



**Erdwärme Gemeinschaft**  
Bayern e.V.

# Erdwärme

*rechnet sich!*

**Nachhaltig heizen. Kosten dauerhaft senken. Unabhängig von fossilen Energien.**

**Jetzt informieren und Zukunft sicher: [www.erdwaermegemeinschaft.de](http://www.erdwaermegemeinschaft.de)**












## Warum Erdwärme?

### Wärme – direkt unter deinen Füßen

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

### Deine Vorteile auf einen Blick:

-  **sehr niedrige Betriebskosten**
-  **unabhängig von Gas und Öl**
-  **klimafreundlich & regional**
-  **leise im Betrieb**
-  **Heizen UND Kühlen möglich**
-  **Förderfähig im Bestand**
-  **Sehr hohe Energieeffizienz**
-  **Grundlastfähig**
-  **langlebige Technik (50+ Jahre)**
-  **Wertsteigerung der Immobilie**



## So funktioniert Erdwärme

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.

### Das System arbeitet:

- **effizient**
- **leise**
- **wartungsarm**
- **emissionsfrei vor Ort**

### Wie funktioniert Erdwärme?



Zum Erklär-Video



## Funktioniert Erdwärme auch im Bestand?

Ja. Erdwärme lässt sich auch in bestehenden Gebäuden einsetzen.

### 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**

Wir, die Erdwärme Gemeinschaft Bayern e.V., erklären euch, auf was man achten muss, beim Einsatz von Erdwärme im Gebäudebestand:

### Bauen im Bestand:



Zum Video Bauen im Bestand



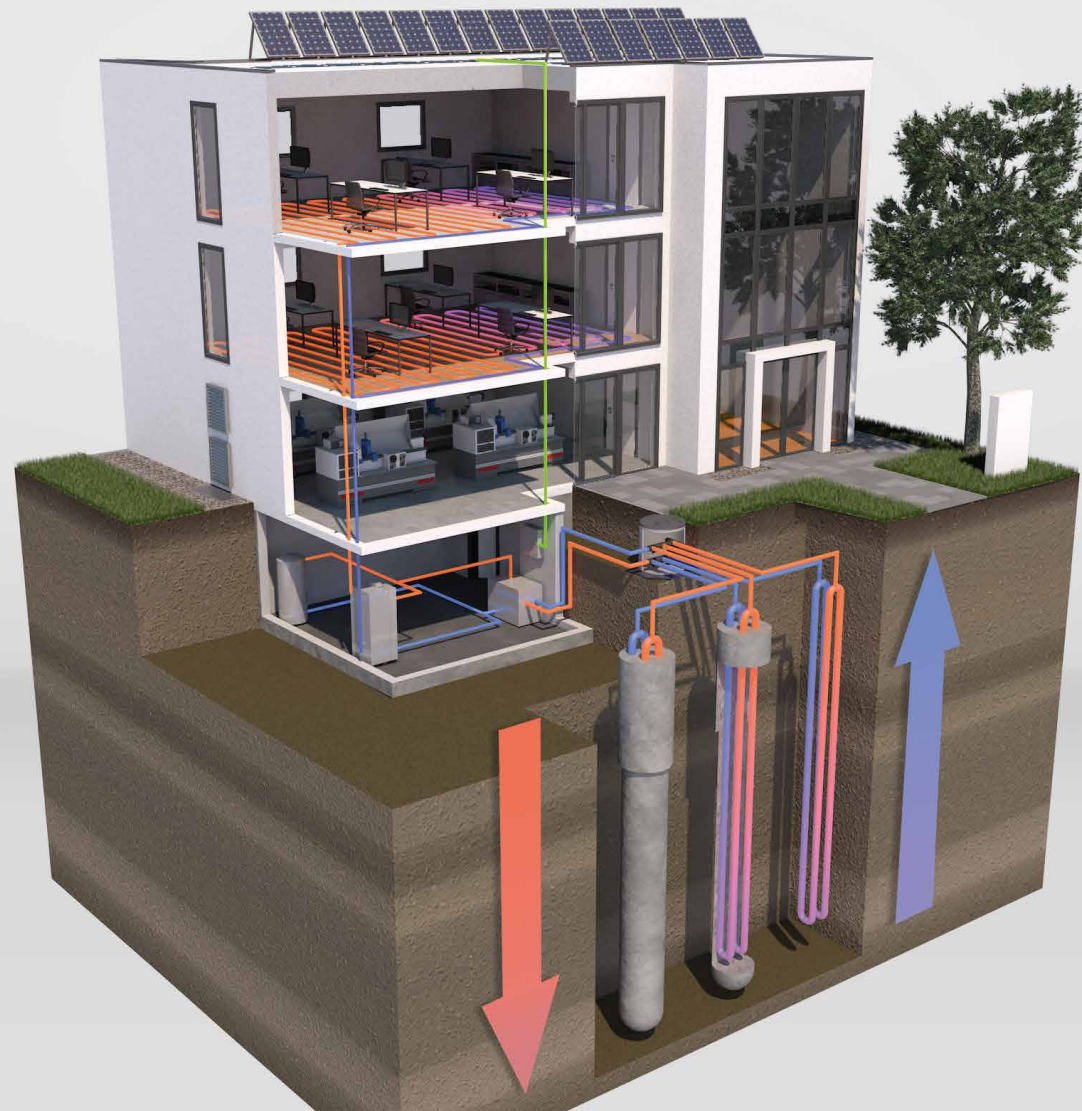
**Flexible Lösungen**  
für viele Gebäude



