



1. ZV Versorgungs- und Verkehrsbetriebe Neufahrn/Eching
2. ÖPNV
3. Strom
4. Wärmewende

**Johannes Mahl**  
Geschäftsleitung

Zweckverband Versorgungs- u.  
Verkehrsbetriebe Neufahrn/Eching  
Bahnhofstr. 32  
85375 Neufahrn

08165 9751-701  
[Johannes.Mahl@zv-neufahrn-eching.de](mailto:Johannes.Mahl@zv-neufahrn-eching.de)  
[www.zv-neufahrn-eching.de](http://www.zv-neufahrn-eching.de)

**Franz Heilmeier**  
1. Verbandsvorsitzender  
1. Bgm. Gemeinde Neufahrn





Verbandsvorsitz: *Wechsel zwischen den Bürgermeistern im 2jährigen Turnus*  
Verbandsräte: *pro Kommune jeweils 5 Verbandsräte*



Biomasseheizkraftwerk  
Neufahrn



Besuch bei ZV Erding



Austausch Naturwärme Kirchweidach-Halsbach



1975

Gründung des Zweckverbands und Erlass der ersten Verbandsatzung zum 16. August

Gründung

1975

1975

Erwerb des Fernheizwerks und der Müllverbrennungsanlage durch den Zweckverband. Der private Betreiber (um Insolvenzverfahren) wird aufgelöst (um Fernwärmeversorgung im Gemeindegebiet für die dort ansässigen Unternehmen aufrechterhalten zu können).

Insolvenz  
privater  
Betreiber

1984

Erweiterung der Aufgaben um den Busbetrieb (Gemeindeübergreifende Buslinie)

Bus

1984

2001 bis 2003

- Landkreis Freising kündigt Restmüll-Anlieferungsvertrag für das Heizwerk
- Der Zweckverband erarbeitet verschiedene Varianten für die zukünftige Energieerzeugung im Gemeindegebiet. Das Verbandsgremium entscheidet sich dafür die Müllverbrennungsanlage in ein Biomasseheizkraftwerk umzuwandeln und legt damit den Grundstein für eine nachhaltige und umweltfreundliche Energieversorgung im Verbandsgebiet.
- Planung und Umrüstung der Müllverbrennungsanlage zum Biomasseheizkraftwerk.

Kündigung  
Brennstoff-  
liefervertrag

2001-2003

2017

2017

Teil-Rekommunalisierung des Stromnetzes zum 01.01.2017  
Gründung der Kooperationsgesellschaft (Energienetze Neufahrn/Eching GmbH & Co. KG) mit Bayernwerk. Der Zweckverband erwirbt an der Kooperationsgesellschaft einen Kapitalanteil in Höhe von 51 %

Bericht Münchner Merkur  
<https://www.merkur.de/lokales/freising/eching-neufahrn-unter-strom-7463663.html>

2020

Einrichtung einer eigenen Geschäftsstelle

2020

....  
Energie-  
/Klimawende  
Energiekrise /  
Ukraine



### 1975

Gründung des Zweckverbands und Erlass der ersten Verbandssatzung zum 16. August

1975

1975

### 1975

Erwerb des Fernheizwerks und der Müllverbrennungsanlage aus dem Insolvenzverfahren des privaten Betreibers (um Fernwärmeversorgung im Gewerbegebiet für die dort ansässigen Unternehmer aufrechterhalten zu können).

1984

### 1984

Erweiterung der Aufgaben um den Busbetrieb (Gemeindeübergreifende Buslinie)





Quelle: linkedin; Agentur f. Kommunalfahrzeugtechnik

Fahrzeugklasse	Beschaffungsquoten 02.08.2021 bis 31.12.2025	Beschaffungsquoten 01.01.2026 bis 31.12.2030
Saubere leichte Nutzfahrzeuge der Klassen M1, M2, N1 (Pkw)	Mindestens 38,5 %; max. 50g CO2/km, 80% Luftschadstoffe (RDE)	Mindestens 38,5 %; 0g CO2/km
Saubere schwere Nutzfahr- zeuge der Klassen N2, N3 (Lkw)	Mindestens 10 %	Mindestens 15 %
Saubere schwere Nutzfahr- zeuge der Klasse M3 (Busse)	Mindestens 45 %, davon die Hälfte emissionsfrei	Mindestens 65 %, davon die Hälfte emissionsfrei



600.000 bis 700.000 km p.a.

Untersuchung „alternative Antriebe MVV  
und Landkreis“ in 2021

Ergebnis Linie 690 ist geeignet als ein  
mögliches Pilotprojekt im LK Freising



Quelle: <https://efahrer.chip.de/>

Beispiel in München:

Museumslinie  
Linie 100

ca. 700 t CO<sub>2</sub> p.a.

# Umsetzung 2026

# Bürgerversammlung Hetzenhausen 2023

## ÖPNV, MVV Fahrplanauskunft



Zweckverband  
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe  
Neufahrn/Eching

**Fahrtauskunft** Aushangfahrplan Fahrplanbuch Abfahrten Radroutenplaner

Hetzenhausen, Hetzenhausen Di, 10.10.23 09:29 Uhr **suchen**

München, Fröttmaning

Fahrteinstellungen Zeige in Karte...

