

# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

## Bürgerinformationsveranstaltung

4. Mai 2022

Haus am Stadtsee Bad Waldsee



# Agenda



# Agenda



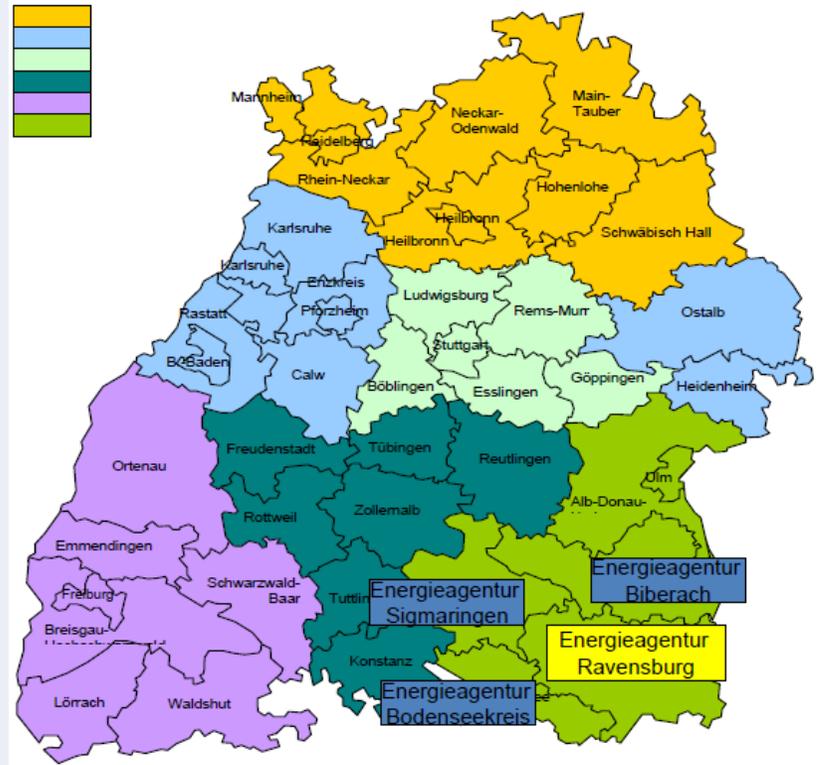


## Klimaschutzgesetz und Erneuerbare Wärmegegesetz – Auswirkungen für Gewerbe und Hauseigentümer

*Michael Maucher*  
*Prokurist Energieagentur Ravensburg gGmbH*

**Gut beraten für die Zukunft**  
[www.energieagentur-ravensburg.de](http://www.energieagentur-ravensburg.de)

## 22 Jahre Energieagentur Ravensburg Start im Landkreis Ravensburg



- Zuständig für vier Landkreise mit ca. 808.850 Einwohnern
- Drei Niederlassungen mit insgesamt 35 Energieberatungsstellen
- 12 fest Angestellte und zehn freiberufliche Ingenieure
- Unabhängige und produktneutrale Energieberatung

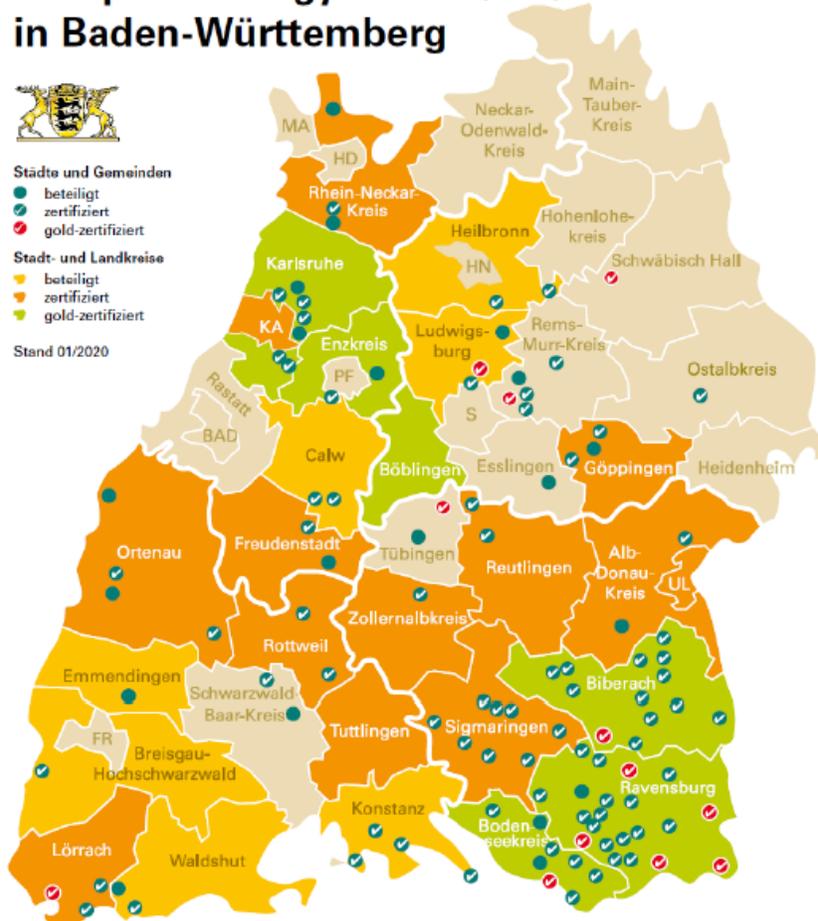
# Klimaschutz in der Region Bodensee-Oberschwaben

## European Energy Award (eea) in Baden-Württemberg



- Städte und Gemeinden
- beteiligt
  - zertifiziert
  - gold-zertifiziert
- Stadt- und Landkreise
- beteiligt
  - zertifiziert
  - gold-zertifiziert

