

WÄRMEVERSORGUNG LUNZ AM SEE

NWG-Nahwärmeversorgung Lunz am See

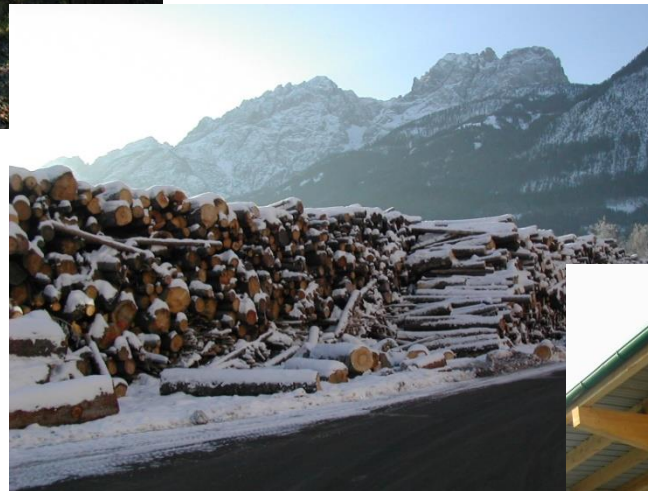


registrierte Genossenschaft mit beschränkter Haftung

3293 Lunz am See Kothbergtal 13

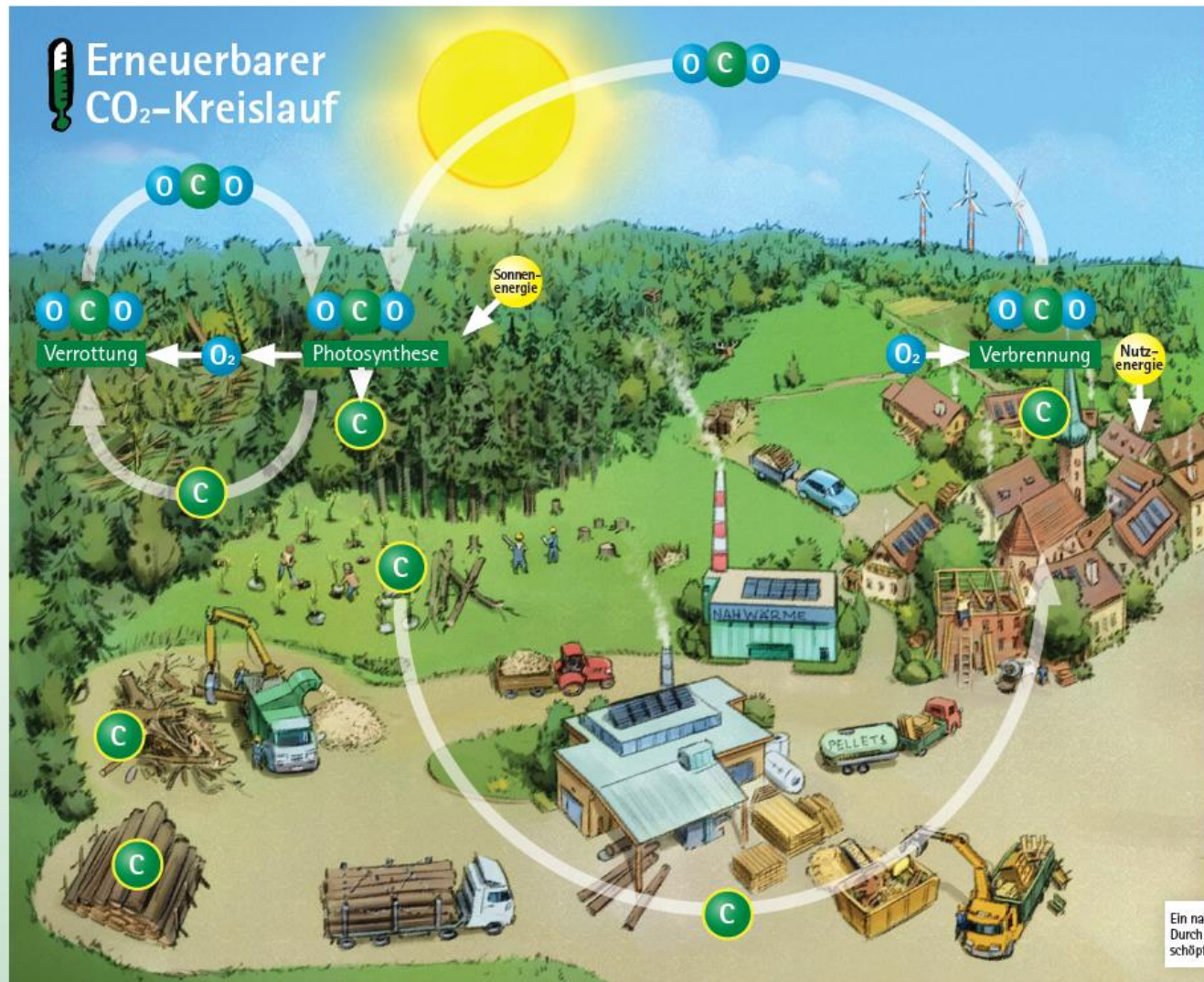
Firmenbuch: FN 220546 h UID-Nr: ATU60989504





