

Der Wärmekostenrechner

3. Workshop des Projekts Power2U mit dem Praxisbeirat

Dr. Robert Brandt (AEE)
Berlin, 29. November 2024

Finden Sie die passende Heizung





Gefördert durch:






Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Eingabedaten zum Gebäude und zur Heizung

GEBÄUDEDATEN	ENERGIETRÄGER	ERGEBNIS
<p>Hier können Sie in wenigen Schritten die Gesamtkosten, jährliche Betriebskosten und den CO₂-Ausstoß einzelner Heizsysteme für Ihr Gebäude berechnen. Gegebenenfalls auftretende Darstellungsfehler sind auf alte Browserversionen zurückzuführen.</p> <p>Hier finden Sie eine umfangreiche Dokumentation der zugrunde gelegten Annahmen und Berechnungsmethodik.</p> <p>Erläuterungen zu den Energieträgern finden Sie hier.</p> <p>Postleitzahl des Gebäudestandortes </p> <p>Gebäudenutzung <input checked="" type="radio"/> Wohngebäude <input type="radio"/> Nichtwohngebäude</p> <p>Gebäudetyp  <input checked="" type="radio"/> Ein- oder Zweifamilienhaus <input type="radio"/> Mehrfamilienhaus</p>		


Geheizt wird mit folgendem Energieträger 	<input checked="" type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Holzpellets <input type="radio"/> Elektroheizung <input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Luftwärmepumpe <input type="radio"/> Fernwärme	<input type="radio"/> Scheitholz <input type="radio"/> Hackschnitzel <input type="radio"/> Flüssiggas <input type="radio"/> Pelletofen <input type="radio"/> Wärmepumpe (Erdsonde)
Baujahr des Wärmeerzeugers 	<input type="text"/>	
Existiert die Möglichkeit des Anschlusses an ein Fernwärmenetz?	<input type="radio"/> Ja, an ein überwiegend erneuerbares Fernwärmenetz <input type="radio"/> Nein, es existiert kein Fernwärmenetz	<input type="radio"/> Ja, an ein nicht überwiegend erneuerbares Fernwärmenetz <input checked="" type="radio"/> Es ist mir nicht bekannt
Nutzen Sie aktuell eine Photovoltaikanlage? 	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nein

Auswahl an Technologien für den Vergleich

Folgende Technologien vergleichen

[Alles Auswählen](#) / [Alles Abwählen](#)