Stand 01/2020



© KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH

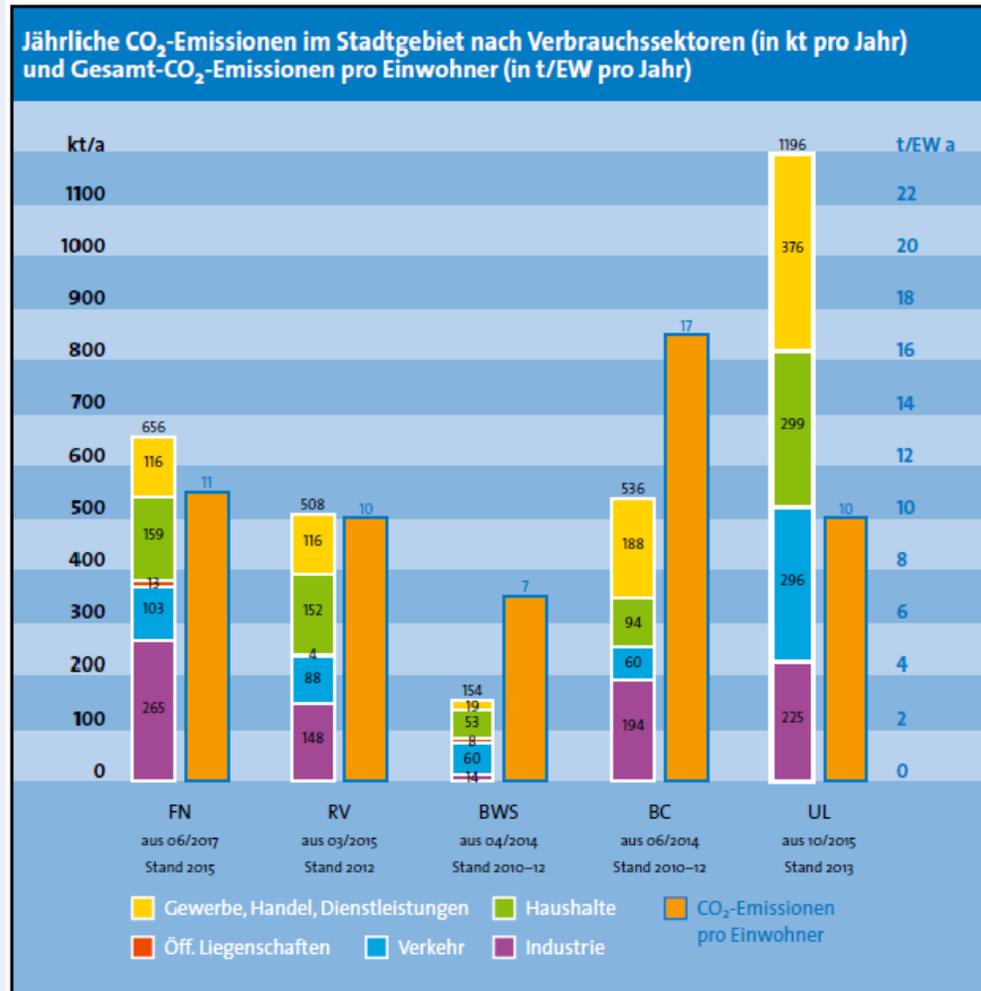
### Beteiligte Städte

- Kreisfreie Städte**  
 Karlsruhe ✓  
 Ulm ✓
- Alb-Donau-Kreis**  
 Ehingen ✓  
 Dornstadt ✓
- Bodenseekreis**  
 Deggenhausertal ✓  
 Frickingen ✓  
 Friedrichshafen ✓ go  
 Langenargen ✓  
 Markdorf ✓  
 Mackenbeuren ✓  
 Oberteuringen ✓  
 Tettnang ✓
- Enzkreis**  
 Engelsbrand ✓  
 Niefern-Öschelbronn ✓
- Landkreis Biberach**  
 Bad Schussenried ✓  
 Berkheim ✓  
 Biberach an der Riß ✓  
 Dürmentingen ✓  
 Ingoldingen ✓  
 Laupheim ✓  
 Maselheim ✓  
 Mietingen ✓  
 Ochsenhausen ✓  
 Riedlingen ✓  
 Schemmerhofen ✓  
 Ummendorf ✓  
 Unlingen ✓
- Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald**  
 Neuenburg am Rhein ✓
- Landkreis Calw**  
 Altensteig ✓  
 Ebhausen ✓
- Landkreis Emmendingen**  
 Emmendingen ✓
- Landkreis Esslingen**  
 Dettingen unter Teck ✓
- Landkreis Freudenstadt**  
 Horb am Neckar ✓  
 Pfalzgrafeneiher ✓
- Landkreis Göttingen**  
 Göttingen ✓
- Landkreis Heidenheim**  
 Heidenheim ✓
- Landkreis Heilbronn**  
 Heilbronn ✓
- Landkreis Hohenlohekreis**  
 Hohenlohekreis ✓
- Landkreis Ludwigsburg**  
 Ludwigsburg ✓ gold
- Landkreis Ostalbkreis**  
 Ostalbkreis ✓
- Landkreis Ravensburg**  
 Amtzell ✓  
 Aulendorf ✓  
 Bad Waldsee ✓ gold  
 Bad Wurzach ✓  
 Baienfurt ✓  
 Baimdt ✓  
 Berg ✓  
 Bergatreute ✓  
 Bodnegg ✓  
 Ebersbach-Musbach ✓  
 GVV Fronreute-Wolpertswende ✓  
 Grünkraut ✓  
 Isny ✓ gold  
 Kisllegg ✓  
 Leutkirch ✓ gold  
 Ravensburg ✓ gold  
 Vogt ✓  
 Waldburg ✓  
 Wangen ✓ gold  
 Weingarten ✓  
 Wilhelmshausen ✓
- Landkreis Schwäbisch-Hall**  
 Schwäbisch Hall ✓
- Landkreis Tübingen**  
 Tübingen ✓
- Landkreis Ulm**  
 Ulm ✓
- Landkreis Zollernalbkreis**  
 Zollernalbkreis ✓
- Landkreis Zwickau**  
 Zwickau ✓

- 58 eea Kommunen, davon 10 mit „eea-Gold“ zertifiziert und eine davon ist Bad Waldsee
- Zahlreiche gemeinsame Produkte/Projektentwicklungen
- Energie- und Klimaschutzkonzepte
- Quartierskonzepte

- Rhein-Neckar-Kreis  
 St. Leon-Rot ✓  
 Walldorf ✓  
 Weinheim ✓
- Schwarzwald-Baar-Kreis  
 Königsfeld im Schwarzw. ✓  
 Villingen-Schwenningen ✓
- Zollernalbkreis  
 Hechingen ✓
- Bad Säckingen ✓  
 Wehr ✓
- Ortenaukreis  
 Gutach ✓  
 Kehl ✓  
 Lahr ✓  
 Offenburg ✓
- Ostalbkreis  
 Aalen ✓
- Rems-Murr-Kreis  
 Korb ✓  
 Schwaikheim ✓  
 Waiblingen ✓ gold  
 Weinstadt ✓  
 Weissach im Tal ✓

# CO<sub>2</sub>-Ausstoß in der Region Bodensee-Oberschwaben (eea-Indikatoren-, Städtevergleich 2017)



➔ Ziel bis 2040 in Richtung 0 Tonnen

## Klimaschutz ist Gesetz!

Klimaschutzgesetz  
Bund

Novellierung  
Klimaschutzgesetz  
Baden Württemberg

GebäudeEnergieGesetz  
(GEG)

Atomausstieg  
bis 2022

Verbindliche CO<sub>2</sub>-Reduktion,  
wie z.B. > 65%  
bis 2030

Kohleausstieg  
bis 2038

Sukzessive  
CO<sub>2</sub>-Bepreisung  
ab 2021

Steuerliche  
Abschreibung  
Gebäudesanierung

Ab 2026  
kein Einbau von  
Ölheizungen

Auswirkungen für Bürger, Kommunen und Unternehmen

## Klimaschutzgesetz von Baden-Württemberg

- Seit dem 21. Oktober 2021 in Kraft
- Wesentliche Neuerungen
  - Treibhausgasneutralität bis 2040
  - Landesverwaltung soll bis 2030 klimaneutral sein
  - 2 % Landesflächenziel
  - Berufung eines Klima-Sachverständigenrates
  - **Erweiterung der Photovoltaikpflicht**

## Gesetzliche Rahmenbedingungen - Aufschläge auf fossile Brennstoffe Öl bzw. Erdgas (brutto)

	2021	2022	2023	2024	2025
	25 €/t CO <sub>2</sub>	30 €/t CO <sub>2</sub>	35 €/t CO <sub>2</sub>	45 €/t CO <sub>2</sub>	55 €/t CO <sub>2</sub>
Heizöl	7,91 ct/l	9,50 ct/l	11,08 ct/l	14,24 ct/l	17,41 ct/l
Erdgas	0,60 ct/kWh	0,72 ct/kWh	0,84 ct/kWh	1,08 ct/kWh	1,32 ct/kWh

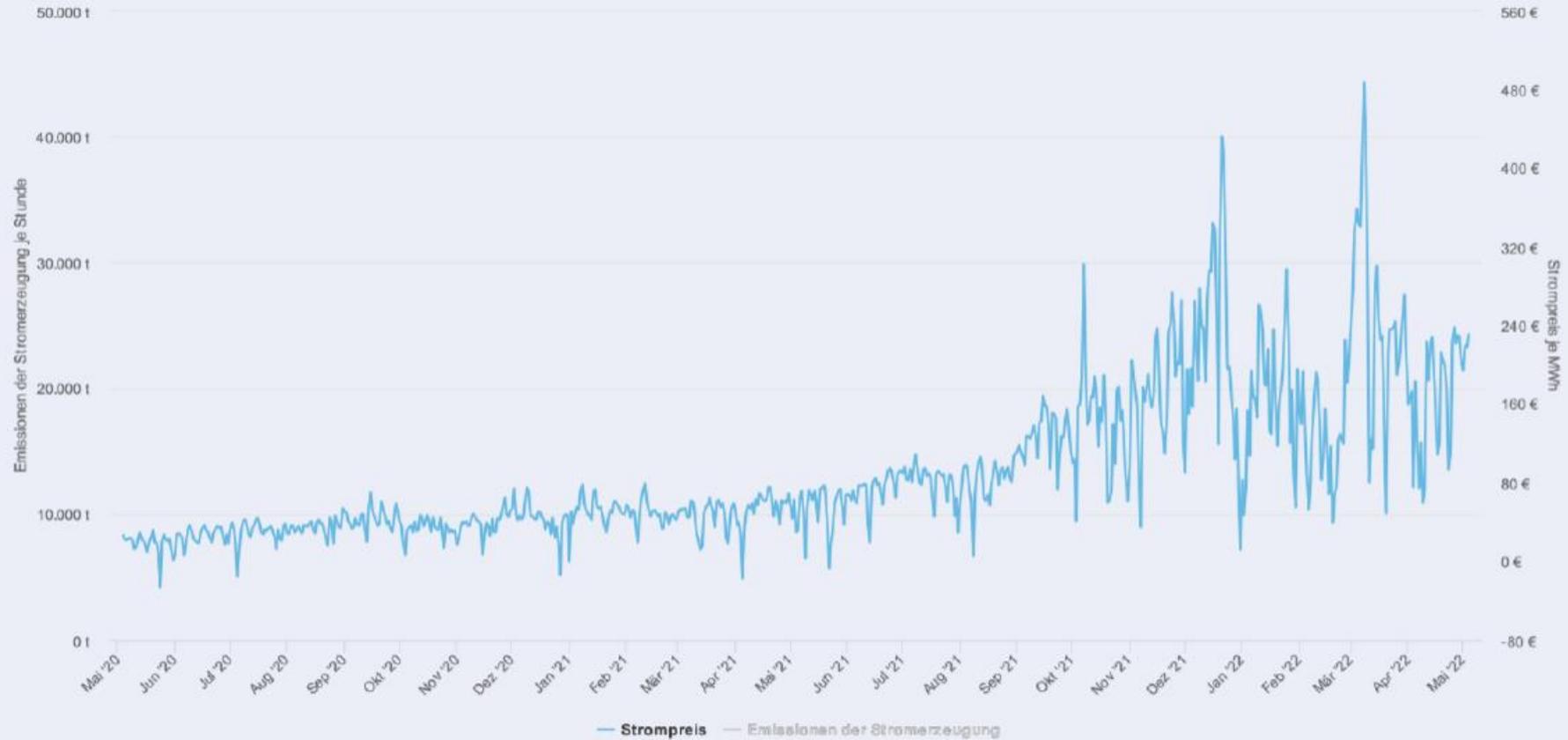
bei 0,266 kg CO<sub>2</sub> / kWh HEL,  
0,202 kg CO<sub>2</sub> / kWh Erdgas Quelle: BAFA

Quelle: [www.finanztip.de](http://www.finanztip.de)



