



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
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 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 langfristige Energieversorgung im Gemeindegebiet. Das Verbandsgremium entscheidet sich dafür die Müllverbrennungsanlage in ein Biomasseheizkraftwerk umzurüsten und legt damit den Grundstein für eine nachhaltige und umweltfreundliche Energieversorgung im Versorgungsgebiet.
- 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

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

1975

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 to CO₂ p.a.

Umsetzung 2026



Fahrtauskunft Aushangfahrplan Fahrplanbuch Abfahrten Radroutenplaner

↓ Hetzenhausen, Hetzenhausen Di, 10.10.23 Ab An
↑ München, Fröttmaning 09:29 Uhr suchen

Fahrtinstellungen 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 Einzelfahrt 5.60 € oder 3 Streifen (00:42 Std.)

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 Zeltbergstraße fallen. Fahrten der Linie 695 sind...

Linien ausschließen ▼ Fahrt weiterleiten ▼ Drucken ▼

Fahrtauskunft Aushangfahrplan Fahrplanbuch Abfahrten Radroutenplaner

↓ START (Haltestelle, Adresse oder wichtiger Punkt) Di, 18.07.23 Ab An
↑ ZIEL (Haltestelle, Adresse oder wichtiger Punkt) 13:03 Uhr suchen

Fahrtinstellungen Zeige in Karte...

Manchener 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 Fürholzen 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