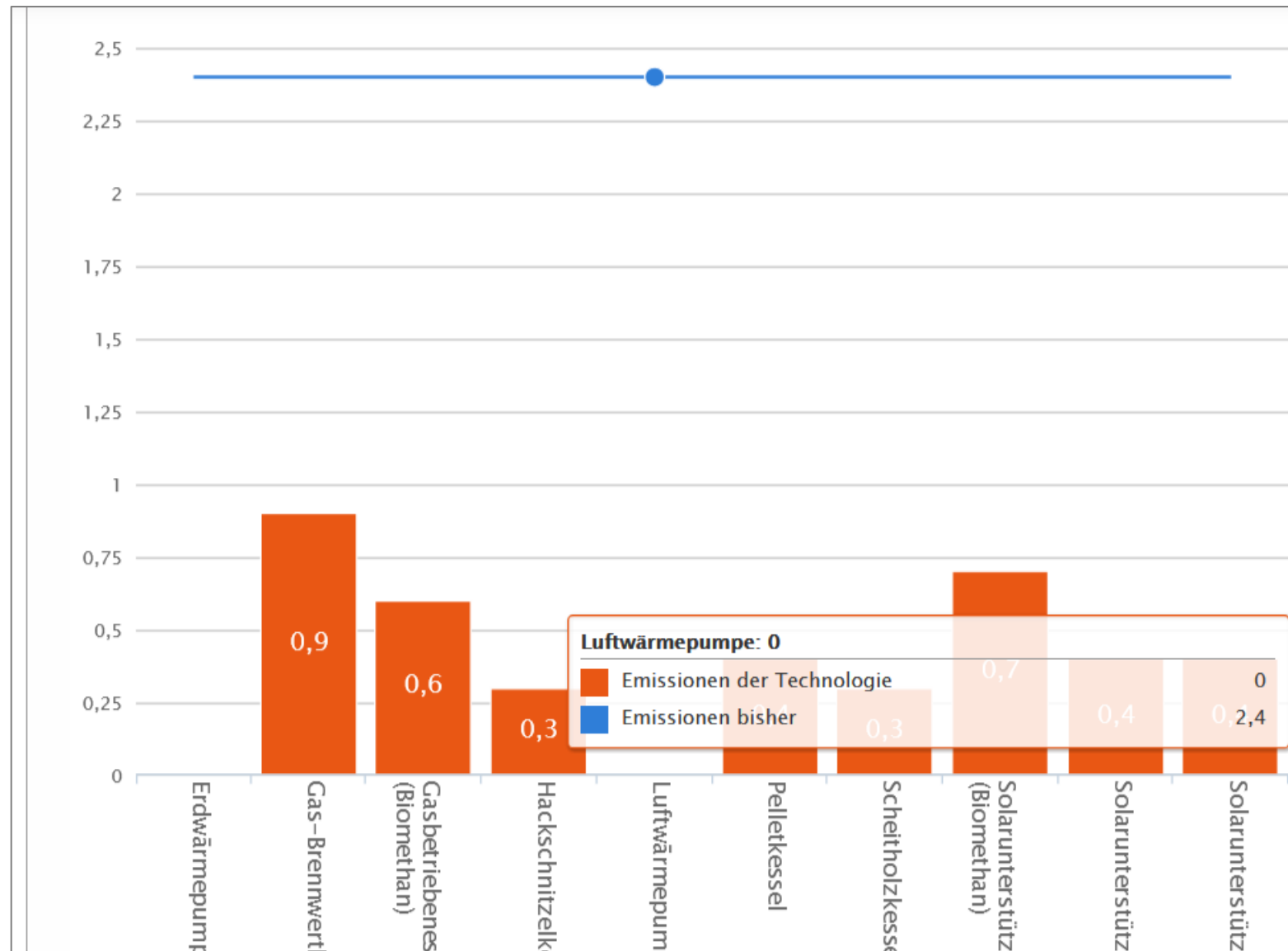
erneuerbar

- ☐ Brennstoffzellenheizung mit Spitzenlastkessel (Biomethan)
- ☒ Erdwärmepumpe mit Sondenbohrungen
- ☐ Fernwärmebezug 
- ☒ Gas-Brennwertkessel (Biomethan)
- ☐ Gasbetriebenes Mikro-BHKW (Biomethan)
- ☒ Hackschnitzelkessel
- ☒ Luftwärmepumpe
- ☒ Pelletkessel
- ☐ Scheitholzkessel
- ☐ Solarunterstützter Gas-Brennwertkessel (Biomethan)
- ☐ Solarunterstützter Pelletkessel

