



Raus aus dem ÖL

Christoph Mehofer -  BAUGIE.AT

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
 - momentan eingeschränkt verfügbar !!!!!
- **Persönliche Fachberatung**
 - Fahrtkostenpauschale bei Beratungen vor Ort: € 40,-
 - Messeauftritte
 - Beratertage
- **Vorträge**
- **Broschüren- Download/Versand**
- **Ratgeber-Download**

 **02742 221 44**

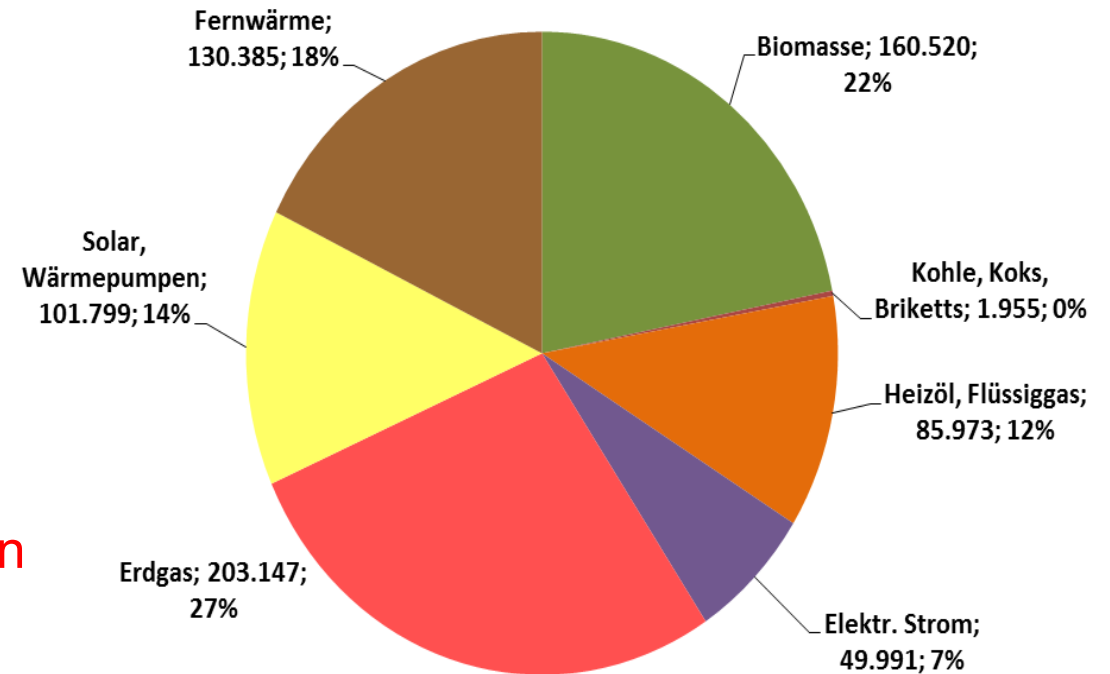


NÖ Klima- und Energiefahrplan 2030

Fahrplan zur Energiewende

- 36 % der Treibhausgas-Emissionen reduzieren – „Raus aus dem Öl“
- Strom aus PV-Anlagen verzehnfachen
- Strom aus Windkraft verdoppeln
- **Versorgung von zusätzlichen 30.000 Haushalten mit Wärme aus Biomasse und erneuerbarem Gas**
- **Ersatz aller Ölheizungen in Landesgebäuden bis 2025**
- Jeder fünfte PKW ist elektrisch unterwegs

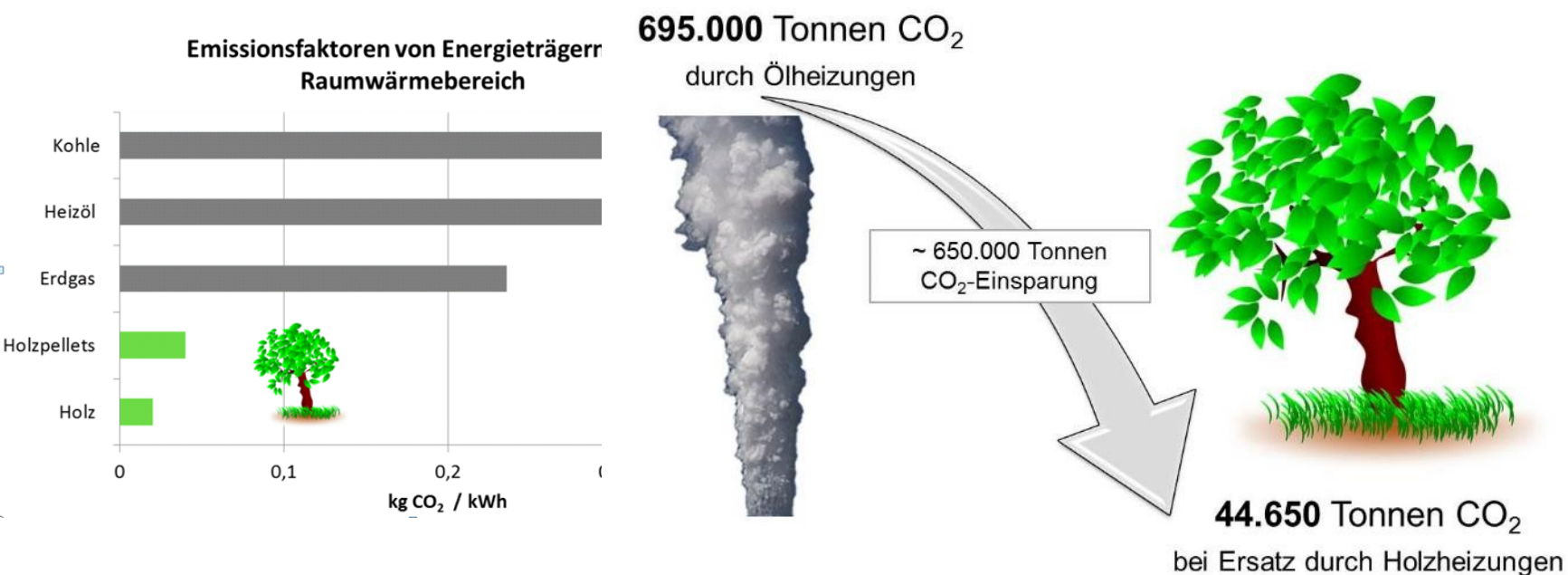
Anzahl Heizungen Niederösterreich 2019/2020