**! wichtig: Aktuelle Diskussion der Erhöhung nicht berücksichtigt !!**

## Entwicklung Strompreis an der Börse EEX



Agora Energiewende; Stand: 04.05.2022, 08:40

## Heizungssanierungen und EWärmeG?

**EWärmeG = > 15% Erneuerbare Energien bei der  
Heizungssanierung und deren Erfüllungsoptionen**

## Erneuerbare-Wärme-Gesetz (Baden-Württemberg)

### EWärmeG - Nichtwohngebäude

#### Heizungstausch bei Bestandsgebäude

Erfüllungsoptionen	5 %	10 %	15 %
Solarthermie <sup>2</sup> [m <sup>2</sup> Aperturfläche/m <sup>2</sup> Nfl] (pauschalierter oder rechnerischer Nachweis)	✓ (0,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	✓ (0,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	✓ (0,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )
Holzzentralheizung	✓	✓	✓
Einzelraumfeuerung	-	-	-
Wärmepumpe (JAZ ≥ 3,50; JHZ ≥ 1,20)	✓	✓	✓
Biogas (i.V.m. Brennwert)	✓ ≤ 50 kW	✓ ≤ 50 kW	-
Bioöl (i.V.m. Brennwert)	✓ ≤ 50 kW	✓ ≤ 50 kW	-
Baulicher Wärmeschutz - Dachflächen, Decken und Wände gegen unbeheizte Dachräume <sup>3</sup> - Außenwände <sup>3,4</sup> - Bauteile nach unten gegen unbeheizte Räume, Außenluft oder Erdreich <sup>3</sup> - Transmissionswärmeverlust <sup>5</sup> (H <sub>T</sub> ) - Bilanzierung des Wärmeenergiebedarf	✓ > 8 VG ✓ ✓ 3 bis 4 VG - ✓ (WEB -5 %)	✓ 5 bis 8 VG ✓ ✓ ≤ 2 VG - ✓ (WEB -10 %)	✓ ≤ 4 VG ✓ - - ✓ (WEB -15 %)
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ≤ 20 kW <sub>el</sub> (el. Nettoarb./m <sup>2</sup> Nfl) > 20 kW <sub>el</sub> (min. 50 % Deckung des WEB)	✓ (5 kWh <sub>el</sub> /m <sup>2</sup> ) ✓ (16,7 % WEB)	✓ (10 kWh <sub>el</sub> /m <sup>2</sup> ) ✓ (33,3 % WEB)	✓ (15 kWh <sub>el</sub> /m <sup>2</sup> ) ✓ (50 % WEB)
Anschluss an Wärmenetz	✓	✓	✓
Photovoltaik [kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> Nfl]	✓ (0,0067 kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> )	✓ (0,0133 kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> )	✓ (0,02 kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> )
Wärmerückgewinnung in Lüftungsanlagen und Abwärmenutzung	✓	✓	✓
Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg	-	-	✓

## Erneuerbare-Wärme-Gesetz (Baden-Württemberg) EWärmeG - Wohngebäude

### Heizungstausch bei Bestandsgebäude

Erfüllungsoptionen		5 %	10 %	15 %
Solarthermie <sup>2</sup> [m <sup>2</sup> Aperturfläche/m <sup>2</sup> Wfl] (pauschalierter oder rechnerischer Nachweis)	EZFH	✓ (0,023 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	✓ 0,047 (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	✓ 0,07 (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )
	MFH	✓ (0,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	✓ 0,04 (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	✓ 0,06 (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )
Holzzentralheizung		✓	✓	✓
Einzelraumfeuerung		-	(✓) bis 30.6.2015 ≥ 25 % Wfl	✓ ≥ 30 % Wfl
Wärmepumpe (JAZ ≥ 3,50; JHZ ≥ 1,20)		✓	✓	✓
Biogas (i.V.m. Brennwert)		✓ ≤ 50 kW	✓ ≤ 50 kW	-
Bioöl (i.V.m. Brennwert)		✓	✓	-
Baulicher Wärmeschutz - Dachflächen, Decken und Wände gegen unbeheizte Dachräume <sup>3</sup> - Außenwände <sup>3,4</sup> - Bauteile nach unten gegen unbeheizte Räume, Außenluft oder Erdreich <sup>3</sup> - Transmissionswärmeverlust <sup>5</sup> (H <sub>T</sub> ) - Bilanzierung des Wärmeenergiebedarf		✓ > 8 VG ✓ ✓ 3 bis 4 VG ✓ -	✓ 5 bis 8 VG ✓ ✓ ≤ 2 VG ✓ -	✓ ≤ 4 VG ✓ - ✓ -
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ≤ 20 kW <sub>el</sub> (el. Nettoarb./m <sup>2</sup> Wfl) > 20 kW <sub>el</sub> (min. 50 % Deckung des WEB)		✓ (5 kWh <sub>el</sub> /m <sup>2</sup> ) ✓ (16,7 % WEB)	✓ (10 kWh <sub>el</sub> /m <sup>2</sup> ) ✓ (33,3 % WEB)	✓ (15 kWh <sub>el</sub> /m <sup>2</sup> ) ✓ (50 % WEB)
Anschluss an Wärmenetz		✓	✓	✓
Photovoltaik [kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> Wfl]		✓ (0,0067 kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> )	✓ (0,0133 kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> )	✓ (0,02 kW <sub>p</sub> /m <sup>2</sup> )
Wärmerückgewinnung in Lüftungsanlagen und Abwärmenutzung		-	-	-
Sanierungsfahrplan Baden-Württemberg		✓	-	-

## Mehrwert bei Nahwärmeversorgungen

- Sofortige größtmögliche CO<sub>2</sub>-Einsparung
- Hohe Versorgungssicherheit durch energie- und technikoffene Energieversorgung
- Erfüllung aller zukünftigen gesetzlichen Anforderungen bei energetischen Gebäudesanierungen und Neubauten
- Mehrwert für Hauseigentümer durch Erfüllung des EWärmeG bei Heizungssanierungen
- Mehrwert für private Investoren bei Neubaugebieten durch Erreichen eines besseren Effizienzhaus-Standards (Niedriger Primärenergiefaktor und zusätzliche KfW-Fördermittel)
- .....

## UNABHÄNGIGE BÜRGER-ENERGIEBERATUNG: WIR KOMMEN ZU IHNEN – GEBÄUDECHECK VOR ORT



- Vor-Ort-Beratung für Eigentümer und Mieter
- Beratungspaket:
  - Beurteilung Strom- und Heizenergieverbrauch
  - Bewertung Gebäudehülle und Heizung
  - Handlungsempfehlungen, Einsatz von erneuerbaren Energien
  - Erstellung eines Kurzberichtes
- Eigenanteil: 30 EUR – in Kooperation mit der Verbraucherzentrale

[www.energieagentur-ravensburg.de](http://www.energieagentur-ravensburg.de)

[www.verbraucherzentrale-energieberatung.de](http://www.verbraucherzentrale-energieberatung.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Agenda



# Schaffung von Infrastruktur in Bad Waldsee

Das Vorhaben: Eine Gemeinschaftsleistung

Zur Erinnerung  
Bürgerinfoveranstaltung  
vom 23.07.2020



Tief- und Rohrleitungsbau  
Nahwärme



Erneuerung der  
Wasserversorgung



BAD WALDSEE  
TUT GUT...

Breitband



BAD WALDSEE  
TUT GUT...

Altstadt für Alle

ALT  
STADT  
FÜR  
ALLE



# Schaffung von Infrastruktur in Bad Waldsee

Eine Gemeinschaftsleistung aller Beteiligten und Betroffener

## Die Auftraggeber

## Die Ermöglicher



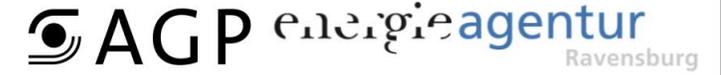
BAD WALDSEE  
TUT GUT...



ALT  
STADT  
FÜR  
ALLE



BAD WALDSEE  
TUT GUT...