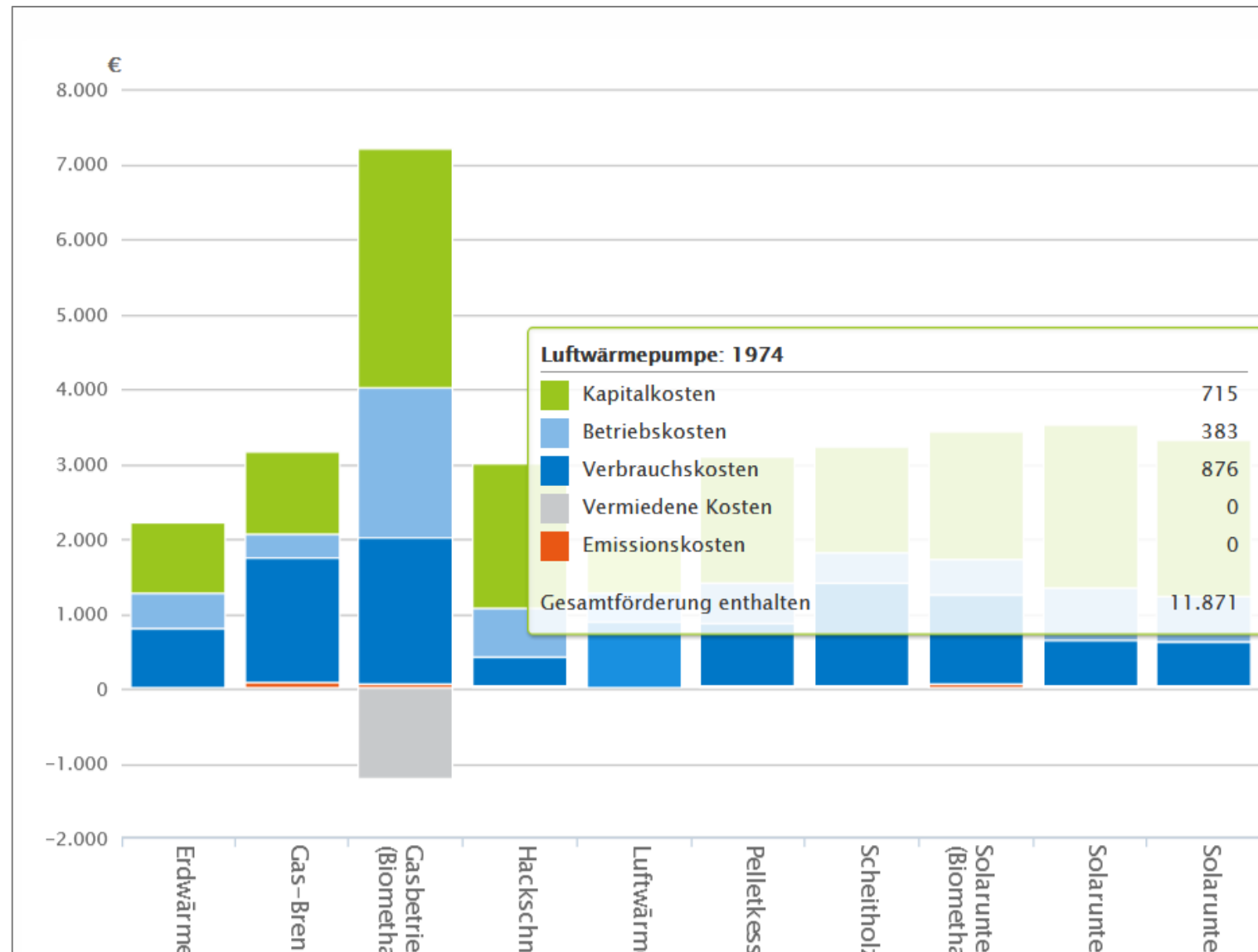
fossil

- ☐ Flüssiggas-Brennwertkessel 

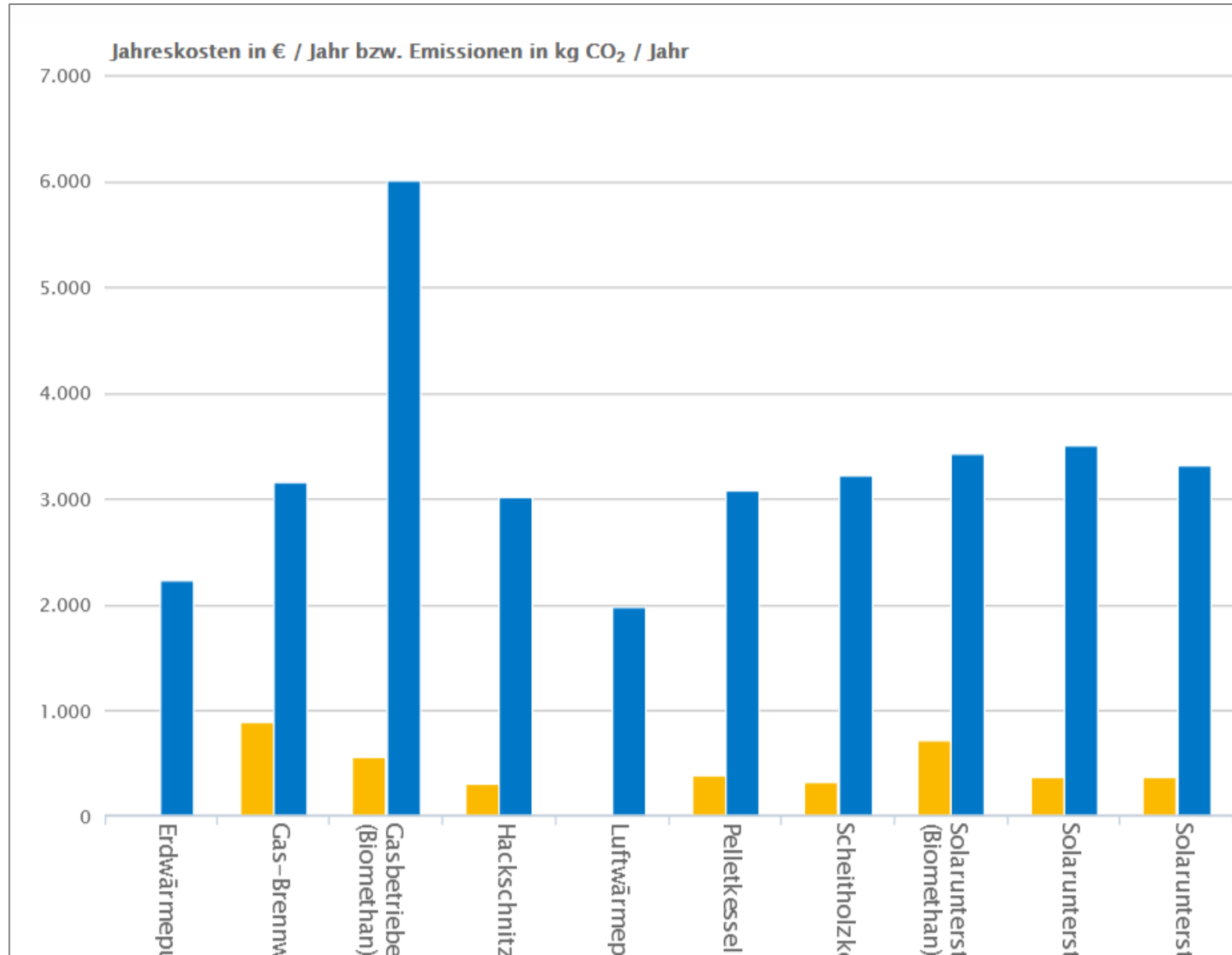
Ergebnisse – CO2-Emissionen



Ergebnisse – Jahreskosten



Ergebnisse – Gesamtübersicht



Eigene Annahmen

voraussichtlicher Preis für die Emissionen				
kein Emissionspreis	Ø 40€ pro Tonne CO ₂	Ø 90€ pro Tonne CO ₂	Ø 120€ pro Tonne CO ₂	Ø 180€ pro Tonne CO ₂
Bei der Berechnung wurden folgende Preise angenommen. Diese Preise sind Durchschnittspreise von den 12 Vormonaten ab dem Aktualisierungsdatum.				
Energieträger	letzte Aktualisierung	Preis € je kWh	Jährliche Preissteigerung	
Strom	1. Quartal 2024	0,34	1% pro Jahr ▼	
Strom Wärmepumpe	1. Quartal 2024	0,31	1% pro Jahr ▼	
Biomethan	1. Quartal 2024	0,15	1% pro Jahr ▼	
Holzpellets	1. Quartal 2024	0,06	1% pro Jahr ▼	
Scheitholz	1. Quartal 2024	0,10	1% pro Jahr ▼	
Hackschnitzel	1. Quartal 2024	0,03	1% pro Jahr ▼	
Fernwärme	1. Quartal 2024	0,13	1% pro Jahr ▼	



Universität Stuttgart

Institut für Energiewirtschaft
und Rationelle Energieanwendung

Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen

Weitere Informationen finden Sie unter: www.bafa.de/beg

Gebäudehülle



bis zu
20 %

Anlagentechnik



bis zu
20 %

Wärmeerzeuger



bis zu
70 %

Heizungsopti



bis zu 50 % von der Fachplanung + Baubegleitung

Online-Wärmekostenrechner (OWKR) für Wohngebäude – Datengrundlagen und Dokumentation

Stand 02/2024

Ludger Eltrop
Jonas Fischer

- Aktualität von Informationen für Glaubwürdigkeit angesichts der Desinformationskampagnen in der Debatte um Klimaschutz und Energiewende
- Ansprache von Nutzer*innen in der frühen Phasen des Entscheidungsprozesses
- Bedarf an Informationen zur Identität von Nutzergruppen für eine Verbesserung der Kommunikation klimapolitischer Themen wird durch die berechtigte Datenschutzgrundverordnung teilweise erschwert
- Fragen des prekären Eigentums und Vermögens machen spezifische Angebote notwendig

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**

Kontakt

Dr. Robert Brandt
r.brandt@unendlich-viel-energie.de
030 200 535 50

**Gerne informieren wir Sie in unserem
monatlichen Newsletter über
Projekte, Aktivitäten und Produkte.**

Melden Sie sich jetzt an:

