



# LENIA

## Service

### Wärmenetz Issing

20.04.2023

Gefördert durch:



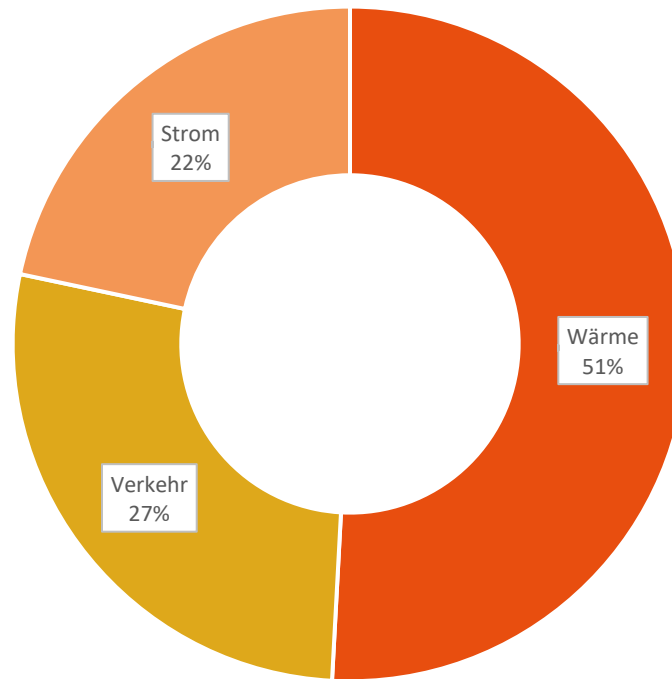
Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Energieverteilung nach Sektoren



