

Vorlage Nr.: 2-BV/266/2021
Status: öffentlich
Geschäftsbereich: Bauverwaltung
Datum: 17.11.2021
Verfasser: Knott Annette

Bericht der Geschäftsführung zum Projektstand der EWG

Beratungsfolge:
Datum Gremium
14.12.2021 Stadtrat

I. SACHVORTRAG:

Der Geschäftsführer informiert über den aktuellen Projektstand. Die Präsentation ist Bestandteil der Beschlussvorlage.

II. BESCHLUSS:

Der Bericht der EWG-Geschäftsführung wird zur Kenntnis genommen. Der Bericht ist Bestandteil des Sachvortrages.

III. VERTEILER:

BESCHLUSSVORLAGE:

- als Tischvorlage

ANLAGE(N):

- als Tischvorlage

Anlagen:

Bericht der Geschäftsführung



Aus Garching. Für Garching.



Stadtratssitzung

Energie-Wende-Garching GmbH & Co. KG

14.12.2021



**2021 ist
Geothermiejahr**



25% des bayerischen Wärmebedarfs
bis 2050 aus Geothermie



**2021 ist
Jubiläumsjahr**

KPI	HR	Plan Abweichung
Neugeschäft	6.000 kW	verdreifacht
Inbetriebnahmen	4.400 kW	verdoppelt
Wärmeerzeugung	62,5 Mio. kWh	+ 25%
Ø Arbeitspreis	4,8 Cent	+ 7%

Jubiläumsjahr = Erfolgjahr

2021 EWG TECHNIK

Wärmemengenzähler				
	Flow Temperature	Return Temperature	Throughput Rate	Power
WMZ BHKW 41451194	85.4 °C	67.6 °C	27.3 m³/h	553.6 kW
WMZ GEO Förderpumpe 5022756/10	71.6 °C	50.0 °C	359.4 m³/h	8,920.6 kW

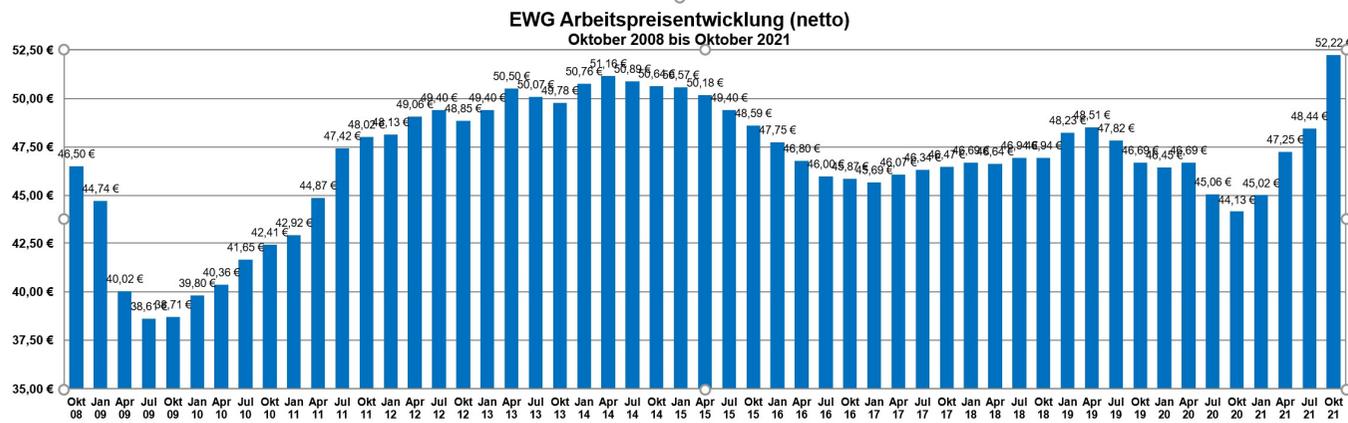
**+ 2.000 kW geothermische Leistung
Neubauten + Digitalisierung**



Aus Garching. Für Garching.



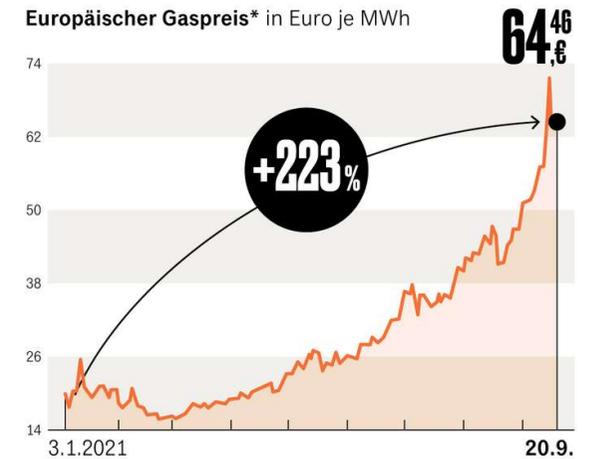
089 / 1891 7790
www.ewg-garching.de



Gaspreis

Deftiger Aufschlag

Europäischer Gaspreis* in Euro je MWh



HANDELSBLATT-GRAFIK

*EGSI Gas Spot Index • Quelle: Bloomberg

Energiemarkt: Enorme Preissteigerung
EWG: Schwächere Preissteigerung
EWG: Relativ billiger geworden



