



Aktueller Stand Wärmenetz Jungnau

Heizöl: In einem Jahr mehr als verdoppelt



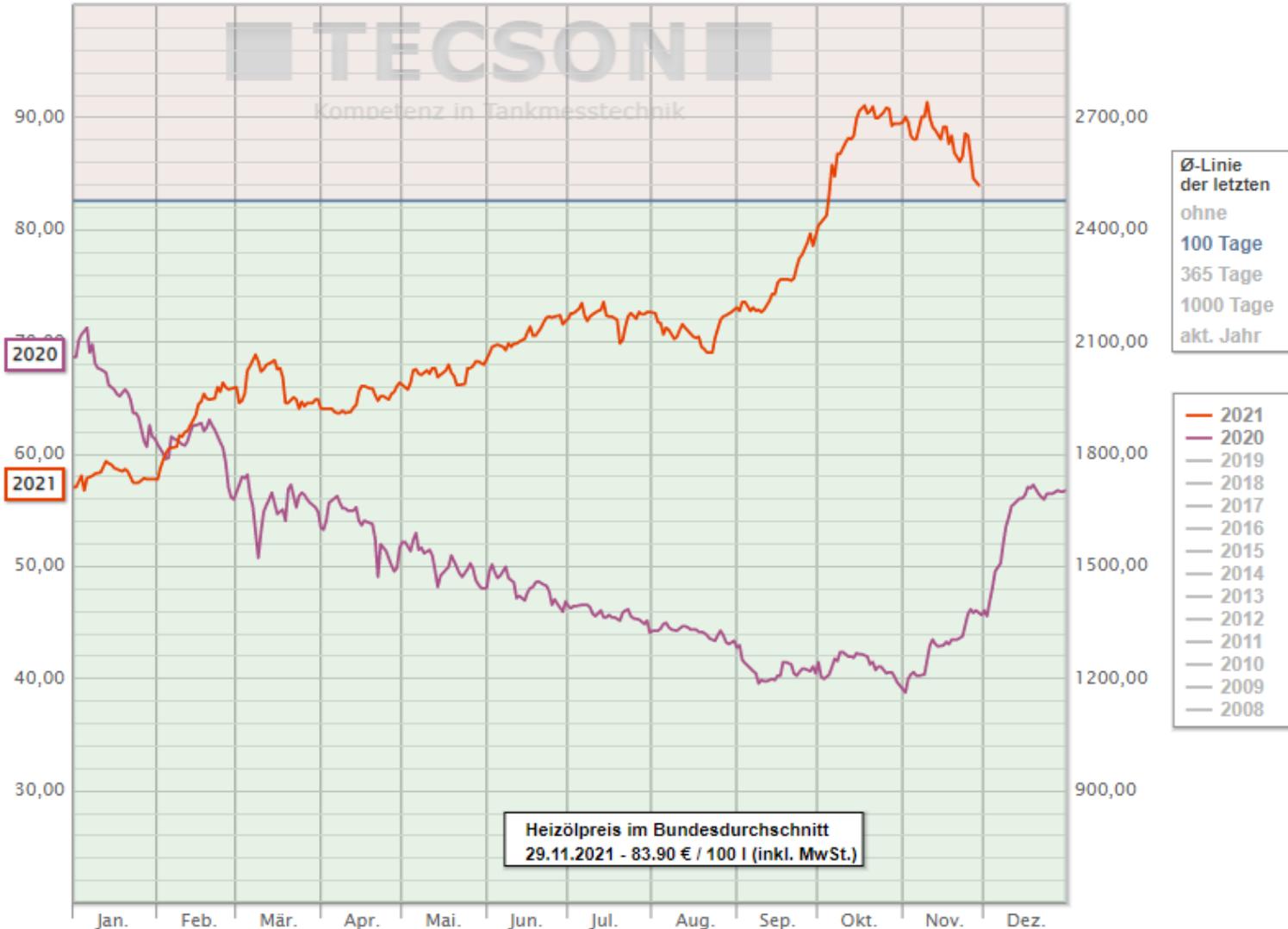
€uro/100 Liter

Entwicklung der Heizölpreise in Deutschland

3000 l-Preis (€)

Druck

TECSON
Kompetenz in Tankmesstechnik



Heizölpreis im Bundesdurchschnitt
29.11.2021 - 83.90 € / 100 l (inkl. MwSt.)



www.tecson.de

Was kostet eine Kilowattstunde Nutzenergie (!) aus Heizöl?

