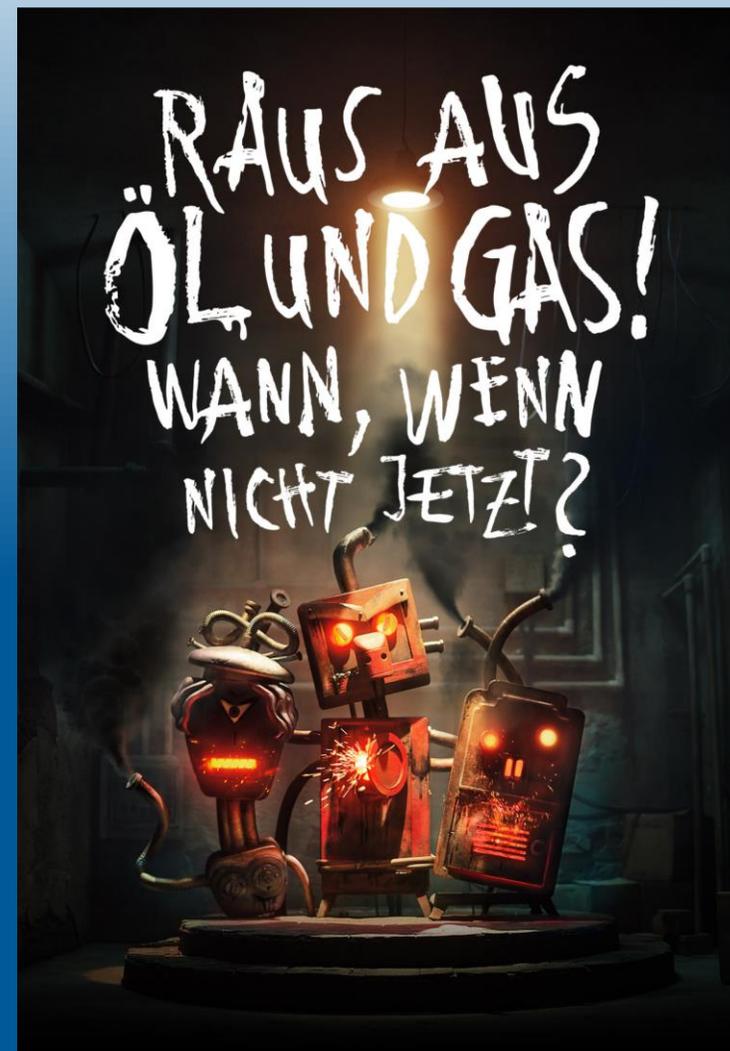






„Raus aus Öl und Gas“

DI Rupert Wychera
Energieberatung NÖ



Was ist eNu?



- Die Energie- und Umweltagentur NÖ ist DIE gemeinsame Anlaufstelle für Fragen zu Energie, Natur und Umwelt.
- Sie versteht sich als **Kompetenzpool** und vereint das Know-how folgender **Initiativen und Projekten**:



Service der Energieberatung NÖ

- **Fachberatung am Telefon**
 - Montag bis Freitag von 8 bis 15 Uhr und Mittwoch bis 17 Uhr
- **Persönliche Fachberatung**
 - Fahrtkostenpauschale bei Beratungen vor Ort: € 40,-
 - Messeauftritte
 - Beratertage

- **Vorträge**
- **Broschüren- Download/Versand**
- **Ratgeber-Download**



Kesseltausch bringt's!

die 3 Bausteine der Heizung mitdenken



Energieschleuder überalteter Kessel

Die Hälfte des Brennstoffs verpufft im Heizraum und Rauchfang!

Museumsstücke in allen Farben – jeder 3. Kessel ist älter als 20 Jahre



Eine neue Heizung – gutes Gefühl!

Endlich riecht's nicht mehr nach Heizöl im Haus

vorher



nachher



ZU-FRIEDEN!



Energiesparpotenziale

Beispiel Speicher- und Rohrdämmung

Kosteneinsparung ca. € 5 pro Laufmeter/Jahr



Gedämmt:
(3 cm Dämmung)
Verlorene
Heizkosten
ca. **€ 1,5**
pro Laufmeter
und Jahr

Ungedämmt:
Verlorene
Heizkosten
ca. **€ 6,5**
pro Laufmeter
und Jahr



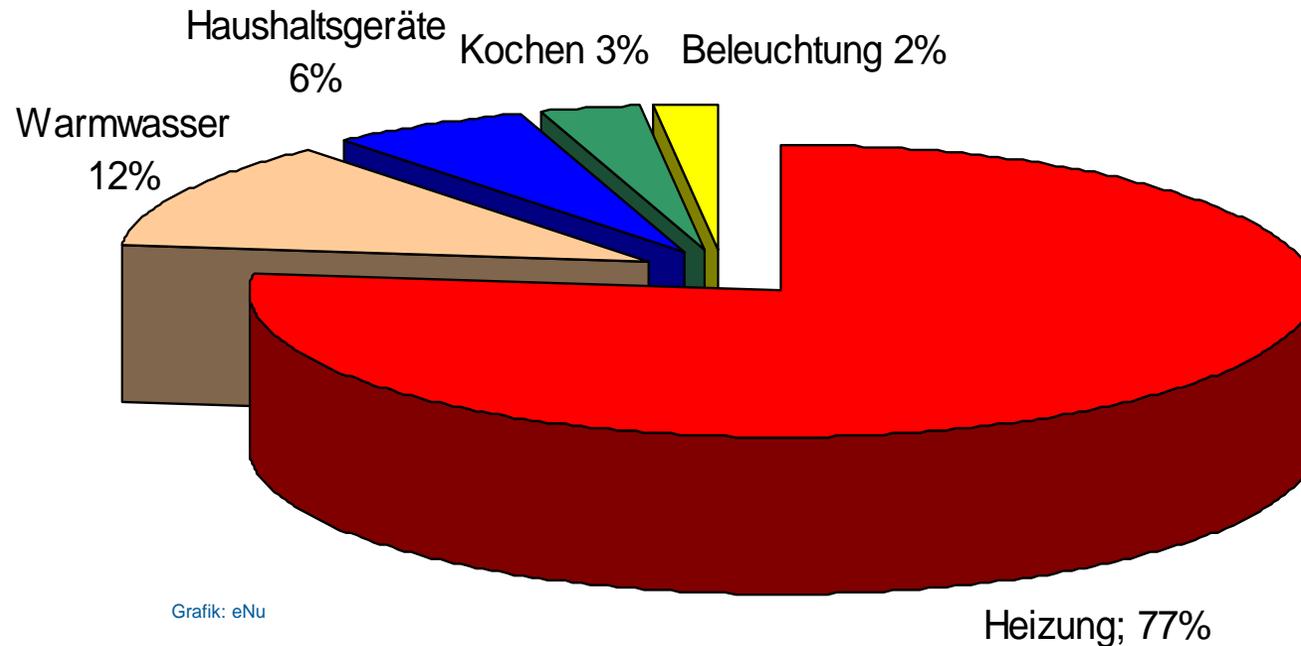
Heizung warten wie das Auto!

Das Pickerl für die Heizung ist genauso wichtig wie fürs Auto



PKW	Heizung
200 Betriebsstunden	5.000 Betriebsstunden
650 Liter Treibstoff bei 10.000 km/Jahr	1.000 - 5.000 Liter Heizöl pro Jahr

Energiebedarf im Gebäudebestand



Wärme geht über Wände, Decken, Fenster, ... verloren!

Den **Verlust** muss die Heizung ausgleichen!

*Eine Heizung ist eine Maschine, die die **Unzulänglichkeiten der Gebäudehülle** ausgleicht!*

Die passende Heizung

klimaaktiv Heizungs-Matrix für das Ein- und Zweifamilienhaus

	Passivhaus ¹⁾	Niedrigstenergiehaus ¹⁾		Niedrig-energiehaus	Altbau < 20 Jahre oder saniert	Altbau > 20 Jahre un- oder teilsaniert	Wasseraufbereitung empfohlen mit			
	≤ 10 (A++)	≤ 15 (A+)	≤ 25 (A)	≤ 50 (B)	≤ 100 (C)	> 100 (D)	Solarthermie	Wärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik	Flexible Nutzung von Wind- oder Sonnenstrom (Smart Grid Ready)	
Hauptheizsysteme für Raumwärme und Warmwasser	HWB _{SK} ²⁾ : Heizwärmebedarf am Standort des Gebäudes in kWh pro m ² und Jahr									
Passivhaussystem Komfortlüftung mit Luftheizung		Alleinige Luftheizung unter Komfortbedingungen nicht möglich						+	++	
Kombigerät Komfortlüftung mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C					Leistung des Heizsystems nicht ausreichend		+	++	++	
Erdreich-Wärmepumpe³⁾ mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C							+	++	++	
Grundwasser-Wärmepumpe³⁾ mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C							+	++	++	
Außenluft-Wärmepumpe mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C							+	++	++	
Pellets-Zentralheizung mit Pufferspeicher							++	++		

Vorlauftemperatur lt. Matrix bei Wärmepumpe max. 40 °C, wie bei Förderung!