	ohne EE-Paket			mit EE-Paket		
	Höchstgrenze förderfähige Kosten	Förderquote	maximale Förderhöhe	Höchstgrenze förderfähige Kosten	Förderquote	maximale Förderhöhe
Neubau						
Effizienzhaus 55	120.000 €	15%	18.000 €	150.000 €	17,5%	26.250 €
Effizienzhaus 40	120.000 €	20%	24.000 €	150.000 €	22,5%	33.750 €

Ziel: digitales individuelles Berechnungstool für Kunden

Einsparung durch Anschluss der EWG
 EH40 ca. 7.500 EUR – 9.750 EUR

2022 EWG
Entscheidungsjahr



Modellvorhaben Wärmenetzsysteme 4.0

Modul I: Antragstellung und Verwendungsnachweis

**Bundesförderung für effiziente Wärmenetze - Förderbekanntmachung zu den
Modellvorhaben Wärmenetzsysteme 4.0 vom 11. Dezember 2019**
BEZUG Ihr Antrag vom 06.08.2021 (Eingang im BAFA)
ANLAGE Allgemeine Nebenbestimmungen für Zuwendungen zur Projektförderung (ANBest-P)

Zuwendungsbescheid

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich freue mich, Ihnen mitteilen zu können, dass ich Ihnen aus Fördermitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) für förderfähige Maßnahmen im Rahmen einer Machbarkeitsstudie (Modul 1) der Förderbekanntmachung „Modellvorhaben Wärmenetzsysteme 4.0“, einen nicht rückzahlbaren Zuschuss in Höhe von maximal

507.135,00 EURO

(in Worten: *fünfhundert-siebentausendeinhundert-fünfunddreißig EURO*).

HYBRIDLÖSUNG

Innovation



Hybridlösung: Akquisition

Bestehende „fossile“ Heizung + GRÜNE WÄRME

- Kunde: 0 EUR Grundpreis; 0 EUR Baukostenzuschuss (Geld und CO2 sparen)
- Leistung: 0 kW (Versorgungspflicht entfällt)
- EWG: Optimierte & flexible Erzeugung

Innovation schafft schnelleres und sauberes Wachstum

Hybridlösung: Bestand

Dezentrale Spitzenlast + GRÜNE WÄRME

- Bessere Ausnutzung der Geothermie Grundlast
- Wachstum trotz Netzengpässe ermöglicht
- Mehr Kunden können die Geothermie nutzen
- Mehr CO²-Einsparungen in Garching

Wachstumspotential für Hochbrück und TU-Campus erhöht

TUM-NETZWERK



Prof. Dr. Thomas Hamacher

Professur

[Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme](#)

Fakultät

[Elektrotechnik und Informationstechnik](#)

Kontakt

[Visitenkarte in TUMonline](#)

Projekt: STROM



Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff

Professur

[Energiesysteme](#)

Fakultät

[Maschinenwesen](#)

Kontakt

[Visitenkarte in TUMonline](#)

Projekt: HEAT2Q

**+25.000 EUR jährlich Zuschüsse für EWG
für gemeinsame Forschung**

MARKETING



Grüne Fernwärme

9.292 t
CO₂-Einsparung 2020
in Garching.



9.292 €
Spende
für Garching.*

* Weitere Informationen zur CO₂-Einsparung und Spende auf der Homepage.



Aus Garching. Für Garching.



089 / 1891 7790
www.ewg-garching.de



Die 1560 ist unsere größte Fahrrad-Service-Station. Mit einer Höhe von fast 160cm ist sie ein auffälliger Werbeträger.

Ein QR-Code verlinkt zu einer Seite mit hilfreichen Reparaturtipps. So können auch Laien schnell eine kleine Reparatur durchführen.

Eine individuelle Beschriftung mit Logo oder Slogan ist ebenso möglich wie fast jeder RAL-Farbtönen. Wer häufiger aktuelle Angebote anbringen möchte, kann dies mit dem praktischen Billboard perfekt umsetzen.

Jede Service-Station von uns hat serienmäßig einen Pumpenkolben aus Edelstahl und einen stahlummantelten Schlauch. Als Zubehör gibt es auch einen praktischen Fahrradständer, der an der Seite angebracht werden kann.

Als Besonderheit kann man die Service-Station mit einem patentierten Skateboardhalter ausrüsten – das ist ein absolutes Highlight an jeder Skatebahn!





Foto © Archiv Pichler

Energie-Wende-Garching GmbH & Co. KG
Schleißheimer Straße 91
85748 Garching

Service: 089 1891779-0
Entstörung: 0700 5208-4166
info@ewg-garching.de

www.ewg-garching.de