**Beitrag**  
zum Klimaschutz



**Erdwärme Bayern e. V. –**  
Ihr Partner



### *Nachhaltige Energie für kommende Generationen*

Erdwärme reduziert den Ausstoß von Treibhausgasen deutlich. Im Vergleich zu Öl- oder Gasheizungen können Gebäude ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß massiv senken.

### **Damit leistet Erdwärme einen wichtigen Beitrag:**

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

### *Wirtschaftlichkeit*

### **Langfristig denken lohnt sich – finanziell und nachhaltig.**

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

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

### *Der Verein unterstützt:*

- **Information und Aufklärung**
- **Vernetzung von Fachleuten**
- **Förderung nachhaltiger Energiekonzepte**
- **Beratung rund um Geothermie**

### **Unser Ziel**

Erdwärme verständlich machen und ihren Einsatz voranbringen.

### *Einsatzmöglichkeiten*

### **Erdwärme eignet sich für:**

-  **Einfamilienhäuser**
-  **Mehrfamilienhäuser**
-  **Gewerbeimmobilien**
-  **öffentliche Gebäude**
-  **Quartierslösungen**

Flexible Konzepte ermöglichen individuelle Lösungen.



## Studie bestätigt: Erdwärme ist langfristig die wirtschaftlichste Lösung

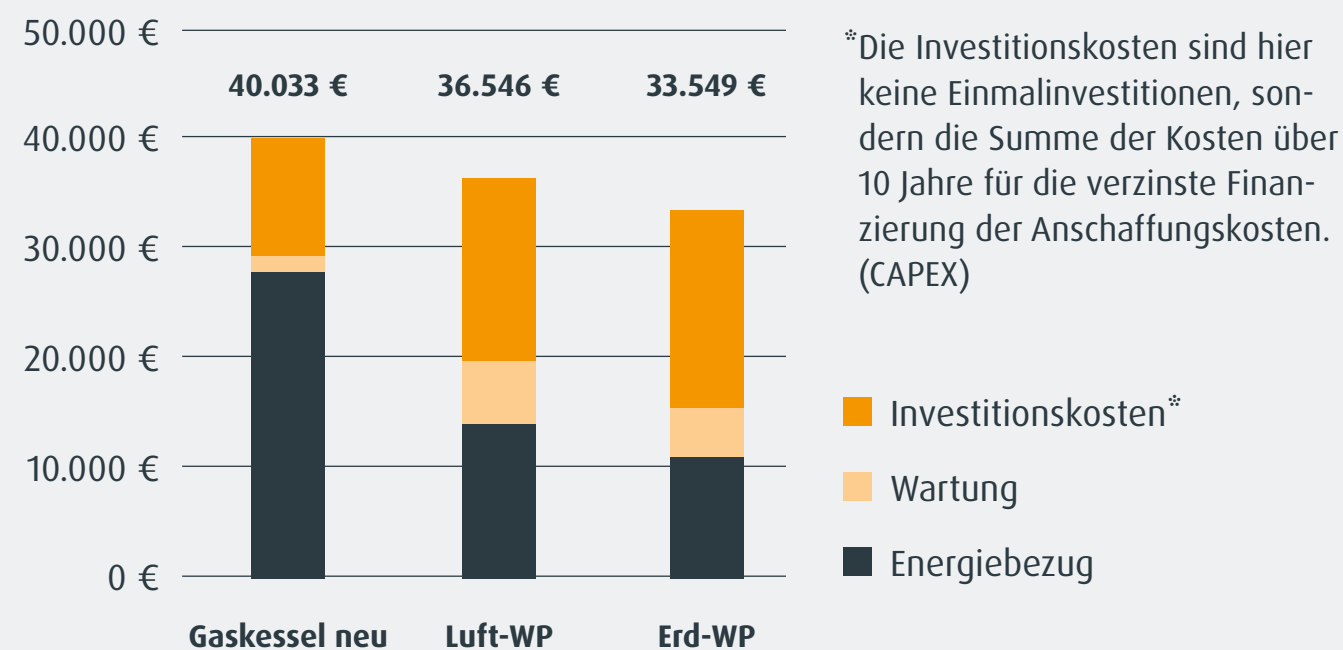