© Energie- und Klimafahrplan 2030

Klimaschutz mit erneuerbarer Wärme

Ein Meilenstein in der Energiewende

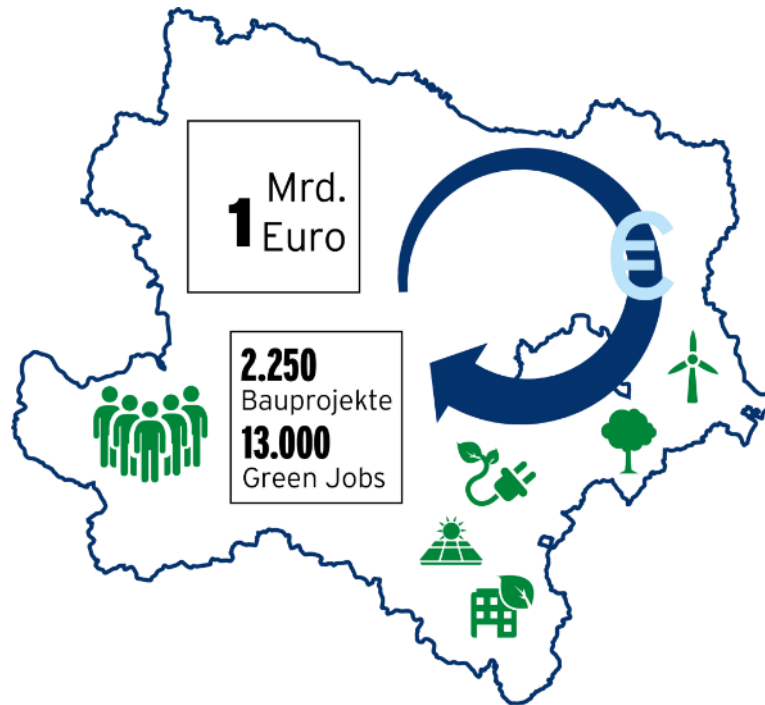


Etwa minus 7 Tonnen
CO₂ pro
Heizungsumstellung
von Öl auf erneuerbare
Wärme in einem
durchschnittlichen
Haushalt in NÖ