# Nahwärme Allgemein – Was ist das?

## Umweltfreundliche Nahwärmeversorgung in Bad Waldsee

- **Bad Waldsee** verfolgt mit seinem **Energie- und Klimaschutzkonzept ehrgeizige Ziele**. Die CO<sub>2</sub>-Emissionen sollen nachhaltig gesenkt und der Anteil an erneuerbaren Energien und **Kraft-Wärme-Kopplung** an der Wärmeerzeugung **erheblich gesteigert** werden
- **Nahwärme – wie geht das?**  
Die Nahwärme wird im **Heizkraftwerk der Schützenstraße** erzeugt und versorgt die private, gewerbliche und städtischen Gebäude von Bad Waldsee mit Wärme
- Die **Wärme** wird in Form von **heißem Wasser** über ein wärmegeprägtes, geschlossenes **Rohrleitungssystem** (Nahwärmenetz) zu den einzelnen Abnehmer transportiert



# Nahwärme allgemein – Was ist das?

Auf einen Blick: Hauptbestandteile Nahwärmeversorgung

➤ Wärmeezeugung- und Speicherung



➤ Wärmeverteilung



➤ Wärmeabnahme



# Projektstatus Nahwärmeversorgung

## Neubau Heizzentrale – Standort Schützenstraße

Vorher

Spatenstich

Währenddessen

Aktuell



Ausschreibung und Vergabe

Betrieboptimierung

05.06.2020  
Genehmigung Bau  
Heizzentrale

29.10.2020  
Beginn Erdarbeiten  
und Rohbau

17.03.2021  
Rohbau wesentlich  
abgeschlossen

01.10.2021  
Inbetriebnahme /  
Wärmebereitstellung

# Projektstatus Nahwärmeversorgung

## Umbau Bestandsgebäude – Standort Schützenstraße

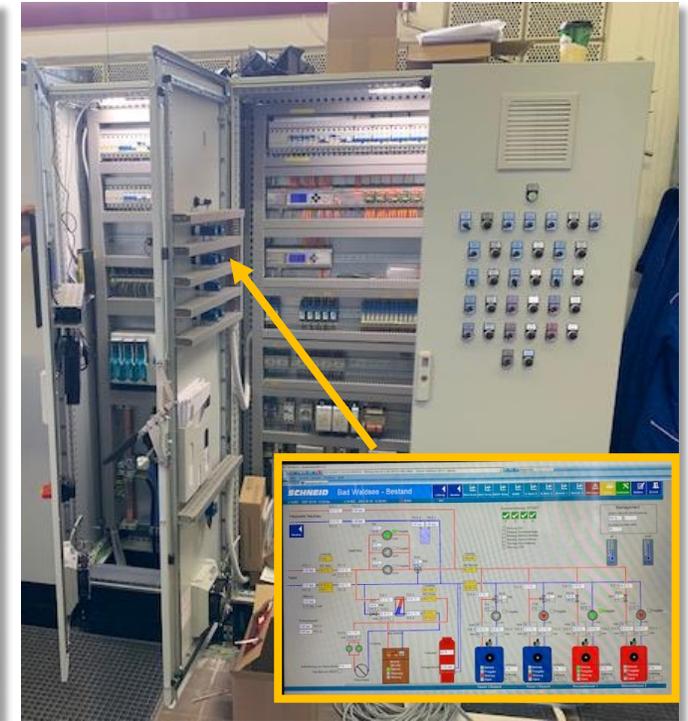
Erzeugung



Leitungsbau Neubau / Bestand



Regelungstechnik



# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

## Die Heizzentrale – Standort Schützenstraße



- **Erzeugte Wärme** > 5.712 MWh
- **Erzeugter Strom** > 1.696 MWh
- **Gebaute Trassenlänge** > 3,5 km
- **Gesetzliche Emissionsgrenze Stickstoffoxid aktuell** 0,25 g/m<sup>3</sup>
- **Gesetzliche Emissionsgrenze Stickstoffoxid ab 2025** 0,10 g/m<sup>3</sup>
- **Emissionen von Stickstoffoxid des Blockheizkraftwerks aktuell** 0,08 g/m<sup>3</sup>

# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

## Die Heizzentrale – Standort Schützenstraße



### > Aktuell: Kraftwärmekopplung

- BHKW<sub>Gas</sub> 990 kW<sub>el</sub> / 1200 kW<sub>th</sub> plus Wärmepumpe 330 kW<sub>th</sub>

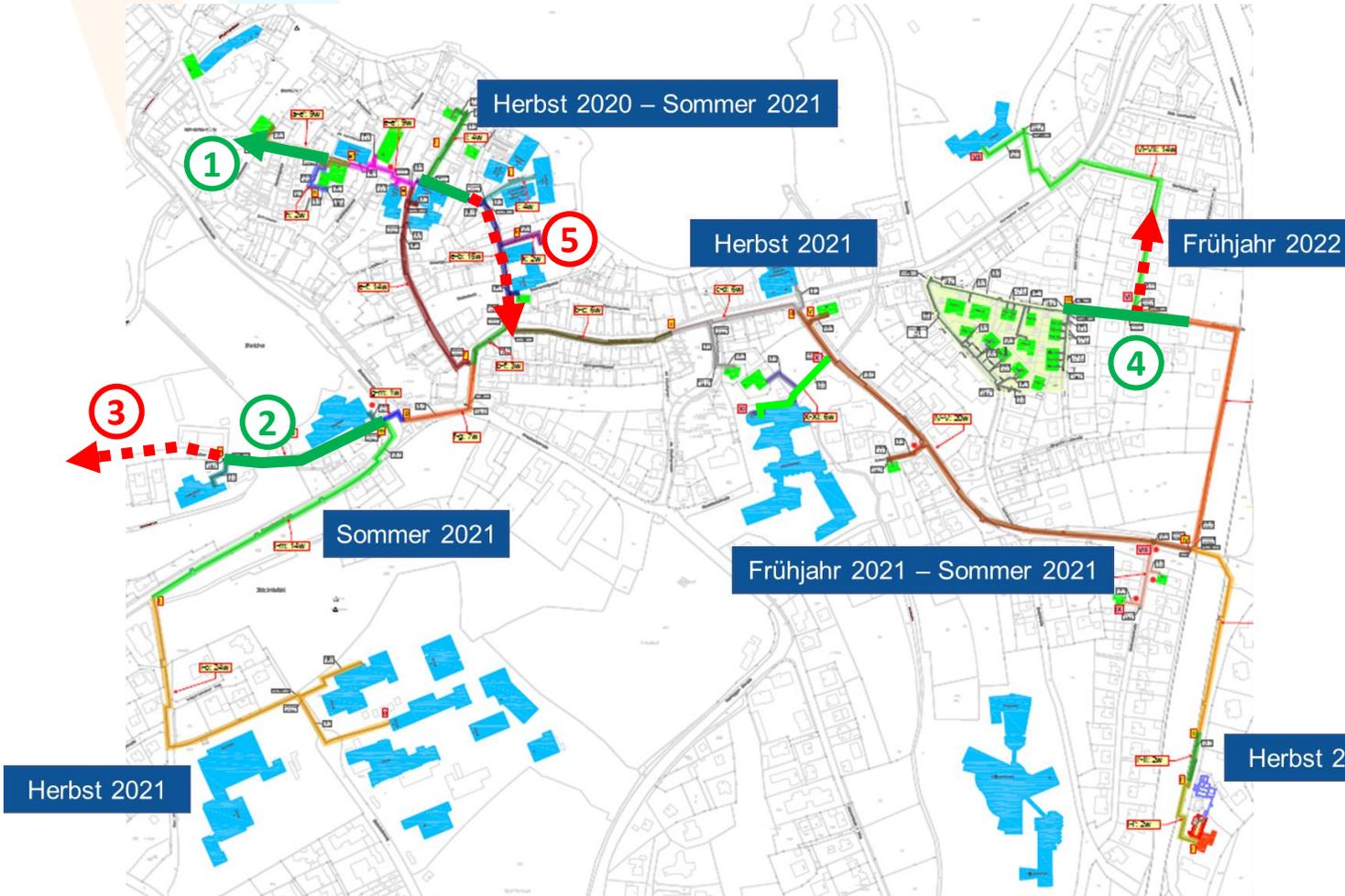
### > Vorausschau: Regenerative Energieerzeugung

- Wärmepumpe **2 – 3 Jahre**
- Quellwassernutzung
- Abgebadetes Thermalwasser
- Solarthermie städt. Flächen **3 – 5 Jahre**
- Holzhackschnitzel Stadtwald **5 – 7 Jahre**
- Photovoltaik **kontinuierlich**
- Windkraftanlagen **5 – 10 Jahre**
- Geothermie **8 – 10 Jahre**



# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

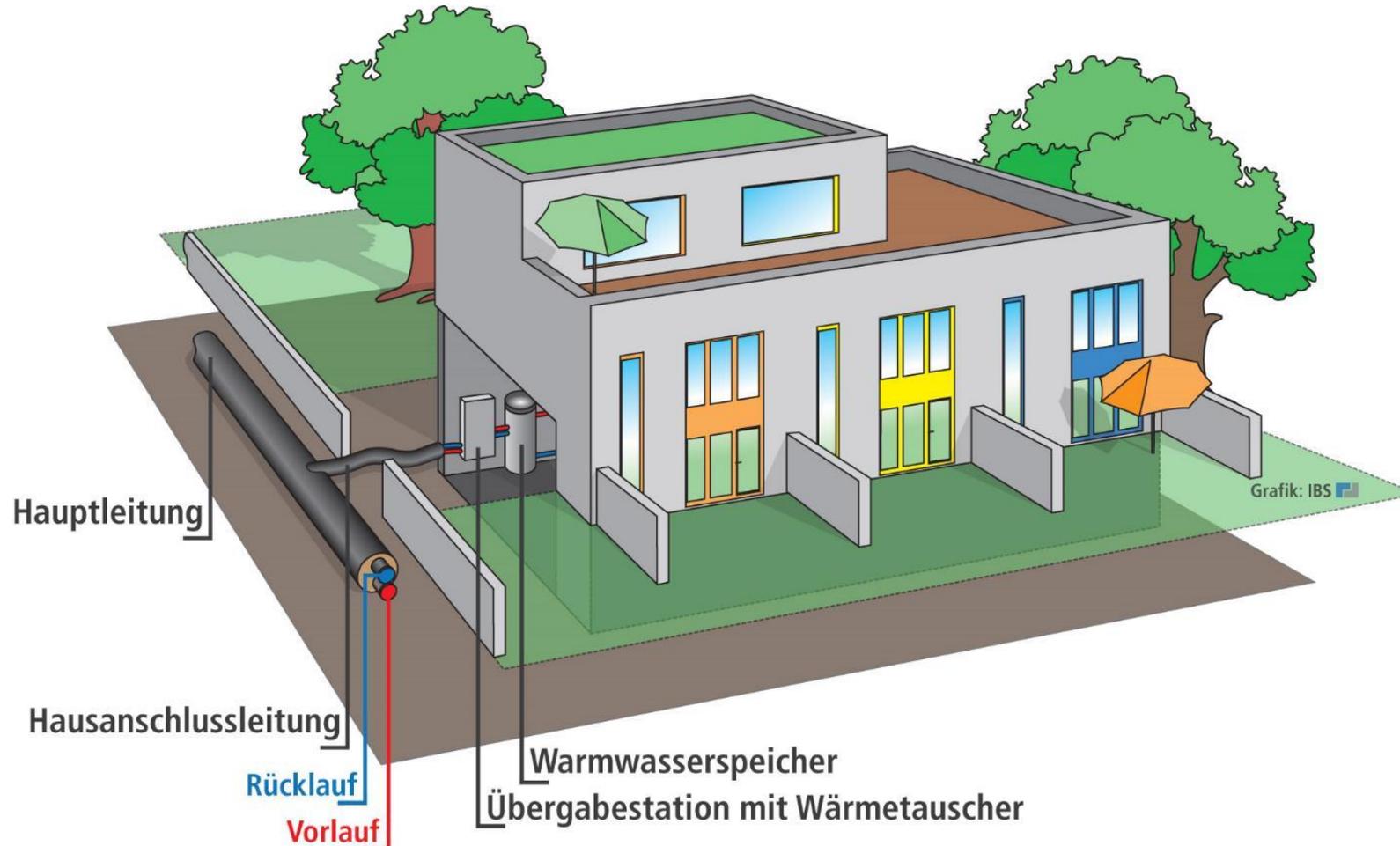
## Das Wärmenetz – weiterer Ausbau



- ① Hauptstraße  
Fertigstellung **Mobilitätsband** zum **06.05.2022**
- ② Steinacher Straße  
Freigabe **Verkehr** zum **11.05.2022**
- ③ Erweiterung Steinacher Straße  
ab 06/2022
- ④ Anbindung Gartenstadt  
Versorgung mit **Nahwärme** bis zum **16.05.2022**
- ⑤ Hauptstraße bis Wurzacher Straße  
Beginn Leitungsbauarbeiten 05/2022

# Hausanschluss

## Schema Nahwärmeversorgung



# Hausanschluss mit Hauseinführung außen



- Verwendetes Fernwärmerohr:  
KMR-Doppelrohr – immer mit Absperrungen



Rücklauf oben

Vorlauf unten

- Wärmedämmung einschl. Hausanschluss
- Absperrungen durchisoliert
- Ausführung in Rohrschalen mit PVC-Ummantelung

# Hausanschlussleitung mit Hauseinführung innen

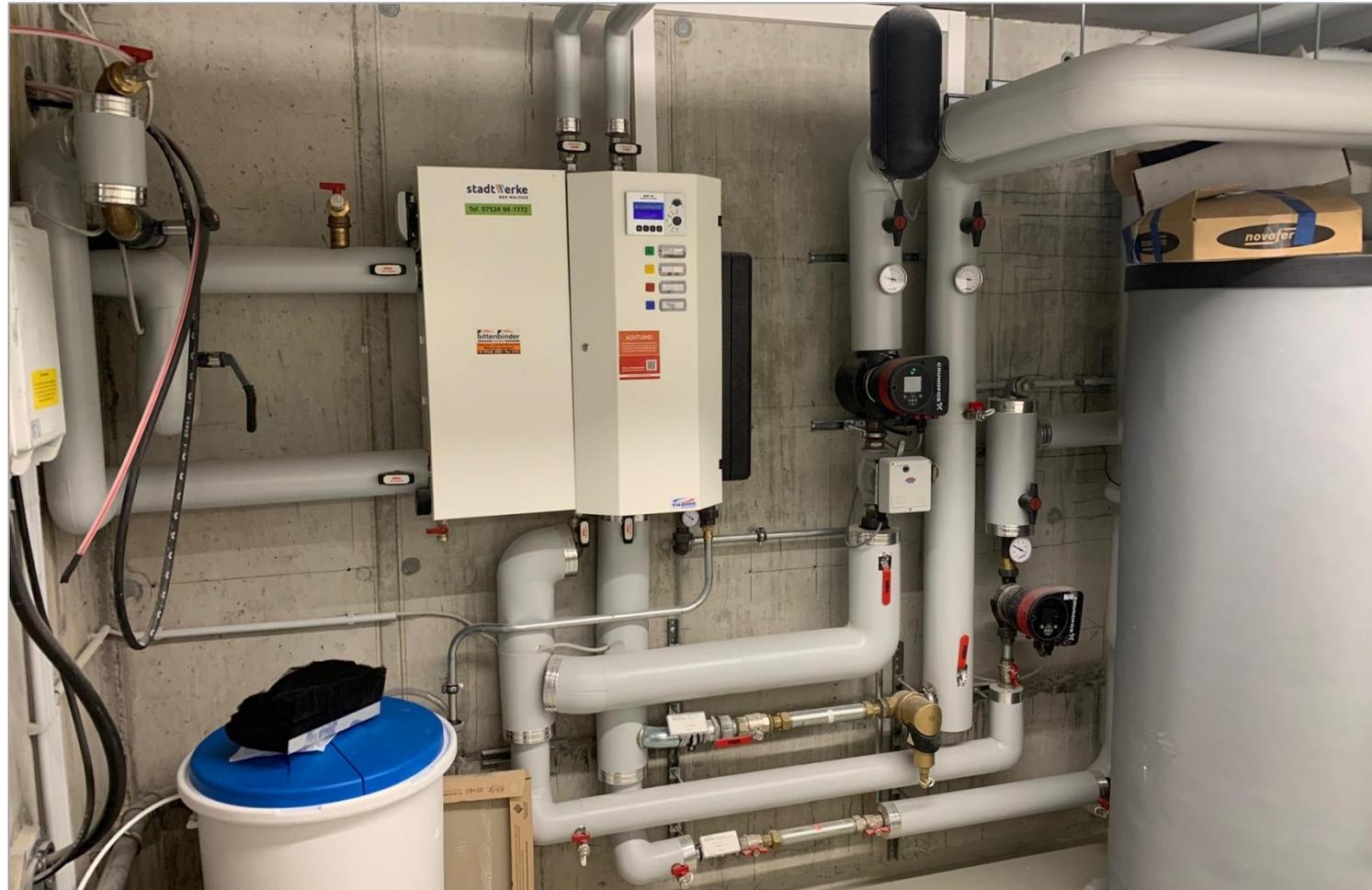
## ➤ Hauseinführung Wand



## ➤ Hauseinführung Boden



# Hausanschlussleitung inklusive installierter Übergabestation



# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

## Preise der Stadtwerke Bad Waldsee GmbH

### ➤ Einmalige Anschlusskosten inkl. 19% MwSt.

Abgang von der Hauptleitung  
in der Straße zum Haus



Anschlusskosten\*  
8.330 €

\*Leitung im Grundstück bis 10 m  
und <25kW Anschlussleistung

Übergabestation  
Einbau und Anschlüsse



### Info

- weitere Maßnahmen Wärmekunde
  - Demontage Heizkessel
  - Elektroinstallationsarbeiten
  - Stilllegung Öltank
  - ggf. Empfehlung Erneuerung Hausseite
- **Frühbucherrabatt: entfällt ab sofort**
- **Vorverlegter Hausanschluss:**
  - 50% der Anschlusskosten sind jetzt zu Entrichten
  - 50% der Anschlusskosten bei Wärmebezug

# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

## Preise der Stadtwerke Bad Waldsee GmbH

### ➤ Laufende Kosten der Wärmeversorgung

#### Grundpreis

- wird unabhängig vom Verbrauch erhoben
- deckt die Grundkosten ab für die Leistungsbereitstellung wie Kapitalkosten der Erzeugungsanlage, Personalkosten, Wartung Netz, Abrechnung, Zählermiete usw.

➤ **Grundpreis: 38,19 €/kW\***

#### Arbeitspreis

- ist der Preis, den man für die tatsächlich genutzte Menge an Wärme entrichten muss
- Arbeitspreis = Verbrauchspreis

➤ **Arbeitspreis: 8,50 ct/kWh**



# Nahwärmeversorgung Stadtwerke Bad Waldsee

## Partnerbetriebe - Heizungsbau

- Folgende Partnerbetriebe unterstützen als Experten die Installationsarbeiten für den primär- und sekundärseitigen Anschluss:

- Bittenbinder GmbH 

- Döbele Gasheizungsservice 

- Marc Tobias Frick Haustechnik

- Edmund Gresser Heizung und Sanitär

- Müller Bad & Heizung 

- Real GmbH 

- Steiner und Kuhn Heizungs- und Lüftungstechnik GmbH

- Heizung Sanitär Welte 

- Wiest Heizungsbau / Sanitär / Flaschnerei 

# Vorteile für Sie als Wärmekunde

Machen Sie mit – Klimaschutz in Bad Waldsee!