Wald - Lagerung - Einlagerung im Heizwerk -

Wald und Holz

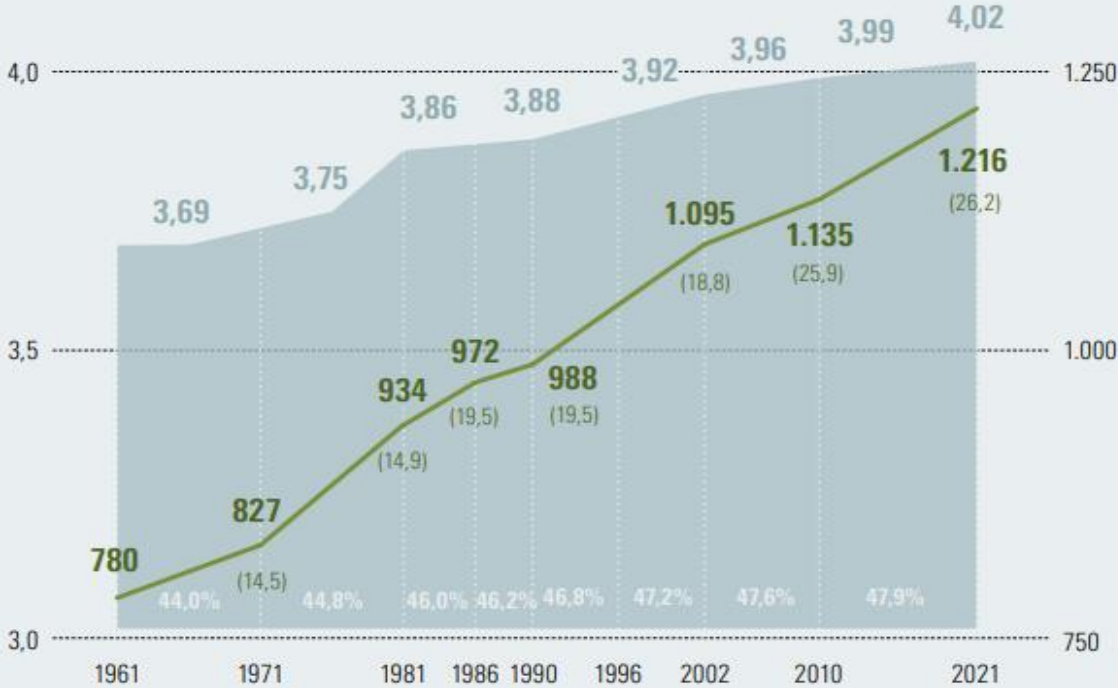


Ein nachhaltig bewirtschafteter Wald ist die beste Klimaschutzmaßnahme: Durch die Bereitstellung von Holzprodukten und Energie schafft er Wertschöpfung in der Region und ersetzt klimaschädliche fossile Rohstoffe.

Waldfläche und Holzvorrat

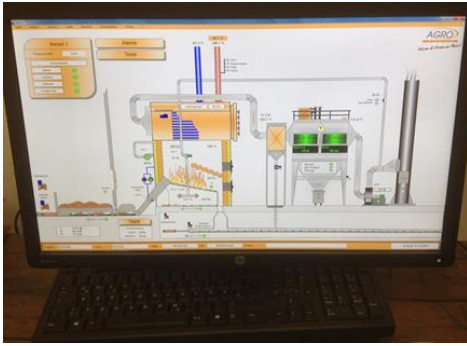
Mio. Hektar, Mio. Vfm

- Holzvorrat
- () Jahreseinschlag
(Durchschnitt, jeweilige Periode)
- Waldfläche
- Bewaldungsprozent



