

Ein Unternehmen von 19 Kommunen im Landkreis Ebersberg



EBERWERK
Energie fürs Leben.



WIR  UNSERE REGION.

VORSTELLUNGSVERANSTALTUNG:
Kommunale Wärmeplanung der Stadt Grafing

AGENDA



Vorstellungsveranstaltung am
Donnerstag, den 15. Januar 2026 Stadthalle Grafing.

Vortrag

Dr. Markus Henle

Geschäftsführer
EBERwerk GmbH & Co. KG

01 VORSTELLUNG EBERWERK

02 WÄRMEVERSORGUNG AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN

03 EINFLUSSFAKTOREN BEI DER TECHNOLOGIEAUSWAHL

04 WÄRMEPUMPE UND PHOTOVOLTAIK-ANLAGE

05 FAZIT

WIR SIND DAS

EBERWERK

Ein junges Team mit dem Ziel
die Energiewende im Landkreis
Ebersberg voranzutreiben – und alle
davon profitieren.

Gründung
2017

Gesellschafter
19 Kommunen im Landkreis Ebersberg



GESCHÄFTSFELDER



Einweihung PV-Dachanlage Fa. Canon



STROMNETZ



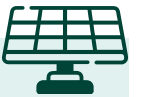
- Rekommunalisierung
- Mehrheitseigentümer (51 %) Netzbetreiber ist das Bayernwerk

EBERSTROM



- Regionales Ökostromprodukt
- Virtuelles Kraftwerk (PV, Biogas, Wind)
- 100% aus EBE. 100 % für EBE.

PHOTOVOLTAIK



- Jährlich ca. 120 PV-Anlagen
- Dachanlage Canon 1.5 MW
- Einer der Marktführer im Landkreis Ebersberg

GESCHÄFTSFELDER



Solarpark Nettelkofen



E-MOBILITÄT



- Betrieb von über 60 öffentlichen Ladestellen.
- Dienstleistung für Kommunen.

BÜRGERENERGIE



- EE-Projekte von der ersten Idee bis zum Betrieb und Direktvermarktung.
- Freiflächenanlagen „Haus“, „Oberlaufing“, „Nettelkofen“
- ...

ZUKUNFT

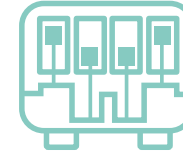


- Dienstleistungen der Energiewende
- Batteriespeicher-Projekte
- Smart Metering
- ...

