmeversorgung und Glasfaser Breitbandnetz im Ort.





# Übersichtsplan



# Kontakt

## Ihr(e) Ansprechpartner



### Martin Bühler

Bürgermeister

Telefon: 6873-10

E-Mail: [mbuehler@hausen-im-wiesental.de](mailto:mbuehler@hausen-im-wiesental.de)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit







# Quartierskonzept in Hausen i.W.

Potentiale erkennen für einen grünen Wandel

Sarah Jenne

Projektleiterin, endura kommunal



# Inhalt

Das erwartet Sie in diesem Vortrag

## Quartierskonzept – wie funktioniert das?

## Nahwärme – was ist das?

› Warum lohnt sich die Nahwärme?

## Fahrplan für das Quartierskonzept

› Wie geht es jetzt weiter?

› Wie bekommen Gebäudeeigentümer Fragebögen?

› Wie können die Fragebögen ausgefüllt/abgegeben werden?



# Energetisches Quartierskonzept



# Energetisches Quartierskonzept

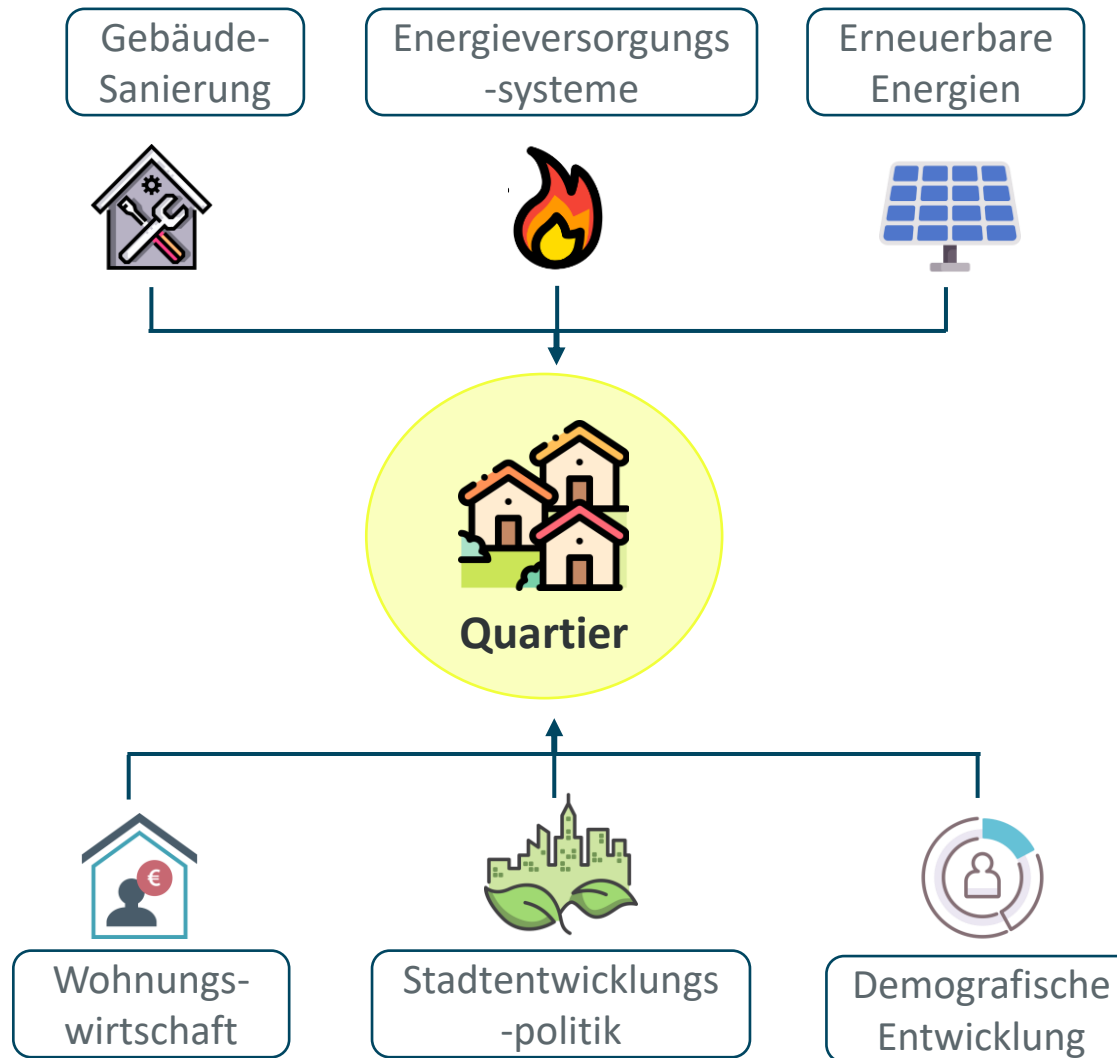
## Verknüpfung von Gebäuden und Energieinfrastruktur

### Energetischer Sanierungsprozess ist entscheidend für Erreichung der Klimaziele

- › Seit 2011 KfW gefördertes Programm „Energetische Stadtsanierung“
- › flexible Strategien
- › Denken in Quartieren
- › Ein Jahr Laufzeit
- › Steigerung der Energieeffizienz im Ort



# Das Quartierskonzept



Quartierskonzept

=



Weiterer Schritt in  
Richtung  
Klimazielerreichung





# Energetisches Quartierskonzept

Wie läuft das ab?

## Untersuchen

Datenerhebung

## Entwickeln

Maßnahmen-/  
Strategieentwicklung

## Auswerten


Analyse der  
erhobenen Daten



# Wir brauchen Ihre Unterstützung

Fragebogen ausfüllen und an Stadtentwicklung beteiligen

Alle Informationen und den Fragebogen in einfacher digitaler Form finden Sie auch auf: [www.hausen-im-wiesental.de](http://www.hausen-im-wiesental.de)  
-> Unsere Gemeinde -> Nahwärme



**Energetisches Quartierskonzept in Hausen**  
Informationen und Fragebogen  
Hausen entwickelt sich. Verschiedene Baumaßnahmen, wie die Einrichtung

### 5. Dämmung und Sanierung – bitte geben Sie den Sanierungszustand Ihres Gebäudes an

Bauteile	nicht gedämmt	schwach	gut	sehr gut	Jahr der Sanierung
Dach/oberste Geschossdecke <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Fassade <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Bodenplatte/Kellerdecke <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Fenster/Verglasung <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1-fach	<input type="checkbox"/> 2-fach	<input type="checkbox"/> 3-fach		

### 6. Geplante energetische Sanierungsmaßnahmen

**Zukünftige Maßnahmen:** Bitte kreuzen Sie an, ob und ggf. welche der folgenden Sanierungsmaßnahmen Sie an Ihrem Gebäude in den nächsten fünf Jahren beabsichtigen (Mehrfachnennungen möglich).

**Ich/wir plane/n derzeit keine Maßnahmen, weil**

mangelnde Rentabilität       keine Handwerksbetriebe verfügbar       andere Gründe

**Ich/wir plane/n folgende Maßnahmen:**

Erneuerung der Heizungsanlage       Dach       Fassade       Bodenplatte       Fenster

Dämmung/Erneuerung an

### 7. Interesse Nah-/Fernwärmeanschluss

Im Rahmen des Quartierskonzepts wird untersucht, ob eine Nah- oder Fernwärmeversorgung ökonomisch und ökologisch sinnvoll erscheint. Können Sie sich vorstellen, Ihr Haus an eine Nahwärmeversorgung anzuschließen, vorausgesetzt die Nahwärme ist nicht teurer als eine moderne hausinterne Heizanlage?


Ja       Nein

# Noch einfacher ....

... geht's online unter [www.endura-kommunal.de/hausen/](http://www.endura-kommunal.de/hausen/)

## Jetzt den digitalen Fragebogen ausfüllen

Das Ausfüllen des Fragebogens dauert etwa 20 Minuten. Wenn Sie Ihre Unterlagen zu Wärmeversorgung und Sanierungszustand gleich zur Hand haben, geht es noch schneller. **Hier geht's los:**



The screenshot shows a web-based questionnaire interface. At the top left is a green shield icon with a white house silhouette. To its right is a progress indicator showing '31% (4/13)'. Below the icon is the title '1. Angaben zum Gebäude'. The first section is 'Anschrift des Gebäudes', featuring a label 'Straße, Haus-Nr.' and a text input field containing 'Ihre Antwort'. The second section is 'Gebäudeart', with a legend: 'EFH = Einfamilienhaus; DHH = Doppelhaushälfte; RH = Reihenhaus; MFH = Mehrfamilienhaus'. Below the legend are six radio button options: 'freistehendes EFH', 'DHH', 'RH', 'MFH ohne Gewerbe', 'MFH mit Gewerbe', and 'Bauplatz'.



# Ein Wärmenetz für Hausen





# Mögliche Maßnahme

## Ein Wärmenetz als nachhaltige Wärmeversorgung

Ein Wärmenetz ist eine mögliche Umsetzungsmaßnahme aus dem Quartierskonzept

### Wieso?

- › Bereits jetzt kleines Wärmenetz in Hausen
- › Nachhaltige Wärmeversorgung
- › Kommunale Lösung „Von hier, für uns“
- › Ein wachsendes, anpassungsfähiges System