Endenergieverbrauch in Deutschland



■ Wärme ■ Verkehr ■ Strom

Quelle: AEE 2021

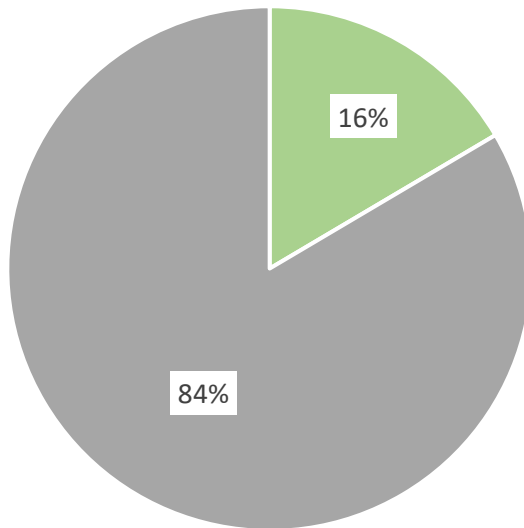


# Stand der Energiewende nach Sektoren



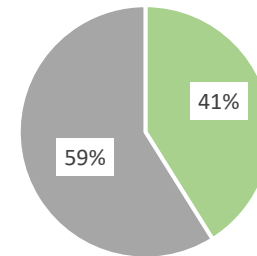
## EE-Anteil Wärme

■ erneuerbar ■ fossil



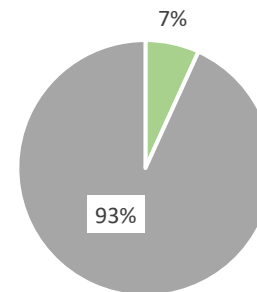
## EE-Anteil Strom

■ erneuerbar ■ fossil

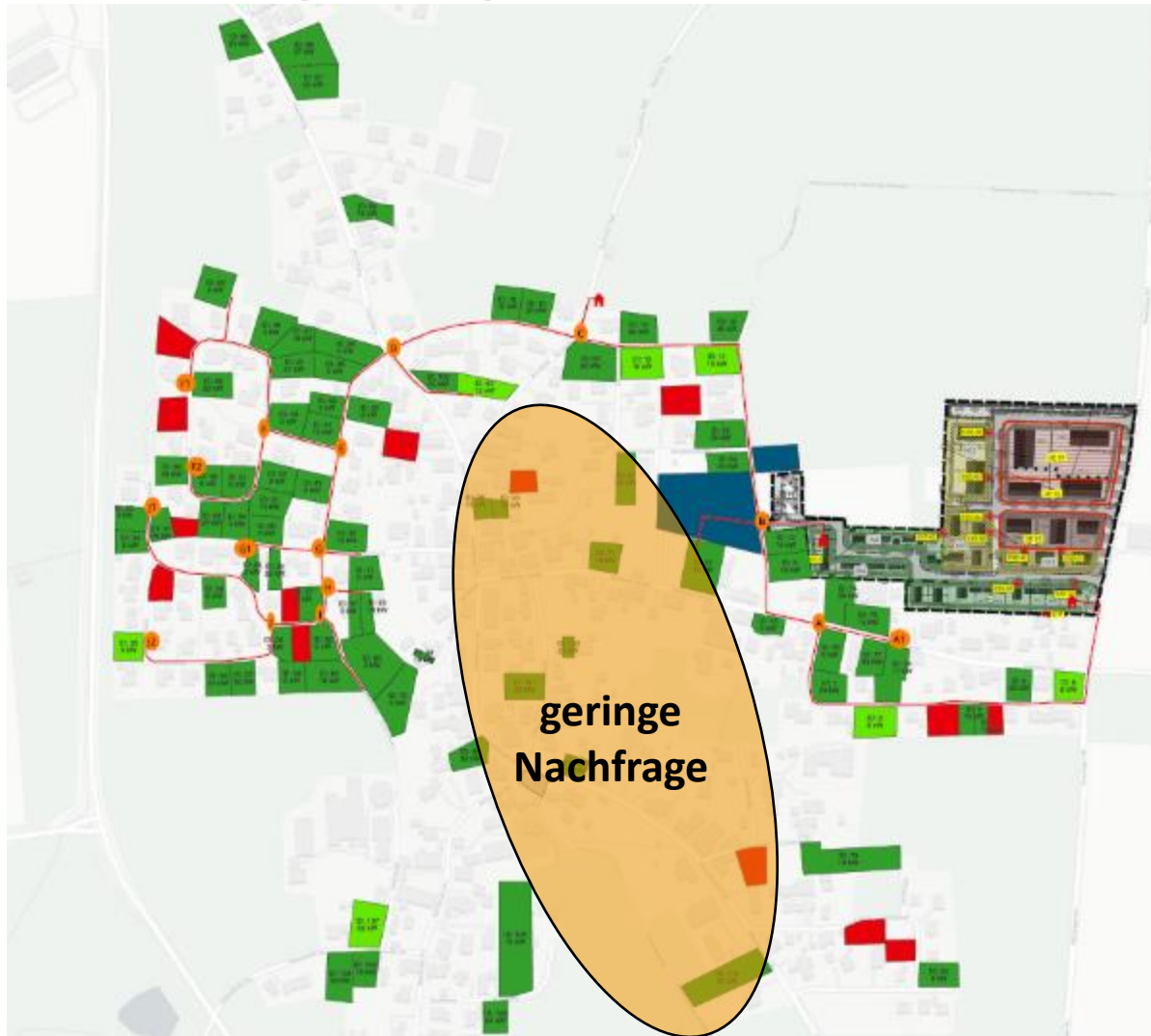


## EE-Anteil Verkehr

■ erneuerbar ■ fossil



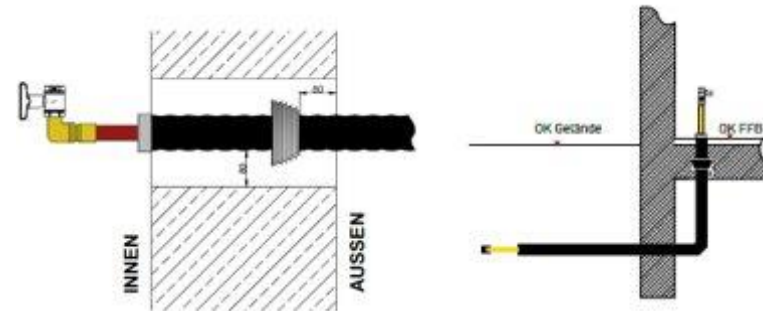
# Umfrageergebnisse



# Hausanschluss



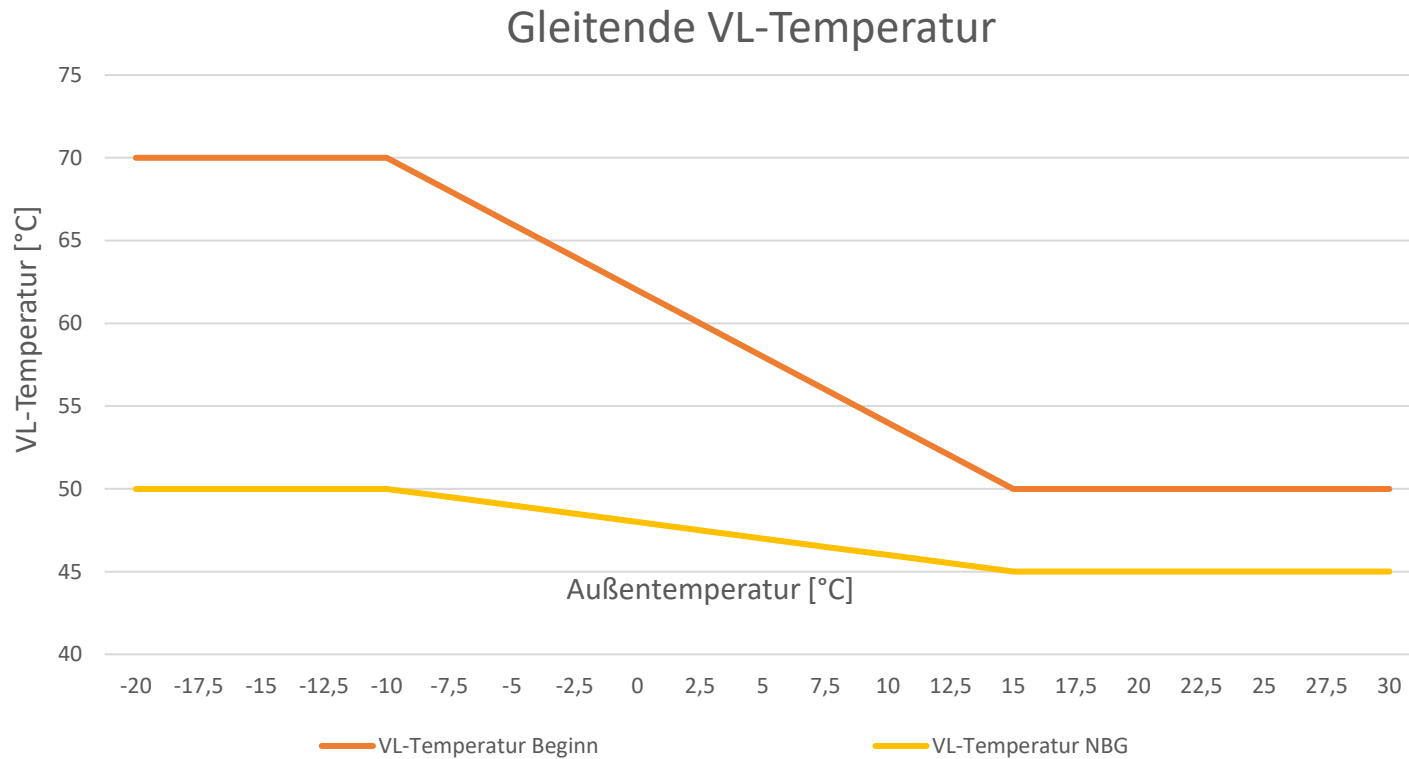
Wie wird mein Haus an das Wärmenetz geschlossen?



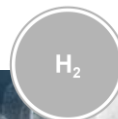
**Dezentraler Pufferspeicher mit  
Wärmeübergabe- & Frischwasserstation**

- Aufstellfläche ca. 4 m<sup>2</sup>

# Effizientes Wärmenetz

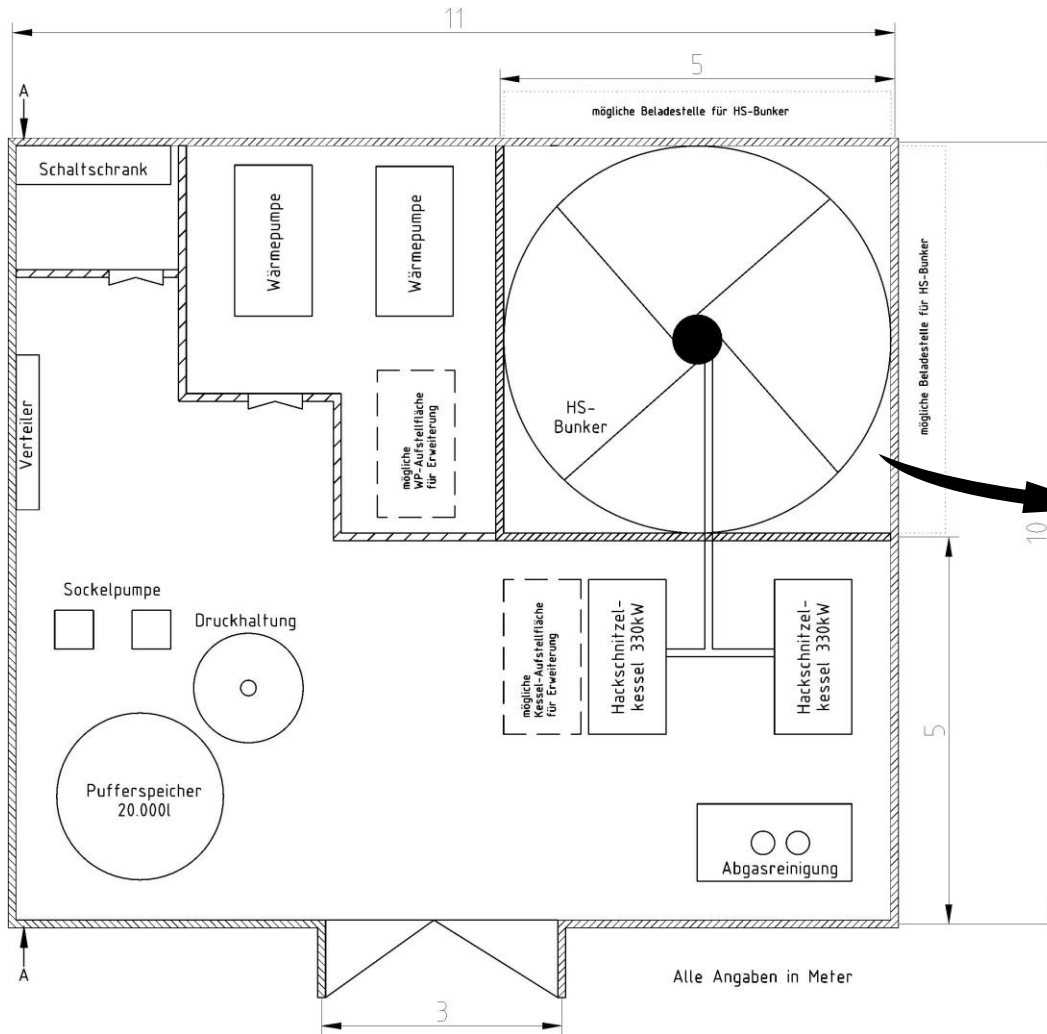


Im Sommerbetrieb wird das Netz „atmend“ gefahren, sodass eine Warmwasserbereitung zu jeder Zeit sichergestellt ist.