ERNEUERBAREN ENERGIEN



Fern- und Nahwärme



Blockheizkraftwerk



Wärmepumpe

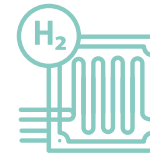
TECHNOLOGIEN UND MÖGLICHKEITEN



Öl- und Gasbrenner



Pellets-/
Holzheizung



Brennstoff-
zelle

TECHNOLOGIEAUSWAHL



ERNEUERBAREN ENERGIEEN



Fern- und Nahwärme



Wärmepumpe

**TECHNOLOGIEN UND
MÖGLICHKEITEN**



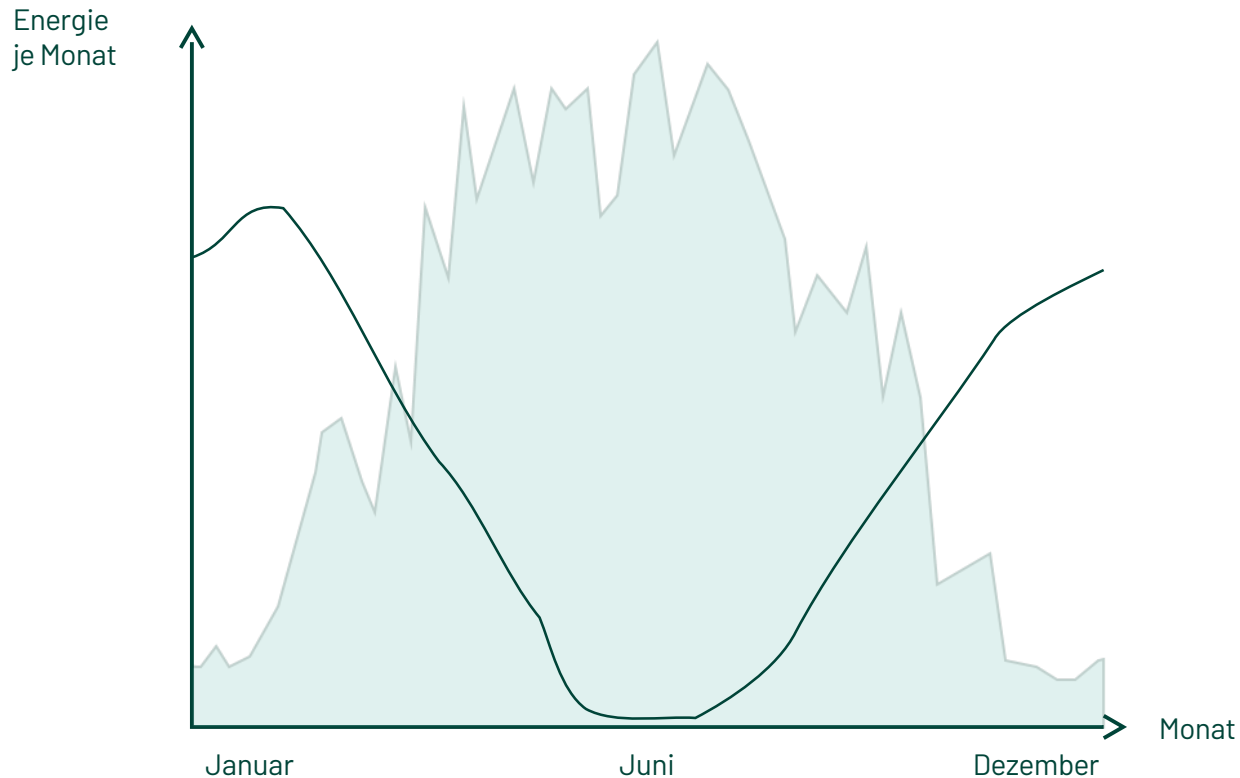
Öl- und Gasbrenner

Technologie-Offenheit besteht meist nur theoretisch

WÄRMEPUMPE IN KOMBINATION MIT PHOTOVOLTAIK-ANLAGE



In dichter besiedelten Gebieten die aus heutiger Sicht am besten realisierbare Option, aber mit einer zentralen Herausforderung:



- Stromerzeugung PV-Anlage
- Wärmebedarf

Deckung des jährlichen Wärmebedarfs durch eine PV-Anlage je nach Bausubstanz, Größe der PV-Anlage und sonstigem Stromverbrauch:

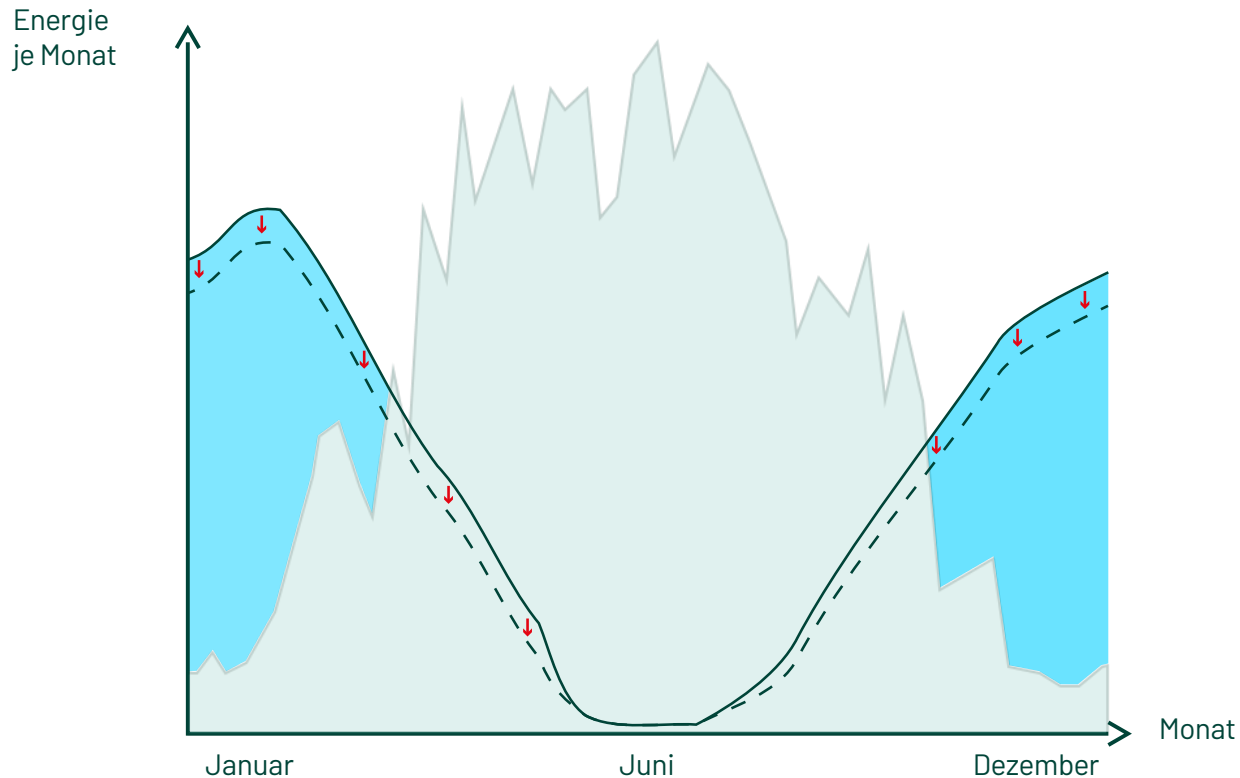
25%-40%

i

WÄRMEPUMPE IN KOMBINATION MIT PHOTOVOLTAIK-ANLAGE



Was kann man tun, um die „Versorgungslücke“ zu schmälern?