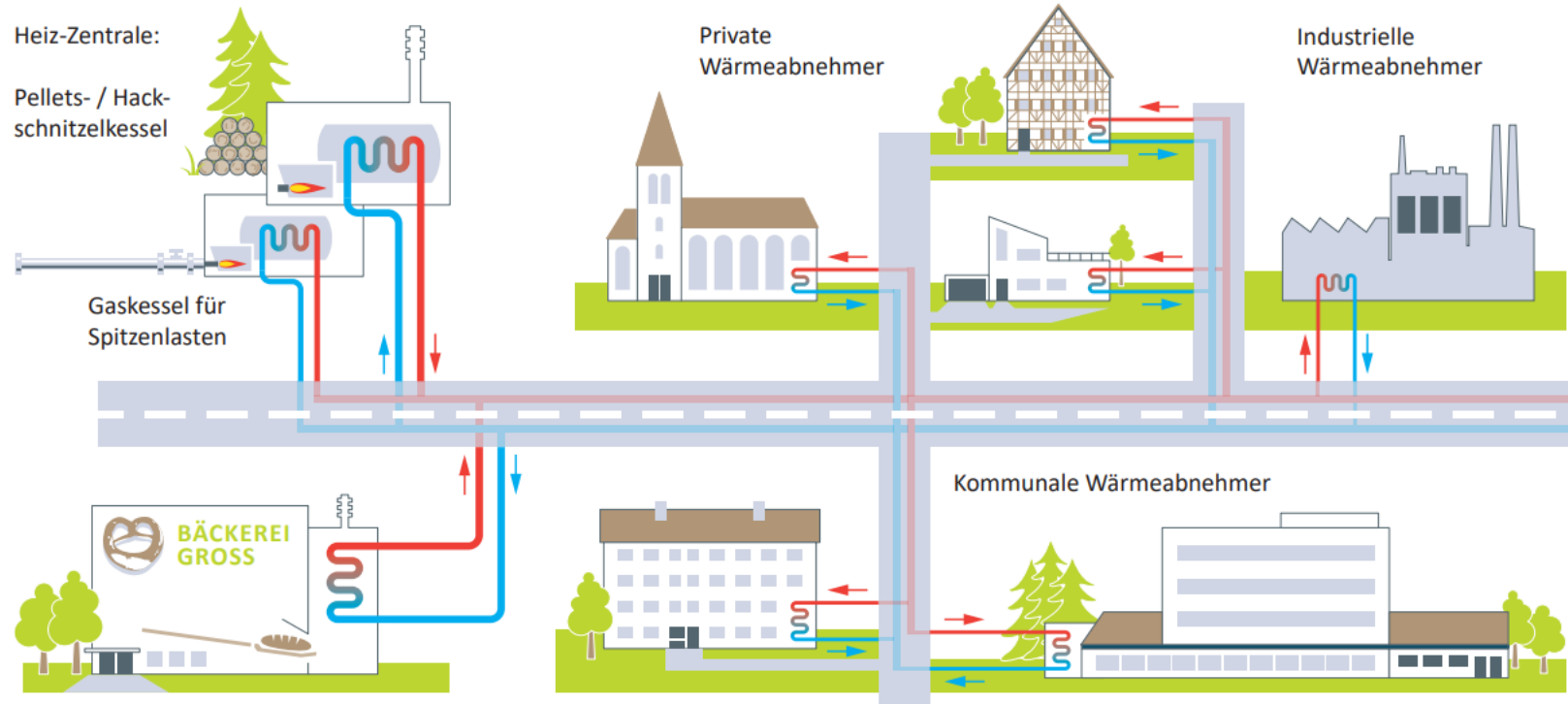


# Mögliche Maßnahme

## Ein Wärmenetz als nachhaltige Wärmeversorgung

### „Die Heizung unter der Straße“

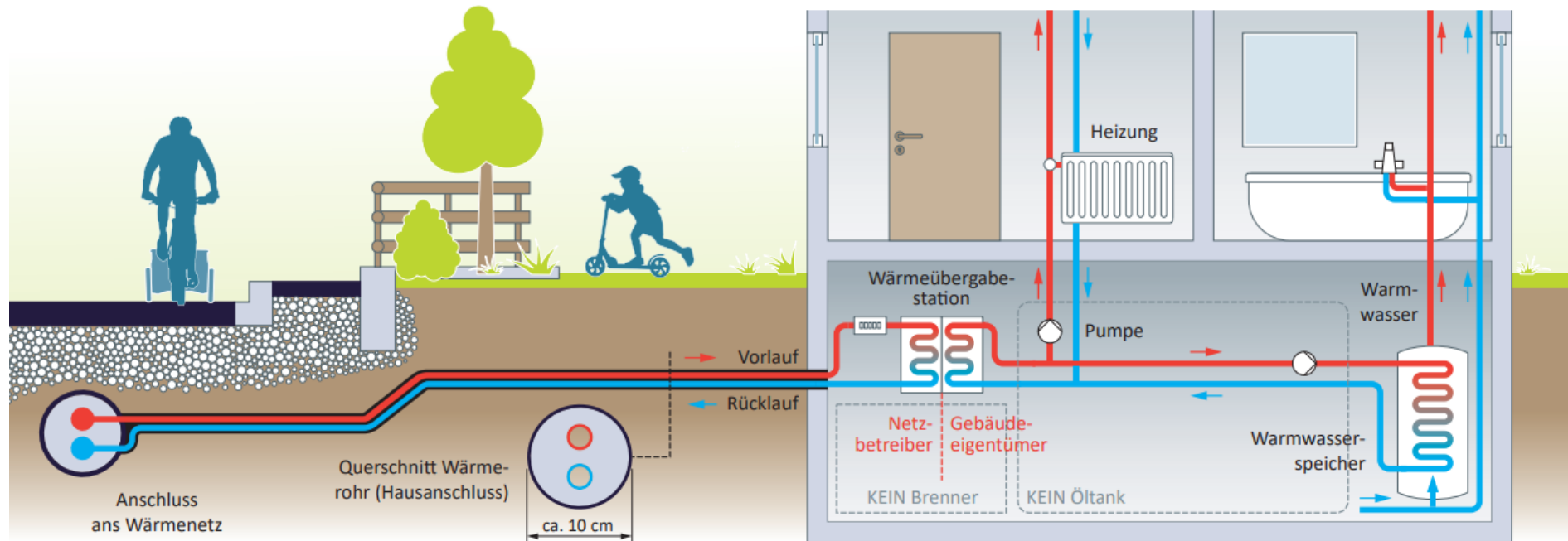
Beispielhaftes  
Wärmenetz



# Nahwärme als Ersatz Ihrer alten Heizung

Neues System – gewohnte Nutzung

## Von der Straße in Ihr Haus



# Das Wichtigste auf einen Blick

## Nahwärmeanschluss

### ✓ Gesetze

- › Heizungstausch für Standardkessel nach 30 Jahren
- › Min. 15% Erneuerbare Energien
- › Reine Öl-Heizung künftig nicht mehr möglich
- › Mit einem Anschluss sind alle gesetzlichen Anforderungen sind eingehalten

### ✓ Förderung

- › Ein Anschluss ist mit BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig.
- › D.h. bis zu 35% (Bei Tausch einer Ölheizung 45%) der Kosten werden als Zuschuss oder Tilgungszuschuss vom Staat geschenkt





# Das wichtigste auf einen Blick

## Nahwärmeanschluss

### ✓ Flexibel, sicher und wartungsarm

- › Durch Einbau mehrerer Kessel flexibel auf Wachstum und Bedingungen reagieren.
- › Wartungsarme Übergabestation, ca. 40 Jahre Lebensdauer.

### ✓ Nachhaltig

- › Durch den Einsatz erneuerbarer Energien ist ein Wärmenetz eine nachhaltige Lösung für die Bürger von Hausen

### ✓ Unabhängigkeit

- › Durch sinnvollen Brennstoffmix unabhängiger von Gas- und Öl-Preisentwicklung

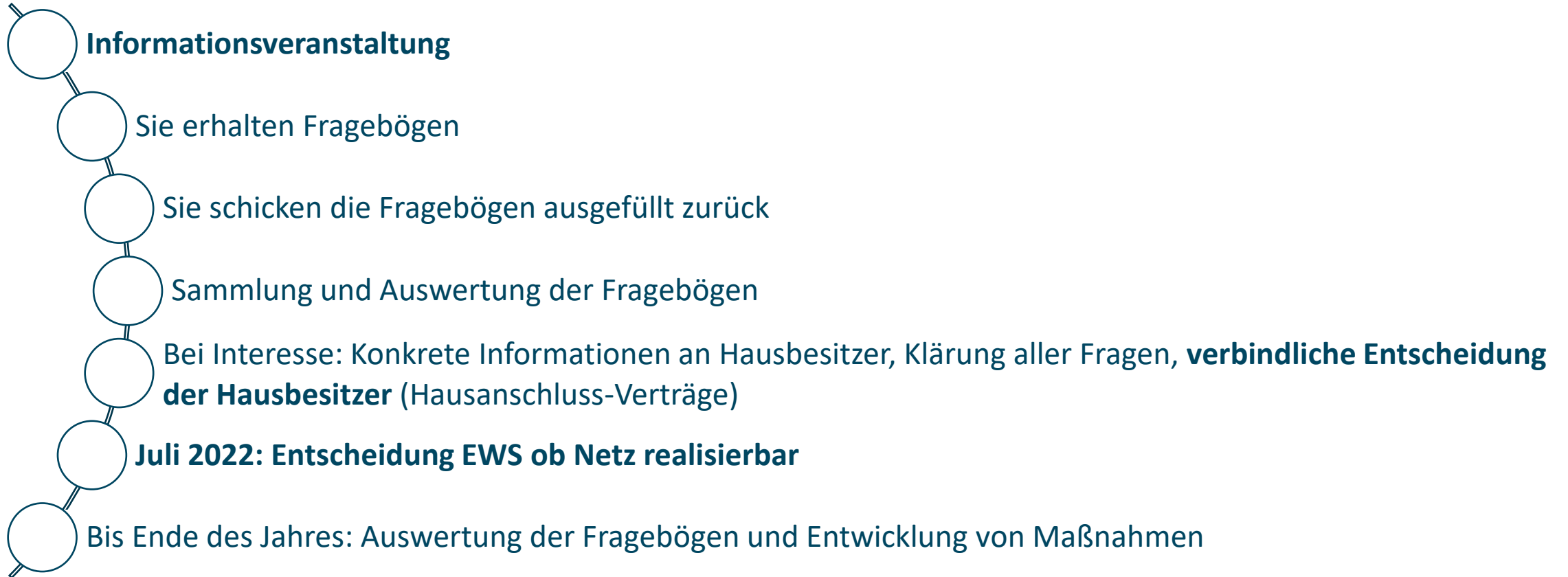


So geht es jetzt weiter



# Was passiert als Nächstes

## In Hausen



# Wie können Sie mitmachen?

## Datenerhebung

### Wir brauchen Ihre Unterstützung:

- › Sie erhalten Post!
- › Bitte pro Gebäude einen Fragebogen ausfüllen
- › Rücksendung **bis zum 31.03.** an die aufgedruckte Adresse oder direkt online ausfüllen unter: [endura-kommunal.de/hausen](https://endura-kommunal.de/hausen)
- › Realisierbarkeit des Wärmenetzes hängt von Ihrem Interesse ab
- › Entscheidung zum Wärmenetz wird im Juli gefällt
- › Daher: Lassen Sie uns von Ihrem Interesse wissen



# Kontakt

## Ihr(e) Ansprechpartner



**Sarah Jenne**

Projektleitung

Telefon: 0761 3869098-17

E-Mail: [sarah.jenne@endura-kommunal.de](mailto:sarah.jenne@endura-kommunal.de)



**Vivek Mehta**

Projektleitung

Telefon: 0761 3869098-24

E-Mail: [vivek.mehta@endura-kommunal.de](mailto:vivek.mehta@endura-kommunal.de)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit





# Nahwärmenetz Gemeinde Hausen

Heute und Morgen

Martin Halm, Geschäftsführer Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH

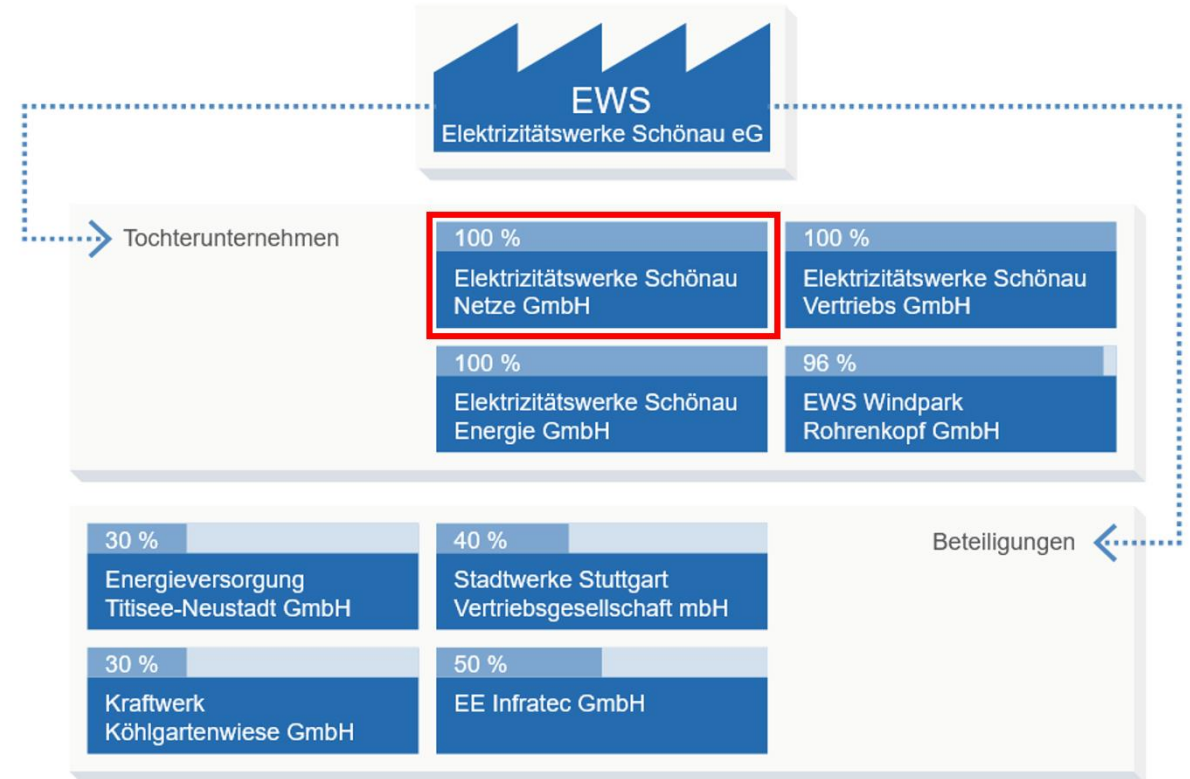
# Die EWS Netze GmbH ...

... ist eine 100%-ige Tochter der Elektrizitätswerke Schönau eG

... ist seit fast 25 Jahren Energieversorgerin im Landkreis Lörrach

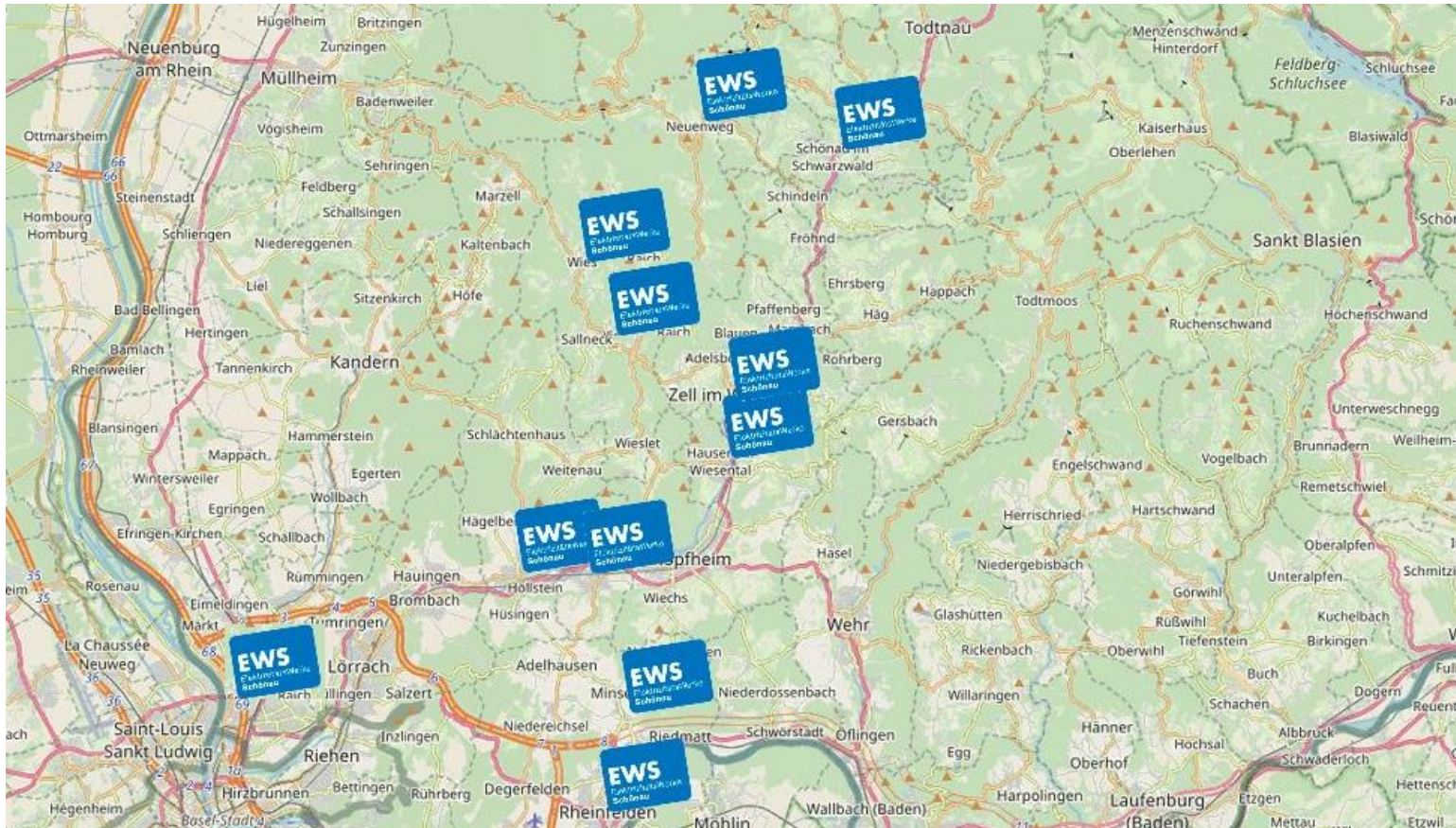
... ist verantwortlich im Bereich „Planung, Errichtung und Betrieb von Strom-, Gas- und Wärmenetzen“