Dämmen bringt's

Mögliche Einsparpotenziale



- Dämmung Decke, Dach: 15–30%
- Dämmung Außenwand: 20–30%
- Fenstertausch: 10–20%
- Dämmung Kellerdecke: 10–20%
- Erneuerung der Heizanlage: 10–25%
- Einbau einer Wohnraumlüftungsanlage: 10–20%

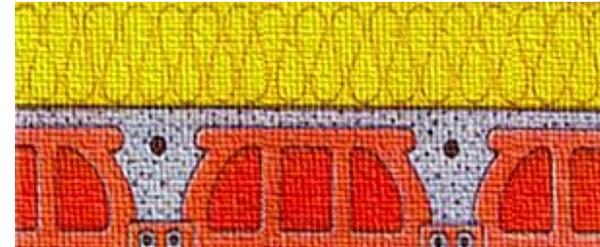
Dämmung spart Energie & Geld

Hohlkörperdecke 24 cm



$U=1,9 \text{ W/m}^2\text{k}$
Wärmeverlust: 150 kWh/m²a
oder 15 l Heizöl/m²a

mit 30 cm Wärmedämmung



$U=0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeverlust: 9,5 kWh/m²a
oder <1 l Heizöl/m²a

Beide Darstellungen: Archiv eNu

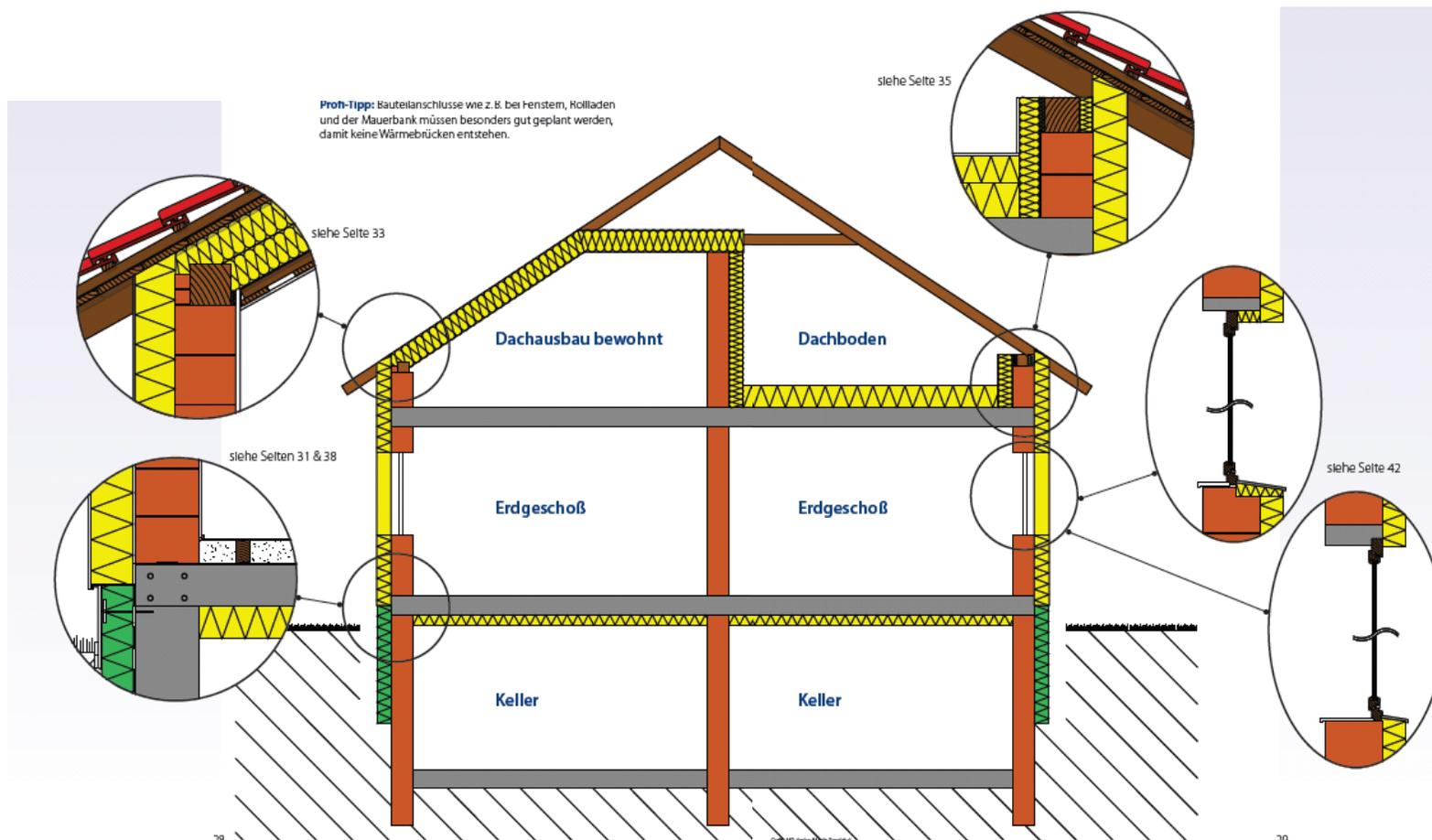
Dämmung spart nicht nur Energie



- je besser die Wärmedämmung, umso wärmer die Innenflächen!
- keine „Kälteabstrahlung“
- kein Kondenswasser
 - > keine Schimmelbildung!

=> Mehr Komfort und gesteigertes Wohlbefinden

Wärmebrücken beachten



Grafiken: eNu

Nutzer:innen -Verhalten

- **Optimierung der Raumtemperatur**
 - Automatische Raumtemperaturregelung
 - Eine **Temperaturabsenkung** um durchschnittlich **1°C** reduziert die jährlichen **Heizkosten** um **6%** ! (z.B.: Nachtabsenkung)
- **Lüftungsverhalten im Winter**
 - Kurzes Querlüften je nach Witterung 3 – 15 min!
 - Einsatz einer Lüftungsanlage
- **Heizung im Sommer abschalten**



© eNu

Sanierungsoffensive des Bundes



Fördertopf mit insg. 650 Mio Euro

- € 400 Mio. Kesseltausch und „Raus aus Öl“
- Online- Verfahren
 - Ein/Zweifamilienhäuser (Eigentümer*in/ Mieter*in,..) und Mehrgeschossige Gebäude (Eigentümer*in)
 - Gesamtsanierung und Einzelbauteile
 - Erneuerbare Energieträger
 - Anträge ab 09.02.2021 bis 31.12.2022 (oder Topf leer)
 - Umsetzungsfristen beachten!
 - <https://www.umweltfoerderung.at/privatpersonen.html>

Sanierscheck - Privathaushalte



Erforderliche Unterlagen

Bei **umfassender Sanierung** oder **Teilsanierung 40 %**:

- Formular „Technische Details Energieausweis“

Bei **Einzelbauteilsanierung** und **Raus aus Öl**:

- Energieberatungsprotokoll des jeweiligen Bundeslandes oder
 - die ersten 3 Seiten eines gültigen Energieausweises (max. 10 Jahre alt) oder
 - ein Gesamtsanierungskonzept
- Meldezettel des Antragstellers/der Antragstellerin

Kombination mit NÖ Landesförderung möglich!

A screenshot of the 'Sanierungsscheck' online form. The form is titled 'Sanierungsscheck' and is part of the 'meinefoerderung.at/webforms/efh_san' system. It includes a logo for 'KOMMUNAL KREDIT PUBLIC CONSULTING'. The form is divided into sections: 'Allgemeine Daten', 'Projektdaten', and 'Kontakt/DSGVO'. The 'ANTRAGSTELLER' section contains fields for 'Anrede', 'Vorname', 'Nachname', 'Geburtsdatum', 'Straße und Hausnummer', 'PLZ', 'Ort', 'E-Mail', and 'Telefon'. A large red stamp is overlaid on the form, reading 'Fördersätze werden für 2023/24 angehoben!'. The URL 'meinefoerderung.at/webforms/efh_san' is visible in the browser address bar.

Modern heizen

Komfortabel und klimaschonend mit erneuerbaren Energieträgern

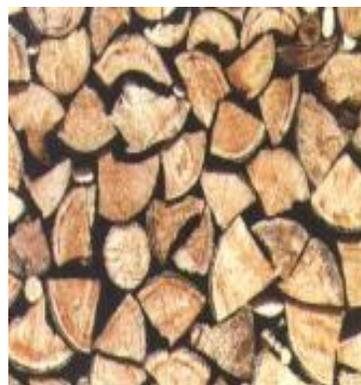
Fernwärme



Pellets



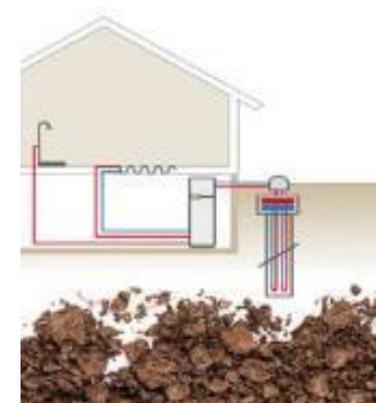
Hackschnitzel



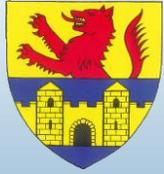
Stückholz



Solar



Wärmepumpe



Holzheizungen

Stückholzheizung Holzvergaserkessel

- Großer Füllraum
- Lange Einheizintervalle
hoher Komfort
- Schamottebrennkammer
- Heiße Verbrennung
- Genügend Ausbrandzeit
- Rauchfreie Verbrennung!
- Holz im Kessel sollte immer zur Gänze abbrennen können, deshalb Pufferspeicher einbauen



Dimensionierung - Pufferspeicher

Der Pufferspeicher kann überschüssige Wärme zwischenlagern und erleichtert die Nutzung erneuerbarer Energie. Dazu ist der ausreichend dimensionierte **Pufferspeicher** wichtig.