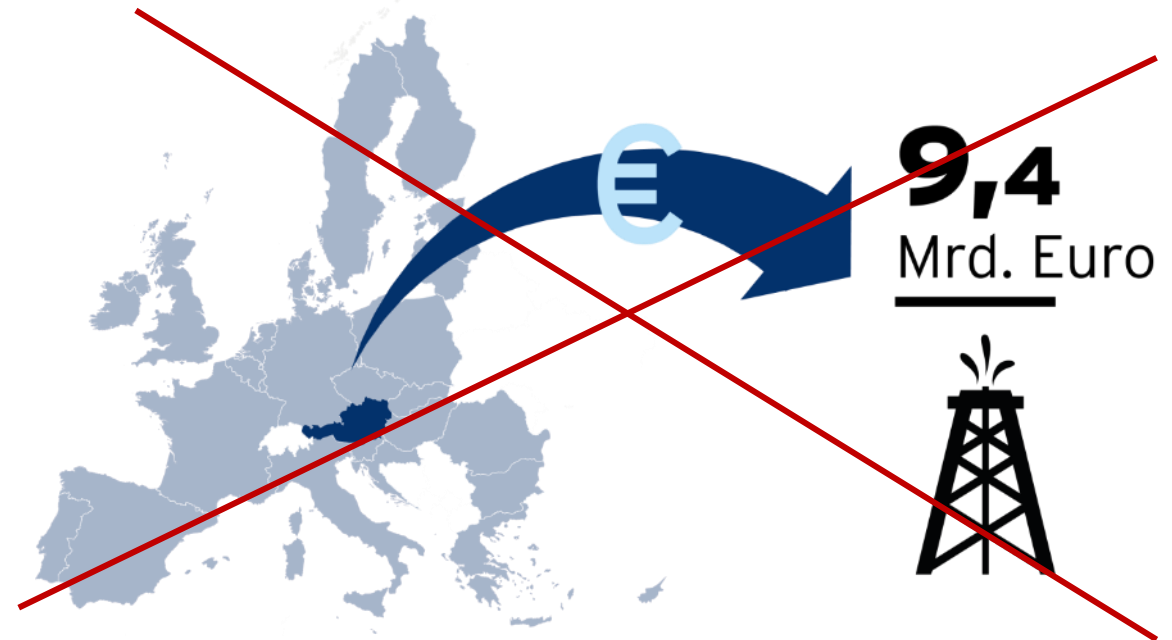
© eNu

Rein in die Biowärme!

Biowärme stärkt Wertschöpfung in NÖ



~~Geldabfluss durch fossile Energie~~

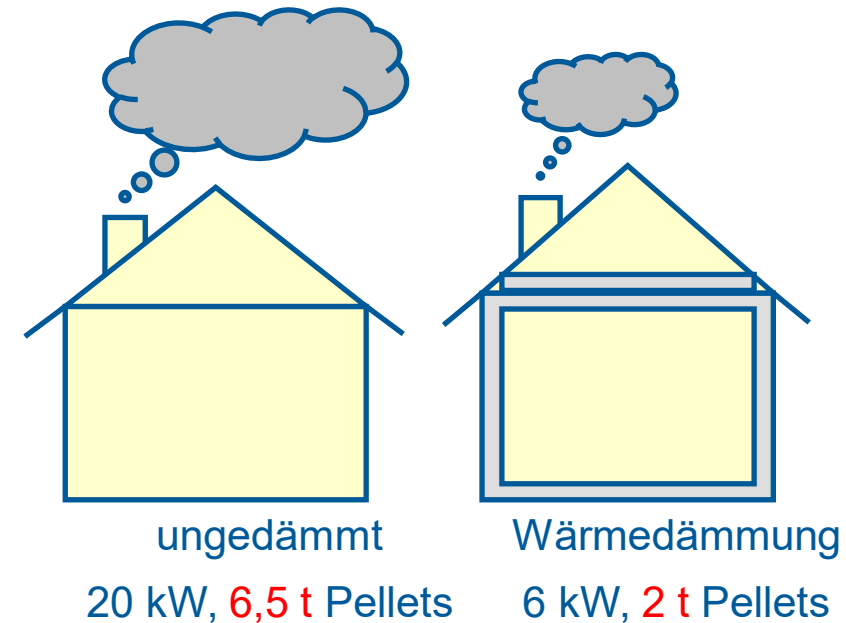


Wärmeschutz vor Kesseltausch prüfen

Der erneuerbare Wärmecoach berät firmenunabhängig vor Ort

- **Schlechte Wärmedämmung:** HWB ~ 200
 - 20 kW, ca. 6,5 t Pellets pro Jahr
- **Haus Baujahr 1980:** HWB ~ 100
 - 13 kW, ca. 4 t Pellets pro Jahr
- **Neues Haus:** HWB ~ 40
 - 6 kW, ca. 2 t Pellets pro Jahr

Die Dämmung der obersten Geschoßdecke und der Außenwand können **bis zu 60% Energieeinsparung** bringen!