... verfügt über jahrelange Erfahrung in diesen Bereichen





# Die Nahwärmenetze der EWS



- › 10 eigene Nahwärmenetze
- › 6 Drittnetze als Betriebsführer
- › Insgesamt rund 50 km Trasse
- › Nutzung unterschiedlicher Primärenergiequellen und Technologien
- › Besonderer Fokus auf nachhaltige Wärmemixe und multiple Einspeisepunkte
- › Langjährige Erfahrung in Planung und Betrieb



# Überblick: realisierte EWS-Nahwärme-Projekte

Wärmenetz	IBN	Therm. Leistung	Technologien	Trassenlänge
Tennental	1998	1.060 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Gaskessel	2,0 km
Zell	2006	3.568 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Gas- & Ölkessel	7,6 km (im Ausbau)
Steinen	2011	2.829 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Ölkessel	5,5 km (im Ausbau)
Schönau	2016	1.750 kW	Biomasse (HHS, Sägespäne), BHKW, Gaskessel	3,9 km (im Ausbau)
Wies	2018	1.100 kW	Biomasse (HHS), Solarthermie, Ölkessel	3,5 km
Grenzach	2018	500 kW	BHKW, Gaskessel	0,2 km
Kirchzarten	2018	350 kW	BHKW, Gaskessel	0,4 km
Stegen	2019	750 kW	Biomasse (Pellets), Solarthermie, Ölkessel	0,5 km
Neuenweg	2020	600 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Gaskessel	2,2 km
Minseln	2021	640 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Gaskessel	0,6 km (im Ausbau)



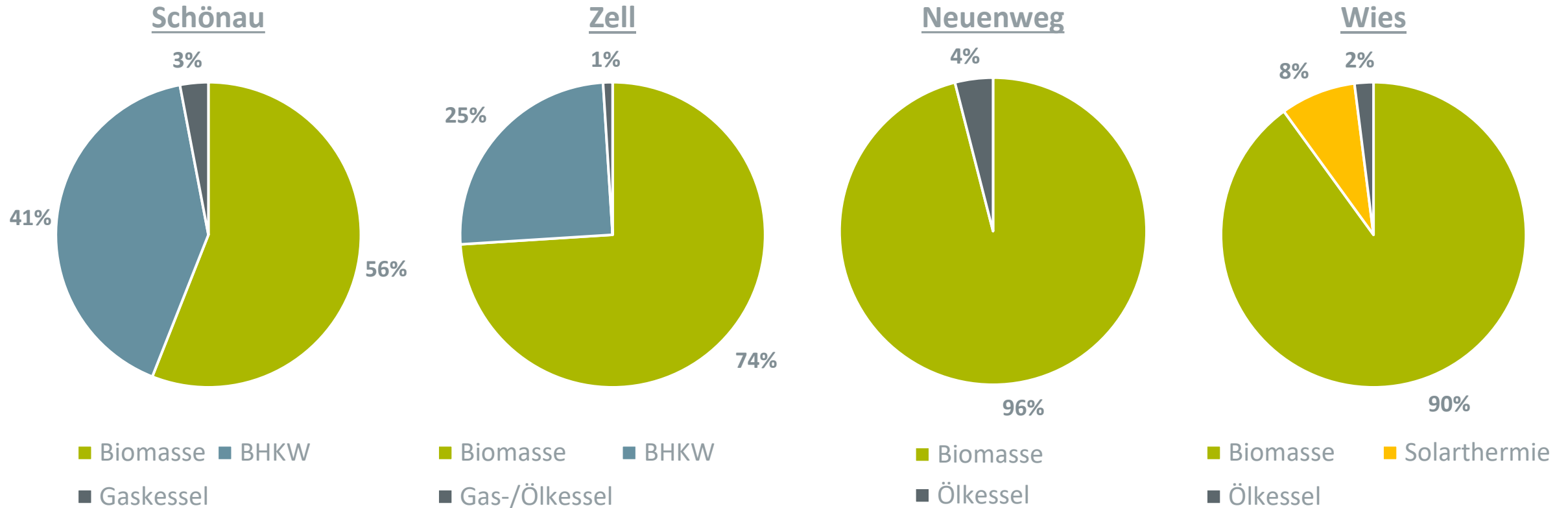
# Überblick: realisierte Dienstleistungs-Nahwärme-Projekte

Wärmenetz	IBN	Therm. Leistung	Technologien	Trassenlänge
Maulburg	2010	1.750 kW	Biomasse (HHS), Gaskessel	0,6 km
Rheinfelden	2015	6.795 kW	Biomasse (HHS, Pellets), BHKW, Gaskessel, industrielle Abwärme	7,8 km (im Ausbau)
Weil am Rhein	2015	6.600 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Gas- und Ölkessel	6,8 km (im Ausbau)
Tegernau	2016	600 kW	Biomasse (HHS, Sägespäne), Ölkessel	3,1 km
Wiechs	2018	1.225 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Ölkessel	0,3 km
Neustadt	2021	5.354 kW	Biomasse (HHS), BHKW, Gaskessel	3,2 km(im Ausbau)



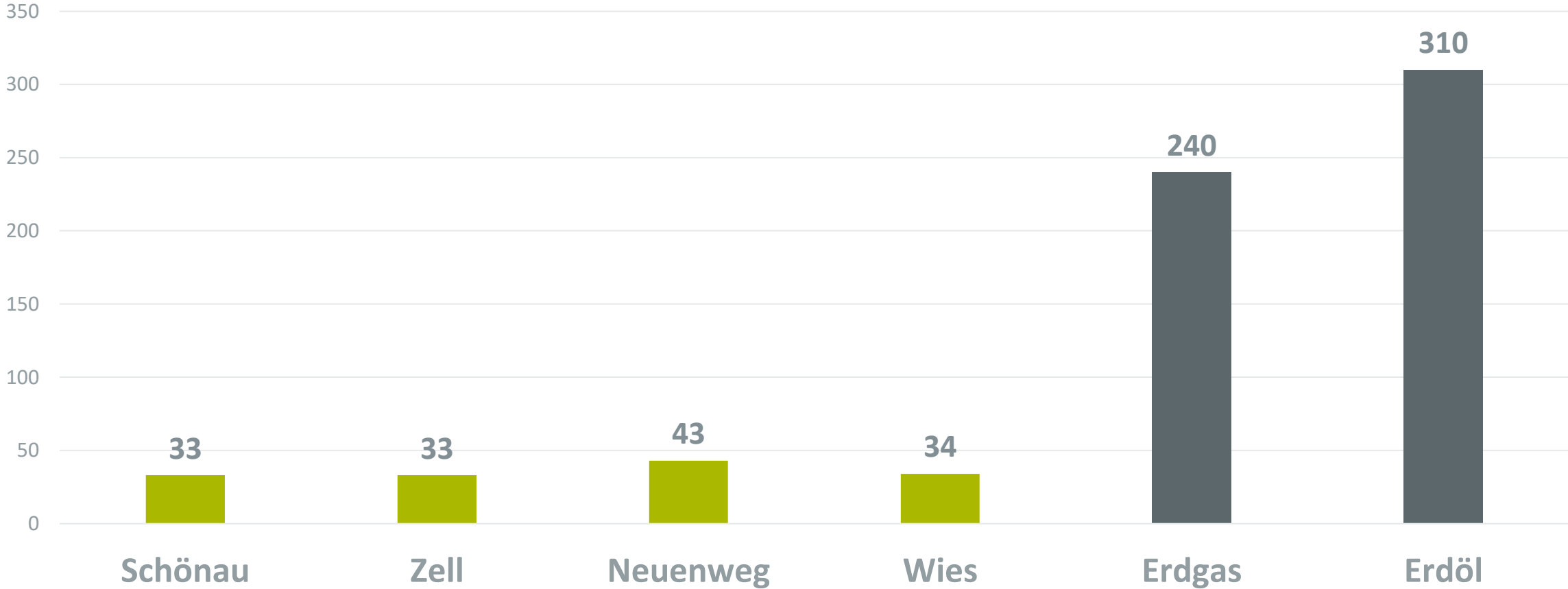


# Beispiel: Wärmemixe 2021 in EWS-Nahwärmenetzen



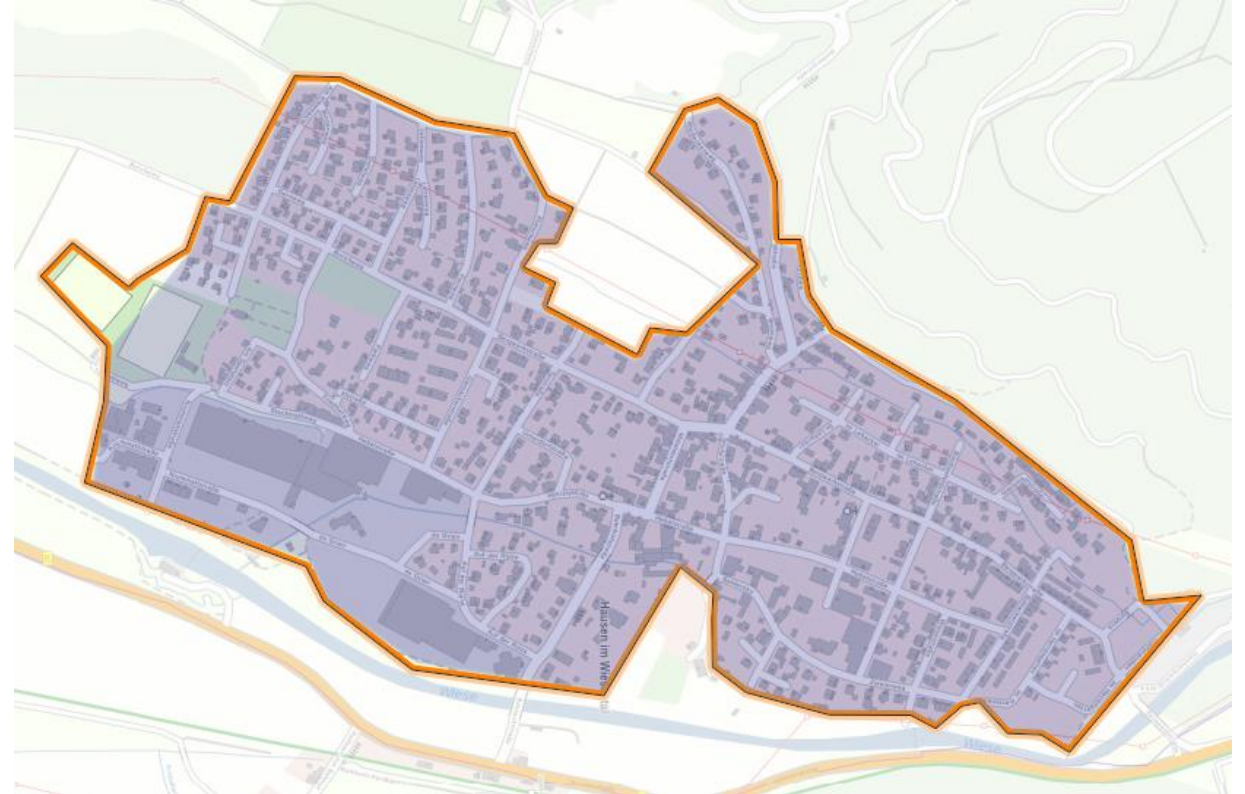
# Beispiel: CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren in EWS-Nahwärmenetzen & fossil

CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren [g/kWh]