© eNu

Beispiel:

Kessel mit 140 Liter Brennraum-Volumen

A) gefüllt mit 37 kg Fichte oder

B) gefüllt mit 55 kg Buche

und erwärmt

A) ca. 2.000 Liter Wasser oder

B) 3.000 Liter Wasser

von 30 °C auf 85 °C

Erwünschter Effekt:

Im Niedrigenergiehaus muss nur mehr jeden

zweiten bis dritten Tag eingheizt werden!

Klassischer Kachelofen



➤ Nennheizzeit 8 bis 24 Stunden

Eingesetzt als

- ❖ Zusatzheizung
- ❖ Hauptheizung
- ❖ Ganzhausheizung
- ❖ Einzelraum- oder Mehrraumheizung
- ❖ Stromunabhängige Heizung

Kachelofen - Ganzhausheizung

Mit **einem** zentralen Kachelofen das ganze Haus beheizen:



- + behaglich
- + klimafreundlich
- + günstig
- + autark
- + langlebig
- + regional
- + Stückholz / Pellets kombiniert möglich
- + ideale Kombi mit Sonnenwärme
- keine Kühlung im Sommer
- wenig Automatisierung

Pelletsheizung

Der Öltankraum wird zum Pellets - Lagerraum



Viele Möglichkeiten: Ansaugung, Schneckenförderung, fertige Tanks



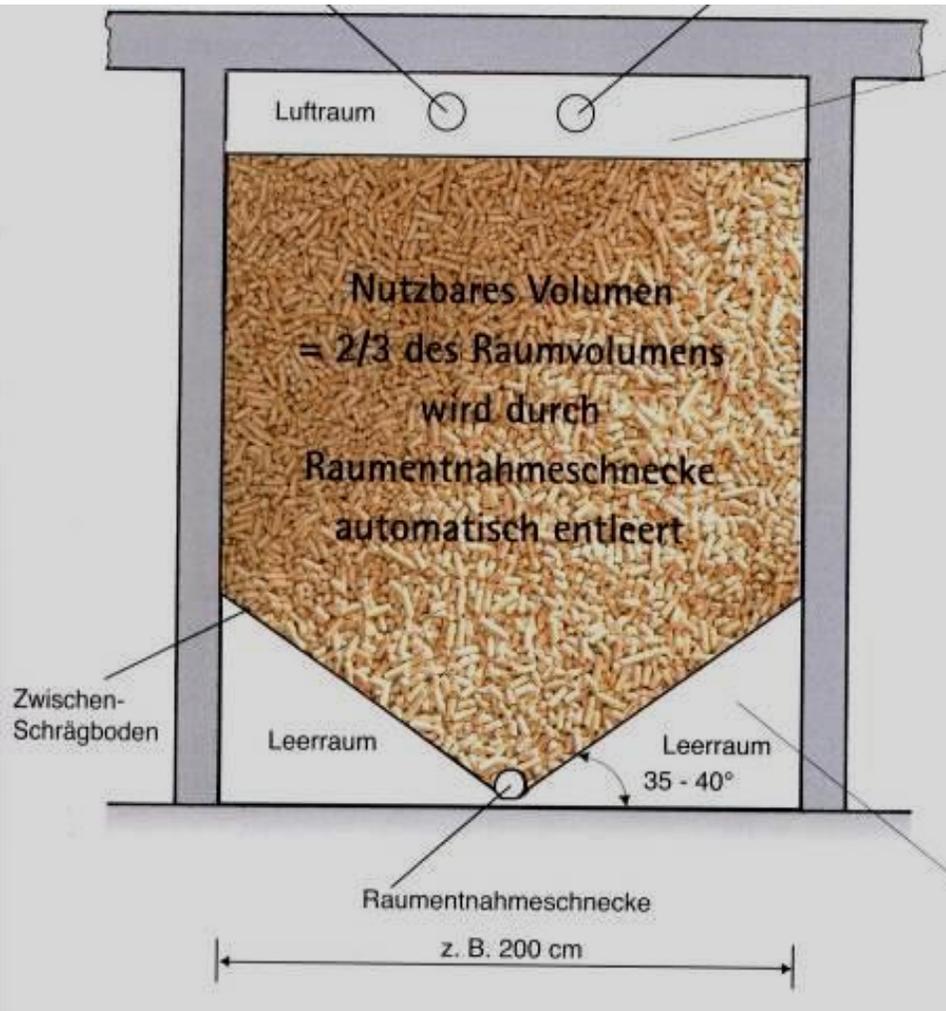
Einbringung mit Tankwagen in max. Entfernung von 25-35 m vom Tankraum

Pellet Lagerraum

Einblasstutzen

Absaugstutzen

Luftraum



Lagerraum-Volumen
ist **0,9 x** Heizlast
(inkl. Luft- und Leerraum)

z.B. Heizlast Haus 8 kW;
Grundfläche Lagerraum
2 x 2 Meter
x Kellerhöhe

➤ **Achtung:**
Bei Errichtung des
Lagerraums ist die
ÖNORM M7137
einzuhalten.

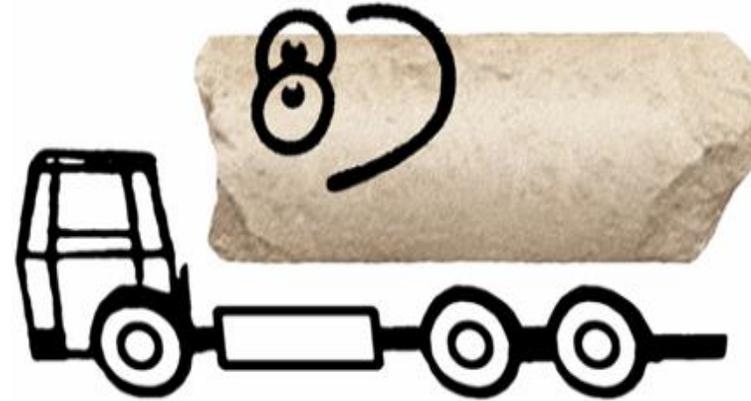
➤ **Gefahr** durch
Kohlenmonoxid!



Pellet Lieferung

Im Tankwagen

Staubfreie, bequeme und **rasche** Einbringung in den Lagerraum durch Einblasschlauch



Achtung:
Große Einblasstrecken wirken auf Holzpellets qualitätsmindernd (erhöht Staubanteil), das wirkt im Heizbetrieb störend.



Beide Bilder: © Pro Pellets Austria

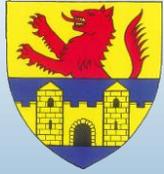
Pellets - Wohnraum - Version



eNu-Büro Amstetten

- Heizlast unter 10 kW:
offener Wohnraumgrundriss mit großem Zentralraum vorteilhaft
- Tipp:
Geräusche und Staubaufkommen beachten
„Produktqualität“ - es gibt leise Öfen ohne Gebläse

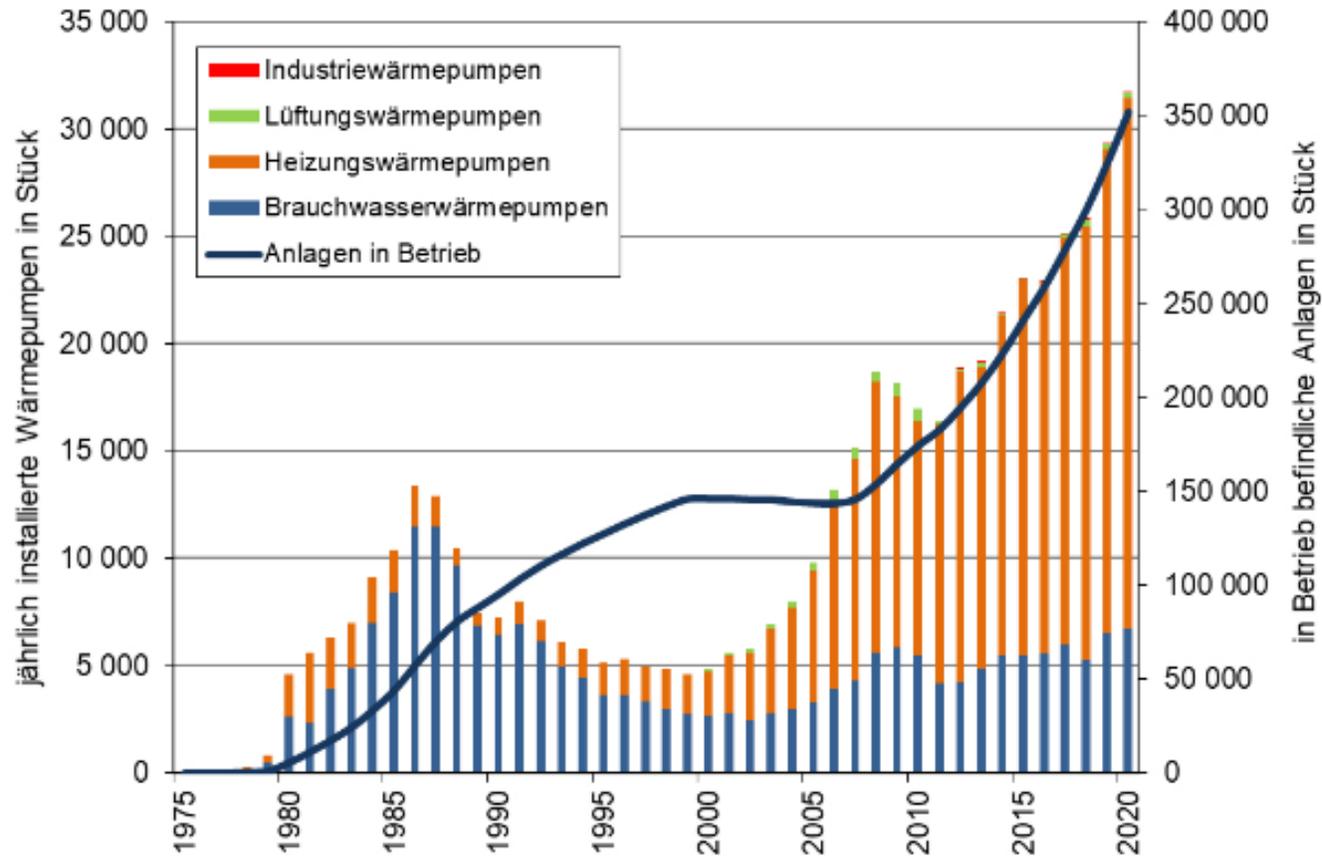
**Kaminöfen händisch oder
automatisch beschickt**