- Sicherheit und Verlässlichkeit sind die wichtigsten Kriterien bei der Wahl eines Heiz- und Wärmesystems. Nahwärme bietet beides:  
**Höchste Versorgungssicherheit und maximale Zuverlässigkeit**
- **Nachhaltige Wärmeversorgung** – Wärme, die **vor Ort produziert** wird sowie bescheinigte, energetische Bewertung mit **Primärenergiefaktor von 0,32**
- Technologieoffenes System mit Erweiterungsmöglichkeit unterschiedlich erzeugter, **regenerativer Energie** plus **geringere Abhängigkeit von Rohstoffpreisen**
- **Komfortabelste Art zu Heizen**  
Wir kümmern uns um die Koordination von Anschluss, um den Betrieb und Wartung
- **Erneuerbare-Wärme-Gesetz erfüllt** – derzeit zu erfüllender, regenerativer Anteil bei **15%**  
Die Nutzung von Nahwärme erfüllt die gesetzlichen Bedingungen und bietet Planungssicherheit für künftige politische Rahmenbedingungen



# Agenda



# Zusammenspiel der Gewerke

## Innenstadt

### Hauptstraße



### Ravensburger Straße



- Herausforderung: Engster Raum bei Berücksichtigung vieler Sparten plus Mobilitätsband
- Sicherstellung: Zugänglichkeit zu Geschäften und Laufwege

# Zusammenspiel der Gewerke

## Innenstadt

Wurzacher Straße



Querschnitt DN 125



- Teilabschnitt vorgezogen
- Herausforderung:  
Höhensprünge aufgrund  
Bestand bei maximalem  
Querschnitt
- Sehr hohe Verkehrsströme

# Zusammenspiel der Gewerke

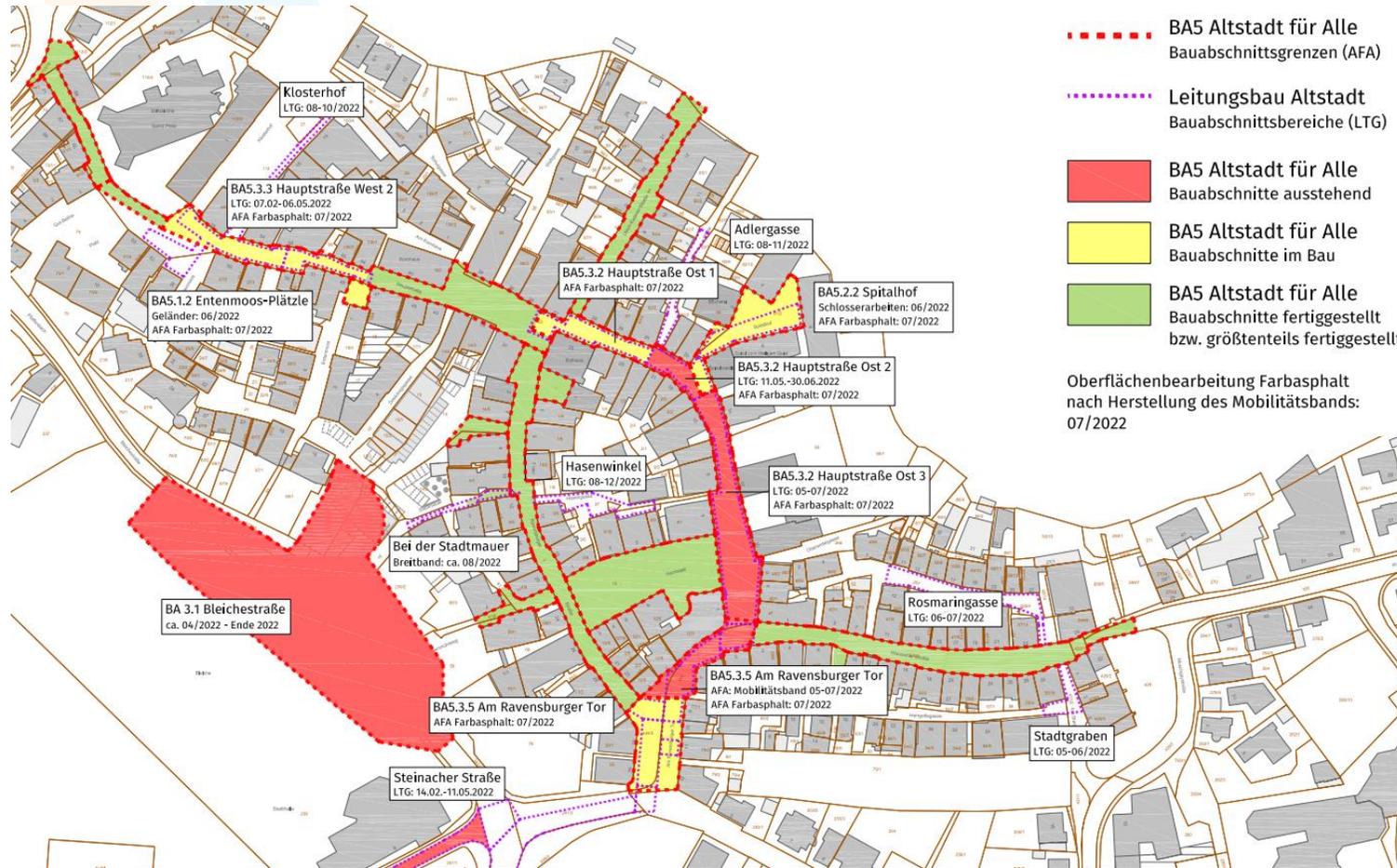
Hittisweiler Straße / Kreuzungsbereich Steinacher Straße

Nahwärme, Breitband, Druckleitung Grabenmühleplatz, Strom, etc.



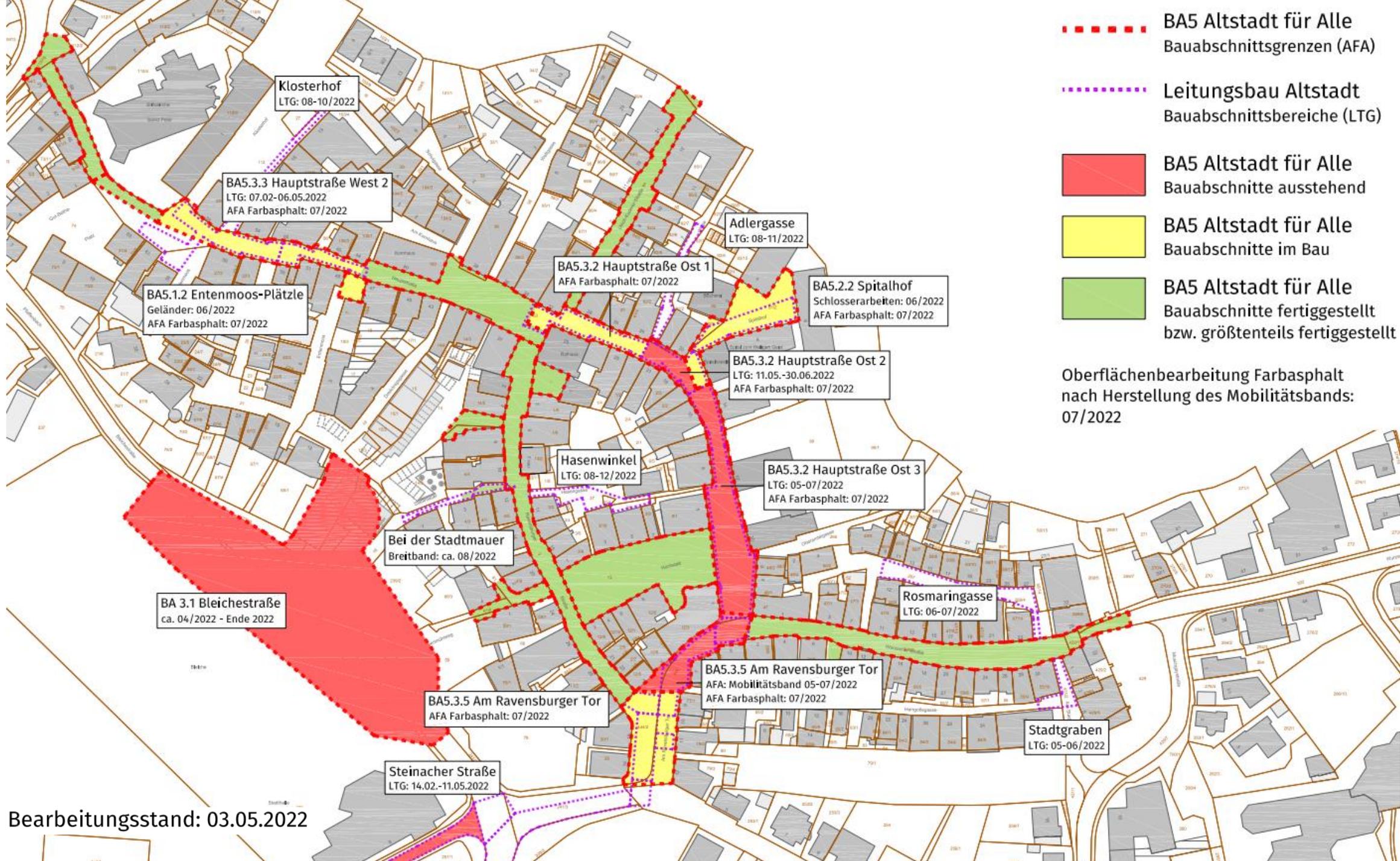
# Terminplan Innenstadt

## Leitungsbau (LTG) und Altstadt für Alle (AFA)



### Koordination und Kommunikation

- **Regelmäßiger Baustellentermin aller Beteiligten**
- **4-6 wöchiger Regeltermin mit Gastronomie, HGV und Einzelhandel**
- **Amtsblatt, Print-/Online-Medien**
- **Wir sind für Sie erreichbar!**



# Terminplan Innenstadt

## Fokus Umbau Bleiche

Stadt Bad Waldsee

### Umgestaltung Bleichestraße

**BAUABSCHNITT 3.1**

Die Bleichestraße wird umgebaut, um ihre Trennwirkung zu verringern. Mit zwei sicheren und großzügigen Querungshilfen werden die Fußgängerwege in die Altstadt geführt. Die Bushaltestellen werden barrierefrei gestaltet.