Quelle: Bundesforschungszentrum Wald

Anlagenkomponenten



Heizwarte mit Fernwartung



Heizhaus mit Lagerhalle

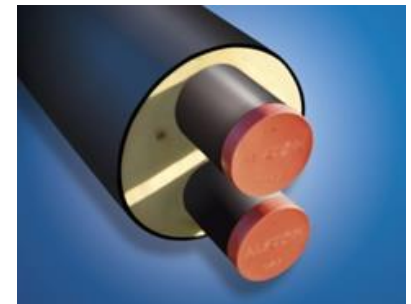


Kesselanlage
mit Schubboden

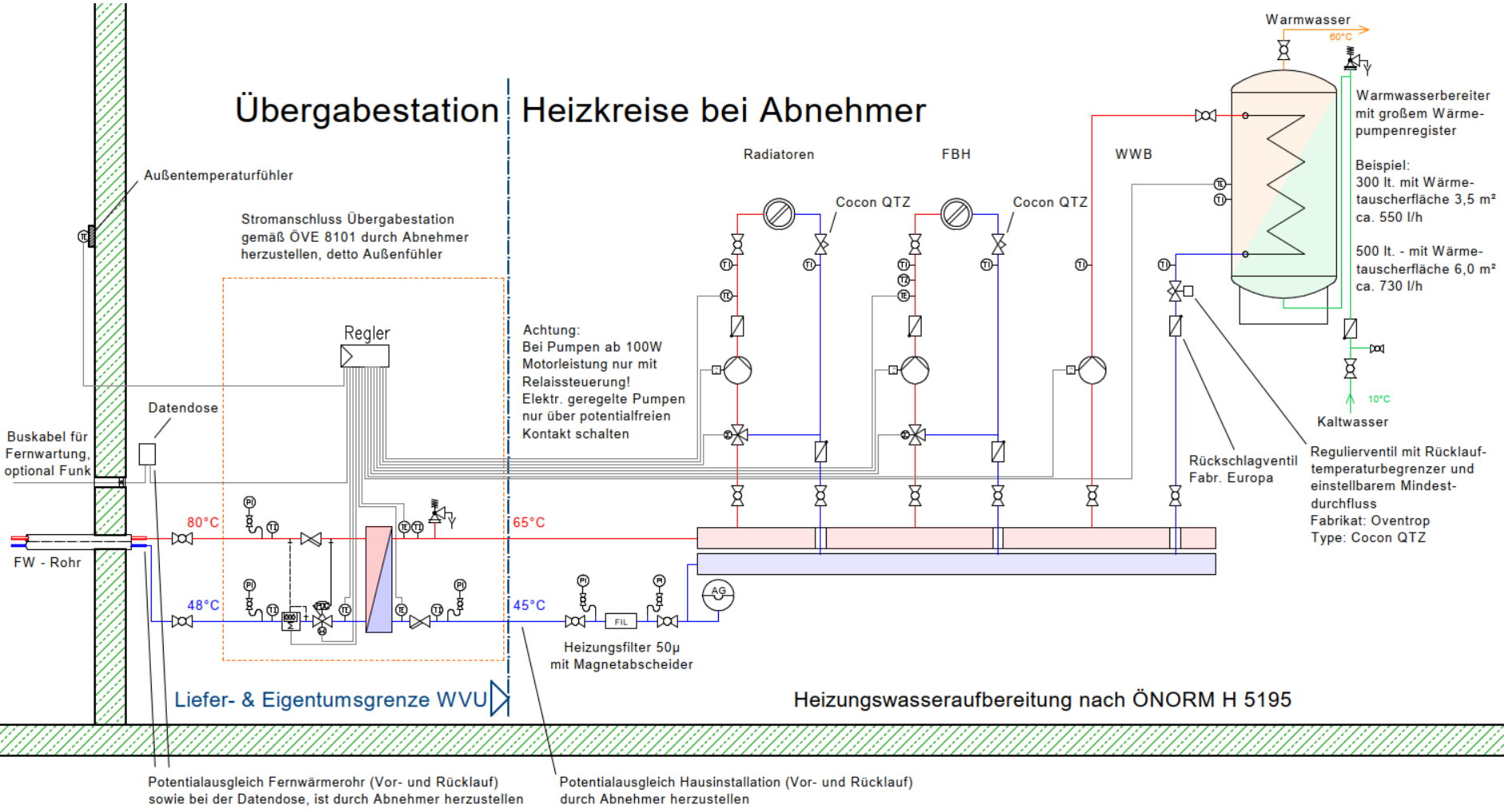


Netzpumpe

Vorisoliertes Rohrnetz in Doppelrohrausführung



Übergabestation beim Kunden Anlagenschema



Übergabestation beim Kunden

Vom Fernwärmeversorger hergestellt:

- Hauszuleitung einschl. Grabungsarbeiten u. Wiederherstellung
- Verrohrung im Haus bis zur Übergabestation
- Lieferung und Montage der Übergabestation
- Lieferung/Eichung des Wärmemengenzählers

Durch den Kunden herzustellen:

- Sekundäre Verrohrung einschließlich Armaturen, Pumpen und Einbindung in den Bestand lt. technischen Richtlinien
- Spülen der bestehenden Installation mit aufbereitetem Wasser
- Verkabelungsarbeiten: Verkabelung sämtlicher Peripherie wie Pumpen, Fühler, Raumbediengeräte, Regelventile, ...
- Spannungsversorgung Übergabestation gemäß ÖVE 8101
- Potentialausgleich Fernwärmerohr (Vor- und Rücklauf)
- Potentialausgleich Hausinstallation (Vor- und Rücklauf)
- Potentialausgleich Datendosen

Übergabestation beim Kunden



Wärmemengenzähler

Anschlusskosten

Stand: Februar 2024

| Anschlussleistung von/bis | | Anschlusskosten in € | |
|---------------------------|-------|----------------------|------------|
| | | exkl. USt. | inkl. USt. |
| 1 kW | 20 kW | 14.000,00 | 16.800,00 |
| 21 kW | 30 kW | 15.000,00 | 18.000,00 |
| 31 kW | 50 kW | 20.000,00 | 24.000,00 |
| 51 kW | 80 kW | 30.000,00 | 36.000,00 |