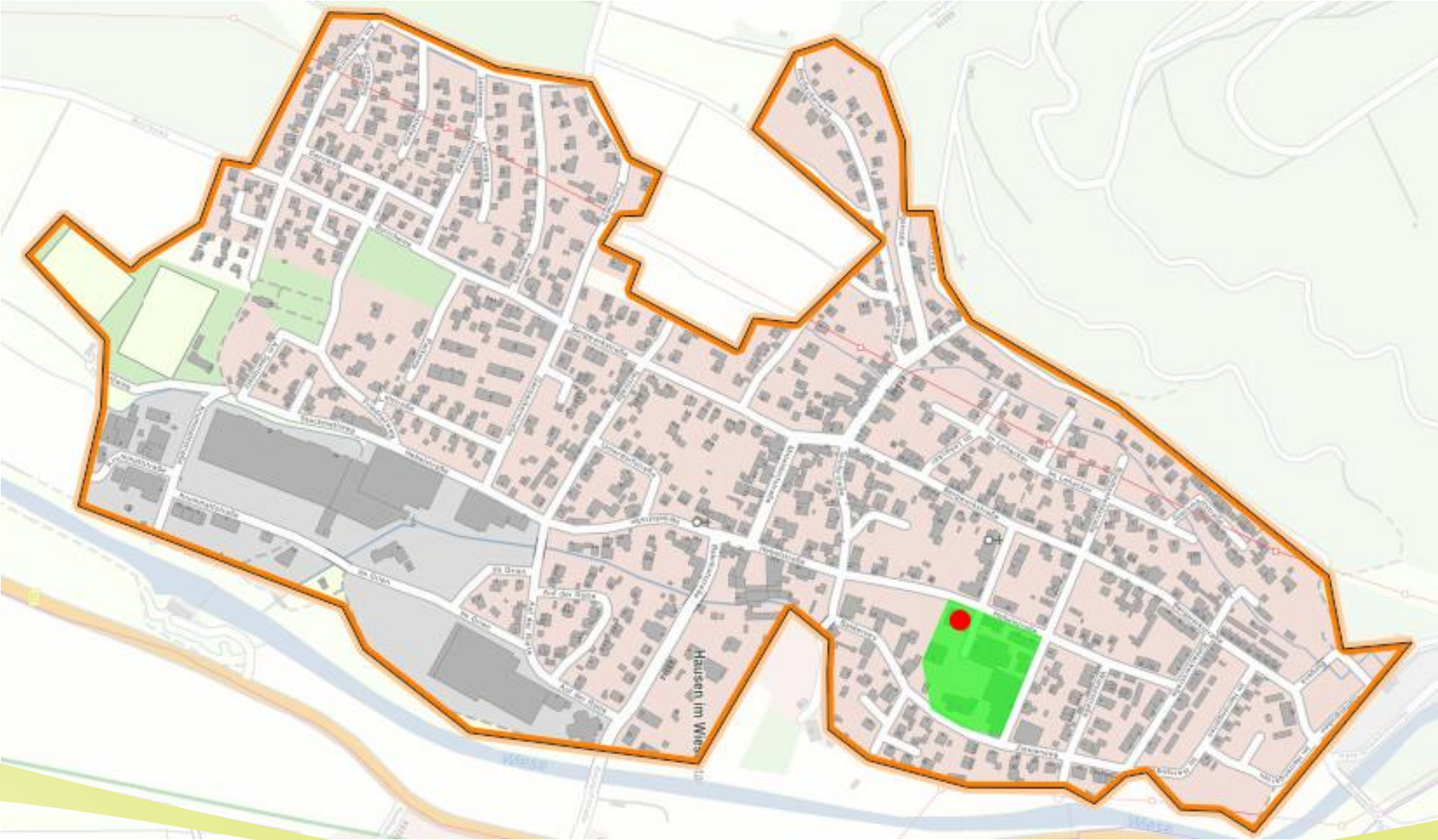


# Vision für die Gemeinde Hausen

- › Realisierung eines umwelt- und klimafreundlichen Nahwärmenetzes
- › Versorgung möglichst vieler Haushalte mit nachhaltiger Wärme
- › Nutzung von Synergien durch gemeinsamen Tiefbau
- › Nahwärmenetze als Gemeinschaftsprojekt (wirtschaftlich nur möglich mit hoher Anschlussdichte)

