

ERDWÄRME

rechnet sich!



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.



NACHHALTIG HEIZEN.

KOSTEN DAUERHAFT SENKEN.

UNABHÄNGIG VON FOSSILEN ENERGIEEN.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

JETZT INFORMIEREN:

www.erdwaermegemeinschaft.de



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Warum Erdwärme?

WÄRME – DIREKT UNTER DEINEN FÜßEN



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Erdwärme nutzt die natürliche
Energie direkt unter deinen Füßen –
zuverlässig und nachhaltig.
Sie steht das ganze Jahr zur
Verfügung!



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

SO FUNKTIONIERT ERDWÄRME



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

So funktioniert
Erdwärme

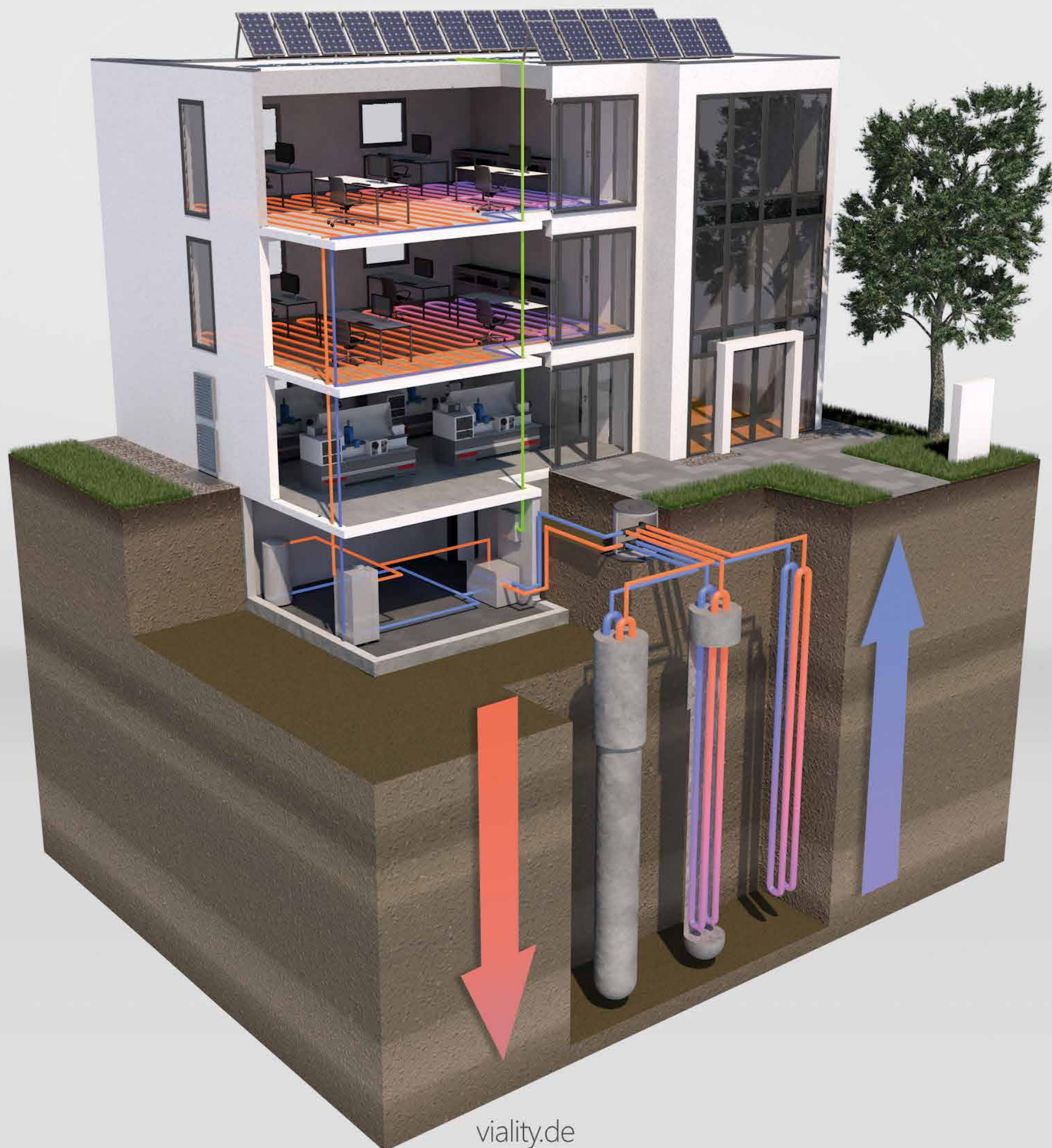


NATÜRLICHE ENERGIE AUS DEM BODEN



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

SO FUNKTIONIERT ERDWÄRME



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Über Erdsonden, Kollektoren oder Grundwasseranlagen wird Wärme aus dem Boden gewonnen. Eine Wärmepumpe hebt diese Energie auf das benötigte Temperaturniveau an und stellt sie für Heizung und Warmwasser bereit.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