Annahmen:

- 1 Liter Heizöl hat 10 kWh Energieinhalt
- 1 Liter Heizöl kostete im Schnitt der vergangenen 10 Jahre ~ 75 ct brutto
 - **Aktuell um die 90 ct**

Berechnung:

- mit Wirkungsgrad 70 % ergibt das 7 kWh Nutzenergie
- 75 cent geteilt durch 7 kWh = 10,71 cent / kWh (brutto)
- **90 ct geteilt durch 7 kWh = 12,85 cent / kWh (brutto)**

NRS

Nahwärme Region
Sigmaringen

Wirtschaftlichkeitsvergleich auf Basis Vollkosten!

	Verbrauchskosten (Brennstoff)	10 – 12 ct / kWh
+	Betriebskosten (Schornsteinfeger, Reparatur, Wartung)	1 – 2 ct / kWh
+	Kapitalkosten (Abschreibung bzw. Rücklage für Invest)	2 – 4 ct / kWh
=	Vollkosten	13 – 18 ct / kWh

Ein realistischer Vollkostenpreis „Wärme aus Heizöl“ liegt bei mindestens 13 ct / kWh brutto! Je nach Größe u. Alter der Ölheizung und fossilem Vergleichspreis.

Ohne Zusatzinvestition durch regeneratives Wärmegesetz !

Ohne Mehrkosten durch CO₂-Bepreisung ab 2021 !

Vollkostenvergleich Nutzenergie

EFH 70er Jahre, 3.000 l Heizölverbrauch

(30.000 kWh eingesetzte Energie, ca. 21.000 kWh Nutzenergie)

Öl-Zentralheizung

21.000 kWh x 13 ct / kWh
(optimistische Annahme)

2.730 Euro

21.000 kWh x 18 ct / kWh
(pessimistische Annahme)

3.780 Euro

**CO₂-Preis
ab 2025 + 500 €**

Nahwärme

21.000 kWh x 11,28 ct / kWh

2.368 Euro

Grundpreis / Jahr

285 Euro

Servicepreis / Jahr

143 Euro

2.796 Euro

Ersparnis

bis zu 1.000 Euro

Fossile Energien werden teurer

Bund und Länder haben einen CO₂-Preis festgelegt:

- seit 2021 zunächst 25 Euro / t
- danach schrittweiser Anstieg bis 2025 auf 55 Euro / t
- ab 2026 gilt ein Preiskorridor von min. 55 und max. 65 Euro / t
- ab 2026 Verbot Neubau von Ölheizungen

Quelle: www.bundesregierung.de

25 € / t CO₂ = rd. 7 ct / Liter Heizöl = rd. 1 ct / kWh Nutzenergie aus Öl

65 € / t CO₂ = rd. 17 ct / Liter Heizöl = rd. 2,5 ct / kWh Nutzenergie aus Öl

Letzte Chance

Bis zum Baubeginn im Frühjahr 2022 können Wärmelieferungsverträge (oder Verträge für Vorverlegungen) abgeschlossen werden.

Wenn der Bagger in der Strasse steht, ist es zu spät.
Der Baggerfahrer nimmt keine Verträge an.