02742 221 44

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%

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

Modern heizen

Komfortabel und klimaschonend mit erneuerbaren Energieträgern

Fernwärme



Pellets



Hackschnitzel



Stückholz



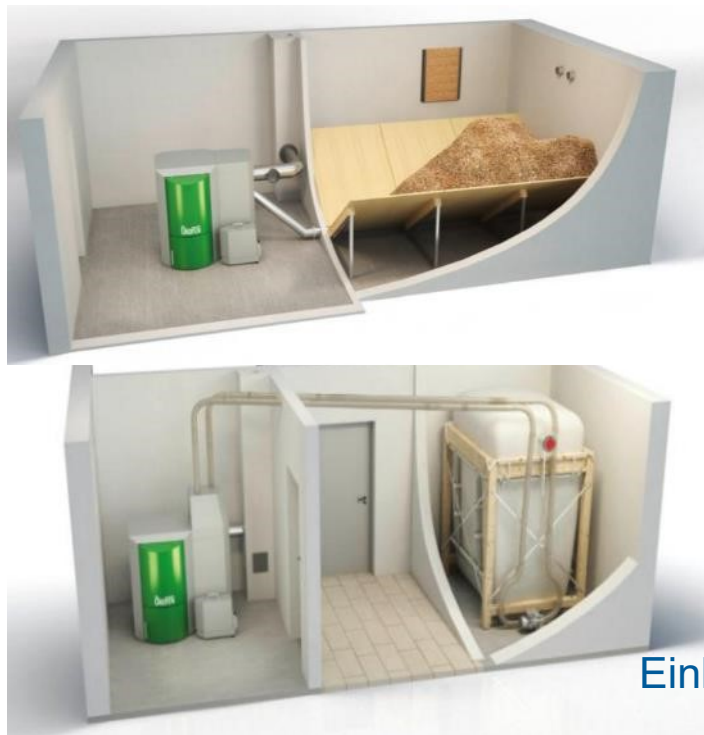