**Fahrtauskunft**

von Hetzenhausen nach Fröttmaning

früher Weiterfahrt Details für alle Fahrten zeigen  
später Rückfahrt Zwischenhalte einblenden

Fahrten am 10.10.2023

1	09:32 +1 bis 10:15 +0 (00:42 Std.)	BUS U	> 5.60 €
2	10:42 +0 bis 11:25 (00:43 Std.)	BUS U	> 5.60 €
3	11:31 bis 12:15 (00:44 Std.)	BUS U	> 5.60 €

1 09:32 +1 bis 10:15 +0 (00:42 Std.) Einzelfahrt 5.60 € oder 3 Streifen

Live **BUS** MVV-Regionalbus 695 Garching-Hochbrück (U)

09:32 +1 ab Hetzenhausen **PDF**  
09:59 +0 an Garching-Hochbrück

Bus 601 und 695: Bauarbeiten St20...  
Bus 695 - Bauarbeiten mit Umleitungen und Haltausfällen von 09.01.2023 bis 27.10.2023

Aufgrund des nächsten Bauabschnitts in Kranzberg, kommt es auf der MVV-Regionalbuslinie 695 von Montag, 09.01.2023 bis vsl. Freitag, 27.10.2023 zu Umleitungen mit Ausfall von Haltestellen.

Linie 695 verkehrt im Bereich Kranzberg mit geänderter Linienführung. Die Halte Kirchbergstraße und Zeltplatz fallen. Fahrten der Linie 695 sind...

Linien ausschließen Fahrten weiterleiten Drucken

**Fahrtauskunft** Aushangfahrplan Fahrplanbuch Abfahrten Radroutenplaner

START (Haltestelle, Adresse oder wichtiger Punkt) Di, 18.07.23 13:03 Uhr **suchen**

ZIEL (Haltestelle, Adresse oder wichtiger Punkt)

Fahrteinstellungen Zeige in Karte...

Münchener Nachbarn

**MVV-Regionalbus**

Landkreis München

Landkreis Bad Tölz-Wolfrats.

Landkreis Ebersberg

Landkreis Erding

**Landkreis Freising**

601  
 602  
 603  
 614  
 615

- Livedaten
- Linienvlaufspläne
- PDF Fahrpläne
- ...

# Bürgerversammlung Hetzenhausen 2023

Stromnetz



Zweckverband  
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe  
Neufahrn/Eching



## Was hat die Gemeinde mit der Stromversorgung zu tun?

### Art. 83

*(1) In den eigenen Wirkungskreis der Gemeinden (Art. 11 Abs. 2) fallen insbesondere die Verwaltung des Gemeindevermögens und der Gemeindebetriebe; der örtliche Verkehr nebst Straßen- und Wegebau;*

***die Versorgung der Bevölkerung mit Wasser, Licht,***

***Gas und elektrischer Kraft;*** Einrichtungen zur Sicherung der Ernährung; Ortsplanung, Wohnungsbau und Wohnungsaufsicht; örtliche Polizei, Feuerschutz; örtliche Kulturpflege; Volks- und Berufsschulwesen und Erwachsenenbildung; Vormundschaftswesen und Wohlfahrtspflege; örtliches Gesundheitswesen; Ehe- und Mütterberatung sowie Säuglingspflege; Schulhygiene und körperliche Ertüchtigung der Jugend; öffentliche Bäder; Totenbestattung; Erhaltung ortsgeschichtlicher Denkmäler und Bauten.