bayernwerk
netz

51 %

49 %



GEMEINDE
NEUFAHRN



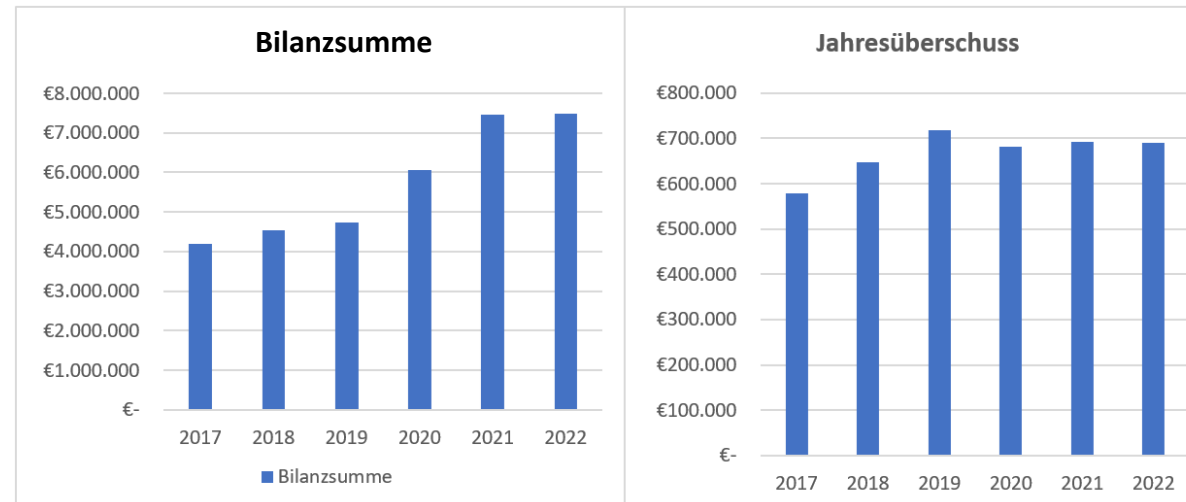
GEMEINDE
ECHING

Konzessionsvertrag
Konzessionsabgabe

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

Pachtvertrag

bayernwerk
netz

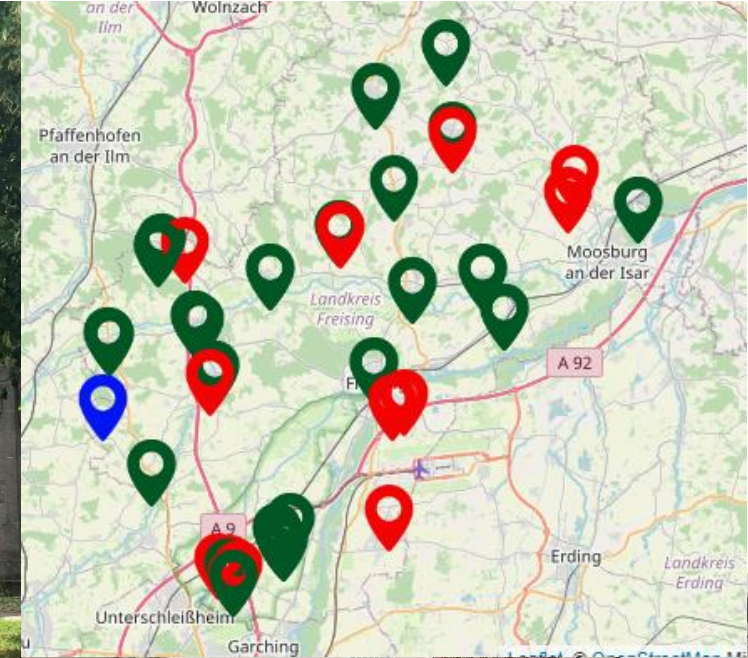


Bürgerversammlung Fürholzen 2023

Re-Kommunalisierung Stromnetz: Folgeprojekte...



Zweckverband
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe
Neufahrn/Eching