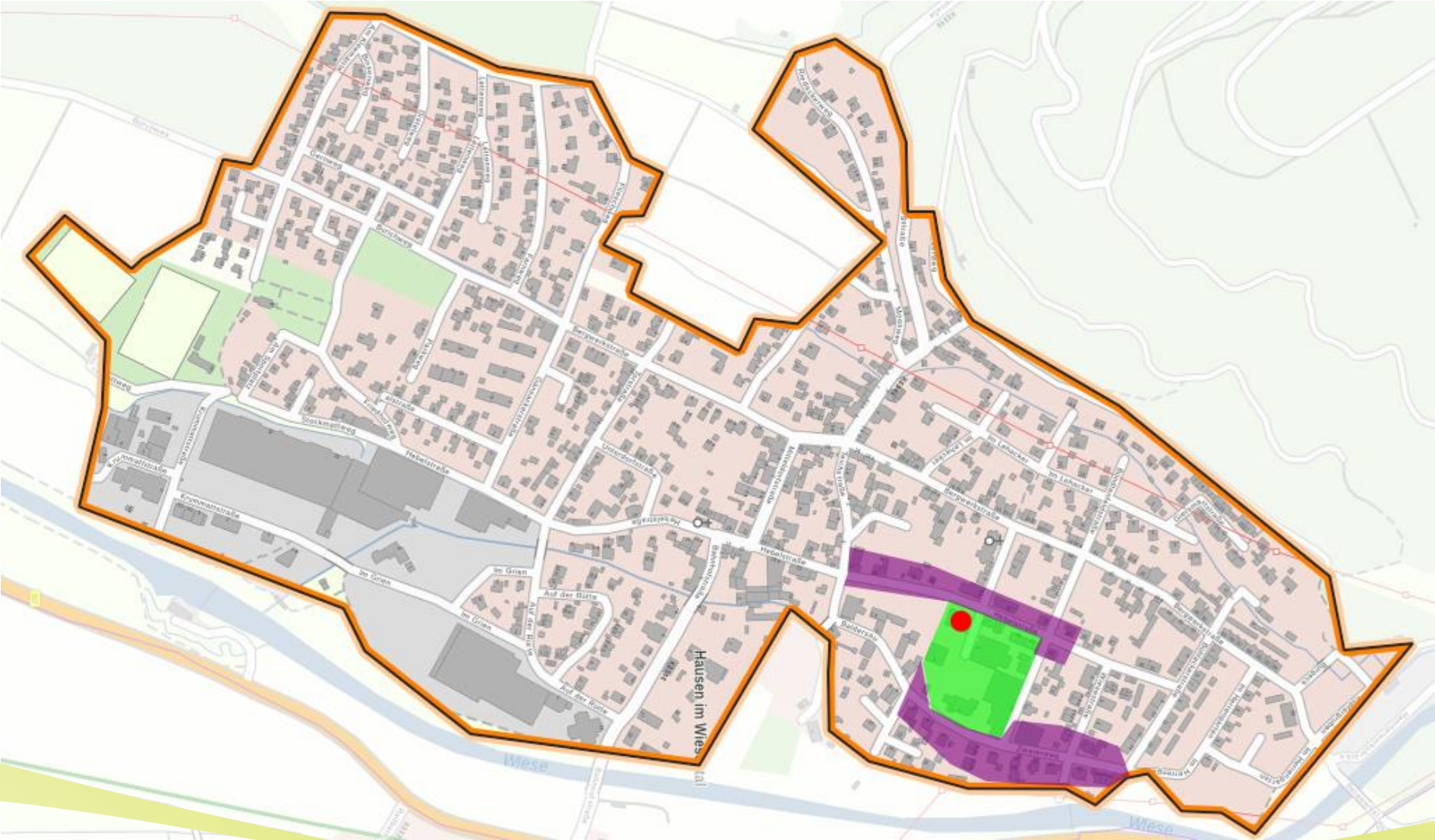


# Kleines Wärmenetz (Bestand)



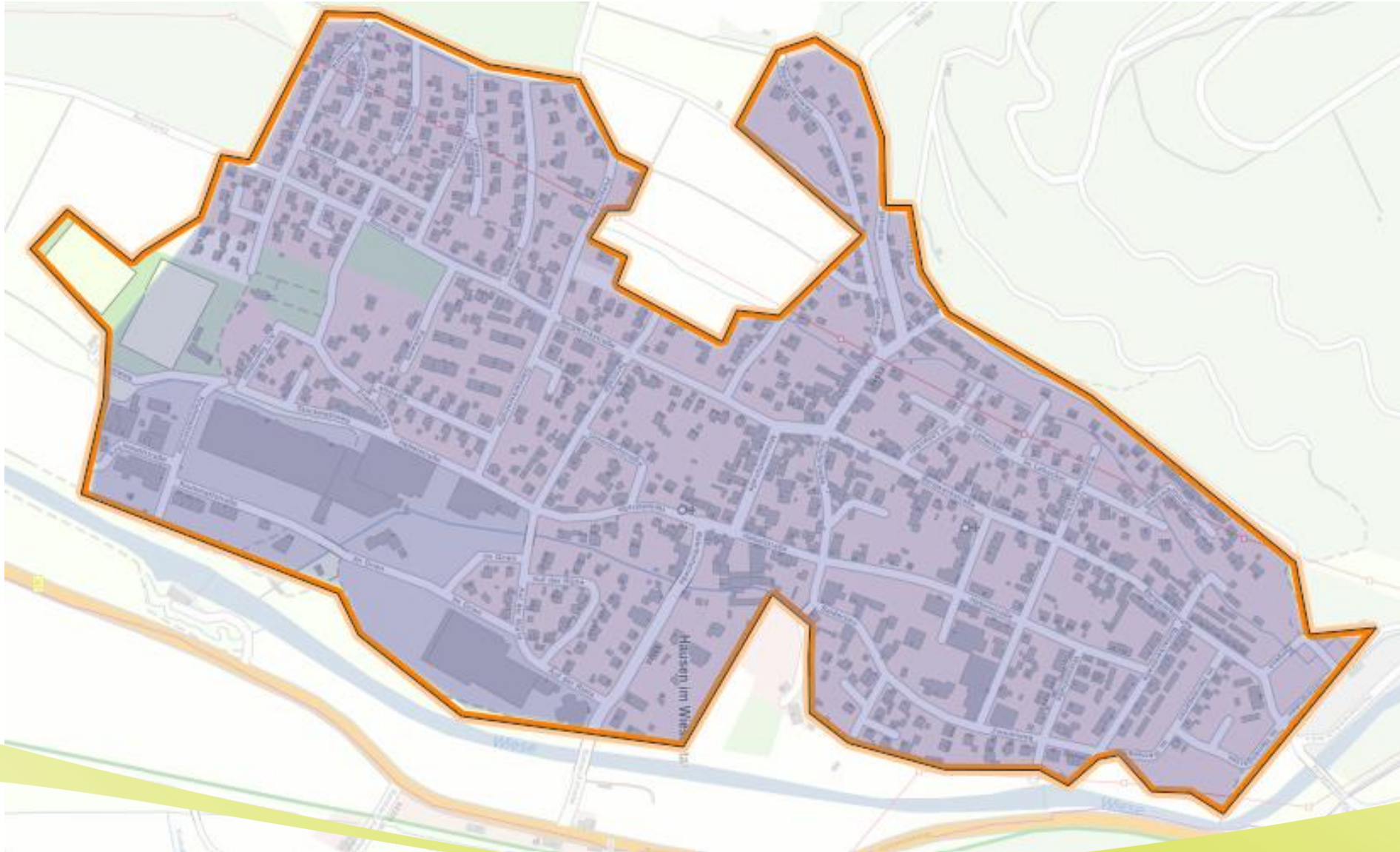


# Kleines Wärmenetz (Bestand + Ausbaupotenzial)



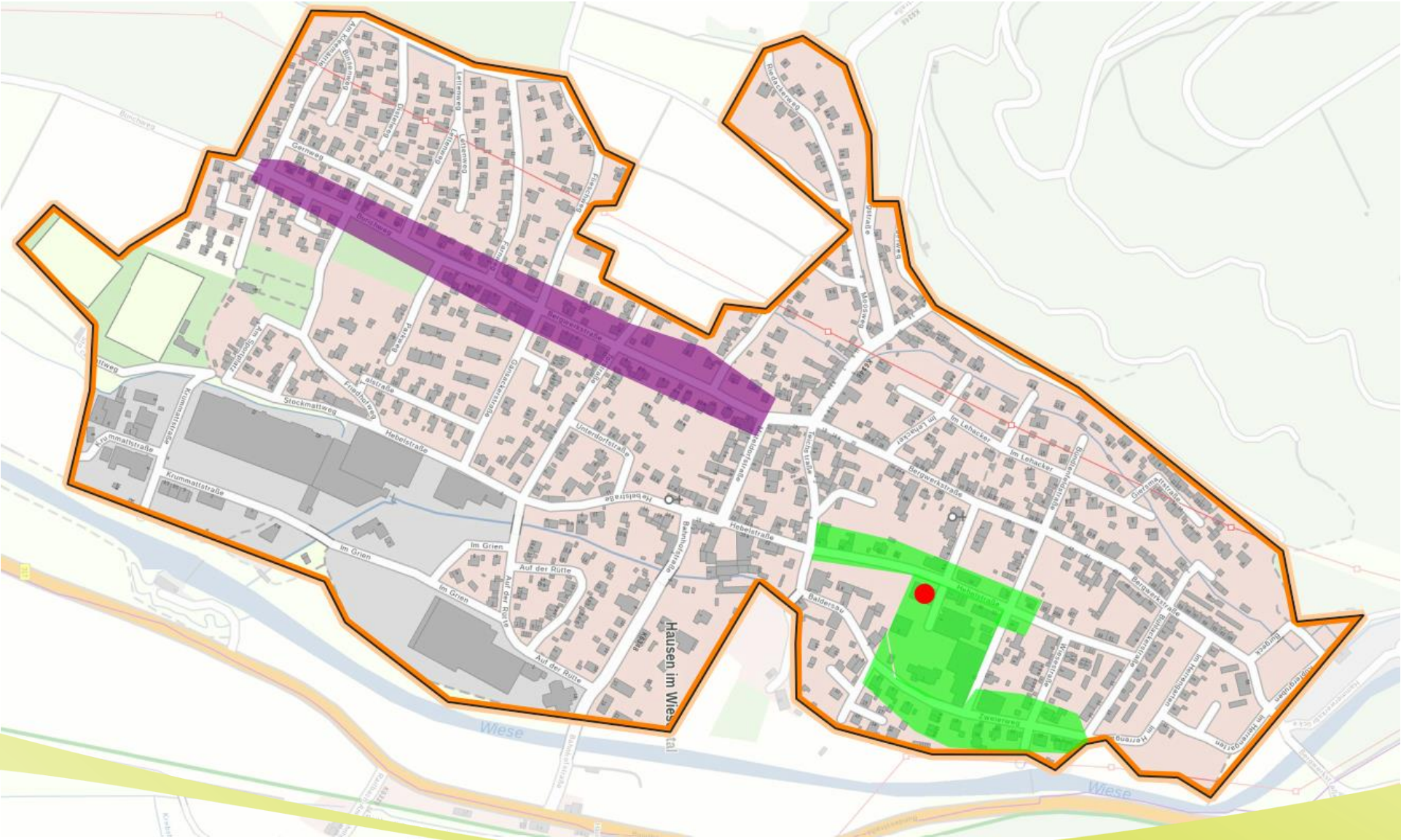


# Vision: Großes Wärmenetz Hausen



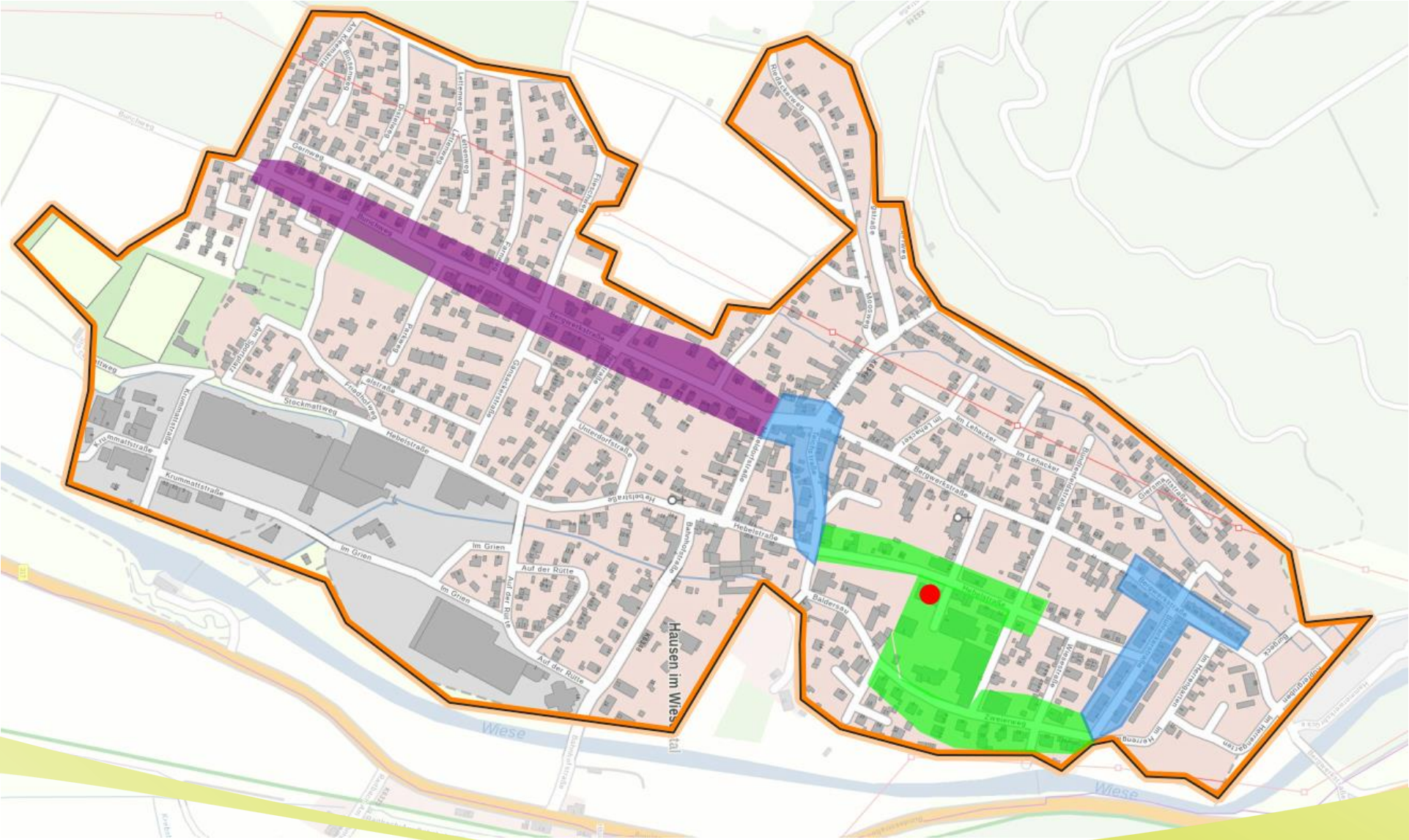


# Großes Wärmenetz – potenzielle Baumaßnahmen in den Jahren 2022/23





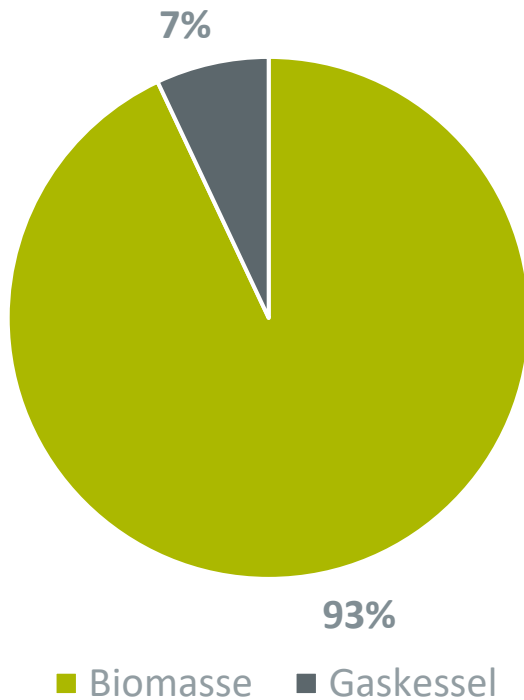
# Großes Wärmenetz – potenzielle Baumaßnahmen in den Jahren 2022/23



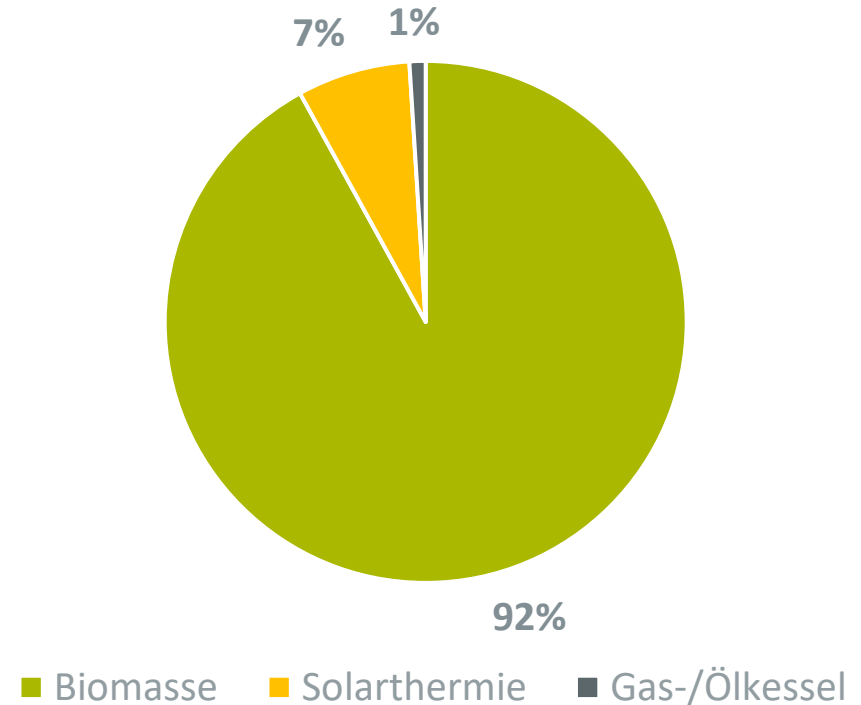
# Wie wird Ihre Nahwärme in Hausen erzeugt?

Geplante Technologiemixe für das „kleine“ und „große“ Wärmenetz

Kleines Nahwärmenetz



Großes Nahwärmenetz



# Unser Angebot: Nahwärmepreise für das Nahwärmenetz Hausen

Hausanschluss & Wärmeübergabestation		
Hausanschluss Nahwärme & Glasfaser (bis 15 Meter Anschlusslänge)	4.200,00 €	(brutto incl. 19% MwSt.)
Wärmeübergabestation (incl. elektrischer Verdrahtung und Inbetriebnahme)	4.500,00 €	(brutto incl. 19% MwSt.)
Wärmelieferung (Preise 2022)		
Grundpreis	35,70 €/kW/Jahr	(brutto incl. 19% MwSt.)
Arbeitspreis	89,25 €/MWh	(brutto incl. 19% MwSt.)
Wartungspauschale	119,00 €/Jahr	(brutto incl. 19% MwSt.)

## Bitte beachten Sie:

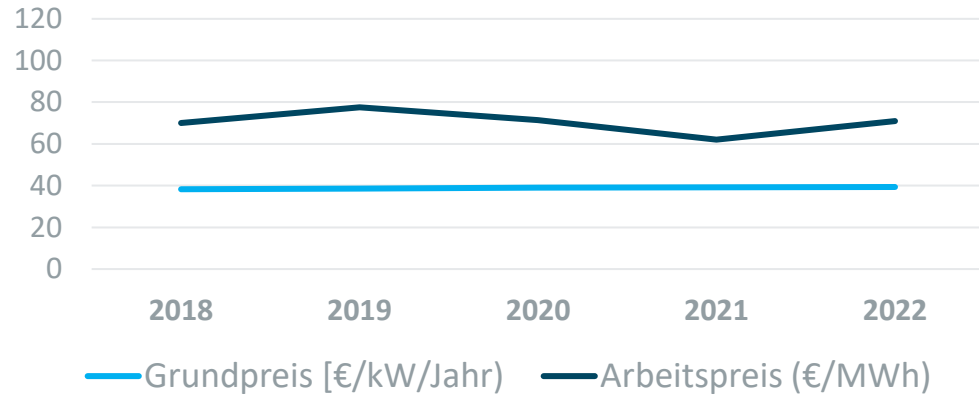
- › Die genannten Preise gelten für das Geschäftsjahr 2022 und werden jährlich entsprechend der Index-Preisentwicklung angepasst (Preisgleitklausel).
- › Die genannten Preise für die Wärmeübergabestation sowie die Wartungspauschale gelten für den Standardfall „1 Heizkreislauf und 1 Trinkwasserspeicher“, der typischerweise bei Einfamilienhäusern anzutreffen ist.