Anschlusskosten

Beispiel: EFH 15kW

| Anschlussleistung bis 20 kW | Anschlusskosten in € | |
|--|----------------------|--------------------|
| | exkl. USt. | inkl. USt. |
| Anschlusskosten | 14.000,00 | 16.800,00 |
| Umbaukosten Sekundär – Öl-Gas (Schätzkosten) [°] | 2.500,00 | 3.000,00 |
| Summe Umstellung Heizung auf Fernwärme | 16.500,00 | 19.800,00 |
| Förderung Bund – Raus aus Öl * | | - 14.850,00 |
| Summe Umstellung Heizung auf Fernwärme abzgl. Förderung | | 4.950,00 |

[°] Schätzkosten (dienen nur zur Darstellung der möglichen Förderung): Die tatsächlichen Kosten für den sek. Umbau sind durch einen Installateur zu erheben!

* Förderung Bund Raus aus Öl: max. 75% bzw. € 15.000,-

* Das WVU kann keine Garantien für Förderungen übernehmen. Bitte erkundigen Sie sich bezüglich der Förderungen sicherheitshalber noch einmal bei den betreffenden Stellen.

Mögliche Förderungen

Anschluss neuer Kunden bei Umstieg (Raus aus dem Öl, etc.):

A) Private Abnehmer:

1.) Förderung Land Niederösterreich :

- Annuitätenzuschuss von 4% zum Darlehen im Rahmen der Förderung Eigenheimsanierung

2.) Förderung Bund – „Raus aus dem Öl und Gas“ Bonus – 2023 bis 2025:

Stand 12/2023

- bis zu **€ 15.000,-**
- max. **75%** der förderfähigen Kosten
- Anschlusskosten werden gefördert
- Zeitraum: 03.01.2023 bis 31.12.2025 (Umsetzung innerhalb 12 Monate nach Registrierung)



oder: „Sauber Heizen für Alle“ 2024 – für einkommensschwache Haushalte:

Stand 12/2023

- Zusätzlich zur Förderung von Bund und Land
- Für Haushalte im untersten Einkommensdrittel (1.904,-): 100% Förderung
- Kostenobergrenze förderfähige Kosten: € 28.243,-
- Ablauf: Registrierung -> Energieberatung -> Antragstellung -> Bestellung/ Umsetzung
- Abwicklung über KPC, Bearbeitung über Landesförderungsstelle
- Zeitraum: 02.01.2024 bis 31.12.2024
- Mehr Informationen unter: www.sauber-heizen.at

Mögliche Förderungen

B) Mehrgeschoßiger Wohnbau:

1. Förderung Bund „Raus aus Öl und Gas“ - Bonus für Private - Mehrgeschoßiger Wohnbau – 2023 bis 2025 Stand 12/2023

1.1. Ersatz des fossilen Heizungssystems im Gesamtobjekt

- Anlagen < 50 kW: bis zu **€ 15.000,-**
- Anlagen 50 kW bis 100 kW: bis zu **€ 25.000,-**
- Anlagen > 100 kW: bis zu **€ 31.000,-**
- Zuschlagsmöglichkeit: Zentralisierung des Heizungssystems – je Wohnung bis zu € 4.000,-
- Anschlusskosten werden gefördert
- Gesamtförderung: max. **75%** der förderfähigen Kosten
- Zeitraum: 03.01.2023 bis 31.12.2025

1.2. Anschluss Einzelwohnung an klimafreundliche Technologie (nachträgliche Zentralisierung)

- Nachträgliche Zentralisierung Einzelwohnung: bis zu € 4.000,- / WE
- Gesamtförderung: max. 75% der förderfähigen Kosten
- Zeitraum: 03.01.2023 bis 31.12.2025

Mögliche Förderungen

C) Betriebe - Bundesförderung:

Anschlussleistung < 100kW – Tausch fossiles Heizungssystem:

Stand 10/2023

- < 50kW € 7.500,- max. 50%
- $\geq 50 < 100$ kW € 12.000,- max. 50%
- Anschlusskosten werden gefördert
- Gesamtförderung: max. 50% der förderfähigen Kosten
- Fördereinreichung: spätestens 6 Monate nach Rechnungslegung

• Anschlussleistung < 100kW – Neubau bzw. Tausch nicht-fossile Altanlage:

Stand 10/2023

- < 50kW € 4.000,- max. 50%
- $\geq 50 < 100$ kW € 7.000,- max. 50%
- Anschlusskosten werden gefördert
- Gesamtförderung: max. 50% der förderfähigen Kosten
- Fördereinreichung: spätestens 6 Monate nach Rechnungslegung

• Anschlussleistung ≥ 100 kW:

Stand 10/2023

- ≥ 100 kW – 500kW Anschlussleistung: € 100,- pro kW, jedes weitere kW: € 70,-
- max. Förderung: 45% der umweltrelevanten Investitionskosten
- Anschlusskosten, Demontage und Entsorgung sowie notwendige Umbaukosten werden gefördert
- Antragstellung vor Umsetzung!