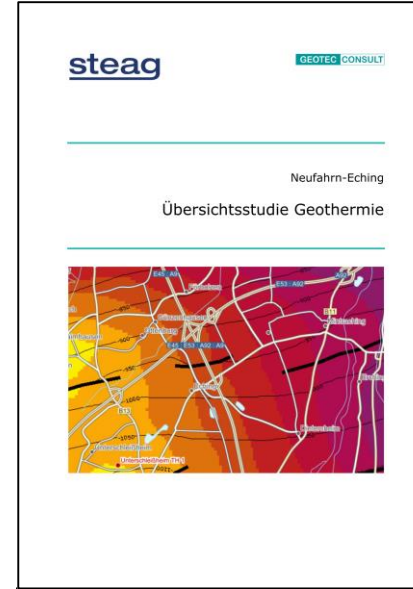




2003
Umrüstung der
Müllverbrennung
auf Biomasse
(1. EEG)



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

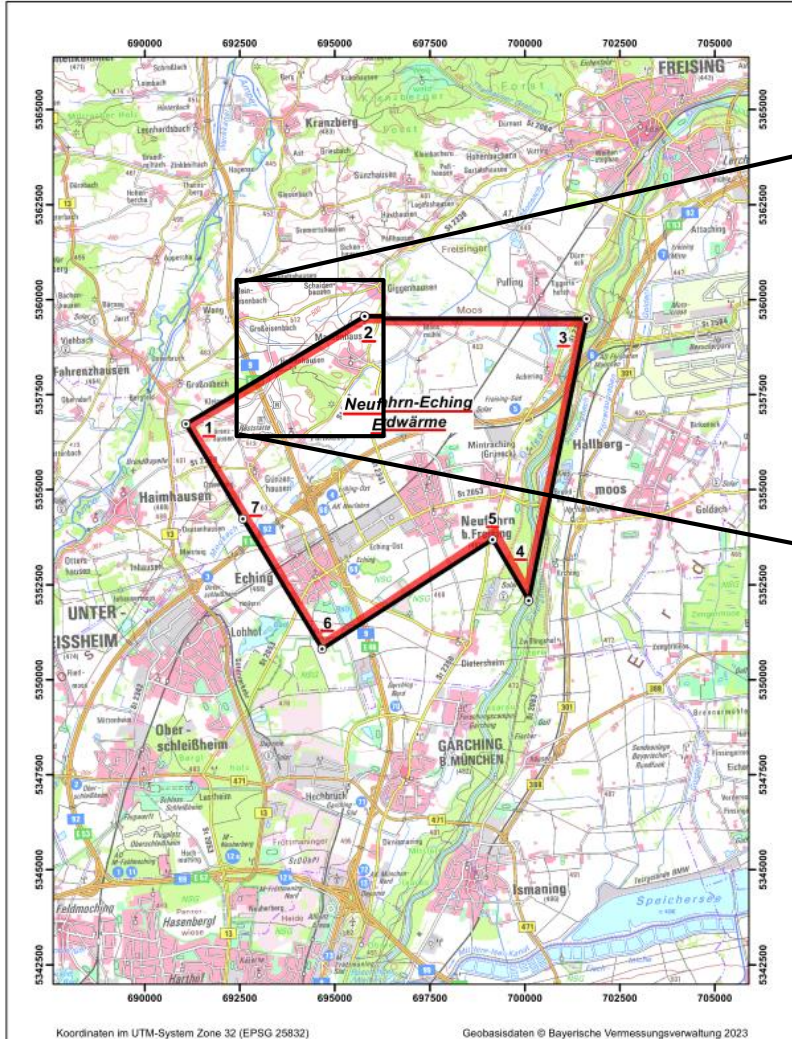
**Konzeptidee 3
Geothermie**

steag
new energies



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

1. Aufsuchung
2. Einplanung
Finanzmittel
3. Beantragung
Fördermittel



Karte

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

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	694666,79	5350812,96
7	692581,38	5354234,23

Feldesgröße: 58.581.700 m² (unter Berücksichtigung der Projektionsverzerrung berechnet und auf volle Hundert m² abgerundet)

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

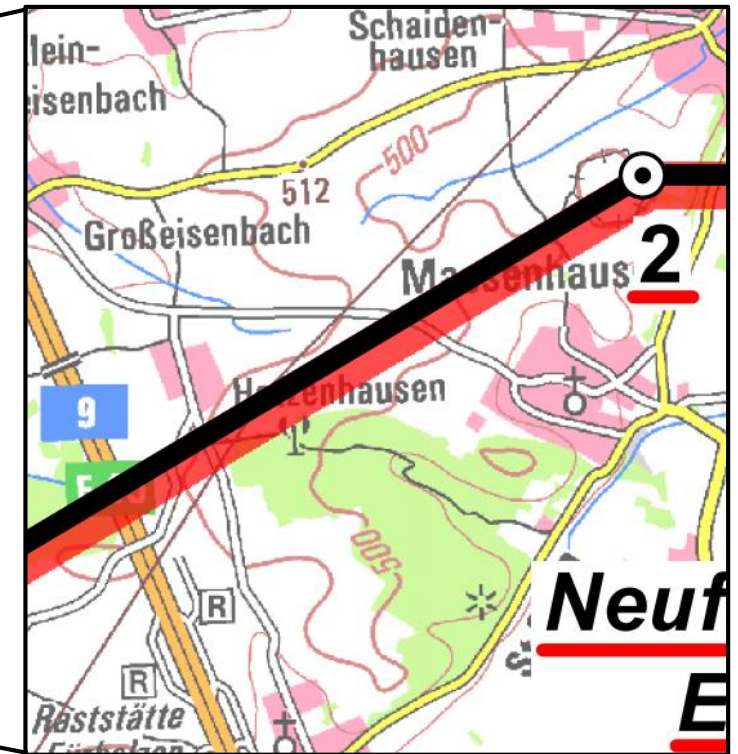
Angefertigt durch: Geotec Consult
Ingenieurbüro Uhlig + Partner