Solar



Wärmepumpe

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

Wärmepumpe

Wärmequellen

Luft



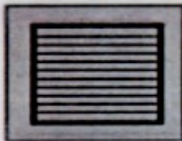
Wasser



Erdreich



Abluft aus Räumen



Nutzwärme

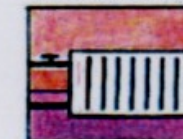
Raumluft



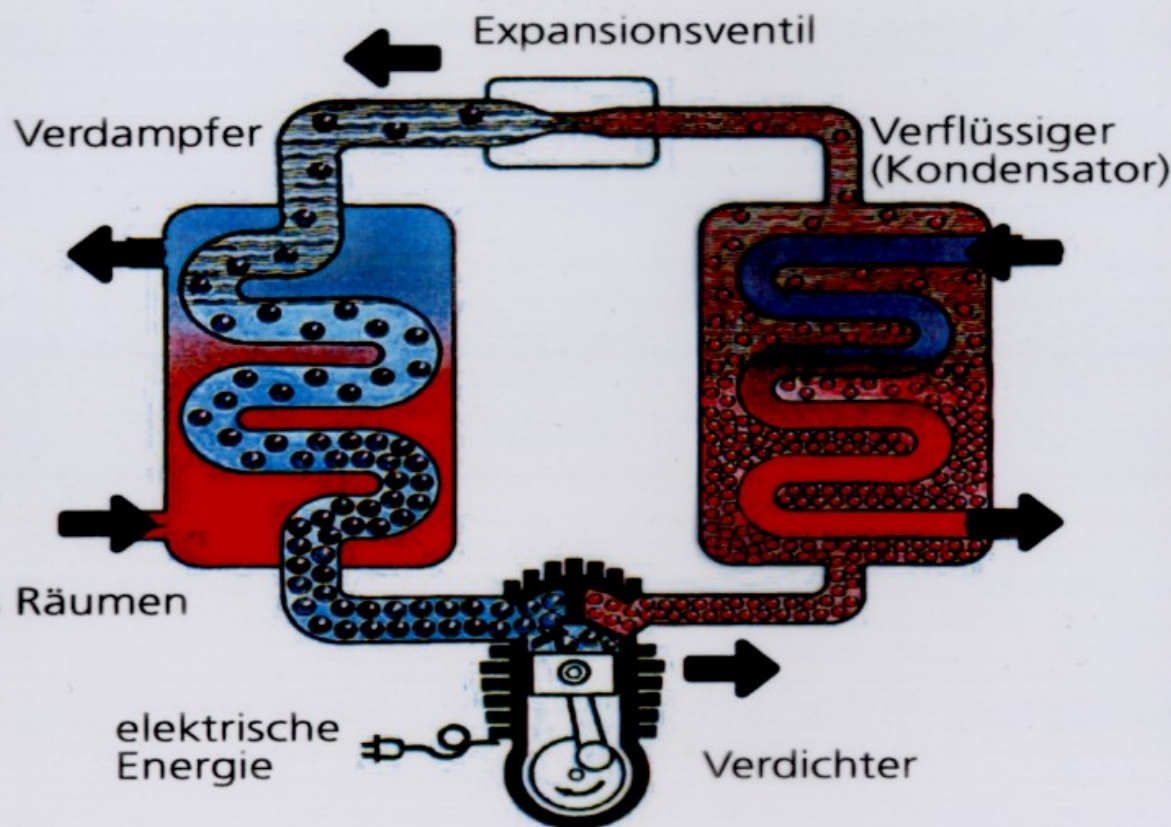
Brauchwasser



Radiatorheizung

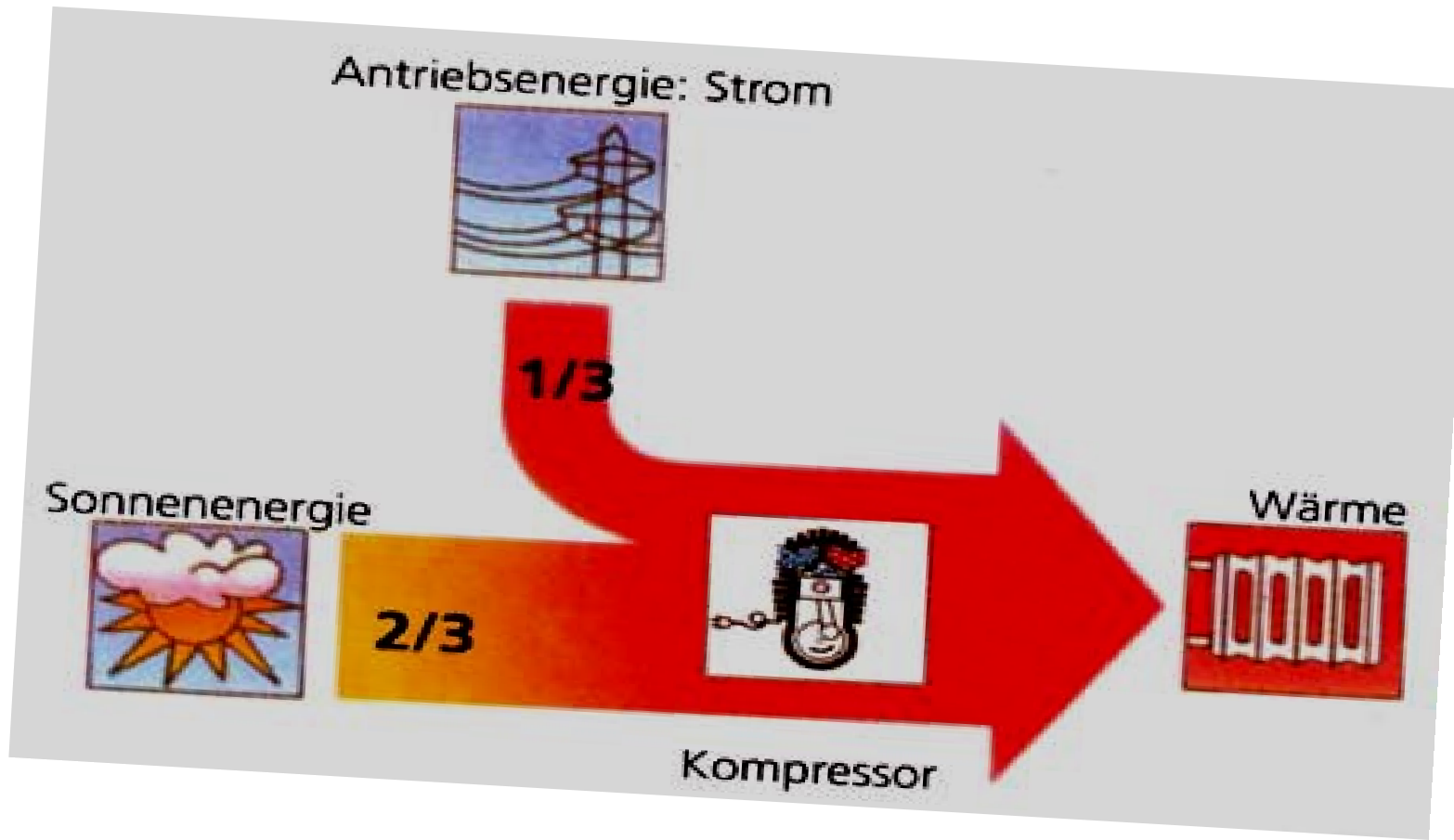


Fußbodenheizung



Wärmepumpe – die Arbeitszahl

Aus EINS mach DREI! - oder mehr!



Effizienz:

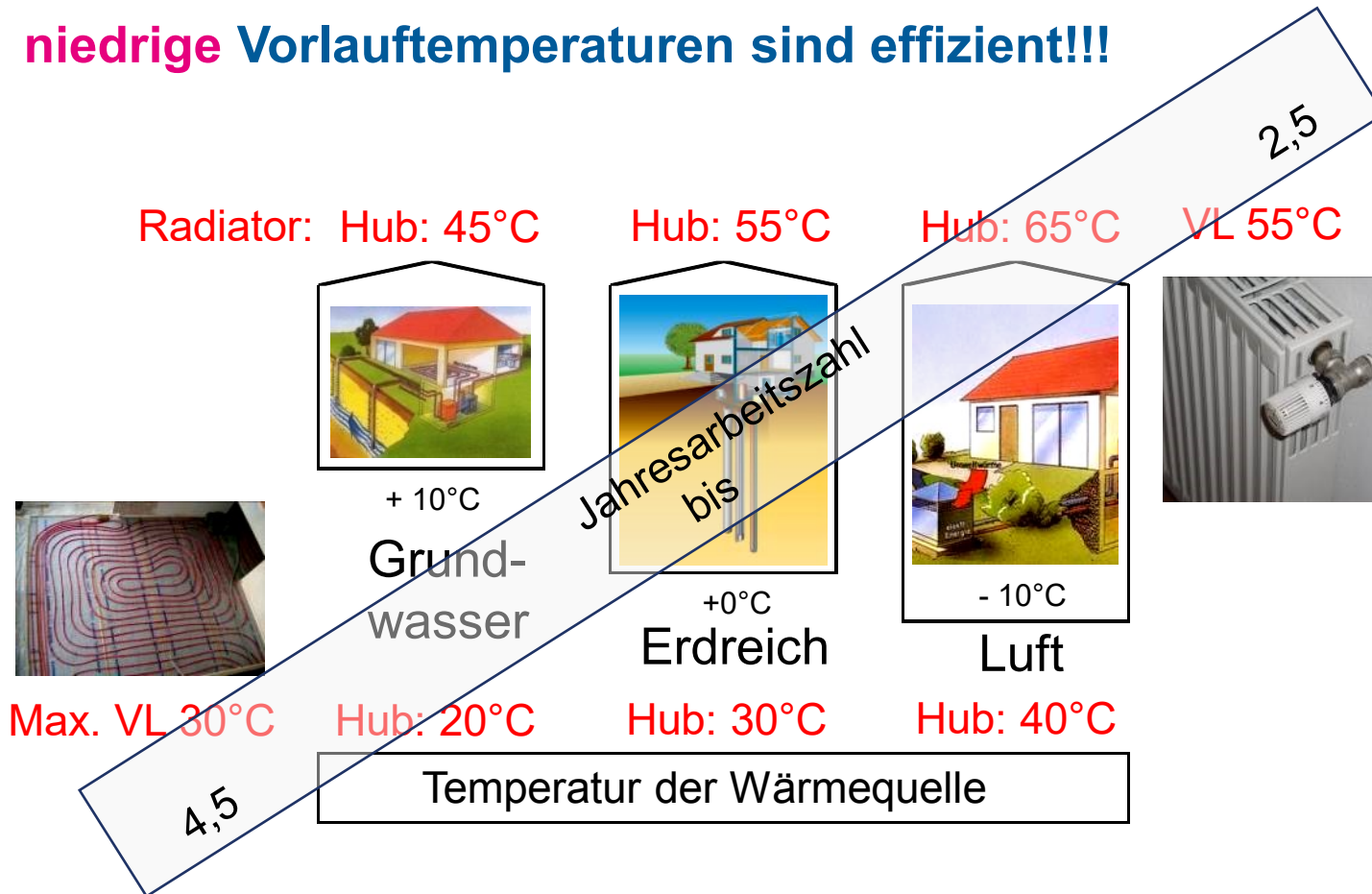
- Strom für Kompressor (1)
- Umweltenergie (2) zu