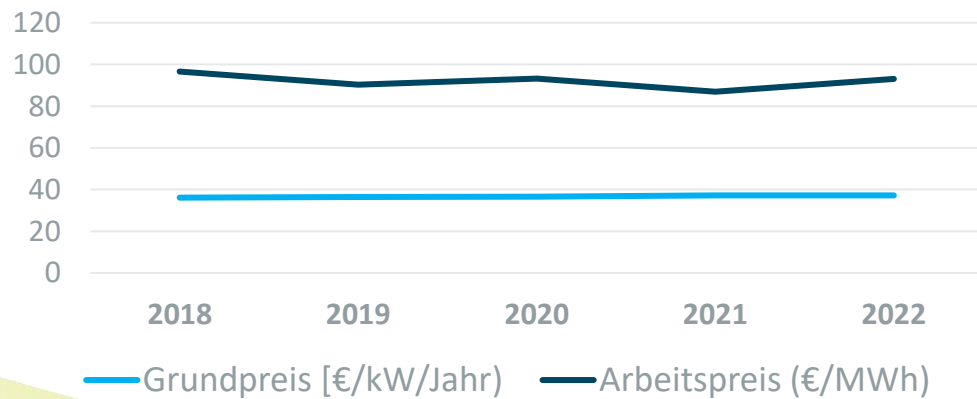


# Vergleich: Wärmepreise in anderen Nahwärmenetzen - Erdgas/Erdöl

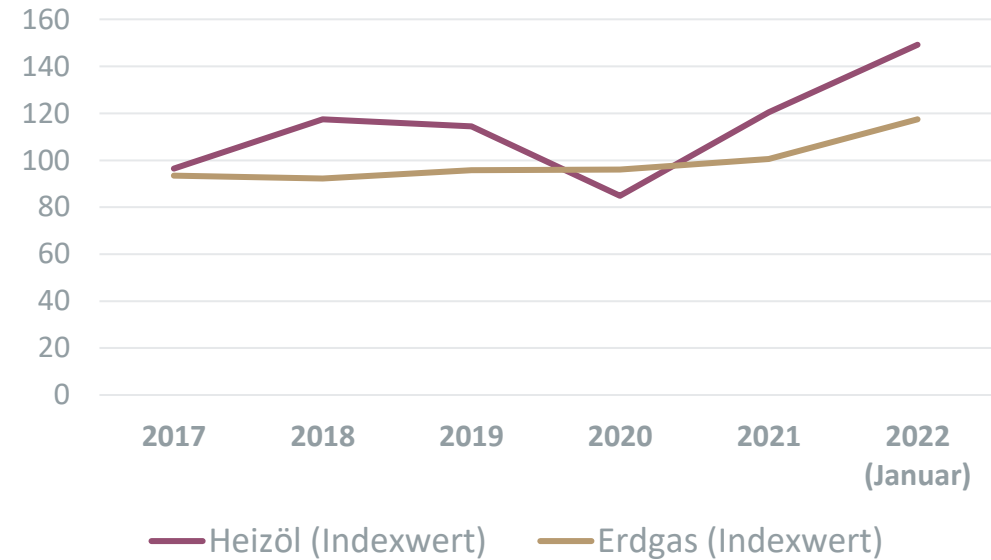
## Wärmenetz Zell



## Wärmenetz Tegernau



## Indexentwicklung Heizöl und Erdgas



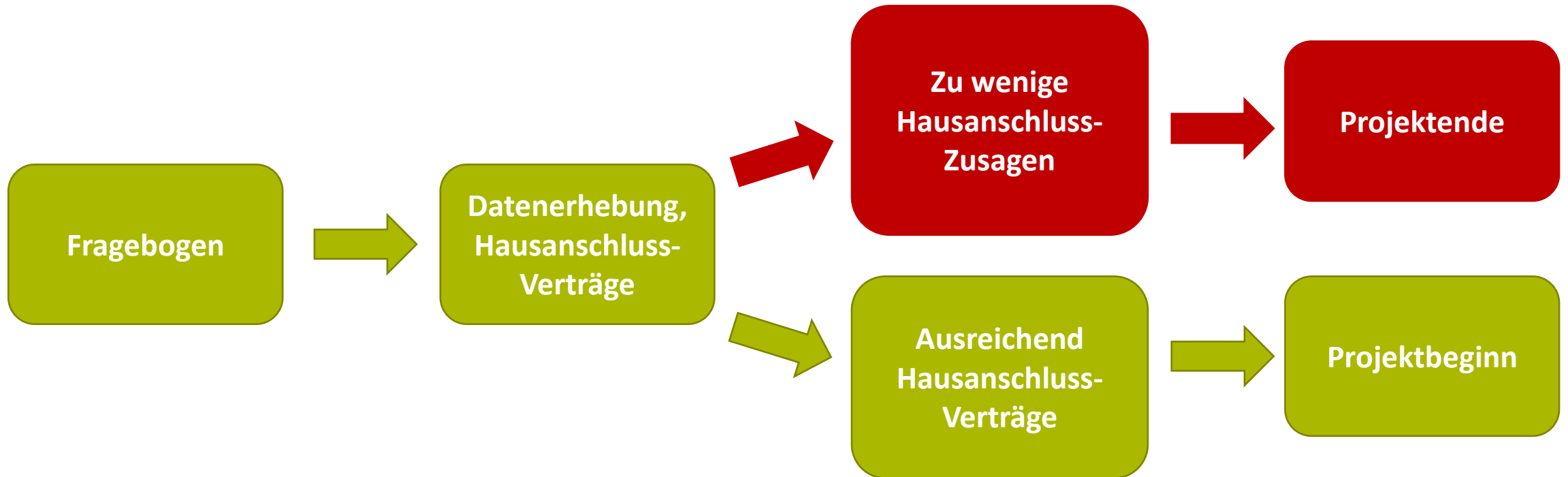
Quelle:

Statistisches Bundesamt: „Preise – Daten zu Energiepreisentwicklung, Lange Reihen von Januar 2005 bis Dezember 2021“



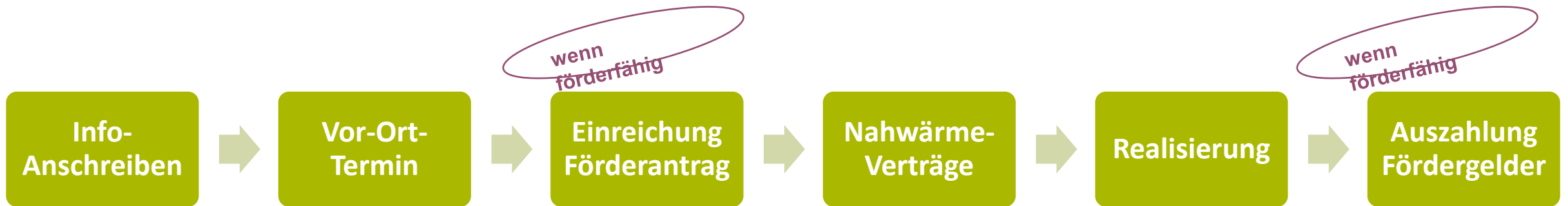
# Entscheidungsfindung: Großes Wärmenetz Hausen ja/nein?

Wie geht es nun weiter?



# Projektlauf falls Entscheidung für Nahwärmenetz gefallen

Grobe Schritte auf dem Weg zu Ihrem Nahwärme-Anschluss



# Kontakt

**EWS Netze GmbH**



## Geschäftsstelle

Friedrichstraße 53/55

79677 Schönau

E-Mail: [nahwaerme-anschluss@ews-schoenau.de](mailto:nahwaerme-anschluss@ews-schoenau.de)

Web: [www.ews-schoenau.de](http://www.ews-schoenau.de)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!







# Glasfaserausbau Hausen

## Heute und Morgen

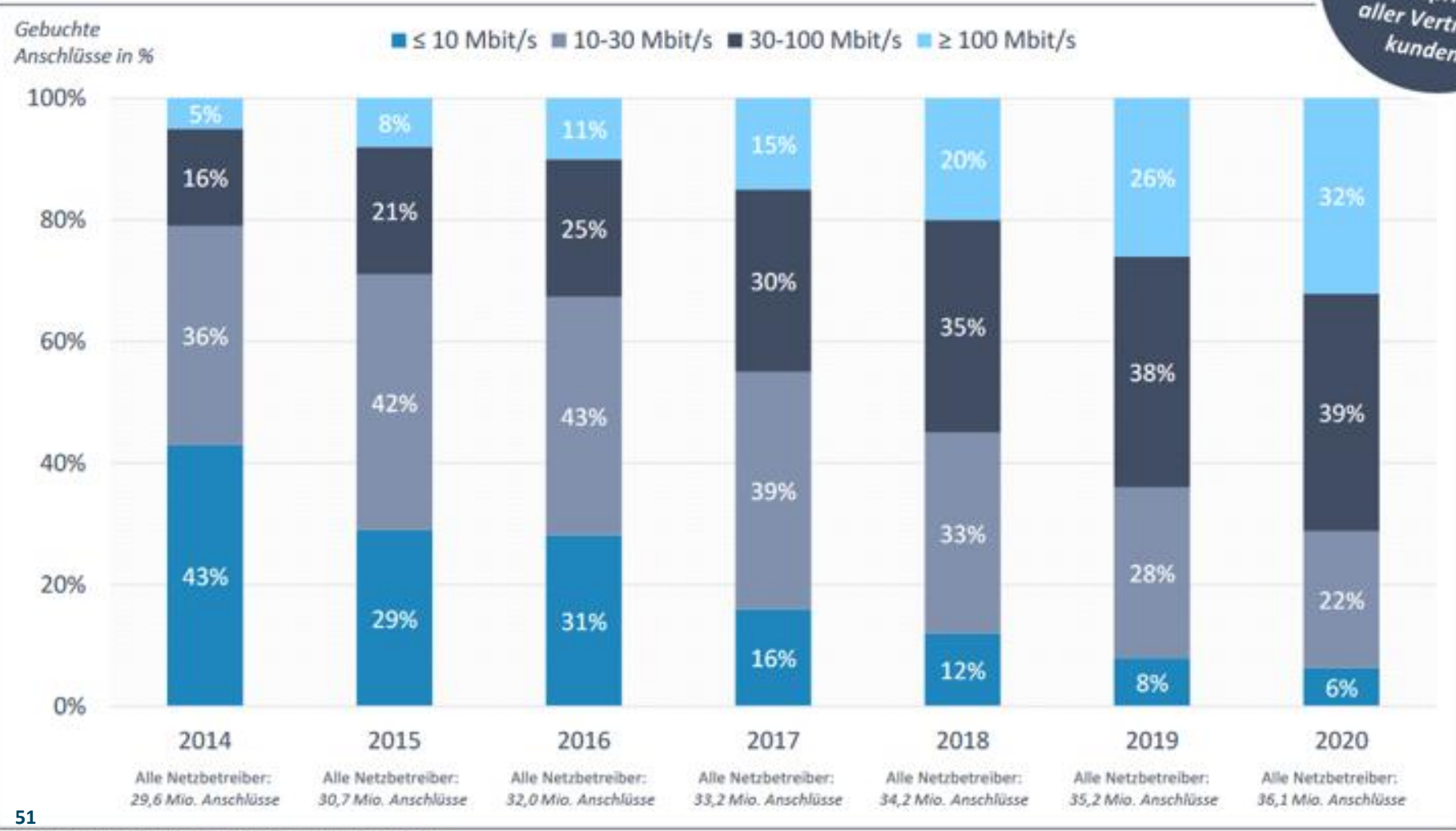
**Paul Kempf**

Verbandsgeschäftsführer, Zweckverband Breitbandversorgung Landkreis Lörrach

# Verteilung der gebuchten Anschlüsse nach Bitrate

Knapp 1/3 der gebuchten Anschlüsse waren 2020  $\geq 100$  Mbit/s.

Über 1 Mio. Kunden buchen  $\geq 1$  Gbit/s. Das entspricht 3% aller Vertragskunden.

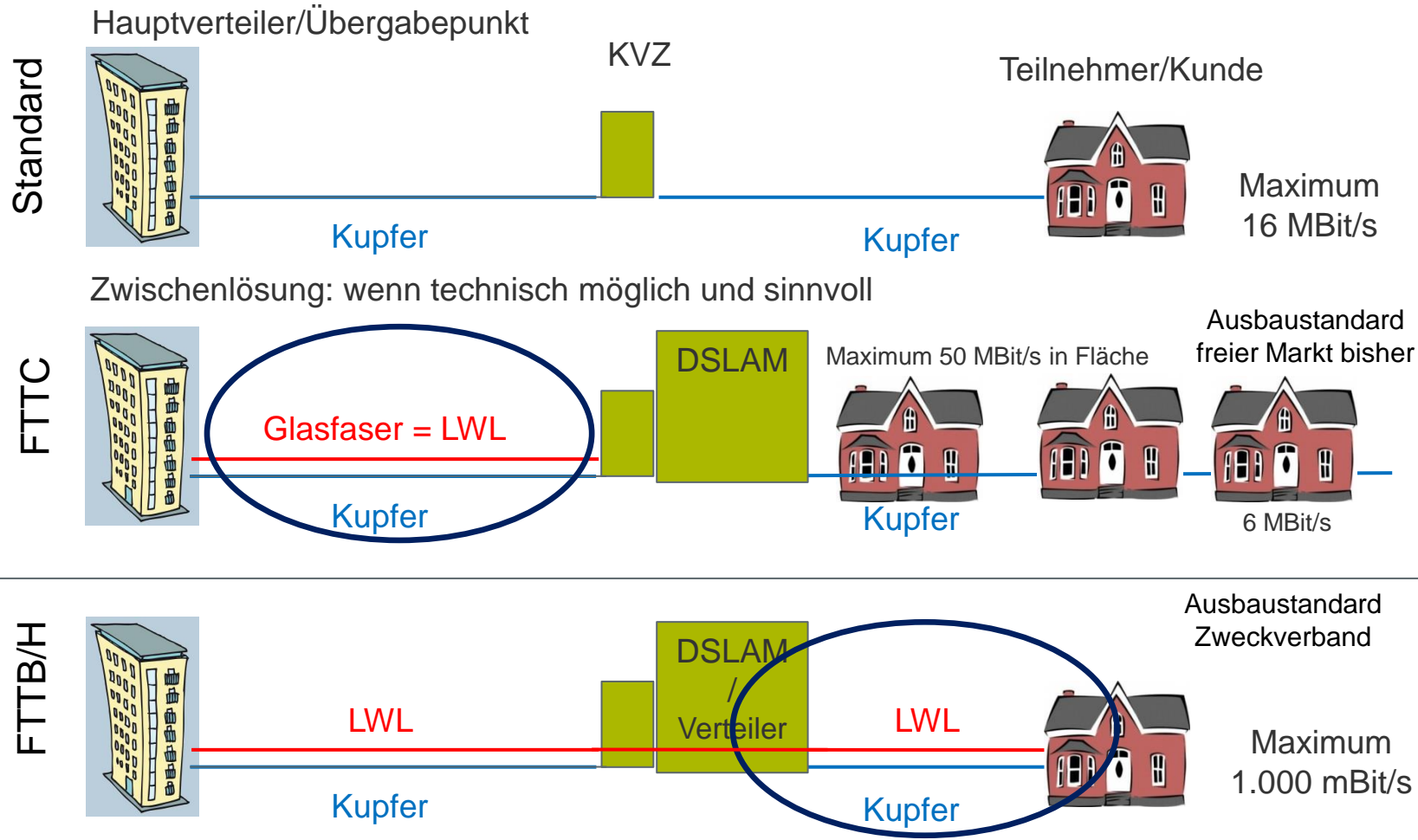


Bitrate	Zuwachs Anschlüsse
$\geq 100$ Mbit/s	+2,3 Mio.
30-100 Mbit/s	+0,7 Mio.
10-30 Mbit/s	-1,5 Mio.
$\leq 10$ Mbit/s	-0,6 Mio.