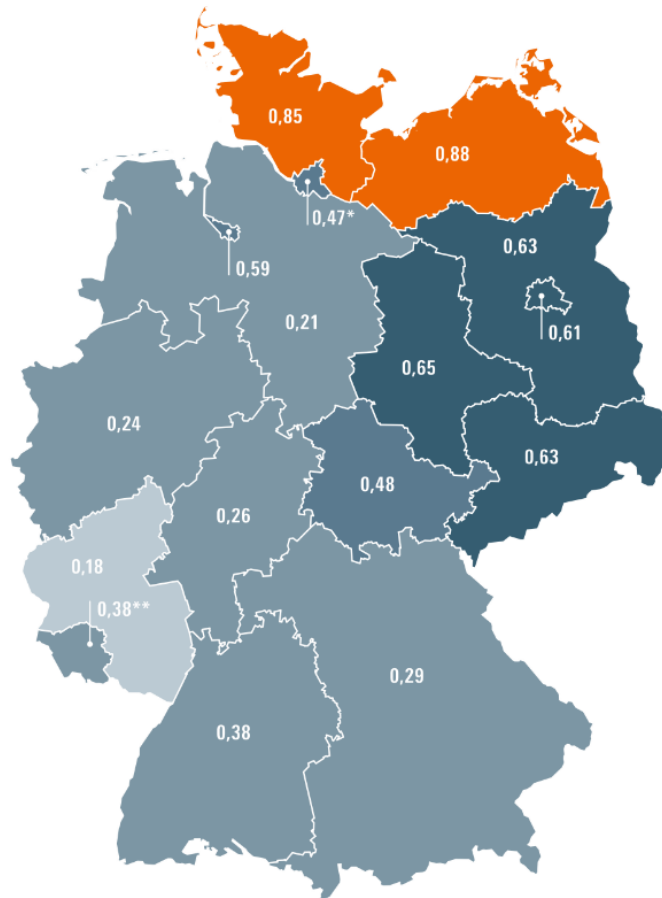
Markt Schwaben, den 21.04.2023

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

Raum für amtliche Vermerke

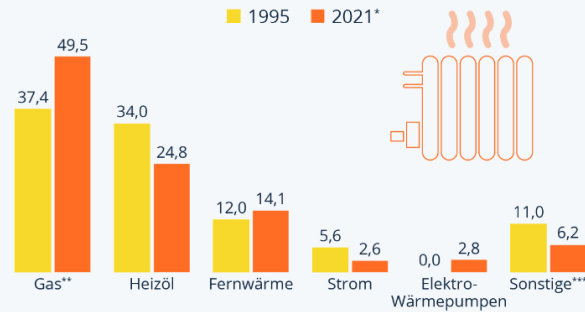
1. Ausfertigung





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

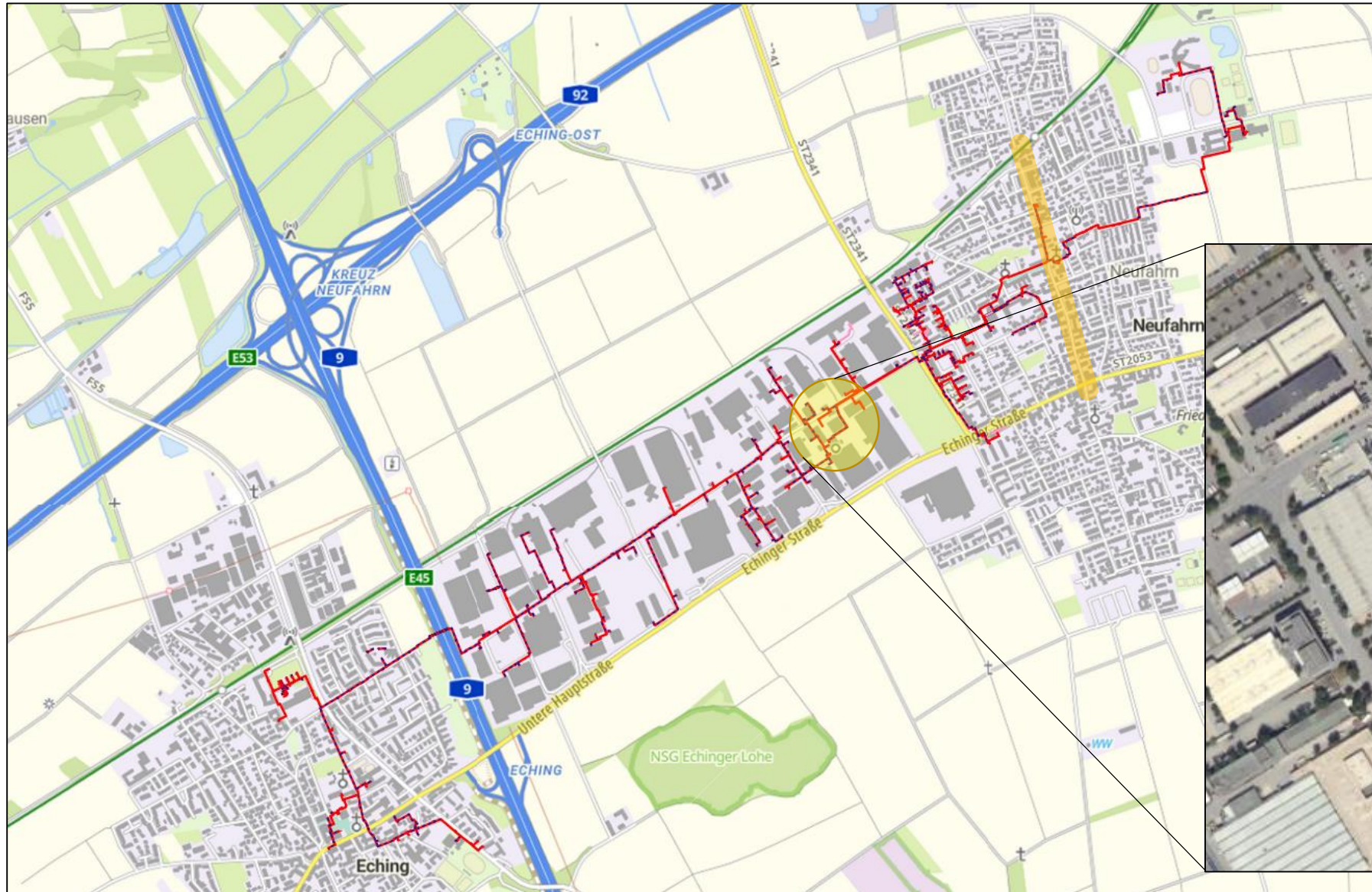
ca. 0,70m/EW in Neufahrn/Eching

Kommunale Wärmeplanung

Quelle: DVGW



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

Der Gutachter bescheinigt dem Versorgungssystem
folgende Kennzahlen

Erfüllungsgrad der Fernwärme [EG _{FW}]	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
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

Der Gutachter bescheinigt dem Versorgungssystem
folgende Kennzahlen

Primärenergiefaktor FW 309-1:2021 (GEG § 22 (2)) [f _p]	0,43
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (GEG Anl. 9) [f _{CO2eq}]	22,8 g _{CO2} /kWh

Datenbasis von Januar 2021 bis Dezember 2021.

Diese Bescheinigung ist gültig bis zum 22.06.2025.