Mögliche Förderungen

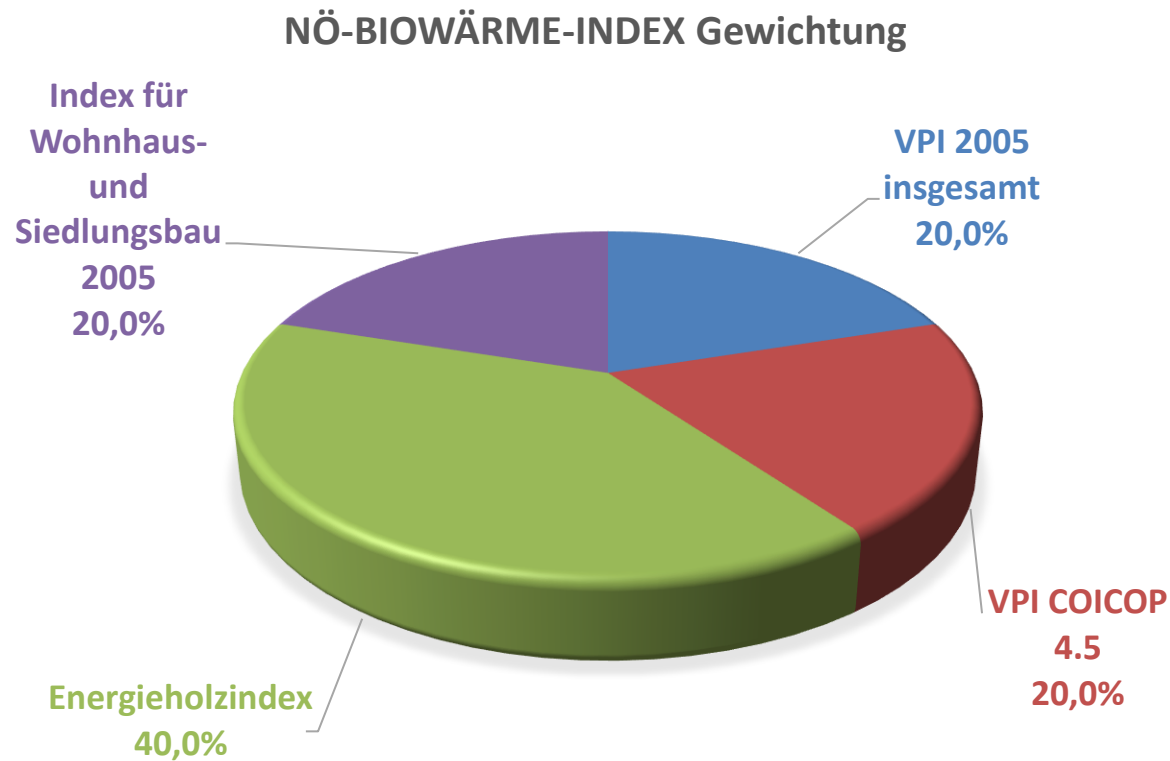
C) Gemeinden

- Anschlussleistung < 100kW – Tausch fossiles Heizungssystem:
 - < 50kW € 5.000,- max. 35%
 - $\geq 50 < 100$ kW € 8.000,- max. 35%
 - Zuschlag bei Fernwärmeanschluss im Ortskern in Erdgas-versorgten Gebieten: bis zu € 2.500,-
 - Anschlusskosten werden gefördert
 - Gesamtförderung: max. 35% der förderfähigen Kosten
 - Fördereinreichung: spätestens 6 Monate nach Rechnungslegung
- Anschlussleistung < 100kW – Neubau bzw. Tausch nicht-fossile Altanlage:
 - < 50kW € 4.000,- max. 35%
 - $\geq 50 < 100$ kW € 7.000,- max. 35%
 - Anschlusskosten werden gefördert
 - Gesamtförderung: max. 35% der förderfähigen Kosten
 - Fördereinreichung: spätestens 6 Monate nach Rechnungslegung
- Anschlussleistung ≥ 100 kW:
 - 30% der förderfähigen Kosten
 - Zuschlag bei Fernwärmeanschluss im Ortskern in Erdgas-versorgten Gebieten: 6%
 - max. Förderung: € 1.125,- pro eingesparter Tonne CO₂
 - Anschlusskosten werden gefördert
 - Antragstellung vor Umsetzung

INDEX

Grundpreis, Arbeitspreis und Messpreis sind an den **NÖ-Biowärme-Index** gebunden.