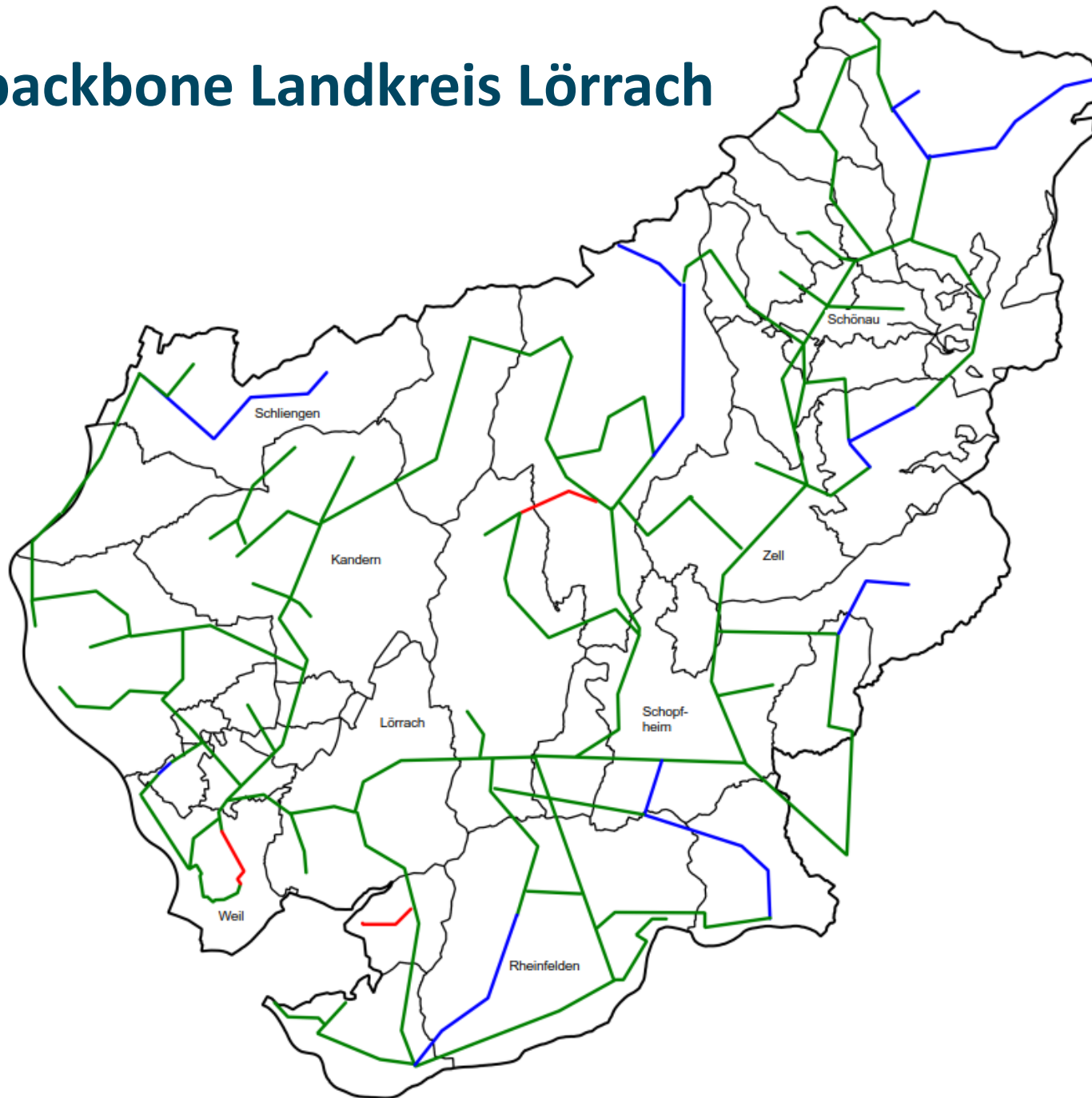


# Warum braucht man Glasfaser

## Ausbauoptionen für das Festnetz



# Gesamtbackbone Landkreis Lörrach



## Fakten Backbone:

- › Kostenträger Landkreis Lörrach
- › Planung Ende 2016 abgeschlossen
- › Baubeginn Q2/2017
- › 420 km Länge
- › 360 km bereits gebaut
- › Gesamtkosten ca. € 32 Mio.

### Backbonestrecken Landkreis Lörrach

In Betrieb	360 km
Im Bau	50 km
In Planung	10 km
Backbone gesamt:	420 km

# Ausbau Hausen





# So läuft der Ausbau ab:

1. Informationsveranstaltung – **Anschreiben durch Zweckverband**
2. Einsendung der Nutzungsvereinbarung **an den Zweckverband**
3. Baubeginn, Rücksendung der unterschriebenen Nutzungsvereinbarung
4. Abklärung der Hauseinführung durch Baufirma und ggf. Planungsbüro
5. Bau des Leerrohrs für den Hausanschluss
6. Einzug der Glasfasern und Montage des Hausübergabepunkts
7. Fertigstellung des passiven Netzes
8. Vertriebsfreigabe: Anbieter machen allen Anschlussnehmern Angebote

**Achtung: Bestehende Verträge nicht selbst kündigen, das macht der neue Anbieter für Sie!**

9. Auswahl des Produkts bei einem der Anbieter
10. Inhausverkabelung anpassen
11. ONT-Montage durch Netzbetreiber
12. Aufschaltung des Anschlusses beim neuen Anbieter

# Hausanschlussvertrag

## Glasfaser

### 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

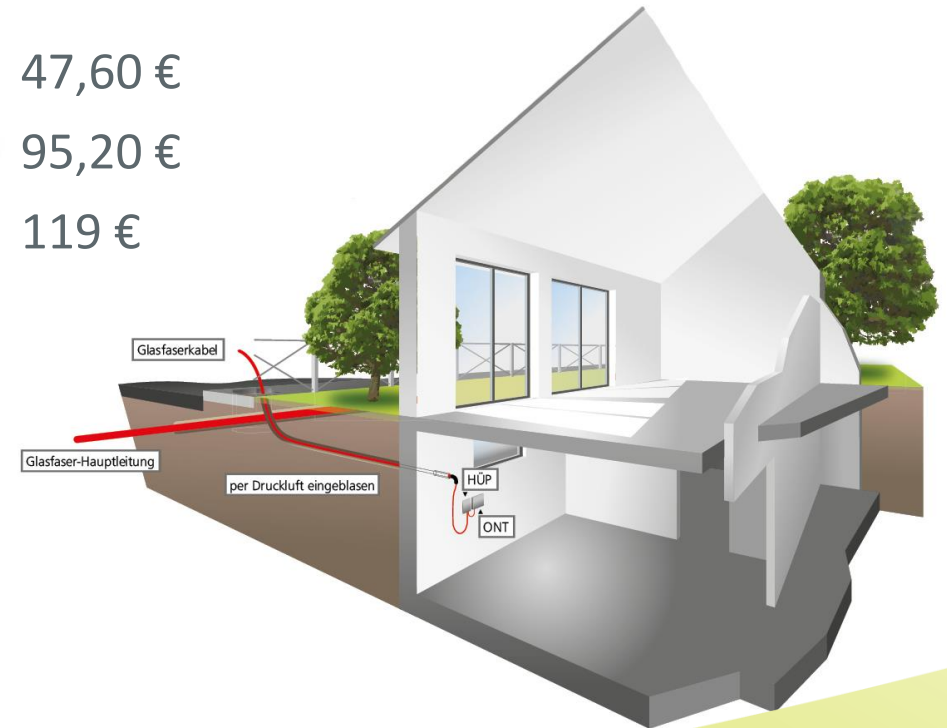
# Glasfaser Hausanschlüsse

- › 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
› Grundpauschale Hausanschluss (bis 15 m ab Grundstücksgrenze)	600 €	714 €
› Mehrlängen - Pauschale je m ab 16. Meter unversiegelte Oberfläche	40 €	47,60 €
› Mehrlängen - Pauschale je m ab 16. Meter versiegelte Oberfläche	80 €	95,20 €
› Zuschlag je Wohneinheit ab 2. Wohneinheit	100 €	119 €

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



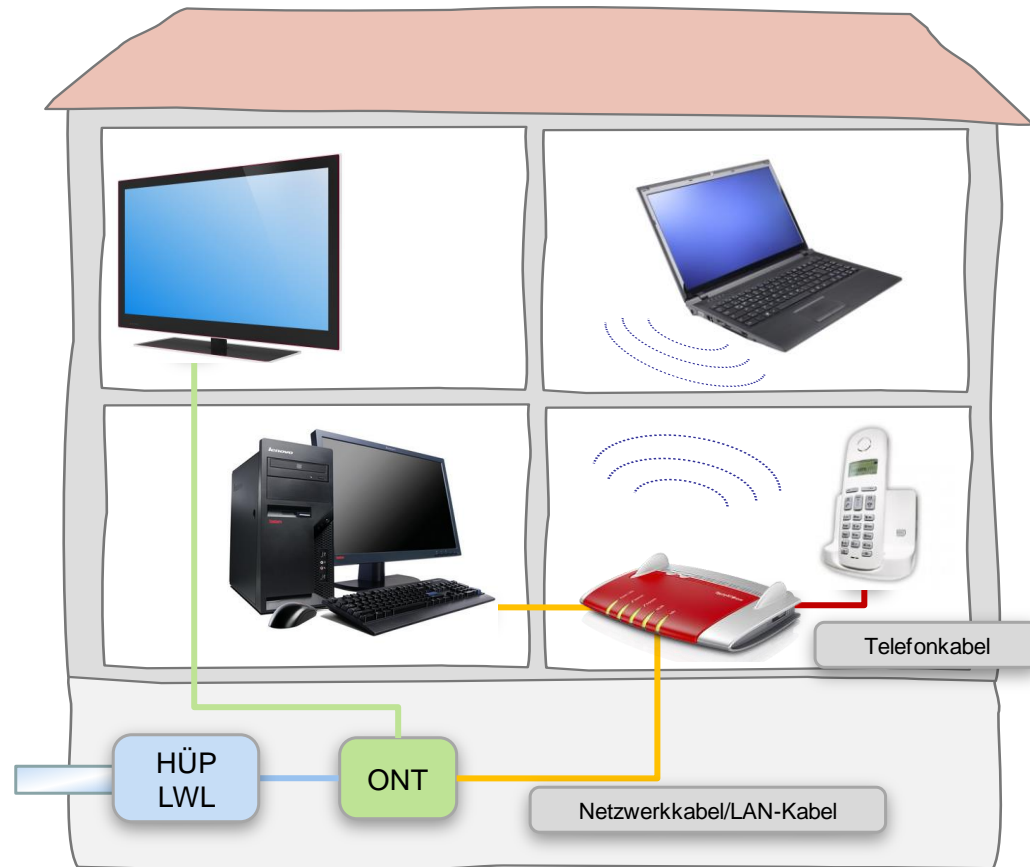
# Wie bekomme ich auf dem Netz des Zweckverbands Internet, TV und Telefon?