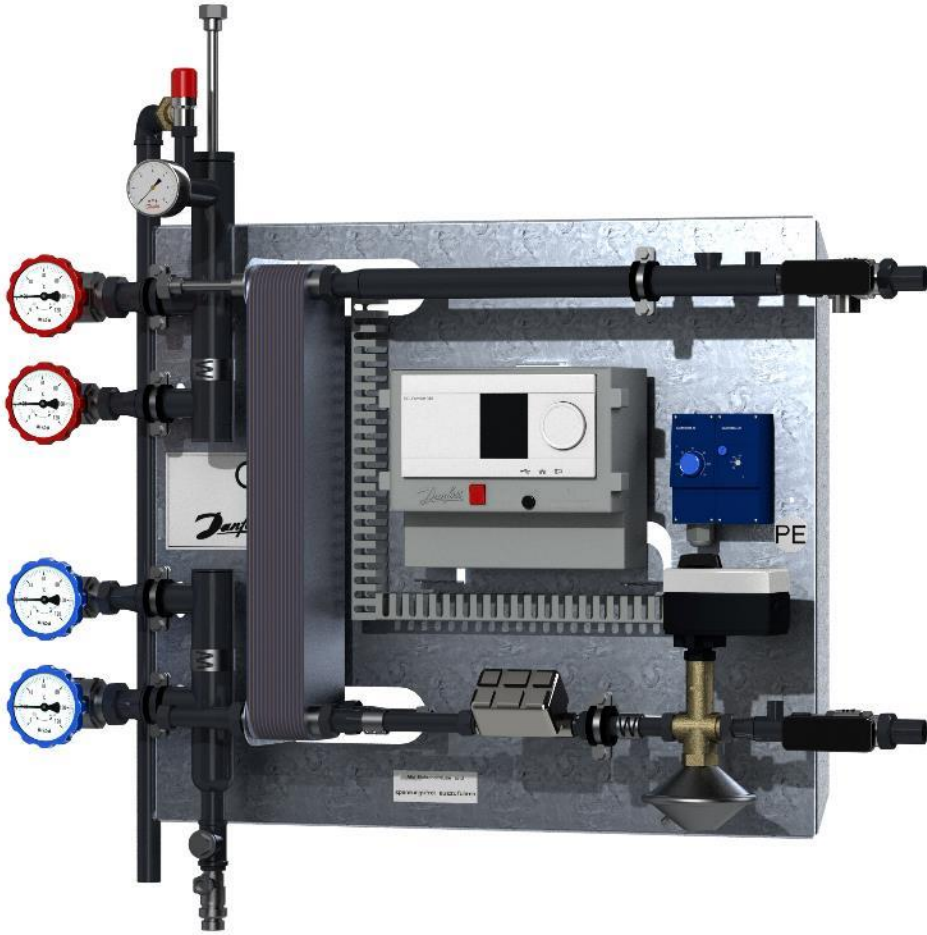
ausgestellt am: 22.06.2022

Stefan Zickgraf

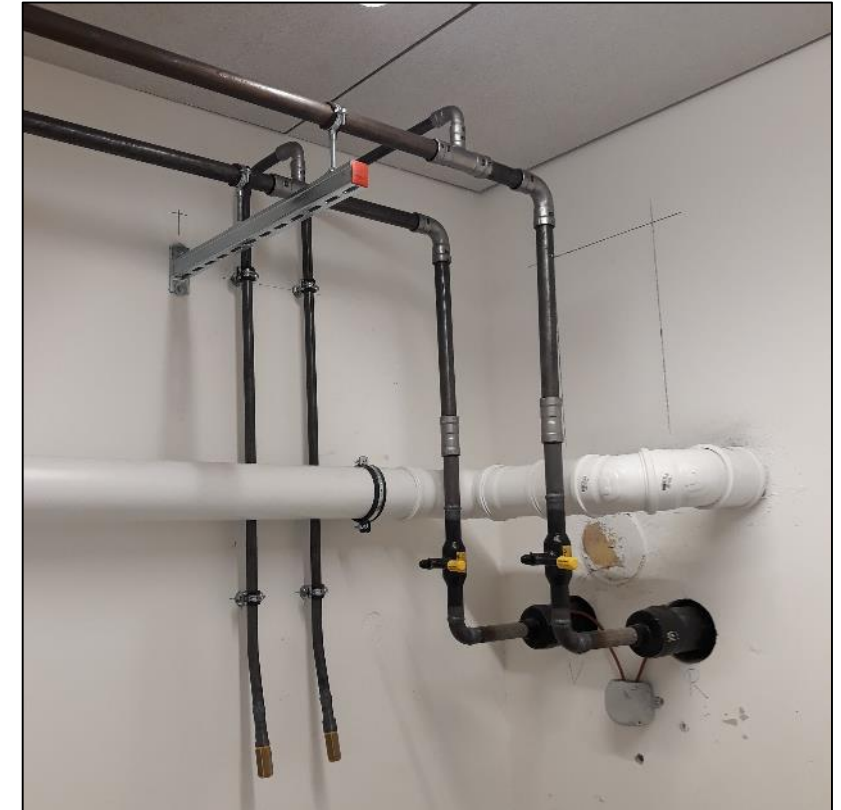
Gutachter-Nr.: FW609-3

erstellt über www.district-energy-systems.info
Bescheinigungsnummer:
DEBY0478_FW309-1u7_22062022_2