- „Versorgungslücke“
- Stromerzeugung PV-Anlage
- Wärmebedarf

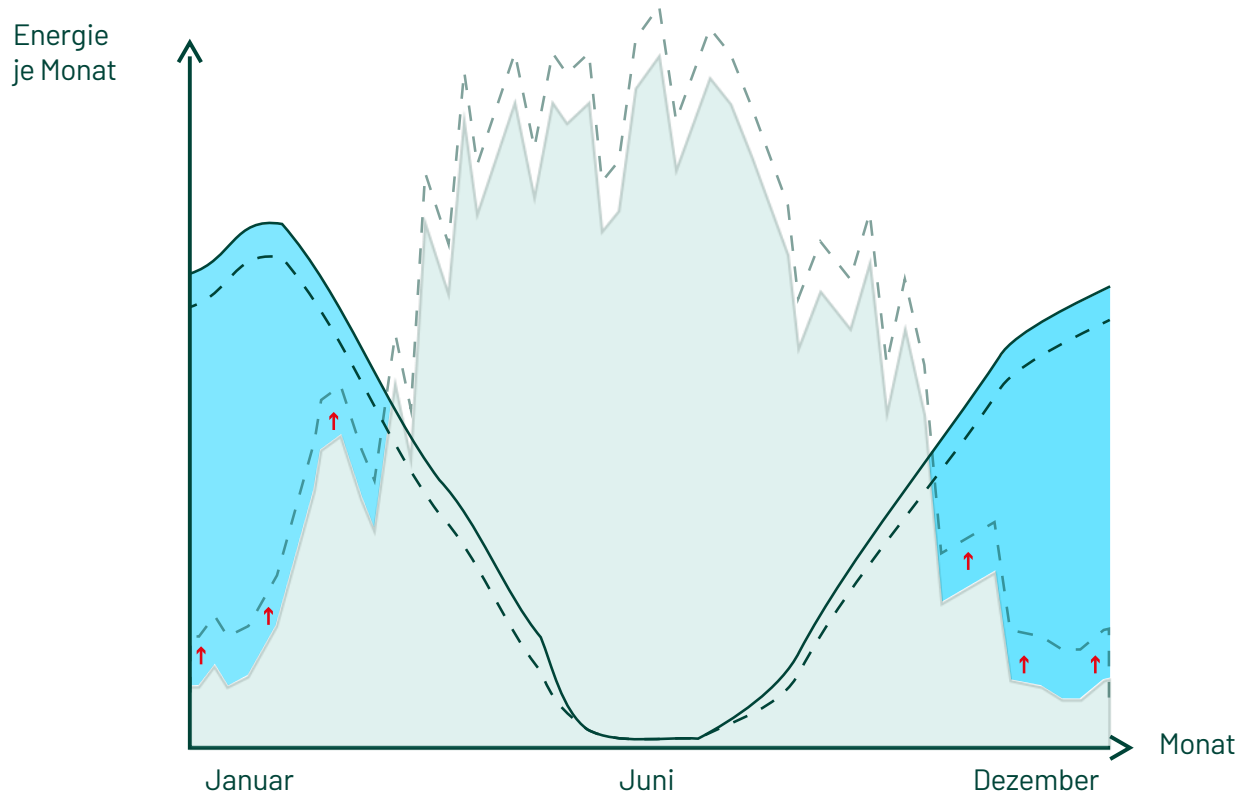
i

Verringerung des Wärmebedarfs durch
Sanierung der Bausubstanz

WÄRMEPUMPE IN KOMBINATION MIT PHOTOVOLTAIK-ANLAGE



Was kann man tun, um die „Versorgungslücke“ zu schmälern?