erzeugter Wärmemenge (3)

1:3

Wärmequellen und „Heiztemperaturen“

Hohe Temperaturen der Wärmequellen und niedrige Vorlauftemperaturen sind effizient!!!

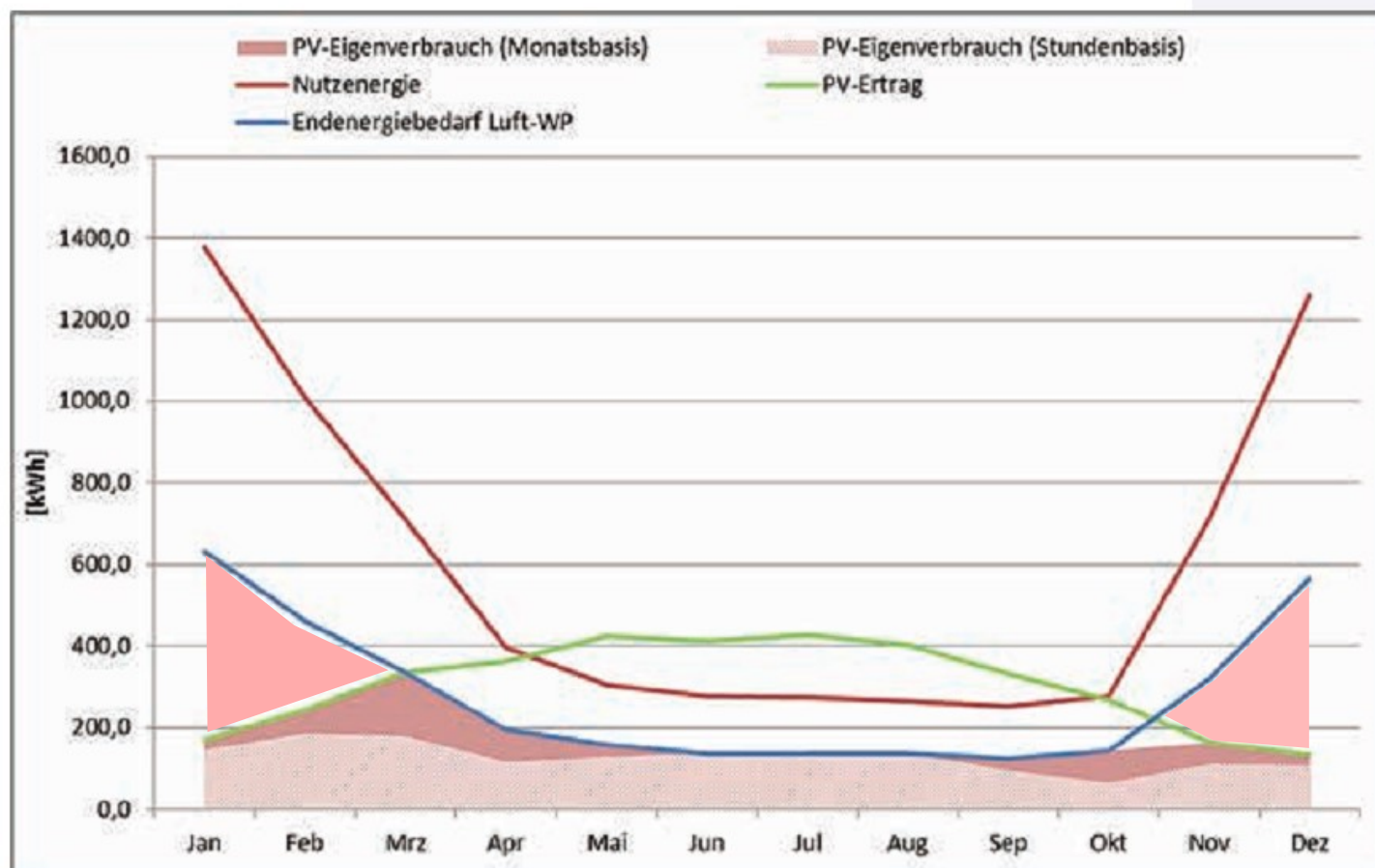


Je geringer der Temperaturhub, desto effizienter:

Um wieviel Grad muss die Quelltemperatur der Wärme auf die Temperatur in den Heizkreisen „hochgepumpt“ werden?

Photovoltaikanlage

Wohnhaus mit HWB 20 kWh/m²a, LWP mit FB-H, Photovoltaik ca. 4,5 Kwp



HWB:
20 kWh/m²a

Die „richtige“ Heizung fürs Haus

Entscheidungshilfe: klimaaktiv Heizmatrix und erneuerbarer Wärmecoach

Heizungssystem für Raumwärme und Warmwasser	Passivhaus ¹	Niedrigstenergiehaus ¹	Niedrig- energiehaus	Altbau < 20 Jahre oder saniert	Altbau > 20 Jahre un- oder teilsaniert	Warmwasseraufbereitung empfohlen mit		Flexible Nutzung von Wind-/Sonnenstrom (Smart Grid ready)
	HWB _{SK} ² : HeizWärmebedarf am Standort des Gebäudes in kWh pro m ² und Jahr ≤ 10 (A++)	≤ 15 (A+)	≤ 25 (A)	≤ 50 (B)	≤ 100 (C)	> 100 (D)	Solarthermie	
Passivhaussystem Komfortlüftung mit Luftheizung	Alleinige Luftheizung unter Komfortbedingungen nicht möglich					+	++	
Kombigerät Komfortlüftung mit Nieder- temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 35° C				Leistung des Heizsystems nicht ausreichend		+	++	++
Erdreich-Wärmepumpe ³ mit Nieder- temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 35° C						+	++	++
Grundwasser-Wärmepumpe ³ mit Nieder- temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 35° C						+	++	++
Außenluft-Wärmepumpe mit Nieder- temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 35° C						+	++	++
Pellets-Zentralheizung mit Pufferspeicher						++	++	
Stückholzvergaser-Zentralheizung mit Pufferspeicher						++	+	
Nahwärme/Fernwärme auf Biomassebasis						+	++	
Kaminofen (Stückholz/Pellets) oder Kachel- ofen-Ganzhausheizung mit Pufferspeicher				Leistung des Heizsystems nicht ausreichend		++	+	
Kaminofen- oder Kachelofen-Ganzhaushei- zung ohne wassergeführtem Wärmeabgabesystem				Leistung des Heizsystems nicht ausreichend		+	++	
Elektro-Direktheizung (z. B. Infrartheizung) mit Solaranlage						++	++	

- Beratung und unterstützende Information
- Tools und Werkzeuge

■ <https://www.energie-noe.at>

Die Kombination mit einer Komfortlüftungsanlage und mit Sonnenenergie (für die Warmwasseraufbereitung, Heizungsunterstützung oder Stromerzeugung) wird bei einem klimaaktiv Heizsystem immer empfohlen. Die individuelle Technologie-Entscheidung (Solarthermie oder Photovoltaik) muss im Einzelfall geprüft werden!

Empfehlungen: (Kriterien sind CO₂, Investitionskosten, Heizkomfort):

■ sehr empfehlenswert ■ empfehlenswert ■ weniger empfehlenswert ■ nicht empfehlenswert □ technisch nicht sinnvoll

¹ Nur mit Komfort- oder Einzelraumheizung mit Wärmerückgewinnung erreichbar
² gem. Energieausweis, Seite 2 Tabelle „Heiz- und Energiebedarf“
³ Auch passive Kühlung im Sommer möglich.

Der Umstieg auf Erneuerbare zahlt sich aus

- Heizkosten: Umstellung **spart ein Drittel bzw. bis zur Hälfte der Heizkosten**
- Einsparung von 6 – 7 Tonnen Treibhausgas
- Die Umstellung finanziert sich von selbst

Annahmen:

- mittlerer Ölpreis von **85 Cent/Liter** der letzten 20 Jahre
- mittlerer Pelletspreis von **258 €/Tonne** der letzten 20 Jahre
- mittlerer Strompreis von **21 Cent/kWh** der letzten 20 Jahre
- Nutzungsgrad 20 Jahre alter Ölkessel 70%, neue Pelletsanlage 80%, Wärmepumpe mit einer Jahresarbeitszahl von 3



Jetzt gute Förderung nützen!