## Anschluss der Häuser



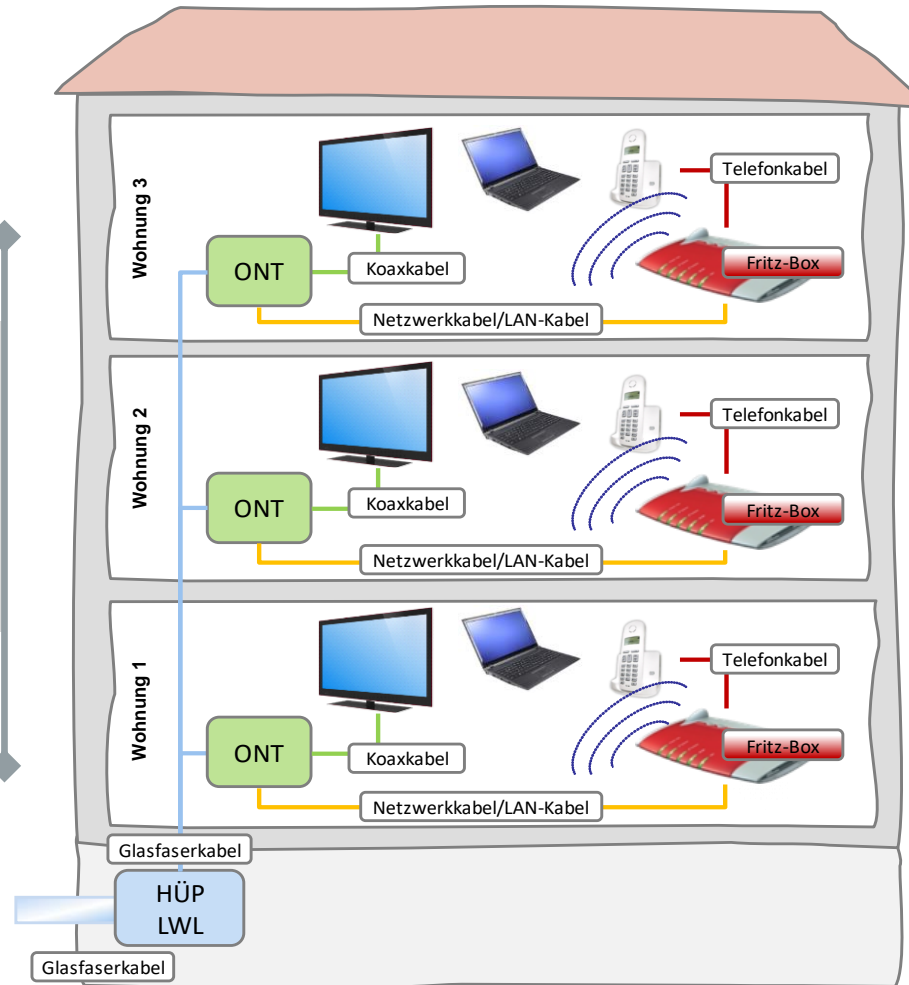


# Wie läuft das mit Hausverkabelung?

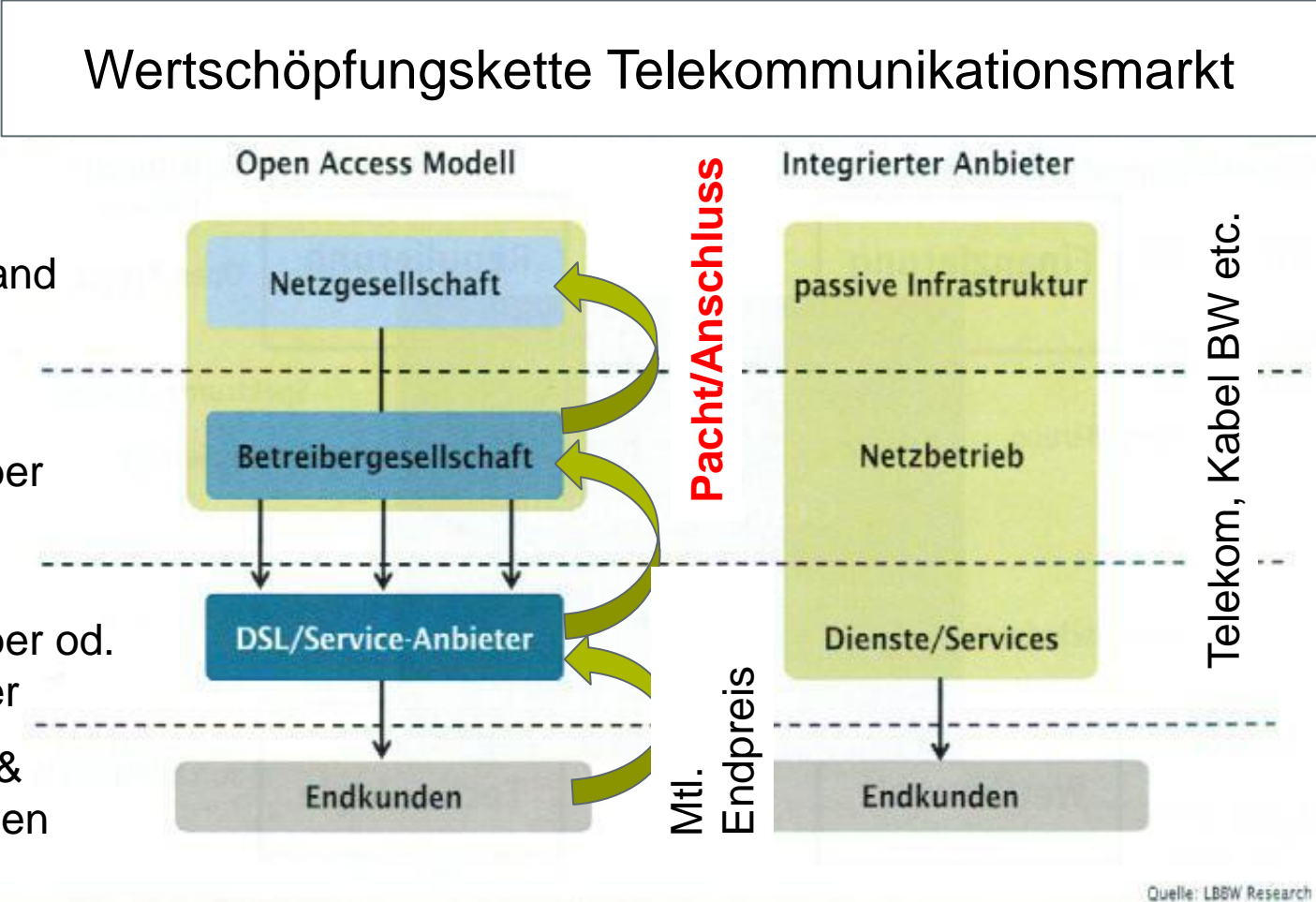


# Anschlussbeispiel im Dreifamilienhaus

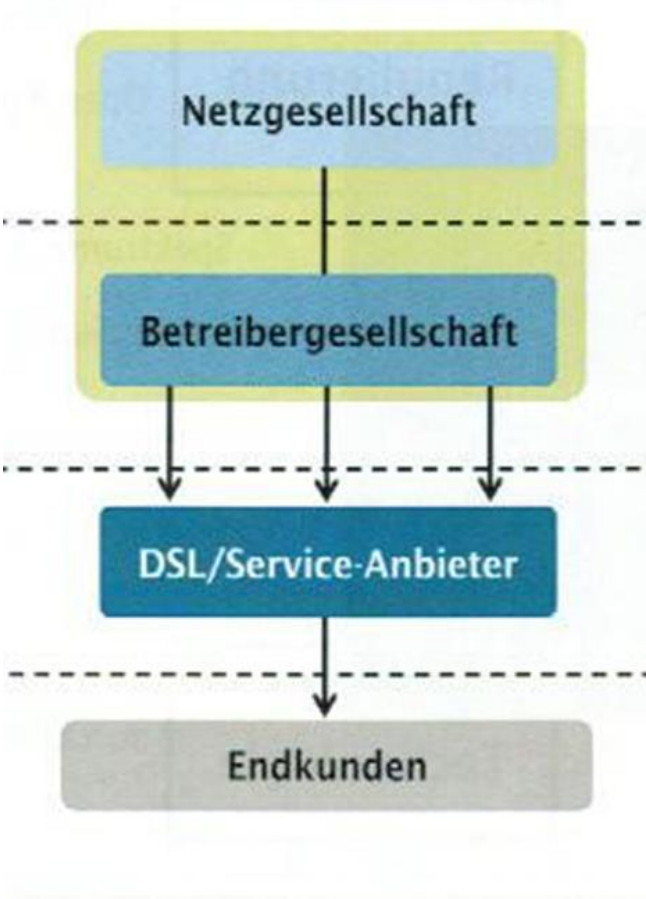
Verlegung der  
Glasfaserkabel in  
die Wohnungen  
durch  
Hauseigentümer



# Geschäftsmodell Glasfasernetze LK Lörrach



# Open Access: Zweiter Anbieter auf dem Netz



Grundversorger:  
Pepcom GmbH  
Marke „PYUR“



Open Access Anbieter:  
Stiegeler



<p><b>Pure Speed</b></p> <p><b>120</b></p> <p>Internet-Flat mit bis zu 120 Mbit/s im Download Bis zu 60 Mbit/s im Upload Medienkonverter/ONT inkl. Optional: FRITZ!Box 5 € mtl. ⓘ</p> <p><b>20 €</b> mtl.</p> <p>Ab dem 7. Monat 40 € mtl. ⓘ</p> <p><a href="#">Jetzt konfigurieren</a></p> <p><a href="#">Produktinformationsblatt</a></p>	<p><b>Pure Speed</b></p> <p><b>200</b></p> <p>Internet-Flat mit bis zu 200 Mbit/s im Download Bis zu 100 Mbit/s im Upload Medienkonverter/ONT inkl. Optional: FRITZ!Box 5 € mtl. ⓘ</p> <p><b>20 €</b> mtl.</p> <p>Ab dem 7. Monat 44 € mtl. ⓘ</p> <p><a href="#">Jetzt konfigurieren</a></p> <p><a href="#">Produktinformationsblatt</a></p>	<p><b>Pure Speed</b></p> <p><b>500</b></p> <p>Internet-Flat mit bis zu 500 Mbit/s im Download Bis zu 150 Mbit/s im Upload Medienkonverter/ONT inkl. Optional: FRITZ!Box 5 € mtl. ⓘ</p> <p><b>20 €</b> mtl.</p> <p>Ab dem 7. Monat 55 € mtl. ⓘ</p> <p><a href="#">Jetzt konfigurieren</a></p> <p><a href="#">Produktinformationsblatt</a></p>	<p><b>Pure Speed</b></p> <p><b>1.000</b></p> <p>Internet-Flat mit bis zu 1.000 Mbit/s im Download Bis zu 200 Mbit/s im Upload Medienkonverter/ONT inkl. Optional: FRITZ!Box 5 € mtl. ⓘ</p> <p><b>20 €</b> mtl.</p> <p>Ab dem 7. Monat 66 € mtl. ⓘ</p> <p><a href="#">Jetzt konfigurieren</a></p> <p><a href="#">Produktinformationsblatt</a></p>
---	--	--	--

Webseite PYUR für den Landkreis Lörrach  
[www.pyur.com/loerrach](http://www.pyur.com/loerrach)



# FTTH-Tarife (Glasfaser)

# STIEGELER

FTTH 120	FTTH 120 + Telefon	FTTH 200	FTTH 500
<b>Internet + Telefonie + TV</b>	<b>Internet + Telefonie</b>	<b>Internet</b>	<b>Internet</b>
39,95 <b>19,95 € pro Monat</b> für 6 Monate, danach 39,95 €	34,95 <b>19,95 € pro Monat</b> für 6 Monate, danach 34,95 €	34,95 <b>19,95 € pro Monat</b> für 6 Monate, danach 34,95 €	44,95 <b>19,95 € pro Monat</b> für 6 Monate, danach 44,95 €
einmalige Anschlussgebühr: 0,00 €	einmalige Anschlussgebühr: 0,00 €	einmalige Anschlussgebühr: 0,00 €	einmalige Anschlussgebühr: 0,00 €
<b>Internetflatrate</b>	<b>Internetflatrate</b>	<b>Internetflatrate</b>	<b>Internetflatrate</b>
Download: 120 MBit/s	Download: 120 MBit/s	Download: 200 MBit/s	Download: 500 MBit/s
Upload: 60 MBit/s	Upload: 60 MBit/s	Upload: 100 MBit/s	Upload: 150 MBit/s
<b>Telefon</b>	<b>Telefon</b>	<b>TARIF BESTELLEN</b>	<b>TARIF BESTELLEN</b>
Flatrate ins deutsche Festnetz	Flatrate ins deutsche Festnetz	Produktinformationsblatt	alternativ: Vertrag zum Ausdrucken/ digital Ausfüllen
2 Leitungen, 3 Rufnummern	2 Leitungen, 3 Rufnummern	alternativ: Vertrag zum Ausdrucken/ digital Ausfüllen	Produktinformationsblatt
Neue Rufnummer(n) und Mitnahme der Rufnummer(n) möglich	Neue Rufnummer(n) und Mitnahme der Rufnummer(n) möglich		
<b>TV</b>	<b>TARIF BESTELLEN</b>		
Stiegeler TV	Produktinformationsblatt		
Über 90 Sender im Basis-Paket, davon rund 30 in HD-Qualität	alternativ: Vertrag zum Ausdrucken/ digital Ausfüllen		
Viele Extras wie zeitversetztes Fernsehen, Buchung von Senderpaketen u. v. m.			
<a href="#">Mehr erfahren</a>			

**KONTAKT:**  
Stiegeler  
Paradiesstr. 18  
79677 Schönau  
**07673 88899 – 24**  
[info@stiegeler.com](mailto:info@stiegeler.com)  
[www.stiegeler.com/glasfaserloerrach](http://www.stiegeler.com/glasfaserloerrach)



# Kontakt

## Zweckverband Breitbandversorgung Landkreis Lörrach



## Geschäftsstelle

Wiesenweg 4  
79539 Lörrach

Telefon: 07621/94939-66

E-Mail: [info@breitband-lkr-loerrach.de](mailto:info@breitband-lkr-loerrach.de)

Web: [www.breitband-lkr-loerrach.de](http://www.breitband-lkr-loerrach.de)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Wir freuen uns auf Ihre Fragen**



# Fazit und Ausblick

Martin Bühler, Bürgermeister



# Wie geht es weiter?

## Wir brauchen Ihre Unterstützung

- › Sie erhalten Post!
- › Bitte pro Gebäude einen Fragebogen ausfüllen
- › Rücksendung **bis zum 31.03.** an die aufgedruckte Adresse oder direkt online ausfüllen unter: [endura-kommunal.de/hausen](https://endura-kommunal.de/hausen)
- › Realisierbarkeit des Wärmenetzes hängt von Ihrem Interesse ab
- › Entscheidung zum Wärmenetz wird im Juli gefällt
- › Daher: Lassen Sie uns von Ihrem Interesse wissen