Laut Prognos – ein unabhängiges Institut – ist Erdwärme die wirtschaftlichste Art und Weise zu heizen. Bereits nach 10 Jahren zeigen sich die Vorteile von Wärmepumpen-Lösungen gegenüber dem Gaskessel – sie sind im Einfamilienhaus ca. 8 % günstiger als Luft-Wärmepumpen.

### Beispielgebäude Einfamilienhaus (EFH)





- Altersklasse: 1984 – 1994
- Fläche: 150 m<sup>2</sup>
- Wohneinheiten: 1
- Sanierungszustand: Unsaniert
- Spezifischer Heizwärmebedarf\*: 120,4 kWh/m<sup>2</sup>a
- Nennleistung: 11,3 kW

### Gesamtkosten bis 2035 – EFH

→ 10 Jahre, Annuitätenmethode



## Fazit und Kernergebnisse

-  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.
-  Erdwärmepumpen sind damit die klar günstigste Heizoption – Bereits 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.

\* Prognos-Studie vom 17.04.2026

**Vollständige Studie auf:** [www.prognos.com/de/projekt/wirtschaftlichkeitsanalyse-geothermischer-waermepumpen](http://www.prognos.com/de/projekt/wirtschaftlichkeitsanalyse-geothermischer-waermepumpen)

**prognos**

## Jetzt beraten lassen

Nutzt die Chancen nachhaltiger Energie. Wir unterstützen dich von der ersten Information bis zur Planung. Jetzt Kontakt aufnehmen und Fördermöglichkeiten sichern. Gemeinsam für eine klimafreundliche Energiezukunft.

### Erdwärme Bayern e. V.

Gutenbergstr. 4 | 91560 Heilsbronn  
Tel: +49 9872 / 953 99 9-13  
info@erdwaermegemeinschaft.de  
www.erdwaermegemeinschaft.de



*Planung und Beratung:*



**Video zum Thema Beratung & Planung**