DAS SYSTEM ARBEITET:

- effizient
- leise
- wartungsarm
- emissionsfrei vor Ort



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

EIN ERKLÄR-VIDEO FINDEST DU UNTER:

www.erdwaermegemeinschaft.de



→ Video zum Thema „Wie funktioniert Erdwärme?“



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

EINSATZMÖGLICHKEITEN VON ERDWÄRME



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

ERDWÄRME EIGNET SICH FÜR:



Einfamilienhäuser



Mehrfamilienhäuser



Gewerbeimmobilien



öffentliche Gebäude



Quartierslösungen

Flexible Konzepte ermöglichen individuelle Lösungen.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

FUNKTIONIERT ERDWÄRME AUCH IM BESTAND?



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Ja. Erdwärme lässt sich
auch in bestehenden
Gebäuden einsetzen.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

VIELE VORURTEILE SIND LÄNGST ÜBERHOLT:

- **funktioniert auch im Winter zuverlässig**
- **ist nicht laut**
- **kann wirtschaftlicher sein als andere Heizsysteme**
- **Förderprogramme verbessern die Investition**
- **funktioniert auch in Kombination mit bestehenden Heizkörpern**
- **Erdwärme ist überall möglich unabhängig vom Untergrund**



EIN ERKLÄR-VIDEO FINDEST DU UNTER:

www.erdwaermegemeinschaft.de



→ Video zum Thema „Bauen im Bestand“



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Prognose Studie bestätigt:

**ERDWÄRME IST LANGFRISTIG DIE
WIRTSCHAFTLICHSTE LÖSUNG**



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Laut Prognos – ein unabhängiges Institut – ist Erdwärme die wirtschaftlichste Art und Weise zu heizen. Bereits nach 10 Jahren zeigen sich die Vorteile von Wärmepumpen-Lösungen gegenüber dem Gaskessel – sie sind im Einfamilienhaus ca. 8 % günstiger als Luft-Wärmepumpen.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

BEISPIELGEBÄUDE EINFAMILIENHAUS (EFH)

- **Altersklasse: 1984 – 1994**
- **Fläche: 150 m²**
- **Wohneinheiten: 1**
- **Sanierungszustand: Unsaniert**
- **Spezifischer Heizwärmebedarf:
120,4 kWh/m²a**
- **Nennleistung: 11,3 kW**