Wärmepumpen im Aufwind

Wärmepumpen im Aufwind

Marktentwicklung Österreich



2020: insgesamt 20.952 Heizungs-WP

Stärke: Wärme erzeugen

3 Teile Umweltwärme + 1 Teil Antriebsenergie = 4 Teile Heizwärme

- Die Wärmepumpenheizung ist für energieeffiziente Einfamilienhäuser optimal (HWBsk ≤ 50 kWh/m² a).
(Hoher Wärmebedarf \rightarrow bewirkt höhere Vorlauftemperaturen als 40 °C)
- Kein Lagerraum, keine Öl-/Gas-Gerüche, keine Brandlast, mit Ökostrom CO₂ frei, Kühlfunktion möglich, ...
- Kombination mit Sonnenstrom oder Sonnenwärme im Bezug auf Klima empfohlen



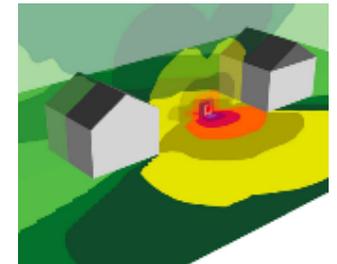
Schwäche: Wärme erzeugen

Falsch eingesetzt benötigen Wärmepumpen viel mehr Strom

- Die Wärmepumpenheizung ist für **energieeffiziente** Einfamilienhäuser optimal (HWBsk ≤ 50 kWh/m² a).
(Hoher Wärmebedarf \rightarrow bewirkt höhere Vorlauftemperaturen als 40 °C)
- Unsanierte Altbauten, Radiatoren mit hoher Vorlauftemperatur: Luft-Wärmepumpen erzielen mit JAZ 2 (und geringer) annähernd Betriebskosten der Strom-Direktheizung!
- Geräusentwicklung beachten (Sommer- und Winter-Betrieb) (unter 45 dB leise, www.topprodukte.at)

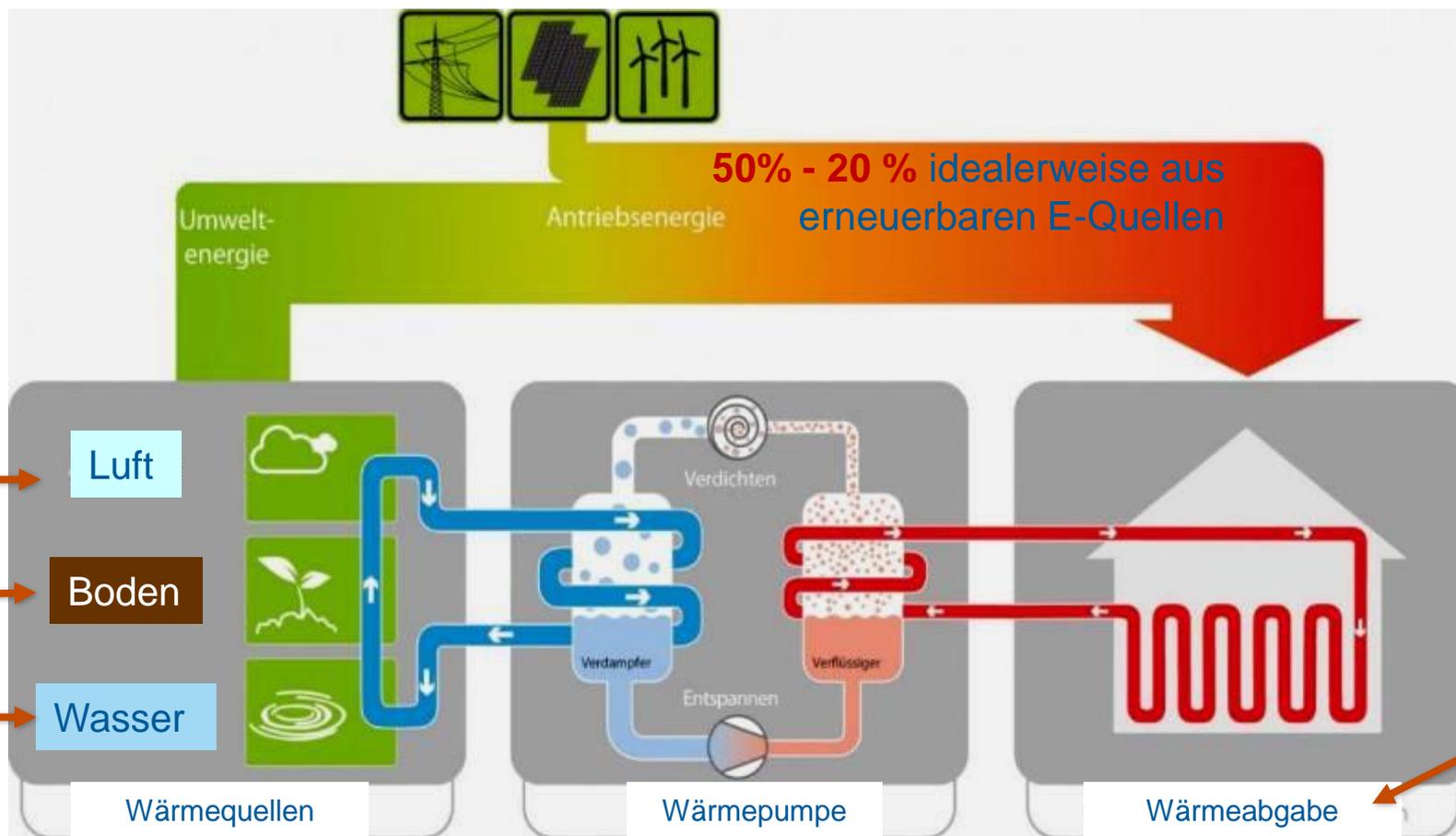


© eNu



© www.laerminfo.at

Funktionsweise der Wärmepumpe



Beachten Sie z.B.:

- Luftschall
- Dimensionierung
- Stündlich bis 2 m³ Fe -, Mn - frei

Idealerweise großflächig verteilen - Fußboden- oder Wandheizung

Einsatzbereich Wärmepumpe

klimaaktiv Heizungs-Matrix für das Ein- und Zweifamilienhaus

	Passivhaus ¹⁾	Niedrigstenergiehaus ¹⁾		Niedrig-energiehaus	Altbau < 20 Jahre oder saniert	Altbau > 20 Jahre un- oder teilsaniert	Wasseraufbereitung empfohlen mit			
	≤ 10 (A++)	≤ 15 (A+)	≤ 25 (A)	≤ 50 (B)	≤ 100 (C)	> 100 (D)	Solarthermie	Wärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik	Flexible Nutzung von Wind- oder Sonnenstrom (Smart Grid Ready)	
Hauptheizsysteme für Raumwärme und Warmwasser	HWB _{SK} ²⁾ : Heizwärmebedarf am Standort des Gebäudes in kWh pro m ² und Jahr									
Passivhaussystem Komfortlüftung mit Luftheizung		Alleinige Luftheizung unter Komfortbedingungen nicht möglich						+	++	
Kombigerät Komfortlüftung mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C					Leistung des Heizsystems nicht ausreichend		+	++	++	
Erdreich-Wärmepumpe³⁾ mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C							+	++	++	
Grundwasser-Wärmepumpe³⁾ mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C							+	++	++	
Außenluft-Wärmepumpe mit Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40 °C							+	++	++	
Pellets-Zentralheizung mit Pufferspeicher							++	++		

Vorlauftemperatur lt. Matrix bei Wärmepumpe max. 40 °C, wie bei Förderung!

