



**stadtwerke**  
müllheimstufen

**endura**  
KOMMUNAL







endura  
KOMMUNAL



stadtwerke  
müllheimstaufen

# Chancen und Risiken der industriellen Abwärme

Praxisbeispiel aus Müllheim im Markgräflerland

Nahwärme Kompakt

26.10.2023

# Ausgangssituation

## Geographische, zeitliche und thematische Einordnung

Anfrage Erschließung NBG

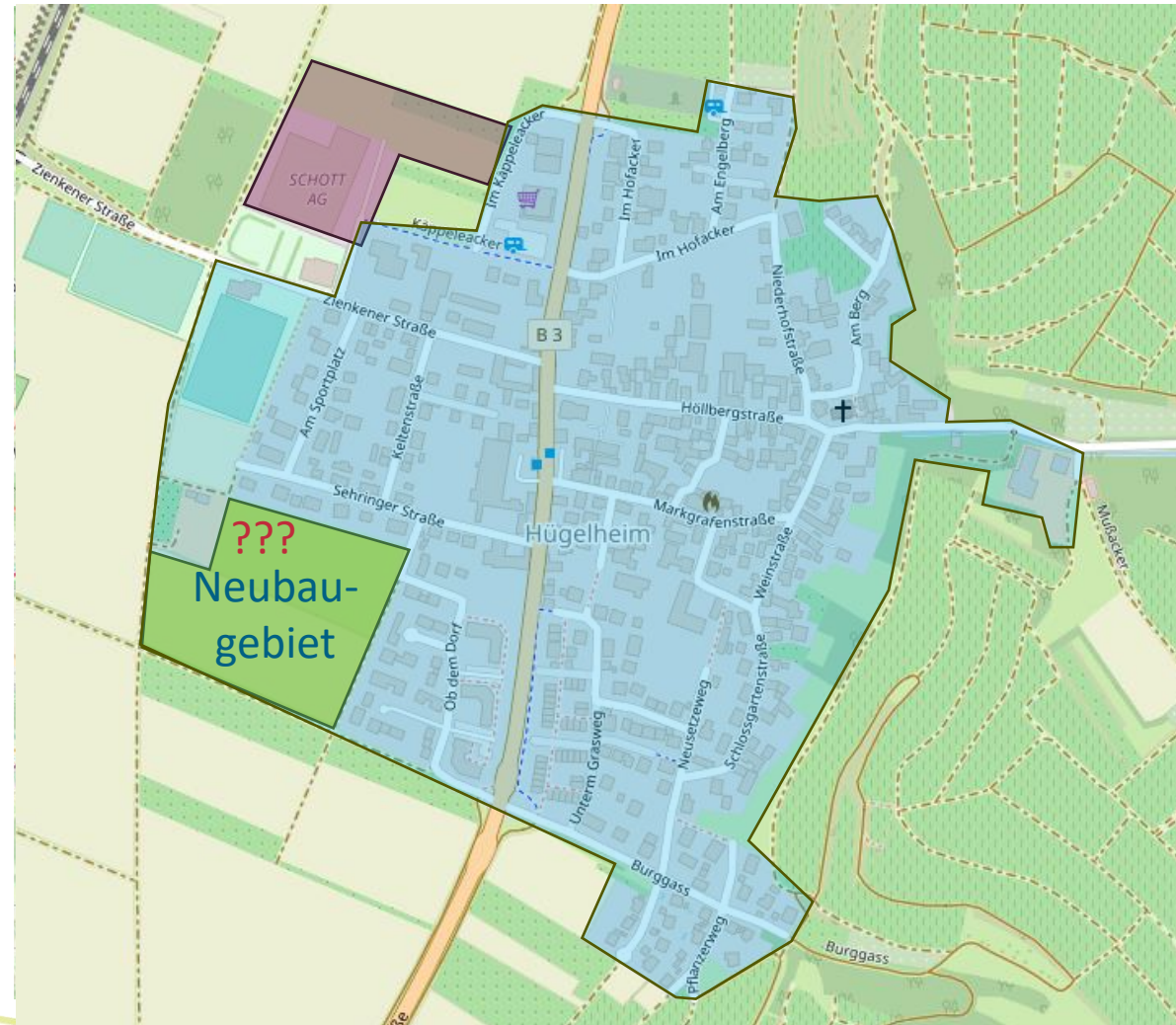
Prüfung Wärmeversorgung

Anfrage Kühlwasser Fa. Schott