Quelle: bayerische-staatszeitung.de







51 %

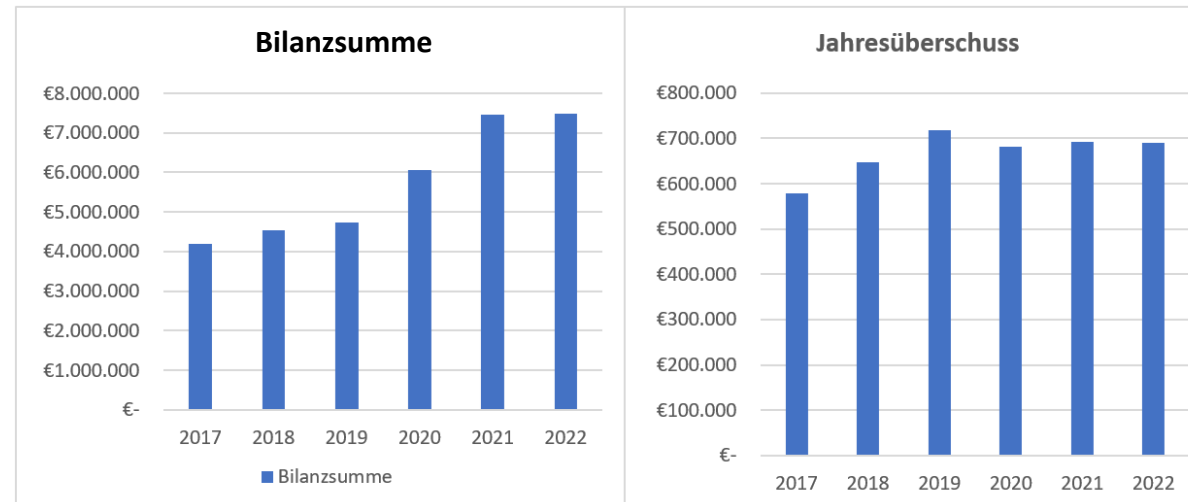
49 %



Konzessionsvertrag  
 Konzessionsabgabe

**Stromnetz Neufahrn/Eching  
 GmbH & Co KG**

Pachtvertrag

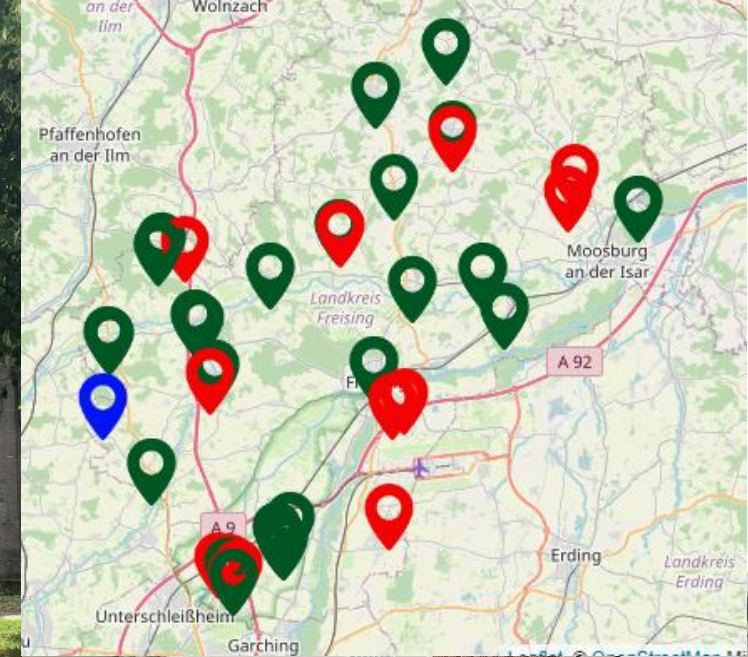


# Bürgerversammlung Hetzenhausen 2023

## Re-Kommunalisierung Stromnetz: Folgeprojekte...



Zweckverband  
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe  
Neufahrn/Eching



# Bürgerversammlung Hetzenhausen 2023

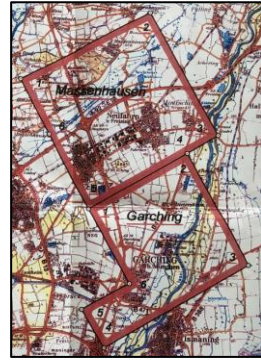
Wärmewende



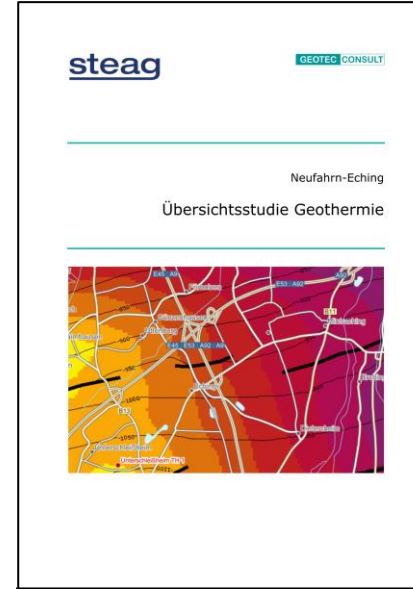
Zweckverband  
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe  
Neufahrn/Eching



**2003**  
Umrüstung der  
Müllverbrennung  
auf Biomasse  
(1. EEG)



**2017**  
FW Netz  
Querung A9  
Eching



**Oktober 2022:**

GR Eching

Beschluss  
Klimaschutz-  
konzept  
Gemeinde  
Eching

**Maßnahme  
Geothermie**



**1993**  
Erstidee  
Machbarkeit  
1993

**2000**  
Machbarkeit  
Hybridbetrieb  
Biomasse u.  
Geothermie

**2006**  
Erlaubnisfeld  
Neufahrn/Eching  
AR Recycling

**2014**  
FW Netz  
Freizeitpark  
Neufahrn



**2020**  
FW Netz  
Baugebiet  
Böhmerwaldstr.



**Juni 2021**  
Übersichtsstudie  
Geothermie

**Juli 2022**  
Zukunft  
Wärme-  
versorgung

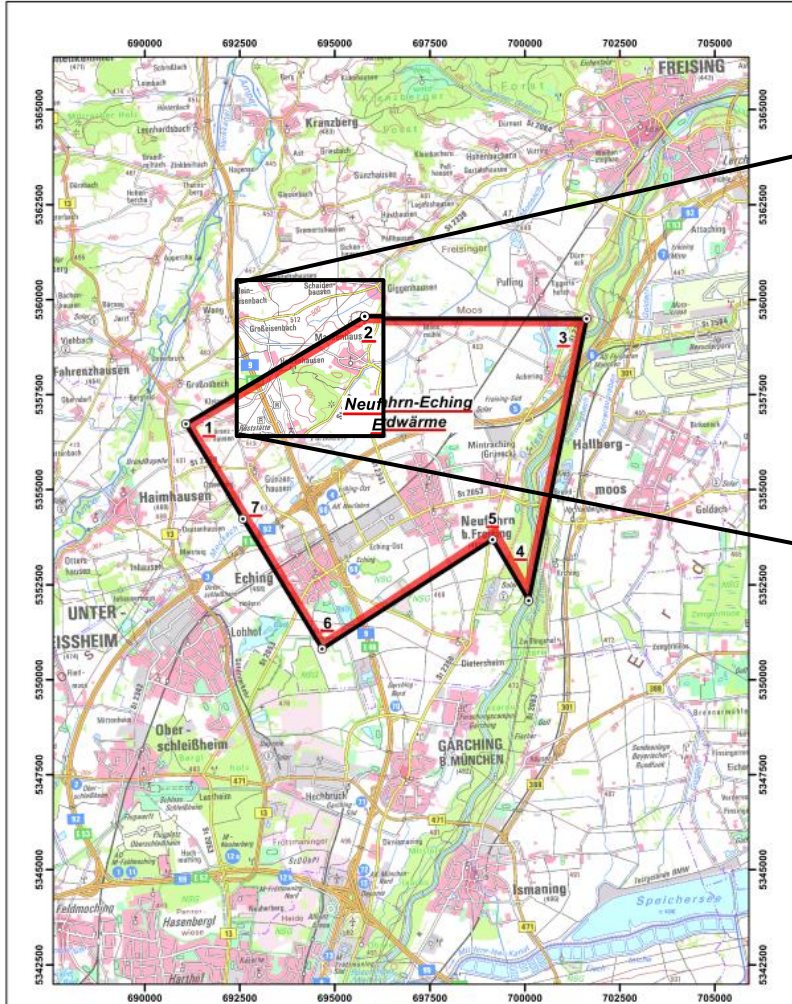
**Konzeptidee 3  
Geothermie**

**steag**  
new energies



**Nov. 2022:  
Beschluss im  
ZV Gremium**

1. Aufsuchung
2. Einplanung  
Finanzmittel
3. Beantragung  
Fördermittel



Koordinaten im UTM-System Zone 32 (EPSG 25832)

Geobasisdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung 2023

### Karte

zum Antrag auf Erteilung einer Erlaubnis zur  
Aufsuchung von Erdwärme  
(und die im Zusammenhang mit ihrer Gewinnung auftretenden  
anderen Energien)

1. Ausfertigung

Maßstab: 1 : 100 000  
Kartengrundlage: Ausschnitt aus der Digitalen Topographischen Karte 1 : 100 000  
Geobasisdaten Geobasisdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung 2023

Antragsteller: Zweckverband Versorgungs- und Verkehrsbetriebe Neufahrn Eching  
Bahnhofstraße 32  
85375 Neufahrn

Name der Erlaubnis: Neufahrn-Eching  
Bodenschatz: Erdwärme  
Land: Bayern  
Regierungsbezirk: Oberbayern  
Landkreis: Freising  
Bergamtsbezirk: Südbayern

Koordinaten der Feldeseckpunkte (UTM32 (EPSG 25832))

Nr.	Rechtswert	Hochwert
1	691082,63	5356727,60
2	695729,73	5359500,00
3	701630,00	5359500,00
4	700099,94	5352079,81
5	699158,03	5353690,90
6	694566,79	5350812,96
7	692581,38	5354234,23

Feldesgröße: 58.581.700 m<sup>2</sup> (unter Berücksichtigung der Projektionsverzerrung berechnet und auf volle hundert m<sup>2</sup> abgerundet)

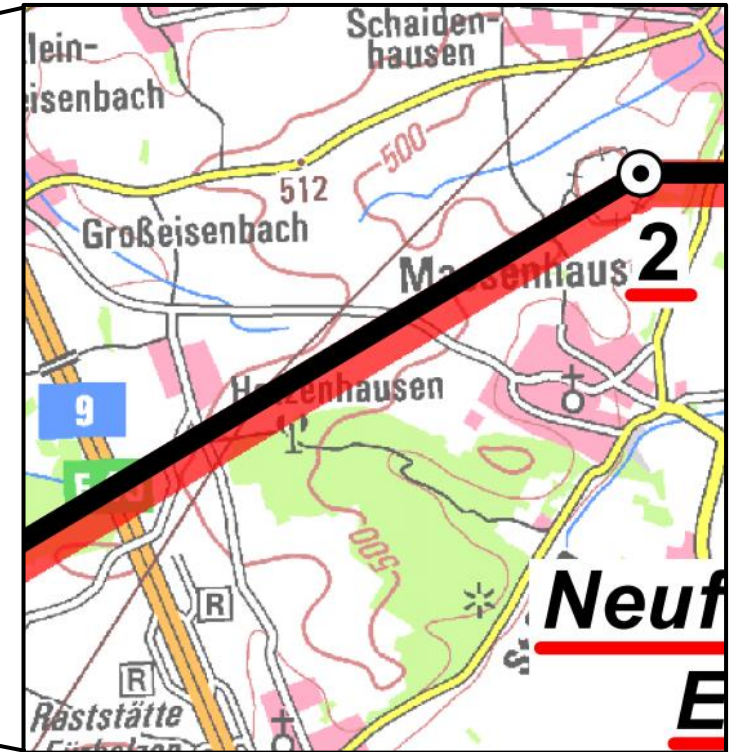
Koordinatensystem: ETRS89 (UTM-Abbildung; GRS-80-Ellipsoid, Zone 32)

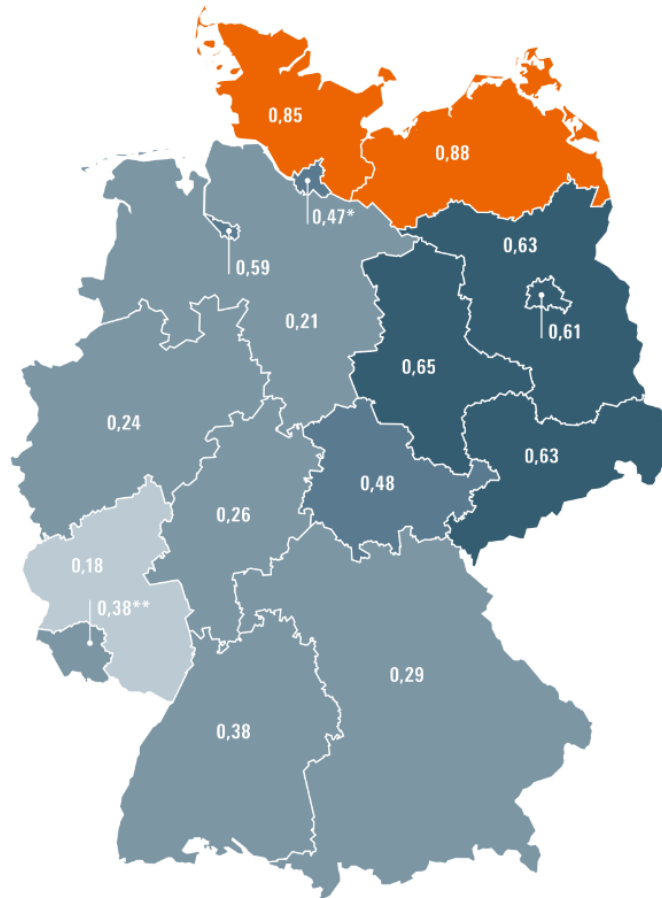
Angefertigt durch: Geotec Consult  
Ingenieurbüro Uhlig + Partner

Markt Schwaben, den 21.04.2023

*S. Uhlig*  
Stephan Uhlig  
(Dipl.-Geol.)

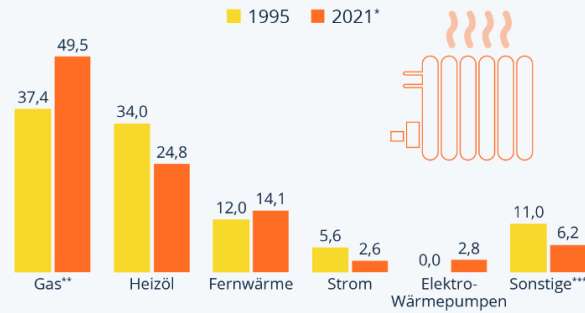
Raum für amtliche Vermerke





### Mehrheit der Wohnungen werden mit Gas und Öl beheizt

Anteil der Energieträger beim Heizen des Wohnungsbestandes in Deutschland (in %)



\* vorläufige Zahlen \*\* einschließlich Bioerdgas und Flüssiggas  
\*\*\* Holz, Holzpellets, sonst. Biomasse, Koks/Kohle und sonst. Heizenergie  
Quelle: BDEW

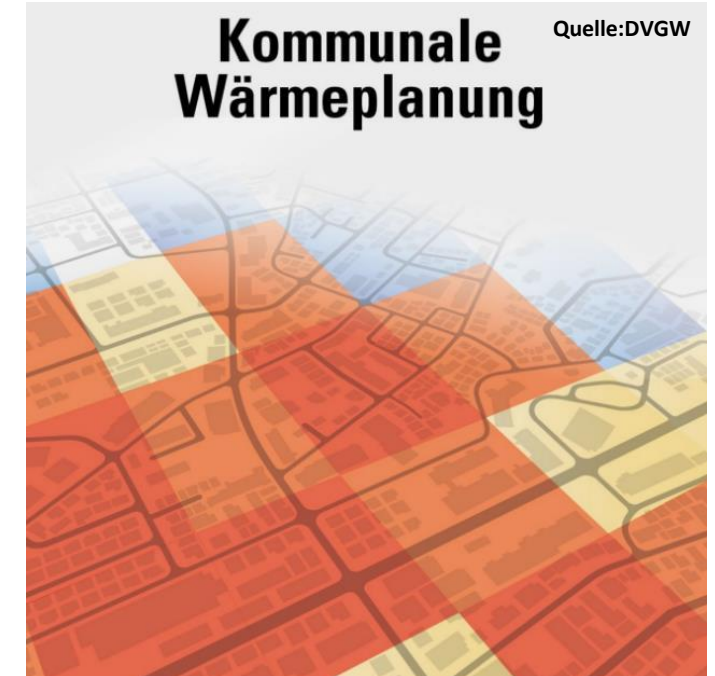


statista

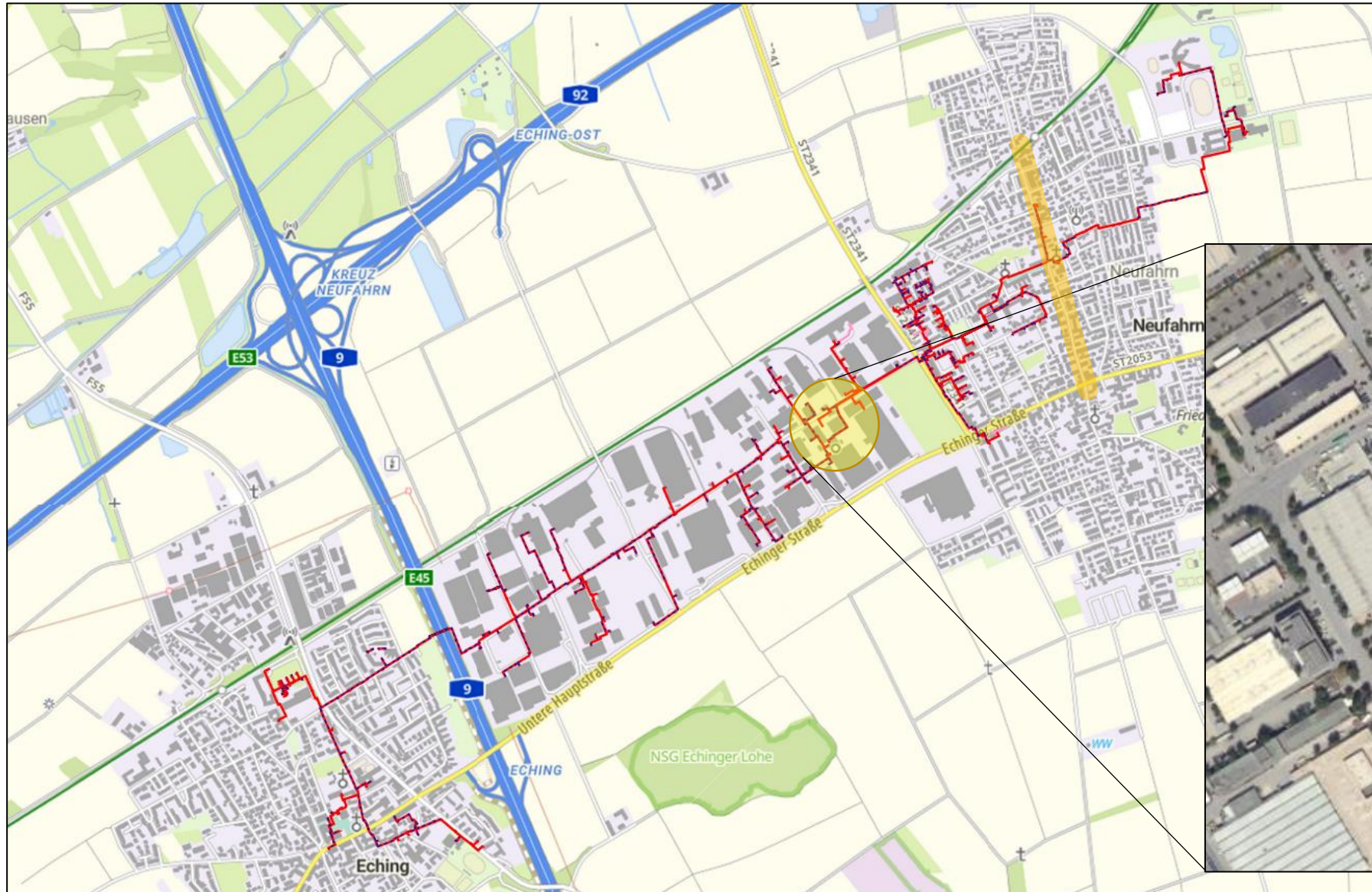
Netzlänge  
pro Einwohner:

ca. 0,29m/EW  
in Bayern

ca. 0,70m/EW in Neufahrn/Eching



2024



ca. 70.000 MWh Wärme  
entspr. ca. 4.000 Haushalte

ca. 21.000 MWh Strom





## BESCHEINIGUNG

über die energetische Bewertung nach  
FW 309 Teile 5 und 7

Wärme-Versorgungssystem  
**Fernwärmenetz des Biomasse-HKW Neufahrn**

Betreiber  
**STEAG New Energies GmbH**

**steag**

Der Gutachter bescheinigt dem Versorgungssystem  
folgende Kennzahlen

Erfüllungsgrad der Fernwärme [EG <sub>FW</sub> ]	110 %
Erneuerbarer Anteil [RER]	55,1 %
Anteil aus fossilem Heizöl [-]	0,2 %

Datenbasis von Januar 2021 bis Dezember 2021.

Diese Bescheinigung ist gültig bis zum 22.06.2025.

ausgestellt am: 22.06.2022

**Stefan Zickgraf**

Gutachter-Nr.: FW609-3

erstellt über [www.district-energy-systems.info](http://www.district-energy-systems.info)  
Bescheinigungsnummer:  
DEBY0478\_FW309-Su7\_22062022\_2



## BESCHEINIGUNG

über die energetische Bewertung nach  
FW 309 Teile 1 und 7

Wärme-Versorgungssystem  
**Fernwärmenetz des Biomasse-HKW Neufahrn**

Betreiber  
**STEAG New Energies GmbH**

**steag**

Der Gutachter bescheinigt dem Versorgungssystem  
folgende Kennzahlen

Primärenergiefaktor FW 309-1:2021 (GEG § 22 (2)) [f <sub>p</sub> ]	0,43
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (GEG Anl. 9) [f <sub>CO2eq</sub> ]	22,8 g <sub>CO2</sub> /kWh

Datenbasis von Januar 2021 bis Dezember 2021.

Diese Bescheinigung ist gültig bis zum 22.06.2025.