Dämmen bringt´s

Das alles vermag „dämmen“:

1. weniger Heizmaterial (Strom), Heizkosten, Luftschadstoffe
2. schafft behagliches Wohnklima (Winter und Sommer!)
3. schützt das Klima
4. ist werterhaltend und wertsteigernd
5. ist Voraussetzung für Wärmepumpen-Einsatz



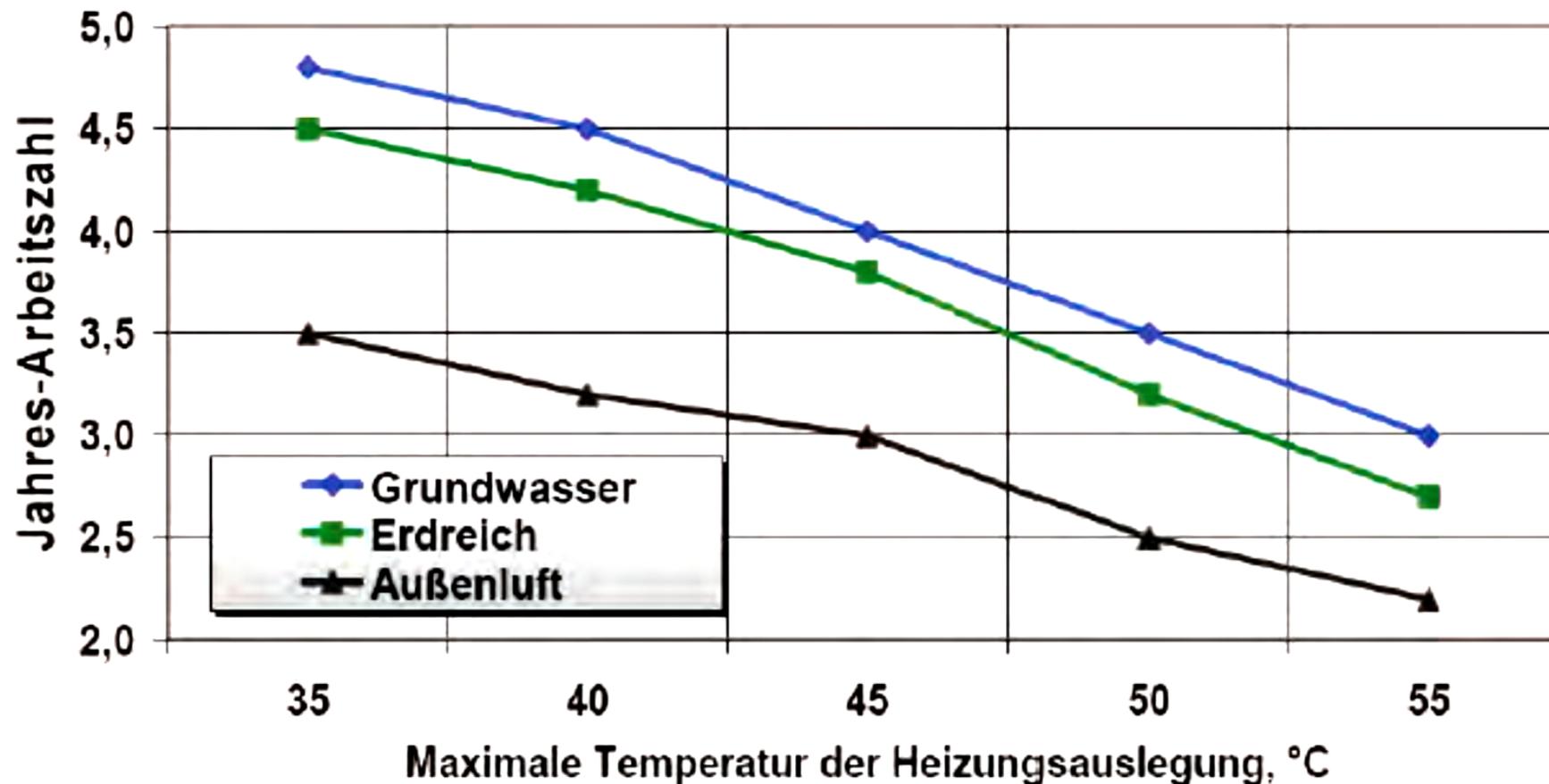
© Pixabay.com CC0



© eNu

Zusammenhang – VL_{Temp.} / JAZ

Vorlauftemperatur zu Jahres-Arbeitszahl JAZ

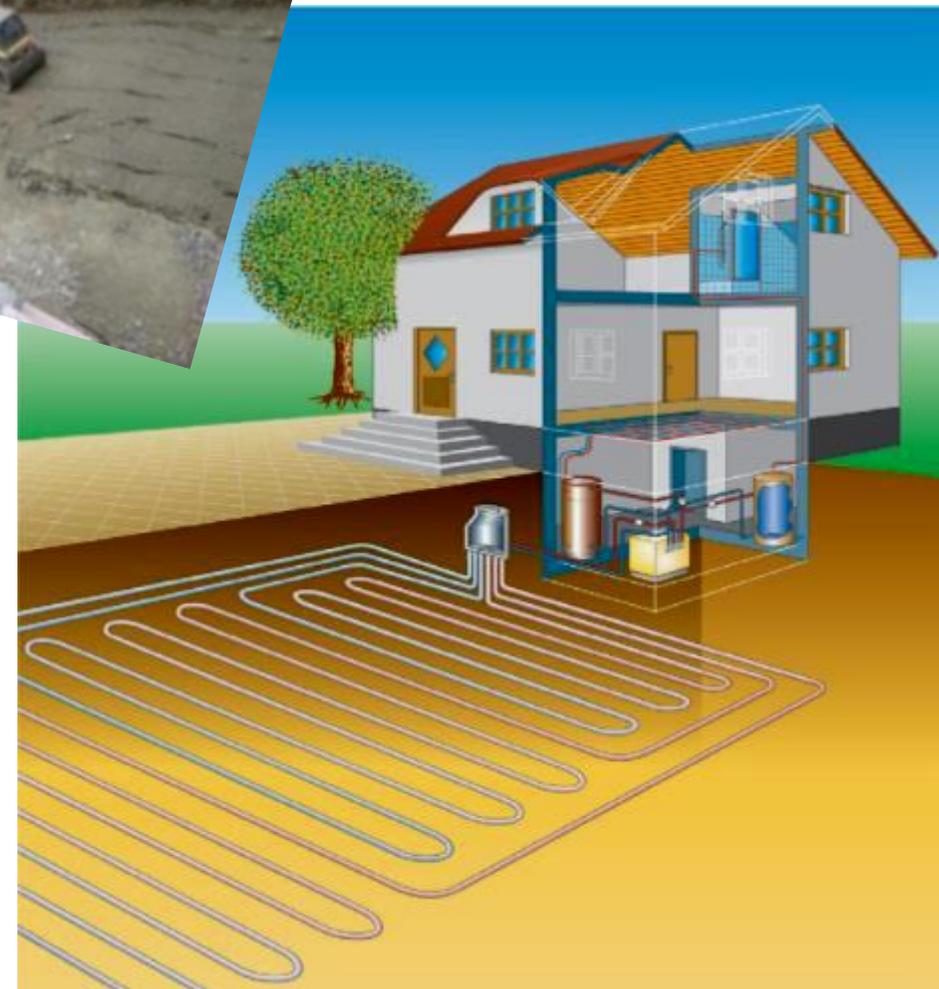


Quelle: Gerhard Faninger: Die WP-Technik in Ö

Flächenkollektor

Arbeitszahl
 $\beta = 3,5 - 4,0$

- Größe Flächenkollektor gemäß Heizlast Gebäude
- Verlegetiefe 1,5 Meter
- Beschaffenheit des Erdreichs bestimmt die Dimensionierung, Fläche nicht überbaubar
- Sonderformen: Ringgrabenkollektor, Erdwärmekörbe, Erdsonden
- Direktverdampfer $\beta = 3,7 - 4,2$
 $\text{COP}_{\text{E4/W35}} = 4,7 - 5,1$



Sonderformen - Energiekörbe



Alle Fotos © Fa. Greibich



In Kombination mit
Brunnen möglich



Sole Wärmepumpe - Tiefenbohrung

Arbeitszahl
 $\beta = 3,5 - 4,5$

Leistungsziffer
 $\text{COP}_{\text{B0/W35}} = 4 - 4,7$

Erdwärme Tiefenbohrung
(abhängig von Heizlast und Bodenbeschaffenheit)

ca. 20 – 25 lfm pro kW Heizlast

Geringer Flächenbedarf



© Konsument

Grundwasser - Wärmepumpe

Arbeitszahl
 $\beta = 4,0 - 4,5$

Leistungsziffer
 $COP_{W10/W35} = 5,4 - 6,4$

Wasser – Wasser Wärmepumpe

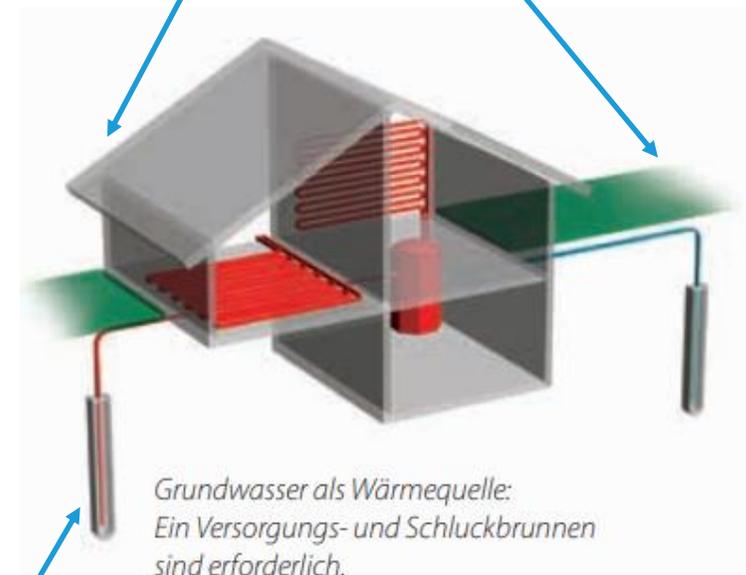
Brunnenanlage

ca. 250 Liter/Std. je kW Heizlast

Hinweis: Die (Brunnen-)Pumpe benötigt mehr Strom
als eine Soleumlaufpumpe!