**UMSETZUNGSZEITRAUM**  
ca. April–Dezember 2022

Es sind Sperrungen notwendig. Bitte beachten Sie die Umwege, provisorischen Verbindungen und Ersatz-Bushaltestellen. Danke für Ihr Verständnis.

**ALTSTADT FÜR ALLE**

Das Projekt zur Attraktivierung des historischen Altstadtzentrums der Stadt Bad Waldsee durch eine umfassende barrierefreie Gestaltung und Inwertsetzung des öffentlichen Raumes. Gefördert durch das Bundesprogramm Nationale Projekte des Städtebaus. [altstadt.fuer-alle.bad-waldsee.de](http://altstadt.fuer-alle.bad-waldsee.de)

Verkehrsfläche Kfz  
Fuß-Radwege  
Parkplatz barrierefrei  
Parkplatz konventionell

## Informationstafeln

- Beschreibung des Bauabschnittes
- Umsetzungszeitraum
- Bereitgestellte Karte mit Verkehrswegen



Ein genauerer Blick



# Terminplan Innenstadt

## Fokus Umbau Bleiche

### Umgestaltung Bleichestraße

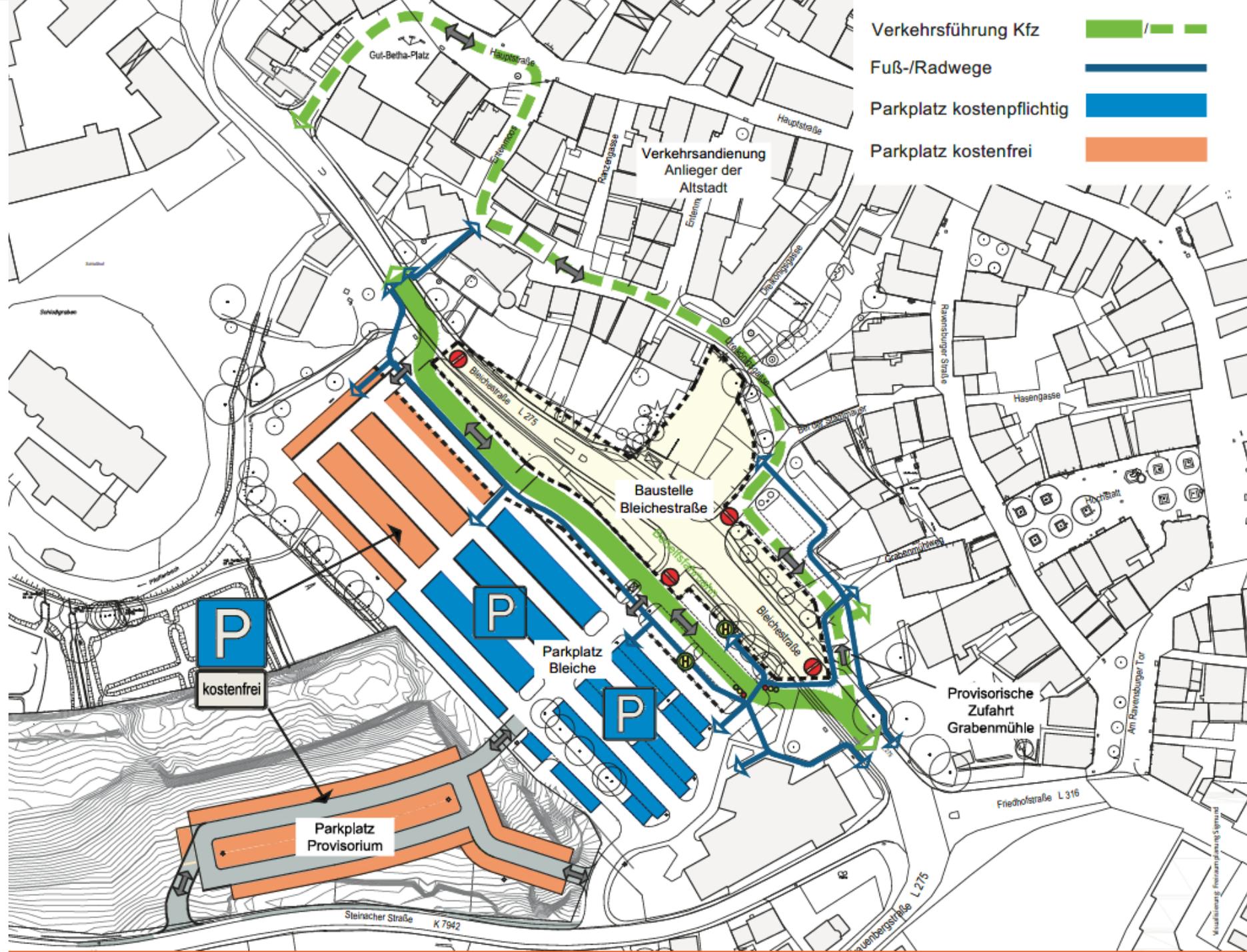
#### BAUABSCHNITT 3.1

Die Bleichestraße wird umgebaut, um ihre Trennwirkung zu verringern. Mit zwei sicheren und großzügigen Querungshilfen werden die Fußgängerwege in die Altstadt geführt. Die Bushaltestellen werden barrierefrei gestaltet.

#### UMSETZUNGSZEITRAUM

ca. April–Dezember 2022

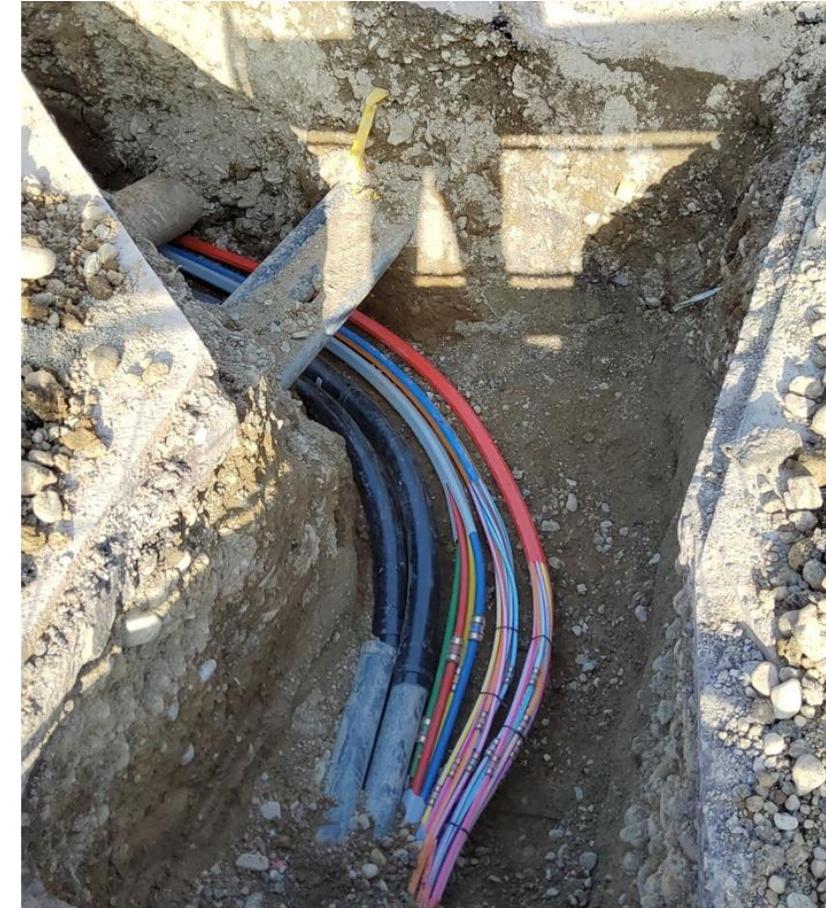
Es sind Sperrungen notwendig. Bitte beachten Sie die Umwege, provisorischen Verbindungen und Ersatz-Bushaltestellen. Danke für Ihr Verständnis.