Zusammensetzung des Index



INDEX

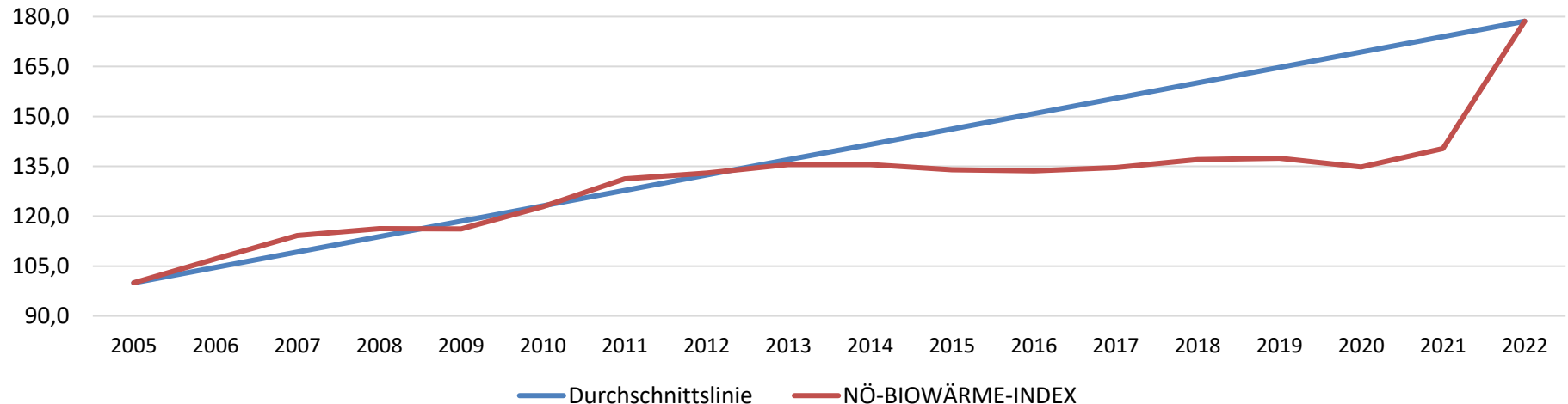
NÖ-BIOWÄRME-INDEX

| | Verbraucherpreis- index (VPI) insgesamt 2005 | VPI für Strom, Gas und andere Brennstoffe (COICOP 4.5) | Energieholz- index | Index für Wohnhaus- und Siedlungsbau 2005 | NÖ- Biowärme Index |
|-------------------|--|---|-----------------------|---|--------------------------|
| Wertanteil | 20% | 20% | 40% | 20% | |
| 2013 | 118,2 | 133,4 | 1,574 | 126,9 | 1,355 |
| 2014 | 120,1 | 132,9 | 1,558 | 128,4 | 1,355 |
| 2015 | 121,2 | 129,1 | 1,521 | 130,4 | 1,340 |
| 2016 | 122,3 | 126,7 | 1,514 | 131,2 | 1,336 |
| 2017 | 124,8 | 125,8 | 1,508 | 135,8 | 1,346 |
| 2018 | 127,3 | 129,1 | 1,519 | 139,7 | 1,370 |
| 2019 | 129,3 | 132,5 | 1,495 | 141,2 | 1,374 |
| 2020 | 131,2 | 132,2 | 1,409 | 142,5 | 1,348 |
| 2021 | 134,8 | 142,3 | 1,404 | 157,4 | 1,403 |
| 2022 | 146,4 | 194,7 | 1,992 | 173,2 | 1,786 |

Indizes Biowärme © LK NÖ

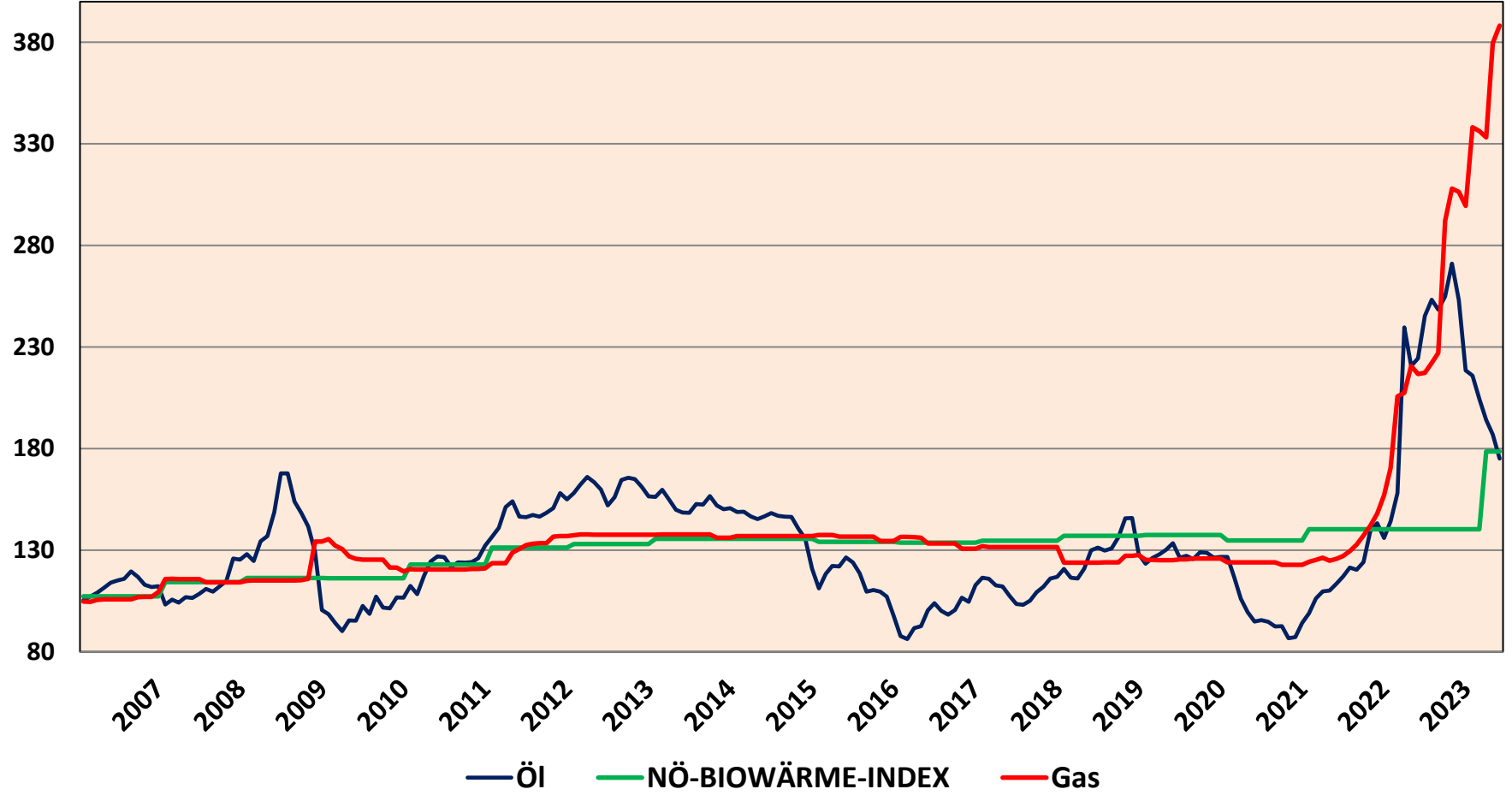
NÖ-BIOWÄRME-INDEX

Indexverlauf Ausgangsbasis = 2005



INDEX

Indexverläufe Ausgangsbasis = 2005



Energiepreissteigerungen

April 2021 – Dezember 2023

| | | April 2021 | Dezember 2023 | Preissteigerung in % |
|---------|------------|------------|---------------|----------------------|
| Öl | €/ Liter* | 0,678 | 1,19 | 75,5 |
| Gas | Ct. / kWh* | 8,00 | 11,50 | 43,8 |
| Pellets | €/ To.* | 220,00 | 356,07 | 61,9 |
| Strom | Ct. / kWh* | 18,00 | 34,13 | 89,6 |

* Durchschnittspreise inkl. MWSt.

Quellen: WKO, ProPellets, E-Control (Strom- u. Gastarif)

Laufende Betriebskosten - Tarife

Stand: Heizsaison 2023 / 2024

Der **Wärmepreis** berechnet die bereitgestellte bzw. verbrauchte Wärmeleistung. Diese Betriebskosten werden laufend abgerechnet und setzen sich aus **Grundgebühr**, **Arbeitspreis** und **Messpreis** zusammen.

Wärmepreis für die Heizsaison 2023 / 2024:

| Anschlussleistung von/bis | | Grundgebühr in € pro kW und Jahr | |
|---------------------------|--------|----------------------------------|------------|
| | | exkl. USt. | inkl. USt. |
| | 10 kW | 48,00 | 57,60 |
| 11 kW | 20 kW | 45,60 | 54,72 |
| 21 kW | 40 kW | 43,20 | 51,84 |
| 41 kW | 100 kW | 40,80 | 48,96 |
| 101 kW | 200 kW | 38,40 | 46,08 |
| 201 kW | 300 kW | 36,00 | 43,20 |
| 301 kW | 500 kW | 36,00 | 43,20 |

Laufenden Betriebskosten - Tarife

Stand: Heizsaison 2023 / 2024

| Abrechnung nach Verbrauch | | Arbeitspreis in € pro Verbrauch | |
|---------------------------|-------|---------------------------------|------------|
| | | exkl. USt. | inkl. USt. |
| 1000 kWh | 1 MWh | 84,00 | 100,80 |

| Anschlussleistung von/bis | | Messpreis in € pro Jahr | |
|---------------------------|--------|-------------------------|------------|
| | | exkl. USt. | inkl. USt. |
| 1 kW | 30 kW | 150,00 | 180,00 |
| 31 kW | 80 kW | 180,00 | 216,00 |
| 81 kW | 150 kW | 240,00 | 288,00 |
| 151 kW | 500 kW | 300,00 | 360,00 |