Wasserrechtliche Genehmigung notwendig!

Schluckbrunnen
15 bis 20 m Abstand zu Förderbrunnen



Förderbrunnen

Wasserqualität analysieren:
Eisen und **Mangan** führen
zu Betriebsproblemen

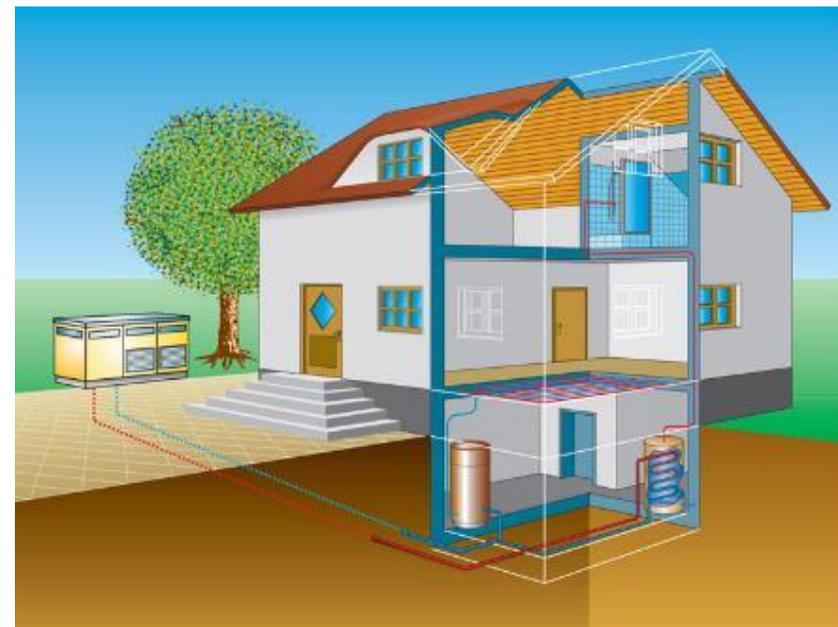
Luftwärmepumpe

Arbeitszahl
 $\beta = 2 - 3,5$

Leistungsziffer
 $\text{COP}_{\text{A2/W35}} = 3,1 - 4$

Typen:
Innenaufstellung,
geteilt (Split),
Außenaufstellung

Bundes und Landesförderung: **VL-Temp. max. 40 °C**

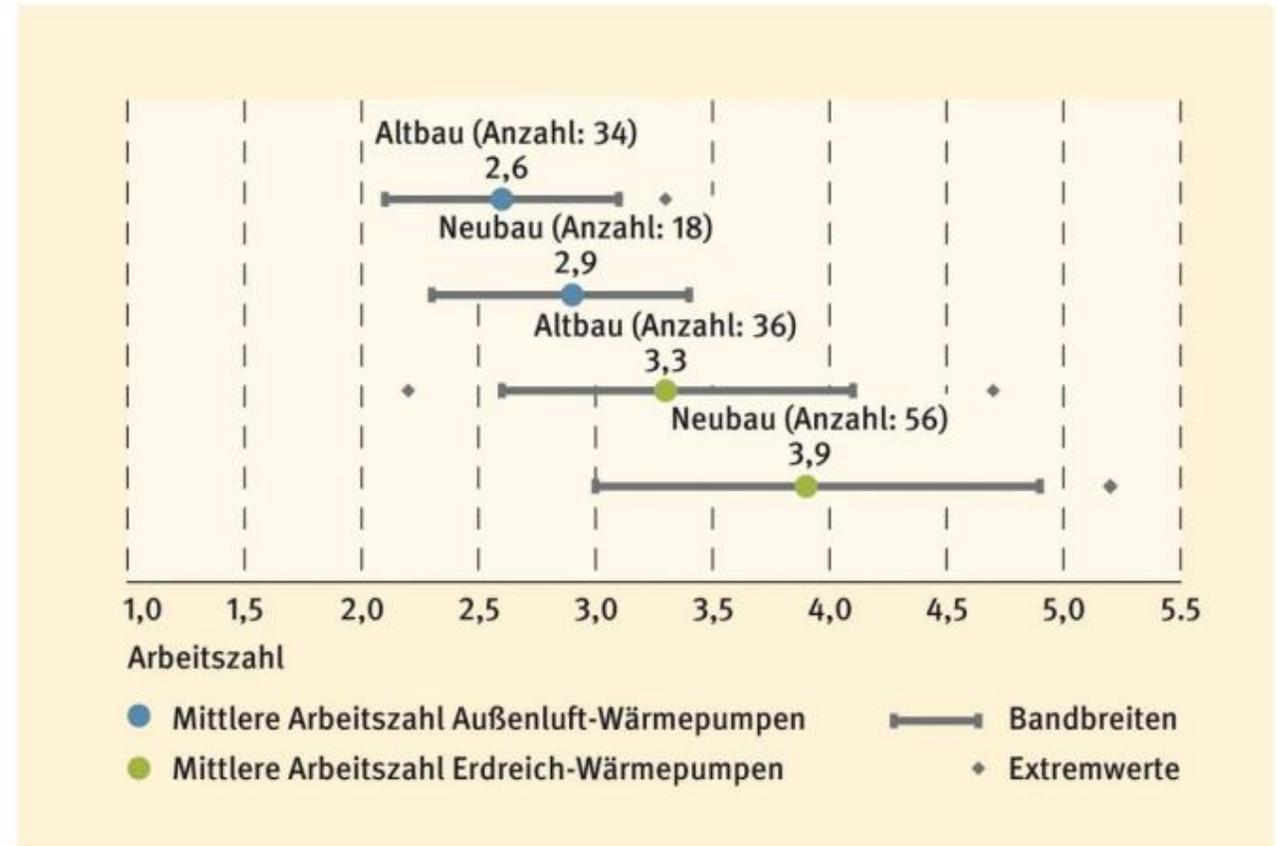


© Bundesverband Wärmepumpe e.V.
CC BY-NC-SA 3.0 AT

© eNu

Wärmepumpen im Test

- Bandbreite der im Feldtest ermittelten Arbeitszahlen von Erdreich- und Außenluft-Wärmepumpen in Neu- und Altbauten. © FhG



Leistungszahl COP

Jahresarbeitszahl JAZ

- **COP** (engl. Coefficient of performance) = Leistungszahl ε_{WP} (gesprochen: Epsilon)
- Die Leistungszahl ε gibt die **abgegebene Heizleistung** im Vergleich zur **aufgewendeten Antriebsleistung** an (Laborwert z.B bei A2/W35).

$$COP = \frac{\text{Nutzen}}{\text{Aufwand}} = \frac{P_{\text{Wärme}} (kW)}{P_{\text{Elektrisch}} (kW)}$$

- **JAZ** Jahresarbeitszahl
- Die Jahresarbeitszahl β beschreibt wie der COP das Verhältnis zwischen verfügbarer Wärme und (als Strom) eingesetzter Energie, nun aber betrachtet über den Zeitraum von einem Jahr (a = anno = Jahr).

$$JAZ = \frac{\text{Nutzen}}{\text{Aufwand}} = \frac{kWh/a \text{ Wärme}}{kWh/a \text{ Strom}}$$

hoffentlich $\geq \frac{3,5}{1}$

Empfohlene Wärmeabgabe über

Wandheizung --- Fußbodenheizung --- Bauteilaktivierung (Decke)



© eNu



© Helyesen - CC BY 3.0, Wikimedia

Niedertemperatur - geeignet für
***Brennwertgeräte,**
***Wärmepumpe,**
***Fernwärme**
***Sonnenwärme,**
niedrige Verteilverluste



© eNu

Wärmeabgabe über Wand- und Fußbodenheizung

- Die Vorlauftemperatur (VL-Temp.) ist entscheidend für die Effizienz!
- Versuchen sie ihre Heizkurve zu optimieren

Notieren Sie jedenfalls den aktuellen Wert, Dokumentieren Sie jede Änderung

Warten sie mindestens 1 – 2 Wochen auf eine Reaktion des Hauses auf ihre Änderungen