# Breitbandausbau

## Mitverlegung Breitband-Leerrohrverlegung zum Nahwärmenetz

- Gemeinderatsdurchführungsbeschluss vom 17.02.2020
- Verlauf der Breitband-Leerrohrverlegung folgt Rohrführung des Nahwärmekonzeptes
- Synergiepotentiale nutzen, insb. in der Innenstadt (Mobilitätsband)
- Leerrohrverlegung nicht gleichzusetzen mit betriebsfähigem Netz
- Anschlusszeitpunkt abhängig von noch herzustellenden Zuführungstrassen
- Ausbau Zuführungstrassen erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg



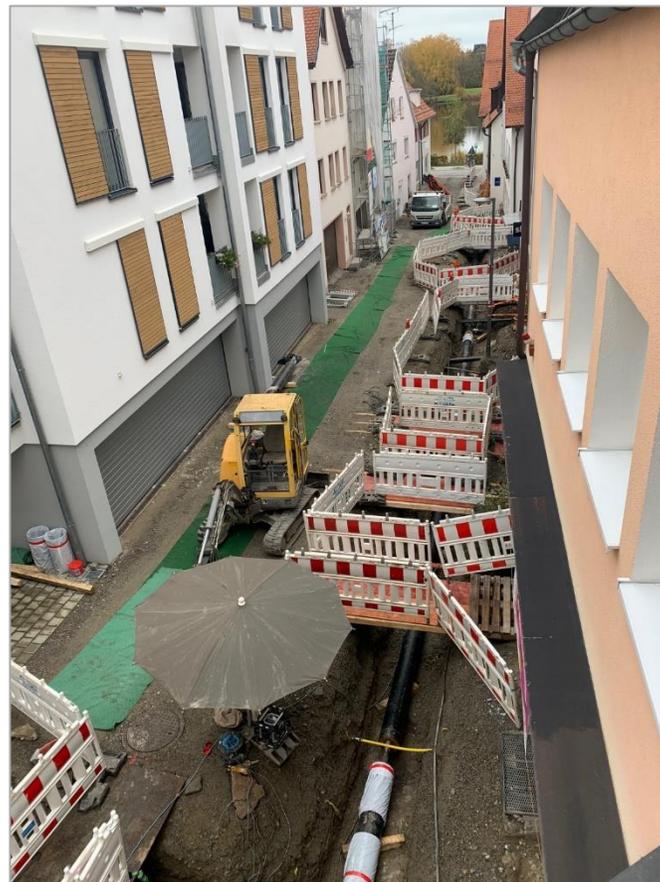
# Impressionen Leitungsbau und Altstadt für Alle

## Ulrich-Kuderer-Straße

Vorher



Währenddessen



Heute



# Impressionen Leitungsbau und Altstadt für Alle

## Wurzacher Straße

Vorher



Währenddessen



Heute



# Impressionen Leitungsbau und Altstadt für Alle

## Hauptstraße

Vorher



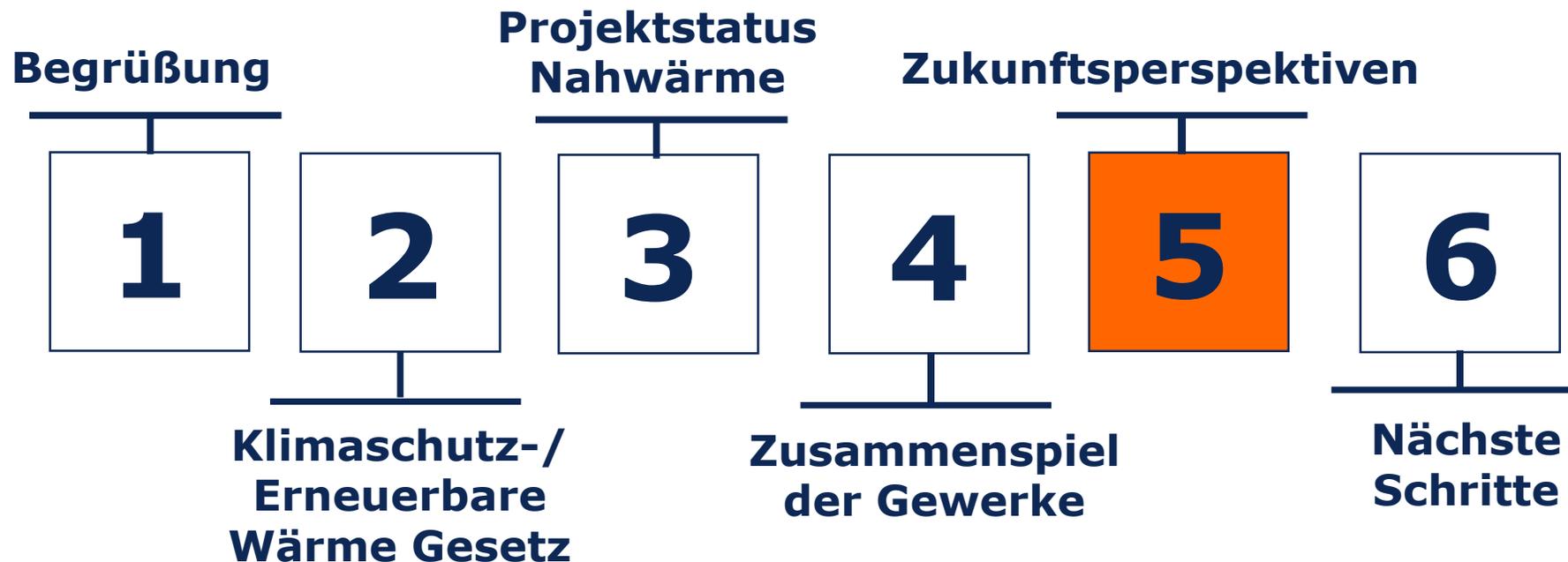
Währenddessen



Heute



# Agenda



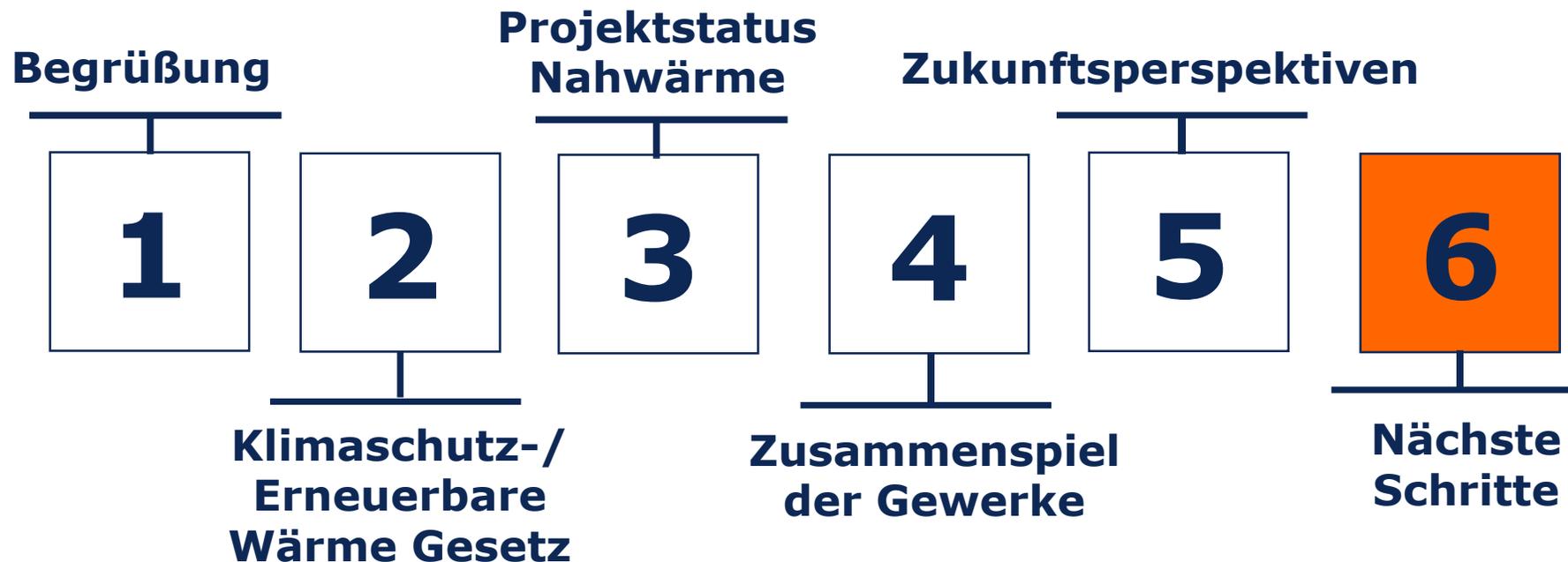


# Stadtwerke Bad Waldsee

## Vision – Multimodale Mobilität



# Agenda



# Nächste Schritte

## Leitungsbau, Altstadt für Alle und Veranstaltungen

### Wissenswertes

- **05.05.2022** Saugbagger für Fundamente Stadtkapelle Höhe Kornhaus
- **09.-13.05.2022** Verlegung / Einzug von Stromleitungen Gut-Betha Platz Querung Kirche Ranzengasse Ravensburger Tor
- **voraus. Woche vom 23.05.2022** Einzug von Stromleitungen „Kopfloch“ Entenmoos und Klosterhof



### Veranstaltungen

- **21.05.2022** 20. Lauffieber
- **01.-03.07.2022** Bürgerfest Große Kreisstadt
- **30.-31.07.2022** Altstadtfest
- **Dienstags** Wochenmarkt

# Nächste Schritte

## Mögliche Erweiterung „Nahwärme Frauenberg“



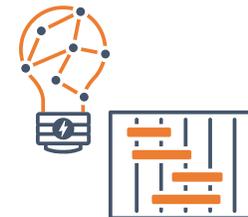
### Weiteres Vorgehen

➤ **05-07/2022**

Interessensabfrage

➤ **voraus. 09/2022**

Entscheidung ja/nein  
Initiierung eines  
Quartierskonzepts Frauenberg





**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**