ausgestellt am: 22.06.2022

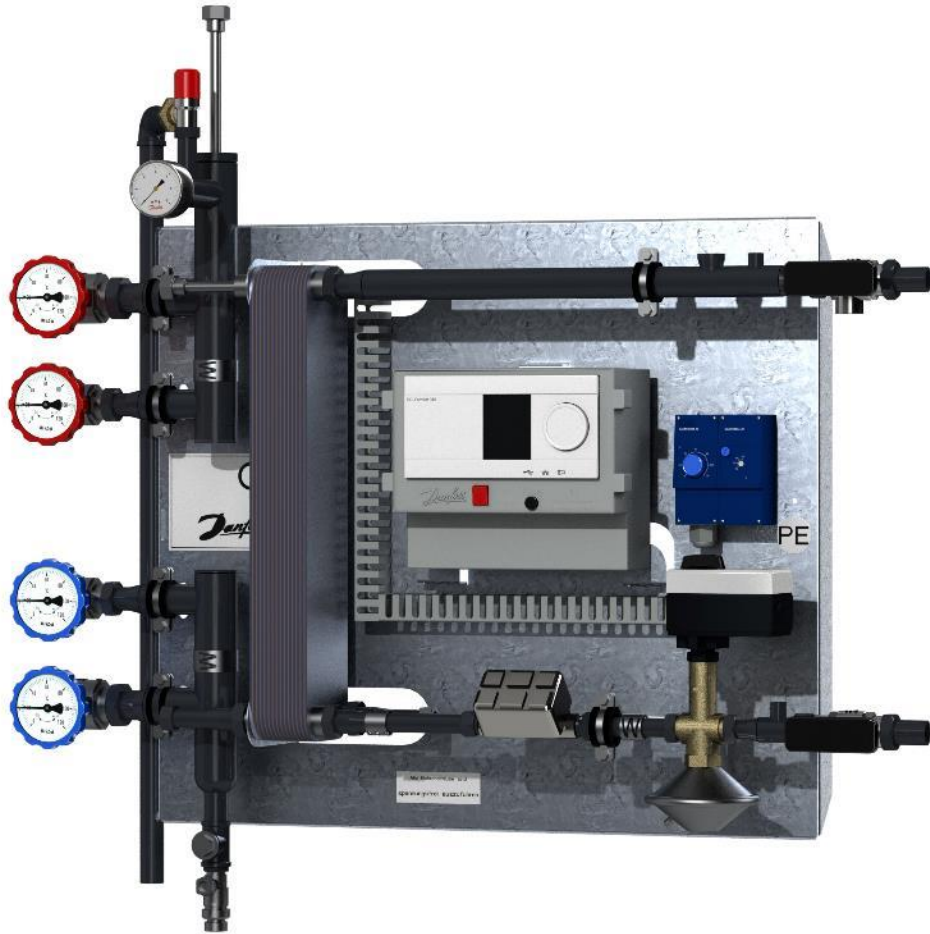
**Stefan Zickgraf**

Gutachter-Nr.: FW609-3

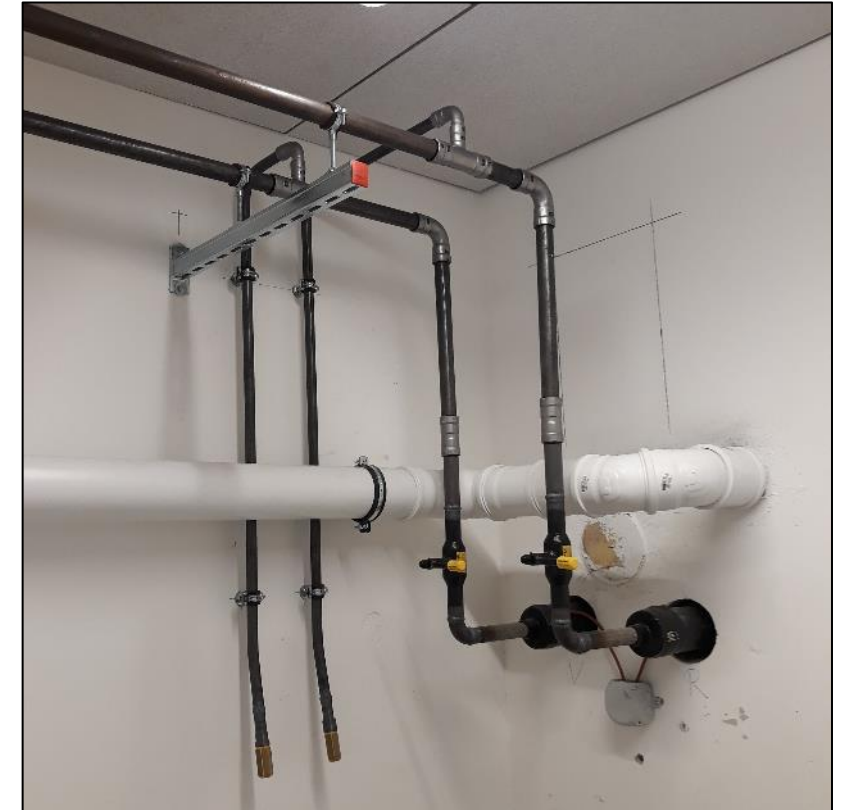
erstellt über [www.district-energy-systems.info](http://www.district-energy-systems.info)  
Bescheinigungsnummer:  
DEBY0478\_FW309-1u7\_22062022\_2







**Kompakt- Fernwärme- Übergabestation bis 170 kW**



**Fernwärme- Hausanschluss**



## Zusammenfassung

2024	Kommunale Wärmeplanung
2024/2025	Transformationsplan Wärmenetz Erzeugung und Fernwärmenetz
2026	Umstellung Buslinie 690 auf alternativen Antrieb



Zweckverband  
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe  
Neufahrn/Eching



### Eck baut ein eigenes Nahwärmenetz

02.07.2023, 19:38 Uhr

Kommentare

Teilen



Die Macher der Energiegenossenschaft Eck: Lambert Glas, Stephan Furtmayr, Simon Fötner, Stefan Schmid, Rudi Breitsamer und Markus Spennsberger (v.l.). © ost

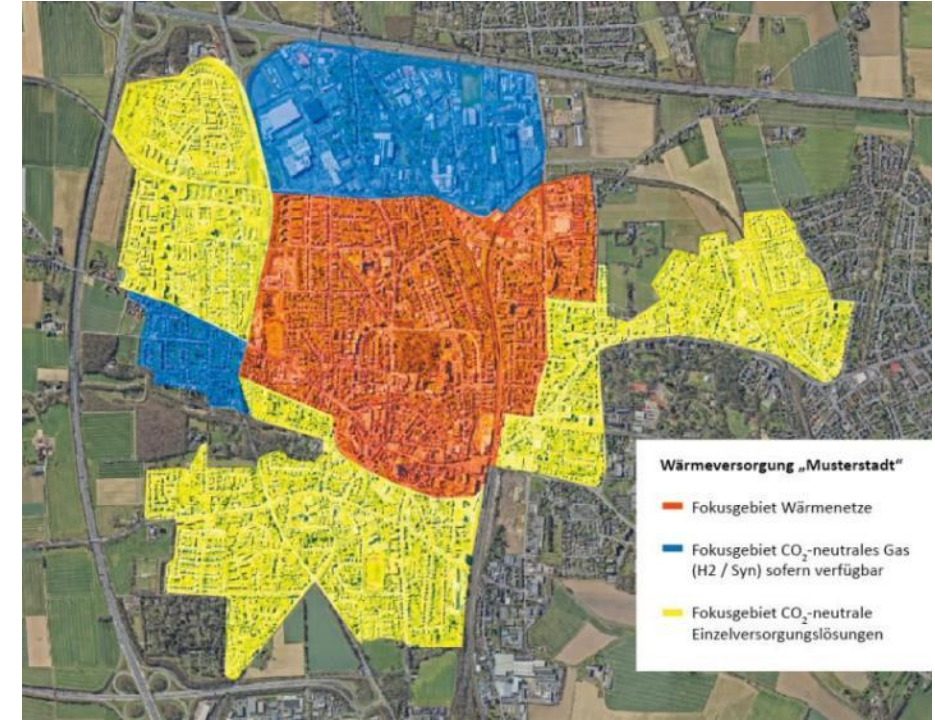
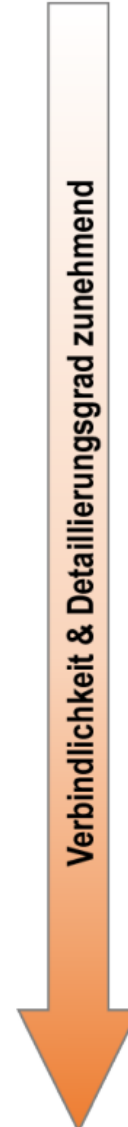
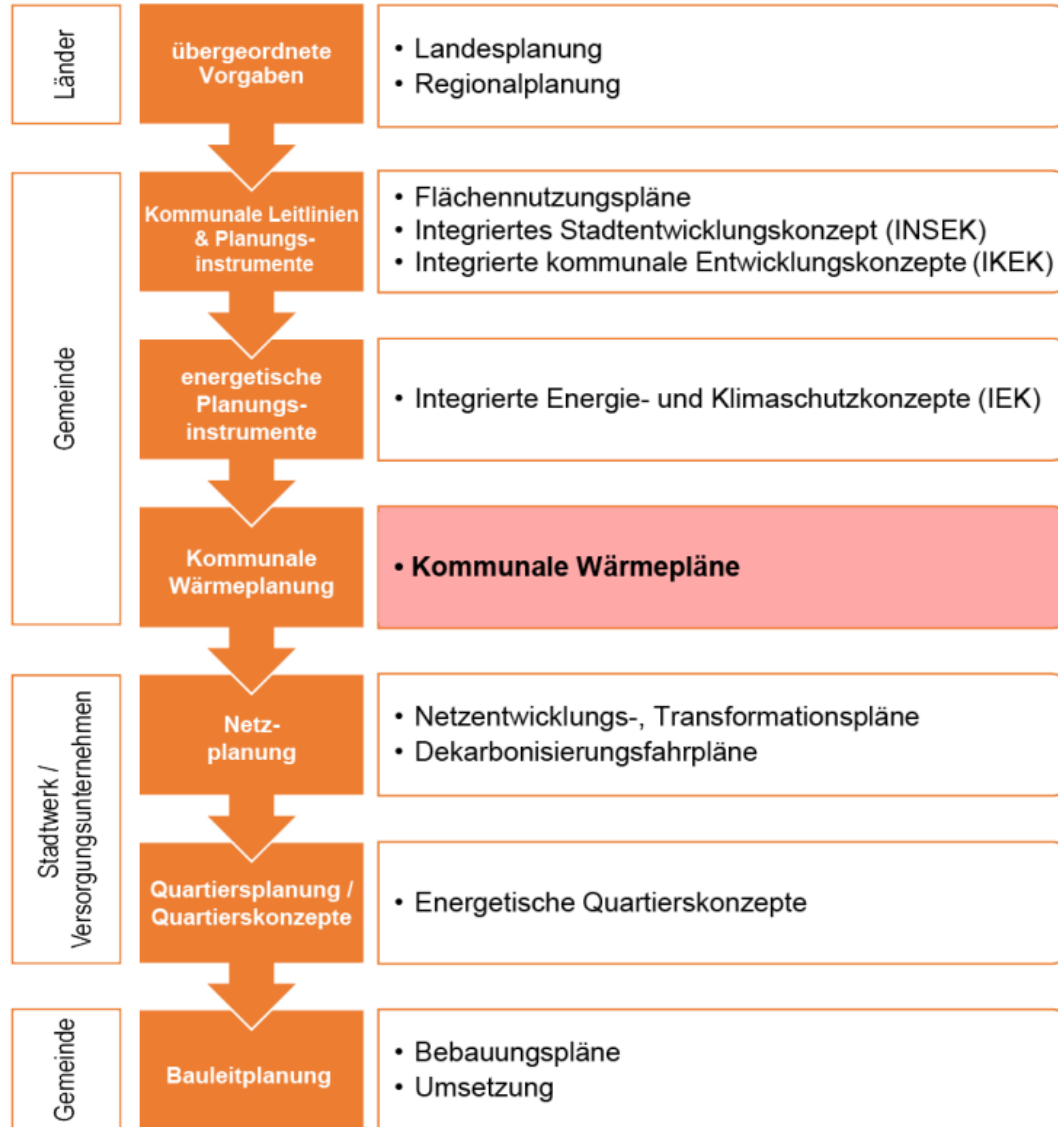
*In Eck, einem kleinen Dorf nordwestlich in der Gemeinde Jetzendorf, entsteht ein neues Nahwärmenetz. Die Bewohner wollen ihre Häuser über ein Wärmenetz beheizen. Der erste Schritt wurde nun vollzogen.*

Eck – Es gibt kaum einen Ort, in dem es nicht ums Thema „Heizen“ geht. Meist fehlt es an Lösungsansätzen. Das ist in dem Jetzendorfer Ortsteil Eck anders. Da haben die Bürger dieses kleinen Dorfes, ohne von der Politik geschoben zu werden, die „Energiegenossenschaft Eck“ gegründet. Zweck der Genossenschaft ist in erster Linie der Bau und der Betrieb eines Nahwärmenetzes über eine Hackschnitzelheizung. Es soll 1,3 Millionen Euro kosten.

- Bürgerenergiegenossenschaft
- 45 Häuser im Ort
- davon werden 31 angeschlossen
  
- 1,3 Mio €
- 1,7km Leitung
- Hackschnitzel, PV, Wärmepumpe



Gliederung nach zuständigen Planungs- und Akteursebenen



## Definition von Fokusgebieten