Beispiel HK 1,2

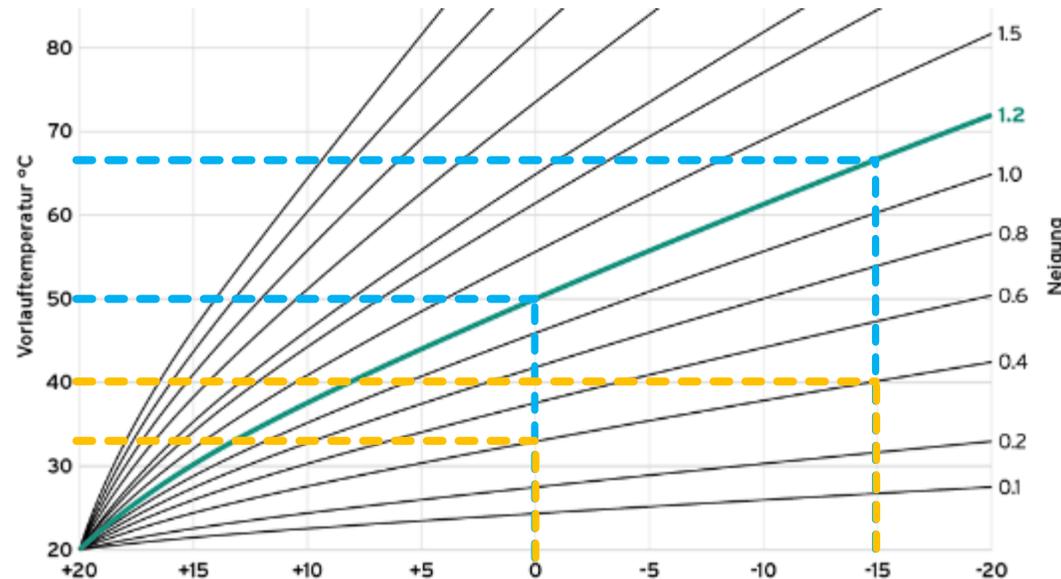
0 °C = 50 °C VL-Temp.

-15 °C = 67 °C VL-Temp.

Beispiel HK 0,4

0 °C = 33 °C VL-Temp.

-15 °C = 40 °C VL-Temp.



Wärmequelle und Vorlauftemperaturen

... Vorlauftemperatur $+35^{\circ}$ ↔ $+60^{\circ}\text{C}$

Hub 25°

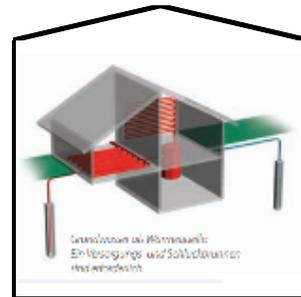
Hub 30°

Hub 45°

Empfohlen, effizient!

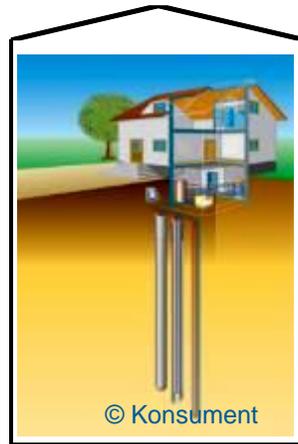


© AntonioS81 BY-SA 4.0 Wikimedia
2x © pixabay.com CC0



**Grund-
wasser**

$+ 10^{\circ}\text{C}$



Erdreich

$+ 5^{\circ}\text{C}$



Luft

$- 10^{\circ}\text{C}$

Im nicht sanierten
Altbau Hub bis
 70° !



Möglich, aber teuer!

Winter - Temperaturen der Wärmequellen



Qualitätsaspekte

- ✓ Exakte Auslegung (Heizlastberechnung)
- ✓ Wärmepumpe **knapp** dimensionieren
- ✓ Wärmequelle **großzügig** dimensionieren
- ✓ Niedertemperatur-Wärmeabgabesystem **erforderlich**
- ✓ Warmwasser kombinieren mit Sonnenwärme
- ✓ Photovoltaik für Kühlung, im Winter nicht ertragreich
- ✓ mit Ökostrom betreiben

Jetzt gute Förderung nützen!

Bis zu 12.500 € nicht rückzahlbarer Zuschuss von Bund und Land NÖ

- NÖ Landesförderung: 20% bis 3.000 €
 - Hauptwohnsitz NÖ
 - Antrag nach Installation und Erhalt der Rechnung online
https://www.noel.gv.at/noel/Sanieren-Renovieren/wbf_heizkesseltausch.html
- Bund: 50% bis 7.500 €
 - Zusatz bei Raus aus Gas: 2.000 €
 - Zuerst Registrierung zur Sicherung der Fördermittel
 - Nach Installation und Rechnungserhalt Förderabrechnung
<https://www.umweltfoerderung.at/privatpersonen/raus-aus-oel.html>



Raus aus Öl und Gas - Private

Fördertopf 2021 - 2022

- Ersatz fossiles HZ- System (Öl, Gas, Kohle/Koks-Allesbrenner und Strom-betriebene Nacht- oder Direktspeicheröfen)
 - 1. Anschluss an hocheffiziente Nah-/Fernwärme
 - 2. Erneuerbare Energie
- Material, Montage, Planungskosten, Demontage und Entsorgung
- 2- stufiges Verfahren
 - 1. Registrierung
 - 2. Antragstellung (max. 6 Monate nach Registrierung)
- Max. Fördersumme: **€ 7.500,-** (+ 2.000,- Raus aus Gas)
- Achtung: WP: Kältemittel! => GWP zw.1.500 und 2.000 reduziert die ermittelte Förderung um 20 %!

Förderbedingungen Bund

Förderungsfähige Maßnahme	max. Förderung
Ersatz des fossilen Heizungssystems durch klimafreundliche oder hocheffiziente Nah-/Fernwärme oder Holzzentralheizung	7.500 Euro
Ersatz des fossilen Heizungssystems durch Wärmepumpe (Für Wärmepumpen mit einem Kältemittel mit einem GWP zwischen 1.500 und 2.000 wird die ermittelte Förderung um 20 % reduziert.)	7.500 Euro
Zuschlag „Raus aus Gas“* bei Ersatz einer Gas-Heizung (Erdgas/Flüssiggas)	+ 2.000 Euro
Zuschlag „Ortskern“ bei Ersatz des fossilen Heizungssystems durch hocheffiziente Nah-/Fernwärme im Ortskern** in Erdgas-versorgten Gebieten	+ 2.000 Euro
Solarbonus bei gleichzeitiger Errichtung einer thermischen Solaranlage (mind. 6 m ² Kollektorfläche) und Tausch des Heizungssystems	+ 1.500 Euro

Die Förderung ist mit max. 50 % der förderungsfähigen Investitionskosten begrenzt. Die endgültige Förderungssumme wird nach erfolgtem Heizungstausch und Vorlage der Antragsunterlagen ermittelt und ausbezahlt.

* kann **nicht** mit dem Ortskern-Zuschlag kombiniert werden

** Ob sich das Förderobjekt im Ortskern und einem Erdgas-versorgtem Gebiet befindet, muss im Rahmen der Antragstellung mittels Bestätigung der Gemeinde nachgewiesen werden. Nähere Informationen dazu finden Sie in den „Häufig gestellten Fragen - FAQ“ unter: www.raus-aus-öl.at/efh

Sonderaktion „Sauber Heizen für Alle“

Bis zu 100% Förderung beim Umstieg von Fossil auf Erneuerbar

- Registrierung bei KPC
- Ersatz eines fossilen Heizungssystems (Öl, Gas, Kohle/Koks-Allesbrenner und Strom-betriebene Nacht- oder Direktspeicheröfen) durch ein neues klimafreundliches Heizungssystem.
- Primär: Anschluss an eine klimafreundliche oder hocheffiziente Nah-/Fernwärme
- keine Nah-/FW verfügbar -> Holzzentralheizung oder eine Wärmepumpe

- förderungsfähigen Kosten
 - Material, Montage sowie Planungskosten
 - Demontage- und Entsorgungskosten für außer Betrieb genommene Kessel und Tankanlagen
 - Details im [Informationsblatt](#)

Sauber Heizen für Alle

Voraussetzungen

Eigentümer*innen von Ein/Zweifamilienhäusern, Reihenhäusern

- Hauptwohnsitz am Projektstandort
- **Einkommensnachweis: alle im Haushalt lebende Personen**
 - Bestätigung über den Bezug der Sozialhilfe
 - GIS Befreiung
 - Wohnbeihilfe oder Einkommensermittlung nach Wohnbeihilfenmethode
- Verpflichtende Energieberatung (Sanierungskonzept)
- Förderzusage der Bundes- und Landesförderung
 - das neue Heizungssystem darf noch NICHT beauftragt worden sein
 - Kosten können bei Steuerausgleich geltend gemacht werden - Ökologische Steuerreform 2022: Heizkesseltausch und thermische Sanierung sind Sonderausgaben, klimaaktiv

Sauber Heizen für Alle

Voraussetzungen

Einkommensgrenzen

- Basis: Haushaltsmonatsnettoeinkommen (zwölf mal)
- Bei Mehrpersonenhaushalten: Gewichtungsfaktoren:
 - 0,5 pro zusätzlichen Erwachsenen
 - 0,3 pro zusätzliches Kind (unter 14 Jahre)
- Aktuelle Grenzen (EUROSTAT-Daten, Stand 02.06.2021)
 - Dezil 1/2: 1.454 Euro
 - Dezil 3: 1.694 Euro