Ergebnisse der Prognos-Studie vom 17.04.2026

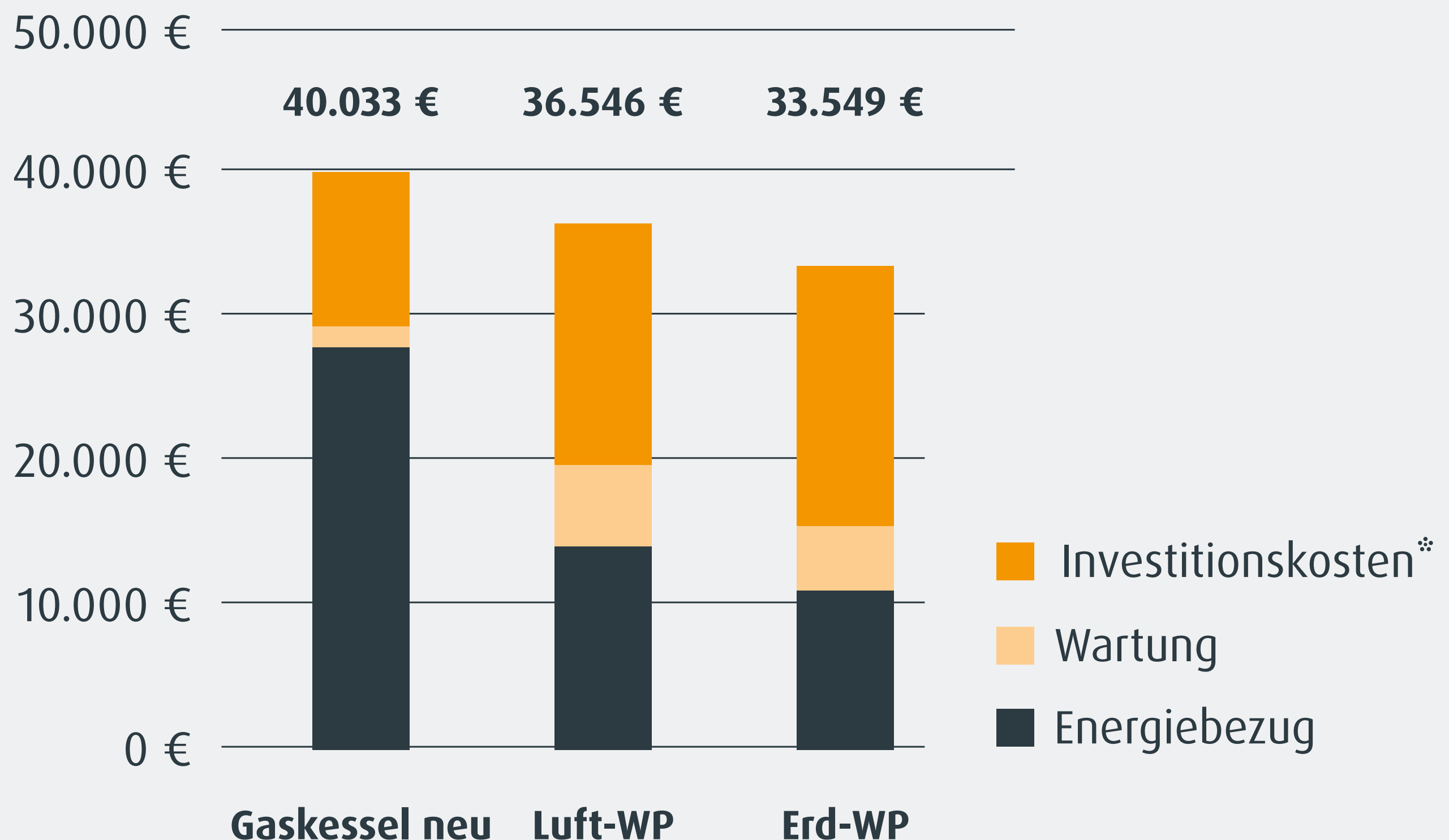
Vollständige Studie auf: www.prognos.com/de/projekt/wirtschaftlichkeitsanalyse-geothermischer-waermepumpen



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Gesamtkosten bis 2035 – EFH

→ 10 Jahre, Annuitätenmethode



*Die Investitionskosten sind hier keine Einmalinvestitionen, sondern die Summe der Kosten über 10 Jahre für die verzinste Finanzierung der Anschaffungskosten. (CAPEX) >>



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

FAZIT UND KERNERGEBNISSE DER STUDIE:



Deutlich geringere Betriebskosten kompensieren höhere Investitionen von Wärmepumpen und halbieren langfristig die Gesamtkosten gegenüber Gas.



Erdwärmepumpen optimieren diese Ergebnisse noch weiter: Höhere Effizienzen, geringere Wartungskosten und längere Lebensdauern führen zu geringeren jährlichen Kosten und schnellere Amortisationszeiten.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

FAZIT UND KERNERGEBNISSE DER STUDIE:



Erdwärmepumpen sind damit die klar günstigste Heizoption – Bereits ab dem ersten Jahr und auch langfristig.



In den Rechnungen wurde keine Kühlung durch die Sonden berücksichtigt. Dies würde Effizienz und Investitionskosten weiter verbessern. Darüber hinaus ist die Haltbarkeit von Erdwärmesonden in der Praxis oftmals wesentlich länger als konservativ angenommen. Beides kann die Wirtschaftlichkeit noch weiter verbessern.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

Erdwärme:

**NACHHALTIGE ENERGIE FÜR
KOMMENDEN GENERATIONEN**



**Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.**

Erdwärme reduziert den Ausstoß von Treibhausgasen deutlich. Im Vergleich zu Öl- oder Gasheizungen können Gebäude ihren CO₂-Ausstoß massiv senken.

DAMIT LEISTET ERDWÄRME EINEN WICHTIGEN BEITRAG:

- **zur Energiewende**
- **zum Klimaschutz**
- **zur Versorgungssicherheit**



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

LANGFRISTIG DENKEN LOHNT SICH...



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.

...FINANZIELL UND NACHHALTIG.

- **geringe Betriebskosten**
- **Fördermöglichkeiten**
- **hohe Preisstabilität**
- **niedrige Wartungskosten**

Über 50 Jahre Nutzungsdauer –
eine Investition, die sich über
Generationen auszahlt.



Erdwärme Gemeinschaft
Bayern e.V.