Laufenden Betriebskosten

Beispiel: EFH 12 kW, Wärmebedarf 16,8 MWh

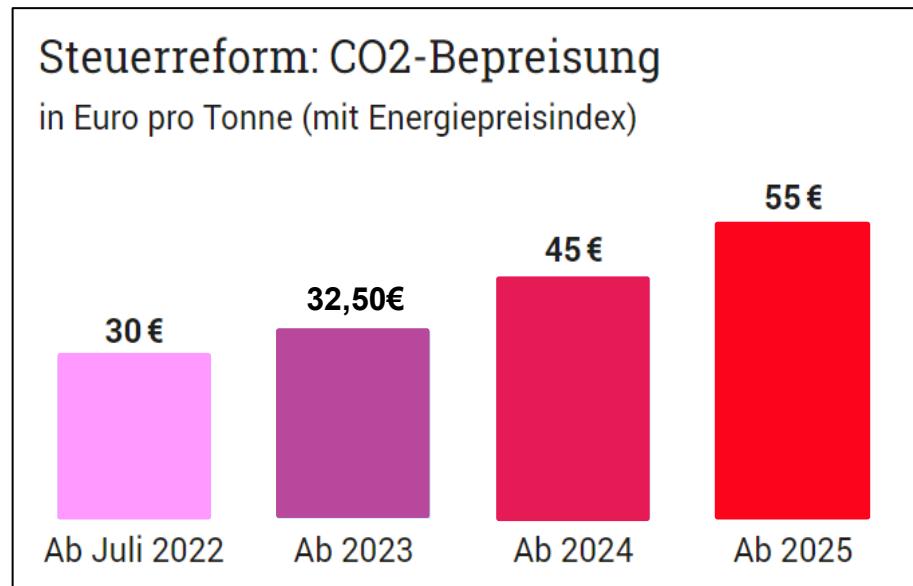
| Bezeichnung | exkl. USt. | inkl. USt. |
|---------------------------------|------------|------------|
| Grundgebühr | | |
| 12 kW á € 45,60 | 547,20 | 656,64 |
| | | |
| Arbeitspreis | | |
| 16,8 MWh á € 84,00 | 1.411,20 | 1.693,44 |
| | | |
| Messpreis | | |
| 12 kW | 150,00 | 180,00 |
| | | |
| Jährliche Betriebskosten | 2.108,40 | 2.530,08 |

Vorteile Biomasse-Fernwärmeversorgung

- Beitrag zum Klimawandel – Energiewende
 - Erneuerbare Energie
 - Ausstieg aus Öl und Gas
- Reduktion von Emissionen im Vergleich von dezentralen Feuerungsanlagen
- Anschluss und betriebsfertiger Einbau der Fernwärmeübergabestation
- Übergabestation und Fernwärmeleitung bleiben im Besitz des WVU – daher keine Kosten für Erneuerung, Instandhaltung, Service und Wartung
- Kein Heizraum nötig – keine Anforderungen an Brandschutz
- Höchster Komfort und geringster Bedienungsaufwand
- Instandhaltung und Wartung der Übergabestation wird vom WVU übernommen
- Service durch Fernwartung und Hilfe und Unterstützung bei Störungen
- Steigerung der regionalen Wertschöpfung
- Keine CO₂-Steuer
- Ganzjährige Versorgung bei stabilen und kalkulierbaren Betriebs- und Energiekosten
- Krisensicher (keine Abhängigkeit von Öl/ Gas aus dem Ausland)

Zukunftsaussichten Energieversorgung

Ökosoziale Steuerreform – CO₂-Bepreisung für ökologische Trendwende Schrittweise Einführung ab 1. Oktober 2022:



Grafik: APA; Quelle: Bundesregierung

| | Energieverbrauch | | CO ₂ Steuer [Euro pro Jahr] | | | |
|---------|------------------|--------------------|--|------|------|------|
| | MWh | to CO ₂ | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| EFH | 20 | 6,6 | 198 | 215 | 297 | 363 |
| MFH | 40 | 13,2 | 396 | 429 | 594 | 726 |
| Gewerbe | 80 | 26,4 | 792 | 858 | 1188 | 1452 |

ZUKUNFTSAUSSICHTEN ENERGIEVERSORGUNG

Phase-out-Plan für fossile Energieträger in der Raumwärme bzw. Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWG) – Nationalratsbeschluss vom 15.12.2023

- AUS für Heizöl und Kohle für Neubauten seit **2020**
- AUS für Heizöl und Kohle für Umbauten/Heizungswechsel seit **2023**
- AUS für Gasheizungen für Neubauten seit **2023**
- Kein weiterer Ausbau von Gasnetzen zur Raumwärmeversorgung

GEPLANTER AUSSTIEG – VERSORGUNG MIT FOSSILEN ENERGIETRÄGERN: 2040

Wärme aus Biomasse



verspricht saubere, heimische und komfortable Wärme!

Kontakt

NWG – Nahwärmeversorgung
Lunz am See reg. GenmbH
Kothbergtal 13
3293 Lunz/ See
info@nwg-lunz.at

Karl Pechhacker
0676 / 72 13 761