Sauber Heizen für Alle

Fördersätze

Maximale Förderhöhen, Abschläge nach Einkommen

- Selbstbehalt bei Überschreitung maximale Förderhöhe

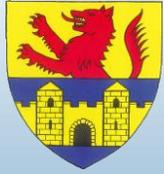
Kosten/Förderersatz	FW-Anschluss	Pellet-, Hackgutkessel	Scheitholz-kessel	Luft/Wasser WP	Erdwärme, Wasser Wasser WP
Obergrenze	€ 19.750,-	€ 25.100,-	€ 20.850,-	€ 17.750,-	€ 26.050,-
Dezil 1-2	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Dezil 3	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %

Sauber Heizen für Alle

In 6 Schritten zur Förderung

- 
1. **Registrierung** bei kpc
 2. **Kontrolle** der Unterlagen und Weiterleitung Daten an Energieberatung NÖ
 3. **Energieberatung** betreffend technischer Möglichkeiten Umstieg
 - a. Einholen der Angebote
 - b. Angebote zur Durchsicht an Energieberatung NÖ senden
 - c. Rückmeldung Energieberatung bezüglich Vollständigkeit
 4. **Förderantrag** bei der kpc mit Protokoll Energieberatung und finales Angebot
 - a. Förderzusage (Bund und Land)
 5. **Beauftragung** und **Umsetzung**
 - a. 6 Monate Zeit ab Zusicherung
 6. **End- Abrechnung** hochladen
 - a. Unterstützung seitens Energieberatung NÖ möglich





Ablauf Beratertage

Anmeldung Beratertag ZeiWo



Eintragung in Anmeldeliste bis 1 Woche vor Beratertag auf Gemeinde Zeiselmauer

- Namen
- Adresse
- Telefonnummer
- E-Mail-Adresse

- Termin: 01.12.2022

- Weitere Information kommt per email

		Platz für Logo bei Bedarf für Partner-Gemeinde oder KEM						
Raus aus dem Öl - Sammeliste:				Gemeinde name bzw. KEM				
Veranstaltung Quelle				Vor name, Nachname, Telefon, E-Mail				
Kundendaten								
Anrede	Vorname	Nachname	Straße	Haus-Nr.	PLZ	Ort	Telefon	e-mail



Anmeldung Beratertag

St. Andrä-Wördern bzw. Muckendorf-Wipfing

St. Andrä-Wördern: 16.12.2022

Muckendorf-Wipfing: 24.01.2023

- Anmeldung online unter:
- heizungstausch.tullnerfeld-ost.at
- Weitere Information kommt per email



Anmeldeformular für den Beratertag "Raus aus Öl und Gas" in St. Andrä-Wördern

Wenn Sie einen Heizungsbau ohne weitere thermische Sanierungsmaßnahmen planen, dann können Sie gerne das Angebot des Beratertages in St. Andrä-Wördern in Anspruch nehmen.

Beim Beratertag erhalten Sie im Zuge einer persönlichen Kurzberatung (30 min) Informationen zum Thema Heizungstausch. Sie erfahren welche Alternativen Sie haben, welche Voraussetzungen dafür gegeben sein müssen und werden über die aktuell sehr gute Förderlage informiert. Detailinformationen wie z.B. die Vortragsunterlagen unserer Veranstaltungen vom 14.09.2022 bzw. 23.11.2022 können Sie gerne schon in den Beiträgen oben abrufen. Im Anschluss können Sie das für die Förderung erforderliche Beratungsprotokoll erhalten.

Details

- Termin: 16.12.2022, 08-15 Uhr (bei Überbuchungen wird im Jänner ein zusätzlicher Beratertag angeboten)
- Ort: Gemeindeamt St. Andrä-Wördern, Altgasse 30, 3423 St. Andrä-Wördern

Ablauf:

1. Anmeldung über das Formular unten
2. Sie erhalten ein Mail mit Ihren Daten und genaueren Anweisungen zur Vorbereitung zu dem Beratungstermin
3. Terminbuchung für den 16.12. (Link dazu kommt im Bestätigungsmail)
4. Beratungstermin (30 Minuten)

Sollte der Heizungstausch auch mit einer thermischen Sanierung (Dämmung Außenwände/Oberste Geschoßdecke/Dach/Keller, Fenstertausch und/oder anderen Maßnahmen) kombiniert werden, so empfehlen wir eine umfangreiche Energieberatung vor Ort - buchbar unter: <https://www.energie-noe.at/ihr-weg-zum-sanierthaus>

Bitte geben Sie hier Ihre persönlichen Daten ein

Familienname *

Vorname *

Straße *

Hausnummer *

PLZ *

Ort *

Email-Adresse *

Mobiltelefon *

Ablauf Beratung - Erhebungsbogen



Ausfüllen des Erhebungsbogens (online)

- Erforderliche Daten hierfür:
 - Energieausweis (falls vorhanden)
 - Rechnungen zum Energieverbrauch der Heizung von zumindest 1 vollen und repräsentativen Jahr
 - Flächenangaben zum Haus bzw. zur Wohnung
 - Die letzte Strom-Jahresabrechnung
- Wenn Sie einen Energieausweis haben, der nicht älter als 10 Jahre ist, benötigen Sie für die Förderstelle kein Protokoll der Energieberatung NÖ
- Online-Unterstützung für das Ausfüllen:
 - <https://www.energie-noe.at/infotermine>



1. Gebäude und Haushalt
2. Aktuelle Heizung
3. Ihre Energiekennzahl
4. Lager & Wärmeabgabe
5. Mögliche Heizungen
6. Bevorzugtes Heizsystem
7. Persönliche Daten

Noch Fragen?

Hier finden Sie [die wichtigsten Infos zu Heizungstausch und Förderung](#).

Gebäude und Haushalt

Mit diesen Angaben können wir errechnen, welches nachhaltige Heizsystem für Ihr Haus oder Ihre Wohnung geeignet ist.

Mit * gekennzeichnete Felder müssen ausgefüllt werden.

Angaben zum Gebäude

Gebäudetyp*	Baujahr*	Beheizte Bruttofläche (Bruttogeschossfläche)*
<input checked="" type="radio"/> Einfamilienhaus <input type="radio"/> Zweifamilienhaus <input type="radio"/> Wohnung	<input type="text" value="JJJJ"/> Format: JJJJ Wenn Sie das genaue Baujahr nicht kennen, tragen Sie bitte das geschätzte Baujahr ein.	<input type="text" value=""/> Bitte benutzen Sie ein Komma (Beistrich) als Dezimaltrennzeichen (z.B.: 123,4) Erklärung zur Bruttogeschossfläche anzeigen

BewohnerInnen

Anzahl*	Ist die Wohnung / das Haus ganzjährig bewohnt?*
<input type="text"/>	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein

Ist ein Energieausweis vorhanden?*

Ja
 Nein

Weitere Anmerkungen und Details zum Gebäude

Ablauf Kurzberatung



Bitte am fixierten Termin pünktlich erscheinen und folgendes mitnehmen

- Erhebungsbogen vollständig ausgefüllt
 - Strom-Jahresabrechnung
 - Heizung-Jahresabrechnung
 - Energieausweis (falls vorhanden)
 - Hausplan falls einfach möglich
-
- Dauer einer Kurzberatung: 30 Minuten



KEM & KLAR Tullnerfeld OST



■ Termine KEM & KLAR-Stammtisch (jeder 2. Montag in jedem ungeraden Monat)

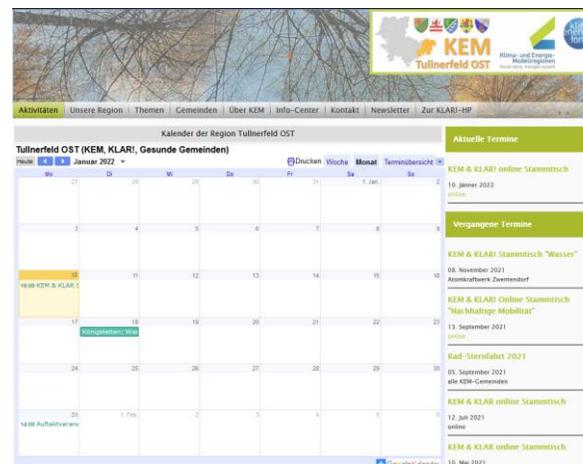
- Ihr/dein Thema?
- Nächster Termin:
 - 9. Jänner 2023

■ Veranstaltungskalender

- KEM Tullnerfeld OST
- KLAR Tullnerfeld OST
- Gesunde Gemeinden
- abonniebar unter:
<https://kem.tullnerfeld-ost.at/aktivitaeten/kalender>

■ Newsletter-Anmeldung: tullnerfeld-ost.at/kem/newsletter-neu

JANUAR 2022	FEBRUAR 2022	MÄRZ 2022	APRIL 2022
MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
MAI 2022	JUNI 2022	JULI 2022	AUGUST 2022
MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
SEPTEMBER 2022	OKTOBER 2022	NOVEMBER 2022	DEZEMBER 2022
MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	MO DI MI DO FR SA SO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31





Fünf Gemeinden - eine Region - ein Ziel!



I KEM mit'm Klima-wandel KLAR!

Klima- und Energiemodellregion sowie Klimawandelanpassungsregion Tullnerfeld OST

kem.klar.tullnerfeld-ost.at

facebook.com/KEM.KLAR.Tullnerfeld.OST

instagram.com/kem.klar.tullnerfeld.ost

DI Rupert Wychera

0664 345 44 51

kem@tullnerfeld-ost.at

Miriam Hülmbauer BSc

0676 847 133 210

klar@tullnerfeld-ost.at



Besten Dank für die Aufmerksamkeit