Gespräche Fa. Schott

Partnersuche

Ausweitung Projektgebiet





# Ablauf

Durchführung einer Machbarkeitsstudie im Neubaugebiet

Durchführung einer Vorstudie im Bestandsgebiet

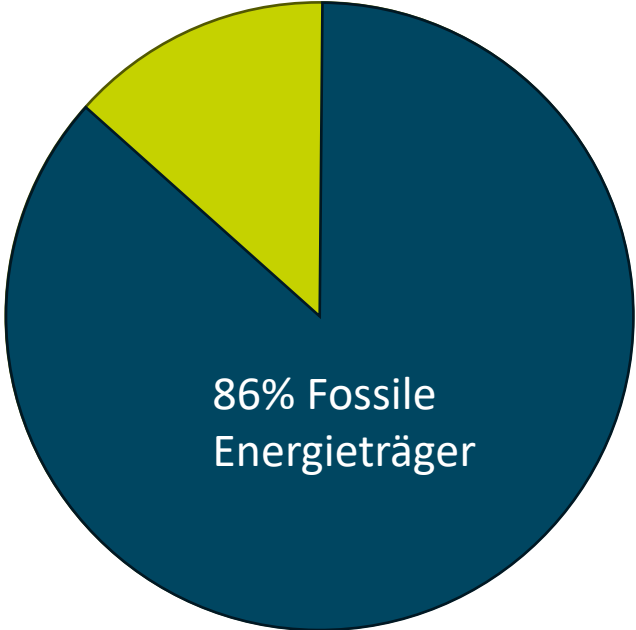
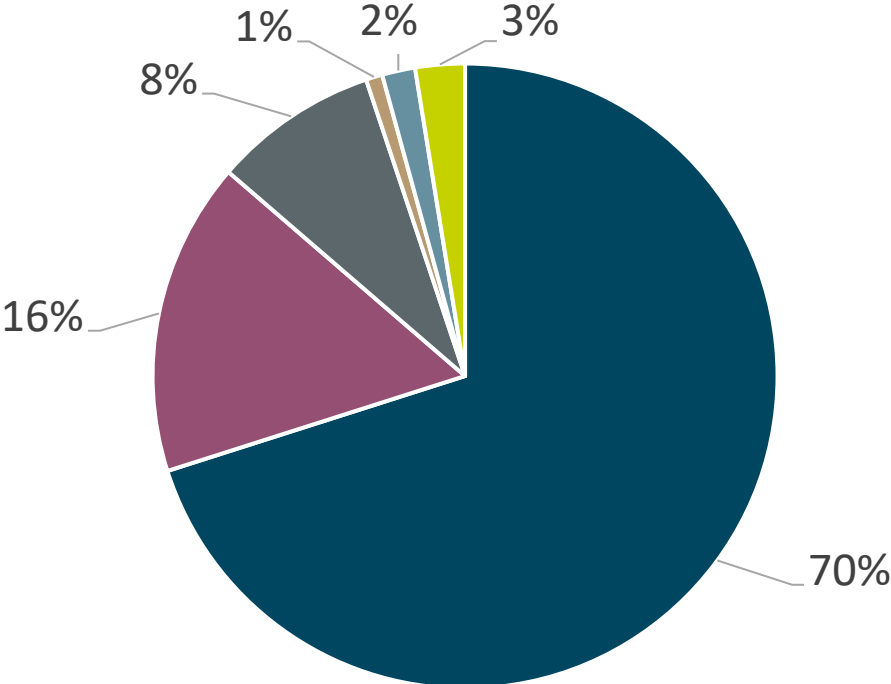
## Erkenntnisse

- › 1,6 MW industrielle Abwärme verfügbar
- › Keine wirtschaftliche Umsetzung nur für das Neubaugebiet möglich
- › Große Potenziale im Bestandsgebiet



# Energieträger im Quartier

Befragung aus dem Jahr 2022



■ Erdgas ■ Heizöl ■ Stückholz ■ Pellets ■ Strom ■ Sonstiges

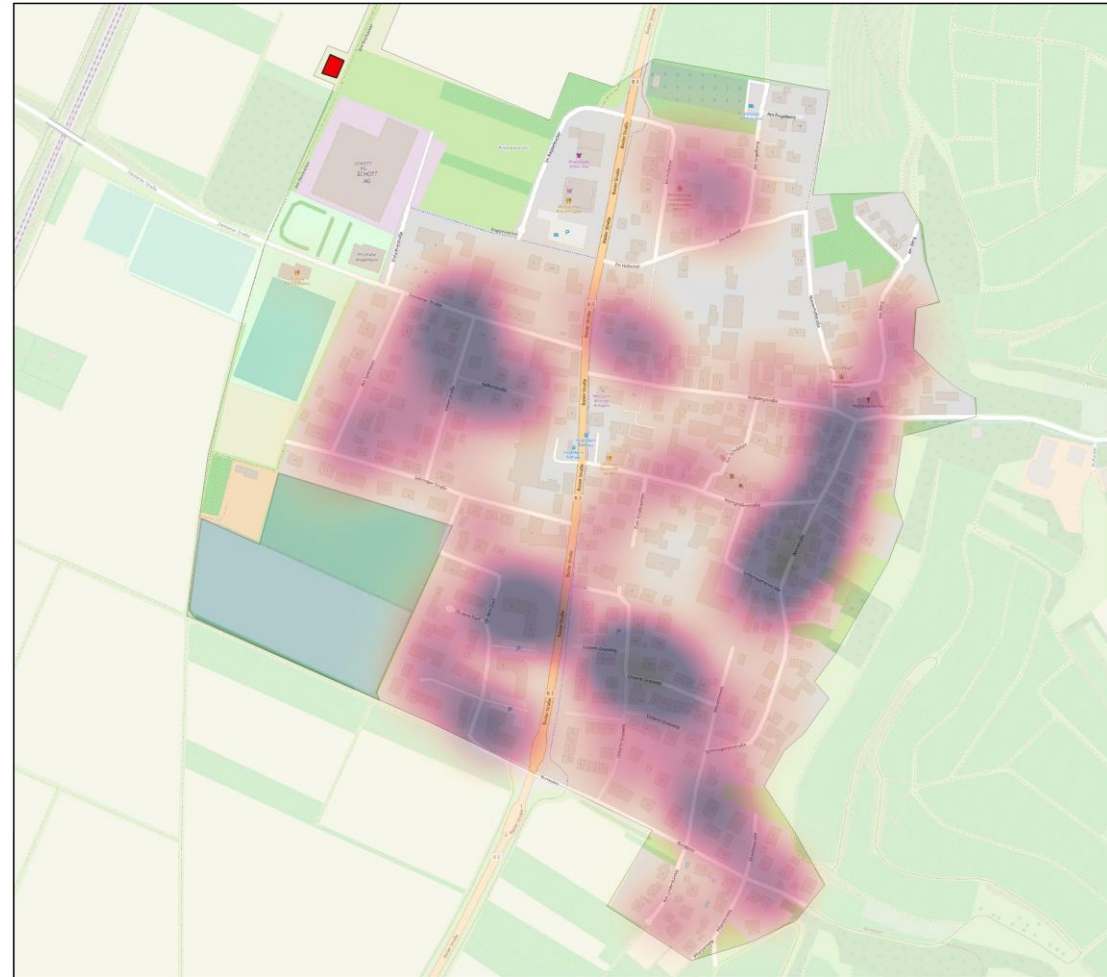
# Trassenplanung Nahwärme

## 1. Ausbaustufe

ca. 3,8 km Haupttrasse

ca. 180 Gebäude

ca. 3,2 Mio. kWh Wärme



Verteilung Nahwärmeinteresse als Heatmap

### Legende

■ Heizzentrale


### Auftraggeber

 stadtwerte  
müllheimstaufen

### Projekt

Nahwärme in Hügelsheim

### Bearbeitung

 endura kommunal GmbH  
Emmy-Noether-Straße 2  
79110 Freiburg

### Planinhalt

HeatMap  
Interesse

Erstelldatum: 11.10.2023

Version: 1

Bearbeiter: Fischer

Maßstab: 1 : 5'000 (DINA4)

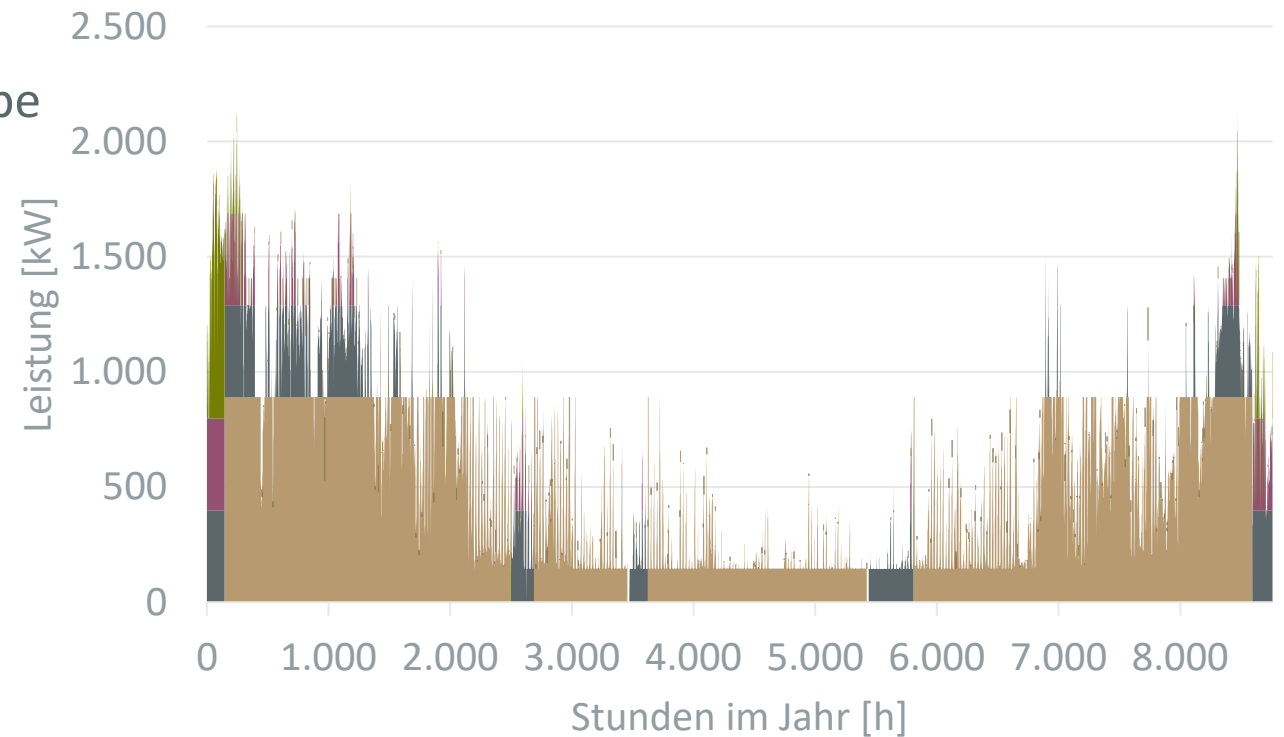
# Wärmeerzeugung

## Erzeuger

- › Industrielle Abwärme mit Industrierärmepumpe
- › Pelletkessel
- › Pflanzenöl

## Anteile an der Wärmeerzeugung

- › 79 % Abwärme
- › 18 % Pellets
- › 3 % Pflanzenöl



■ Wärmepumpen ■ Pelletkessel 1 ■ Pelletkessel 2 ■ Ölkessel

# Aktueller Stand

Fördermittel BEW Modul II sind bewilligt

Festlegung Tarif

Ausgabe Wärmelieferungsverträge ab Dezember 2023

Baubeginn Mitte 2024





# Fördermittel

## **Energetische Stadtsanierung: Quartierskonzept**

KfW  
75%

Grobkonzept  
Nahwärme

## **Klimaschutz-Plus: Erstberatung und Projektanbahnung Abwärmenutzung**

L-Bank  
75%

Technische  
Planung  
HOAI LP 2 - 4

## **Energetische Stadtsanierung: Sanierungsmanage ment**

KfW  
75%

Kommunikation,  
Kundenberatung,  
Projektentwicklung

## **BEW Modul II**

BAFA  
40%

Technische  
Planung  
HOAI LP 5 - 8 und  
Investitionen

# Kommunikation

**Vorgehensweise: „Schritt für Schritt zur Nahwärme“**

**Ziel: Sicherheit vermitteln, Alternative bieten**

## **Mittel/Medien:**

- › Informationsveranstaltungen
- › Newsletter
- › Aushänge mit Aktuellem
- › Internetseite
- › Banner



# Herausforderungen und Chancen

## Fazit nach 2,5 Jahren Planung

**Ja, Wärmenetze basierend auf EE- Quellen sind möglich,**

- **Man ein gutes Team und gute Partner hat**
- **Alle Akteure mit eingebunden, informiert und sensibilisiert werden**
- **Bisherige Unterstützung optimal ausgenutzt wird**
- **Man richtig gute Nerven hat**

**Denn:**

- **Es fehlen noch wichtige Instrumente wie z.B. Bürgschaften bei Abwärmeprojekten**
- **Klare Vorfahrtsregel für Wärmenetze**
- **Aufklärung von Lokalpolitik**
- **Es braucht eine gesichtere Finanzierung**



# Kontakt



## Laura Fritsche

endura kommunal

Telefon: 0761 3869098-19

E-Mail: [Laura.Fritsche@endura-kommunal.de](mailto:Laura.Fritsche@endura-kommunal.de)



## Max Elias

Stadtwerke MüllheimStaufen

Telefon: 07631 93608-54

E-Mail: [Max.Elias@alemannenenergie.de](mailto:Max.Elias@alemannenenergie.de)



## endura kommunal GmbH

Solar Info Center

Emmy-Noether-Str. 2

79110 Freiburg

Tel. 0761 3869098-0

Fax 0761 3869098-29

[info@endura-kommunal.de](mailto:info@endura-kommunal.de)

[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)