# Wärmequellen & Heizzentrale



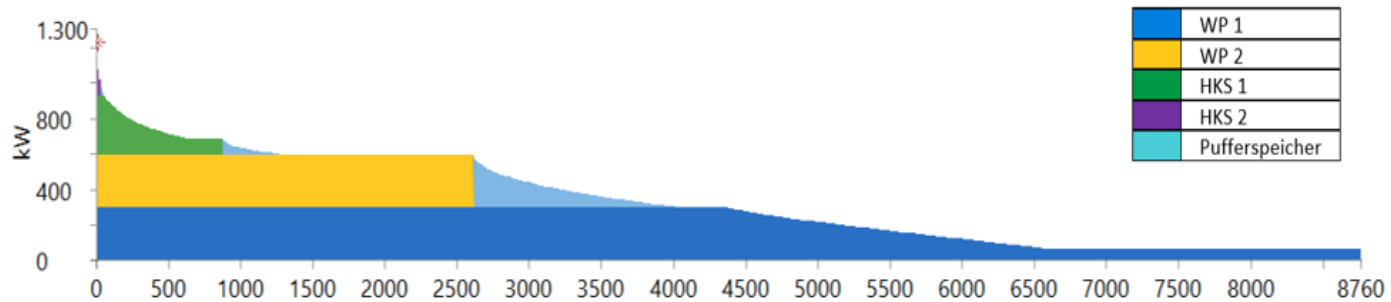
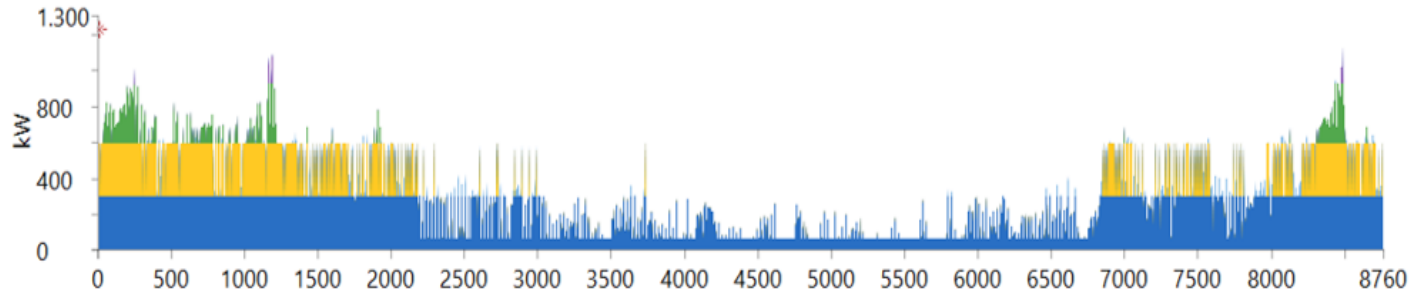
**Wärmeerzeuger:**

Grundwasser Wärmepumpe:

ca. 640 kW

Hackschnitzelkessel: ca. 660 kW  
3 bis 4 Füllungen im Jahr

# Wärmebereitstellung





# Preisgestaltung (inkl. 19 % MwSt.)



Hausanschluss- & Baukostenzuschuss: einmalig **10.000 bis 12.000€**

Hausanschlussleitung: 150 €/m\*

*unverbindlich*



Vorgehaltener Hausanschluss: ca. 7.000 €

Grundpreis: **408,77 €/Jahr + 13,63 €/kW\*Jahr**

Messpreis: **81,75 €/Jahr**

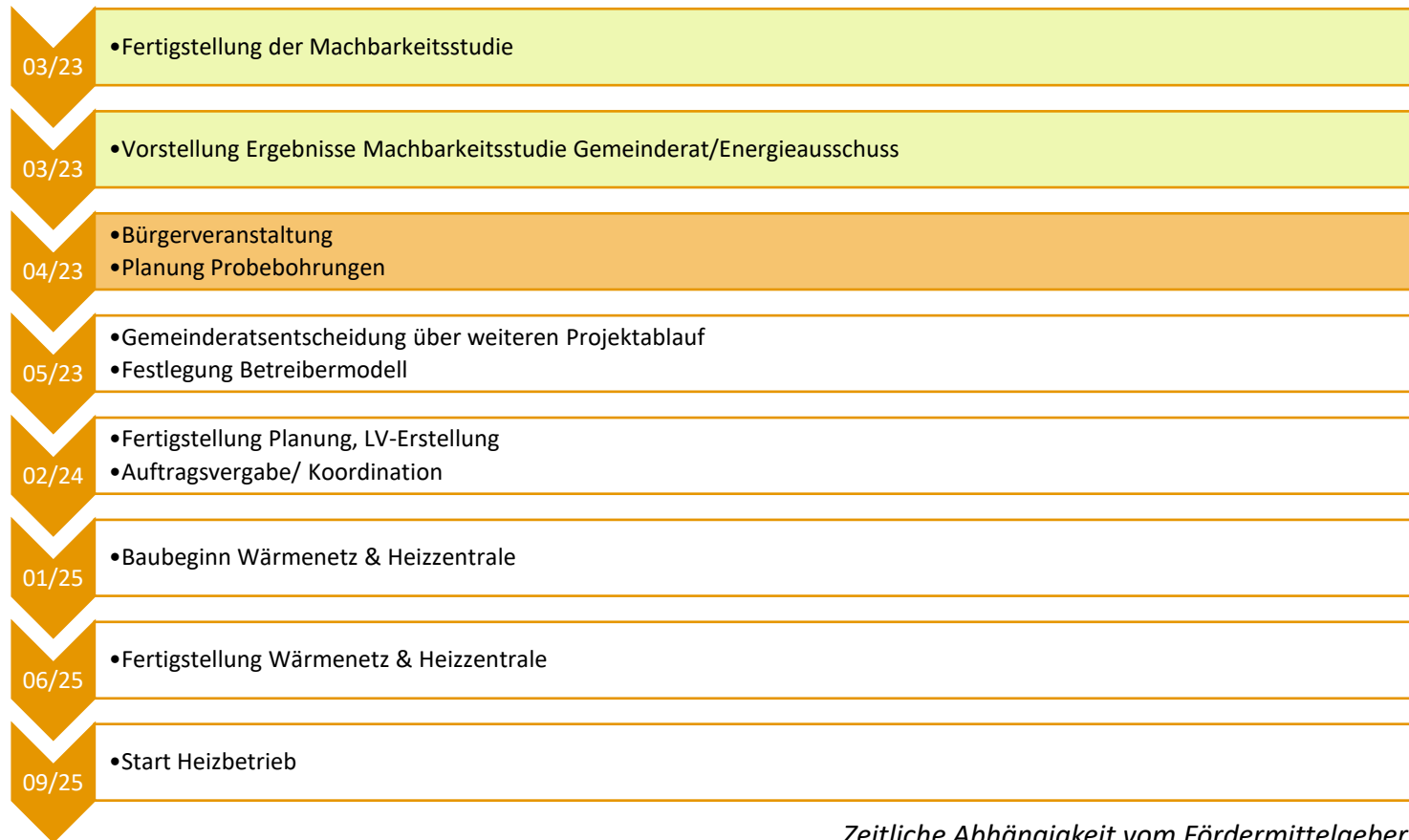
Arbeitspreis: **10 – 12,5 ct/kWh**



Jährliche Anpassung  
durch Preisgleitklausel  
→ transparent!



# Vorläufiger Zeitplan



*Zeitliche Abhängigkeit vom Fördermittelgeber*



## Projektteam LENA Service

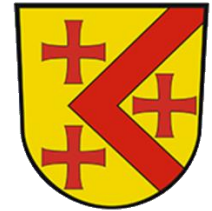
Tobias Schmid, Geschäftsführer  
Matthias Rautenstrauch, M.Eng.

Lukas Bayer, B.Sc.

Kilian Lampl, M.Sc.

Eugen Schäfer, TGA Planer

[www.lenaservice.de](http://www.lenaservice.de)



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# LENA

# Service