- „Versorgungslücke“
- Stromerzeugung PV-Anlage
- Wärmebedarf

i

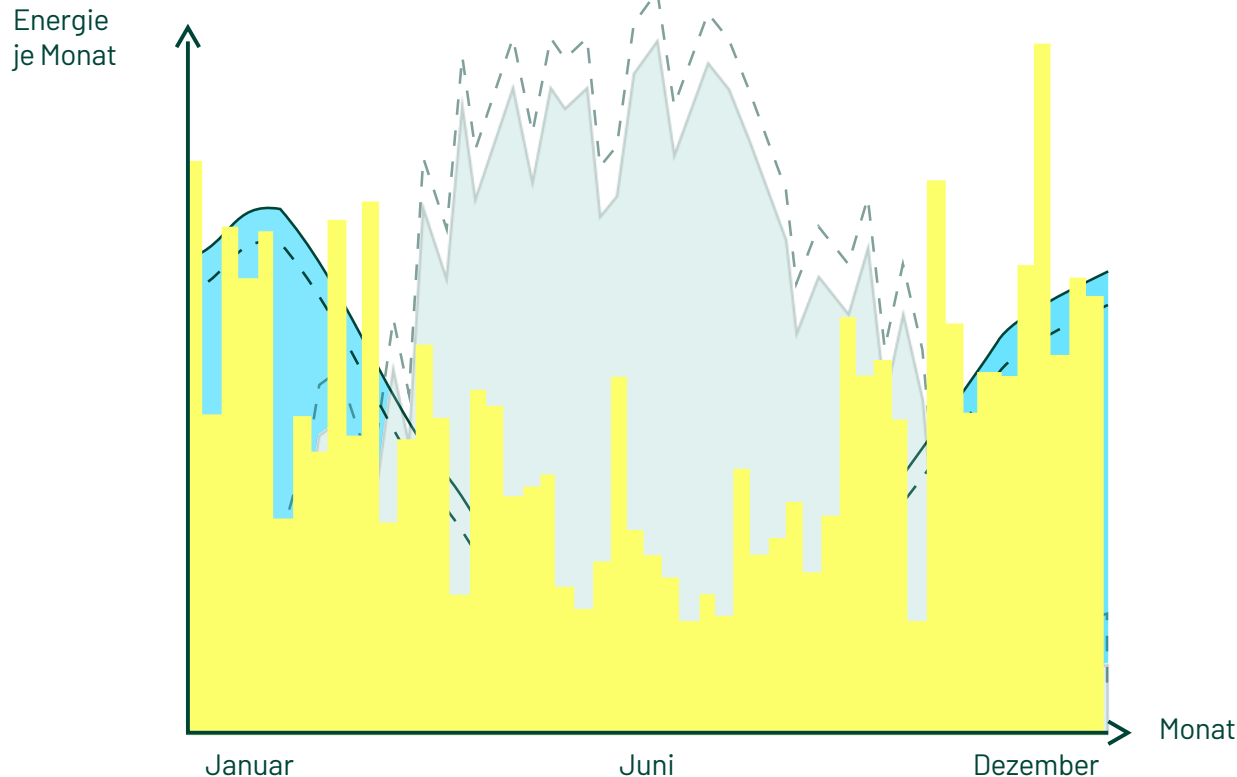
Steigerung Stromerzeugung der PV-Anlage durch:

- Maximale Belegung Dach und ggf. Fassade
- Belegung auch auf Nordseite oder Süd-Fassaden

WÄRMEPUMPE IN KOMBINATION MIT PHOTOVOLTAIK-ANLAGE



Was kann man tun, um die „Versorgungslücke“ zu schmälern?



- „Versorgungslücke“
- Windstrom
- Stromerzeugung PV-Anlage
- Wärmebedarf

i

Strom aus Windkraft und Biogasanlagen sowie Langzeit-Energiespeichern kommt eine besondere Bedeutung zu.

WINDKRAFTANLAGE NETTELKOFEN



Reststrom könnte im Stadtgebiet Grafing erzeugt werden und aus der geplanten Windkraftanlage „Nettelkofen“ kommen.

Deckung des jährlichen Wärmebedarfs durch WKA Nettelkofen: **~ 15 %**

Jährlicher Wärmebedarf im Stadtgebiet: **~ 135 GWh**





ZUSAMMENFASSUNG

- + Energetische Sanierung des Bestandsgebäude „first“
- + Wo langfristig keine Nah- und Fernwärme verfügbar sein wird: Kombination aus PV-Anlage und Wärmepumpe voraussichtlich die am besten umsetzbare Option.
- + Konsequente Umsetzung mit dem EBERwerk:
 - + Auslegung der PV-Anlage,
 - + Nutzung eines dynamischen Tarifs mittels intelligentem Meßsystem und dynamischer Laststeuerung der Wallbox und Wärmepumpe,
 - + Reststrombezug aus regionalen Windkraft- und Biogasanlagen (EBERstrom),

Ein Unternehmen von 19 Kommunen im Landkreis Ebersberg



EBERWERK
Energie fürs Leben.



WIR  UNSERE REGION.

Sie haben Fragen? Wir geben gerne Antwort!

08092 – 330 90 60
servus@eberwerk.de
www.eberwerk.de