Bis zu 10.500 € 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 €
 - Zuerst Registrierung zur Sicherung der Fördermittel
 - Nach Installation und Rechnungserhalt Förderabrechnung

<https://www.raus-aus-oel.at>

[Beratung anfordern](#)

[Beratungsprotokoll der Energieberatung NÖ](#)



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](#)

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

Fördersätze

Maximale Förderhöhen, Abschläge nach Einkommen

- Selbstbehalt bei Überschreitung maximale Förderhöhe

Kosten/Fördersatz	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 %

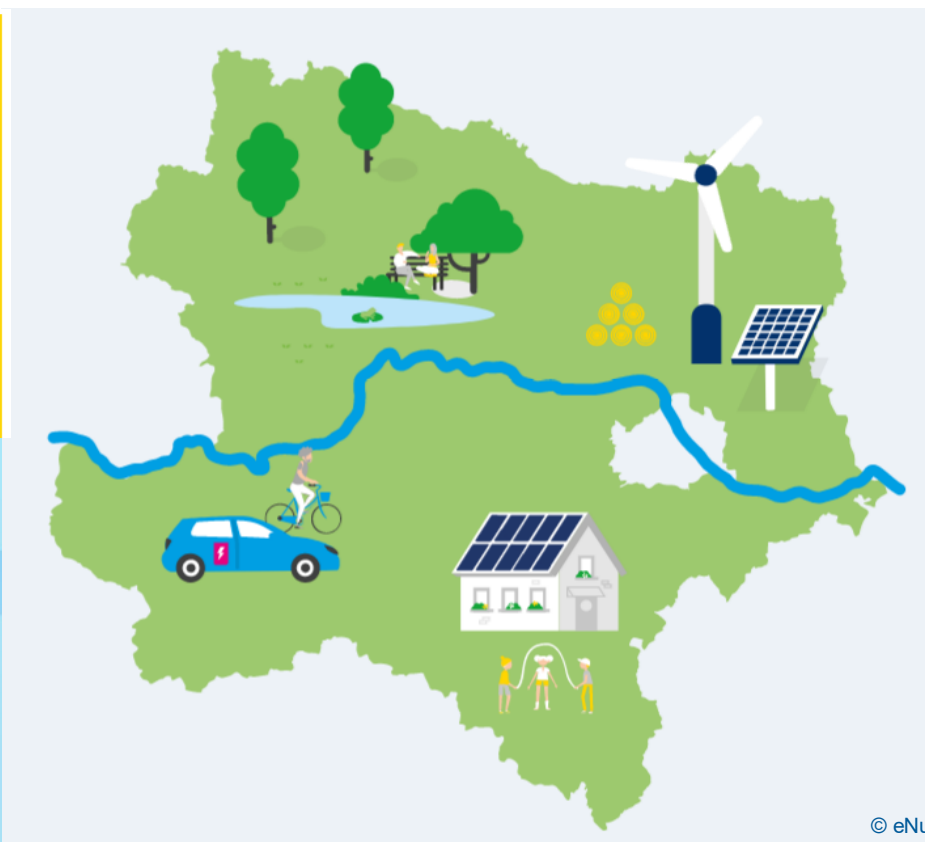
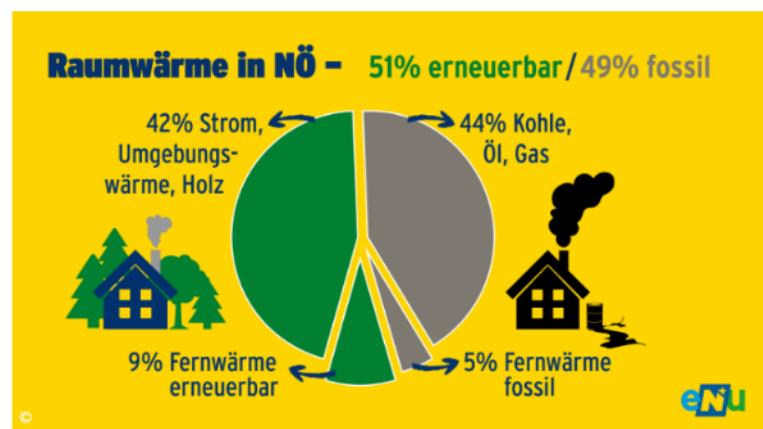
In 6 Schritten zur Förderung

- 
1. **Registrierung** bei kpc www.sauber-heizen.at
 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



Zur Energiewende beitragen

Nachhaltige Werte sichern den Bestand



Der Umstieg beginnt im Kopf und kommt vom Herzen.

Werden Sie Teil der Energiebewegung in NÖ und fordern Sie Ihren Erneuerbaren Wärmecoach an.

 **02742 221 44**





Christoph Mehofer -  BAUGIE.AT

The logo for BAUGIE.AT consists of a red roof-like shape above the letter 'A', and a yellow sun with rays above the letter 'G'.