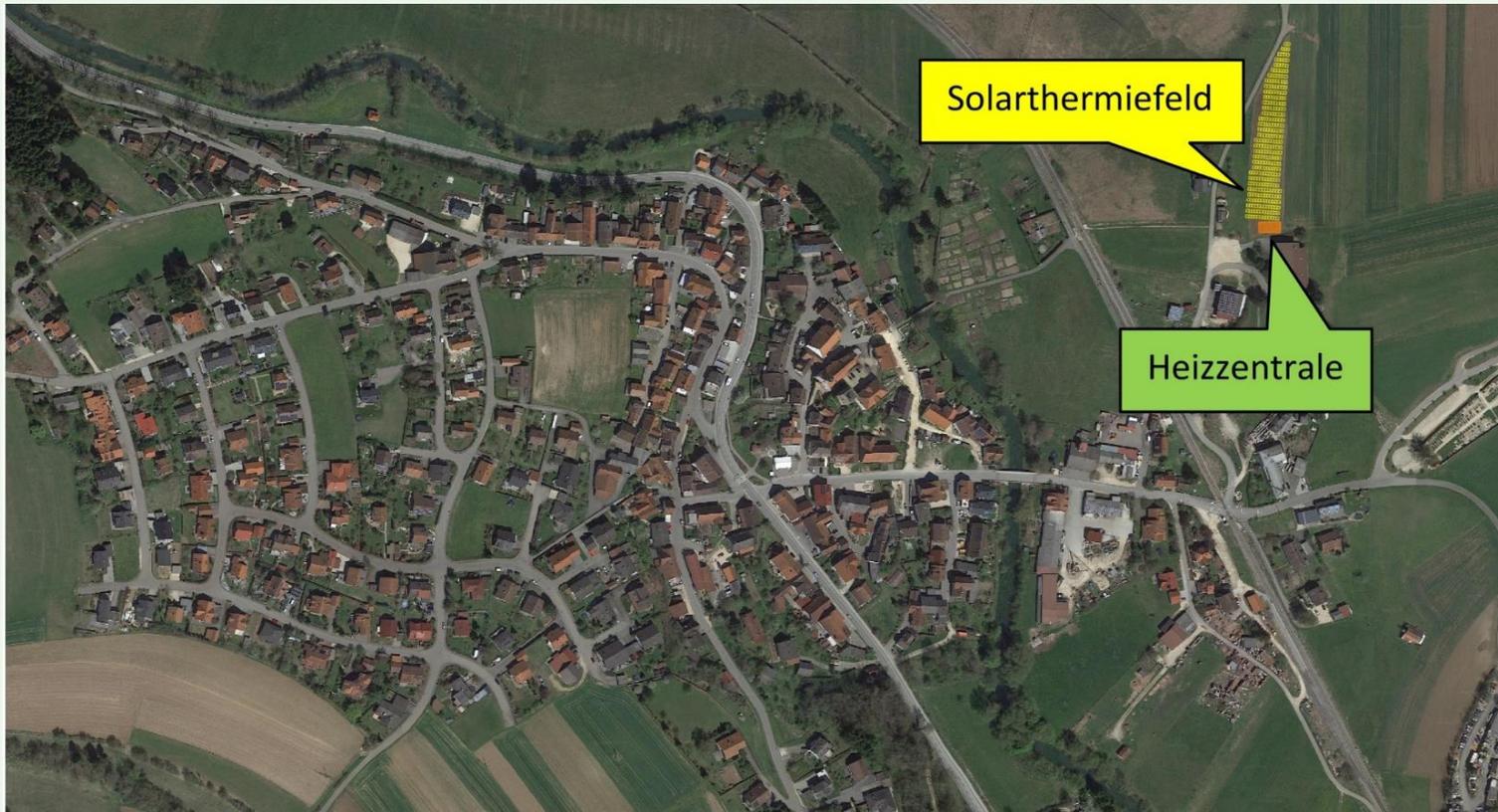
In den ersten 3 Jahren nach Inbetriebnahme wird die Strasse nicht geöffnet.

Vorverlegungen können jederzeit angeschlossen werden.

Bitte sprechen Sie darüber.

Jungnau – erstmals ohne Biogasanlage

- 4. Wärmenetz der NRS
- Netzlänge 7 km / ~ 150 Anschlussnehmer
- verkaufte Wärme ~ 2,5 Mio kWh/a , Ersatz von ca. 200.000 l Heizöläq.
- Wärmeerzeugung HS-Kessel (Winter) u. Kollektorfläche 2.300 m² (Sommer)
- Mitverlegung Glasfaser, Strom (bisher Freileitung), Sanierung Wasser
- Invest 7 Mio €, Bau 2022/23



Heizzentrale

(Ansicht v. jetzigen Parkplatz)

Baufreigabebeschein

3-11-00407/0001
„entsprechend der geprüften städtebaulichen Bauzeichnung“
für das Bauvorhaben:
Neubau einer Heizzentrale für die
Wärmehilfe und Pufferspeicher
Am Schulgarten 61
68740 Sigmaringen
Post-Bez. 205710
73481 Sigmaringen

Bauherr: Achim Achelt
Schulungstraße 21
73224 Sigmaringen

Entwurfverfasser: Achim Achelt
Schulungstraße 21
73224 Sigmaringen

100 Zeichen zur Verfügung steht für die Angabe der Baueigenschaften
in einer Meldung über Übermittlung über einen der folgenden Kanäle:
Sigmaringen, den 22.09.2023

Achim Achelt
Stadtbaurat

Baunehmehmer für die Rohbauarbeiten
Von Bauwerken entstehen im Zusammenhang mit dem Bau von Bauwerken, die mit dem
bestimmten Anlagen in der Bauweise entsprechen:

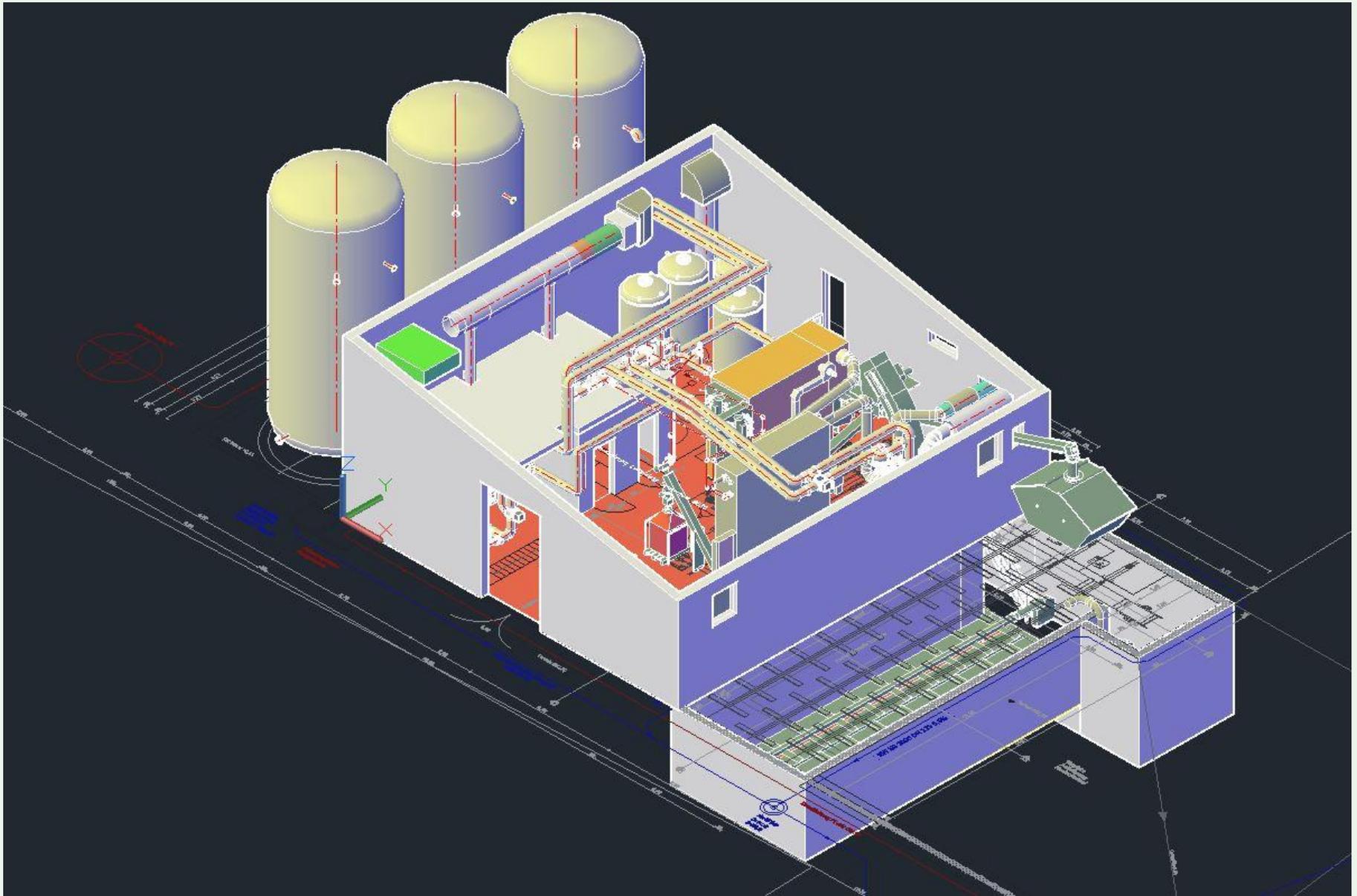
Name: _____
Anschrift: _____
Ruf-Nr.: _____

Dieser Nachprüfbescheid ist an der Bauweise gut sichtbar und geschützt anzubringen.



Heizzentrale

(3-D-Ansicht)



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Infos unter:

www.nrs-nahwaerme.de

www.solarcomplex.de

www.stadtwerke-sigmaringen.de