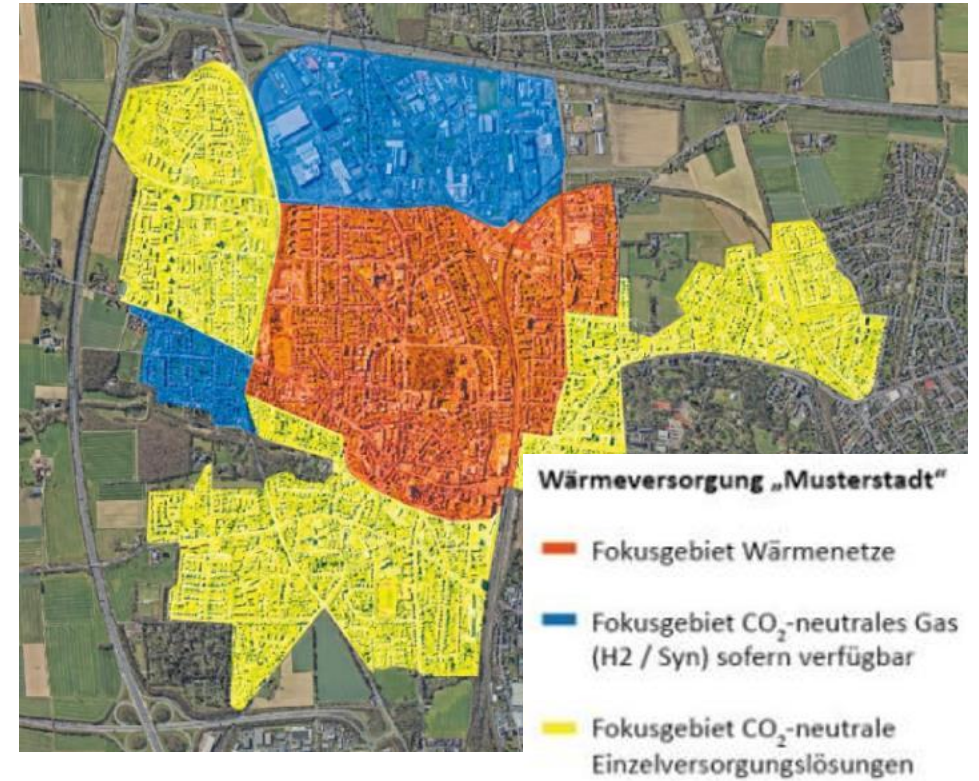
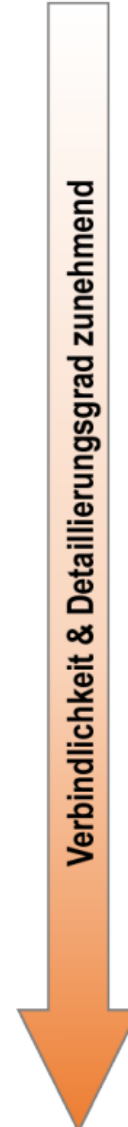
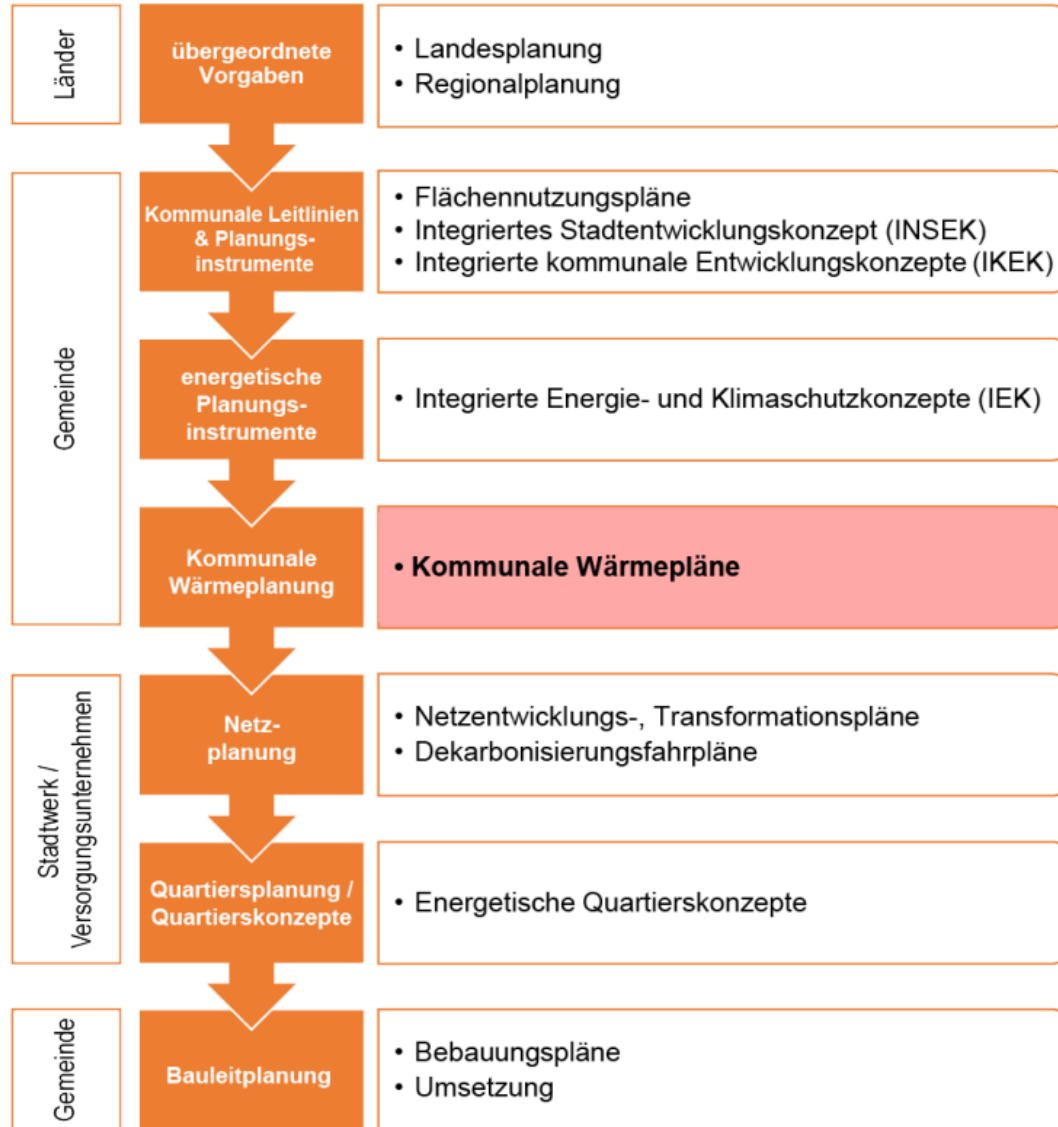
Kompakt- Fernwärme- Übergabestation bis 170 kW



Fernwärme- Hausanschluss



Gliederung nach zuständigen Planungs- und Akteursebenen



Definition von Fokusgebieten



Eck baut ein eigenes Nahwärmenetz

02.07.2023, 19:38 Uhr

Kommentare

Teilen



Die Macher der Energiegenossenschaft Eck: Lambert Glas, Stephan Furtmayr, Simon Fothner, 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



Zusammenfassung

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



Zweckverband
Versorgungs- und Verkehrsbetriebe
Neufahrn/Eching