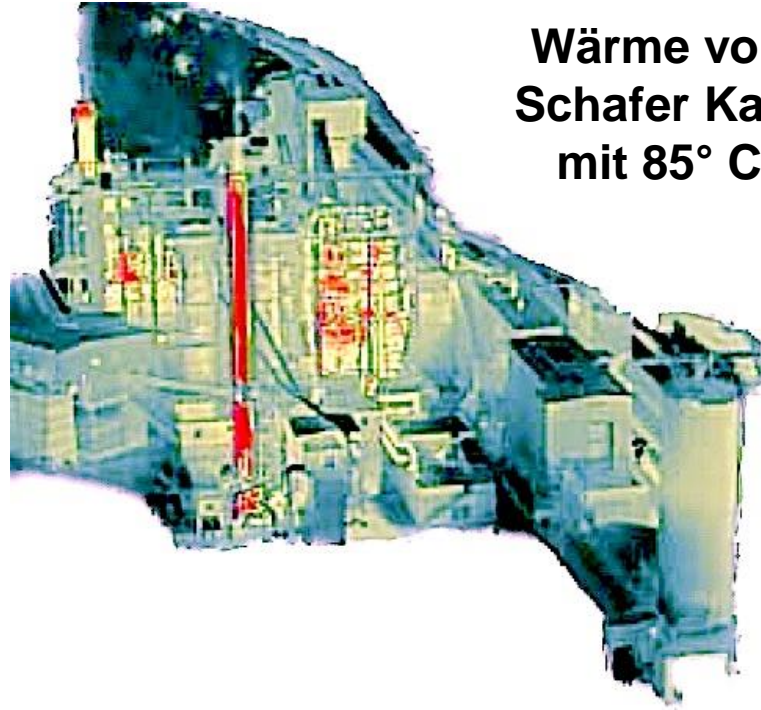
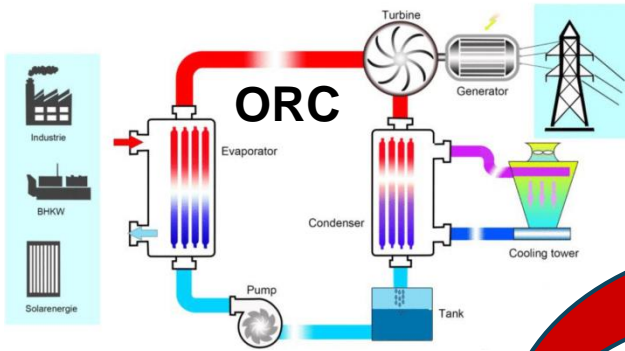


Nahwärmenetz Dehrn



Wie kommt die Wärme ins
Haus?

Der Weg der Wärme in die Gebäude



Wärme von
Schafer Kalk
mit 85° C

Weg der
Wärme
in die
Gebäude

Von 600 Gebäuden in Dehrn
haben schon 388
Eigentümer ihr Interesse
erklärt sich anzuschließen.



Heizzentrale



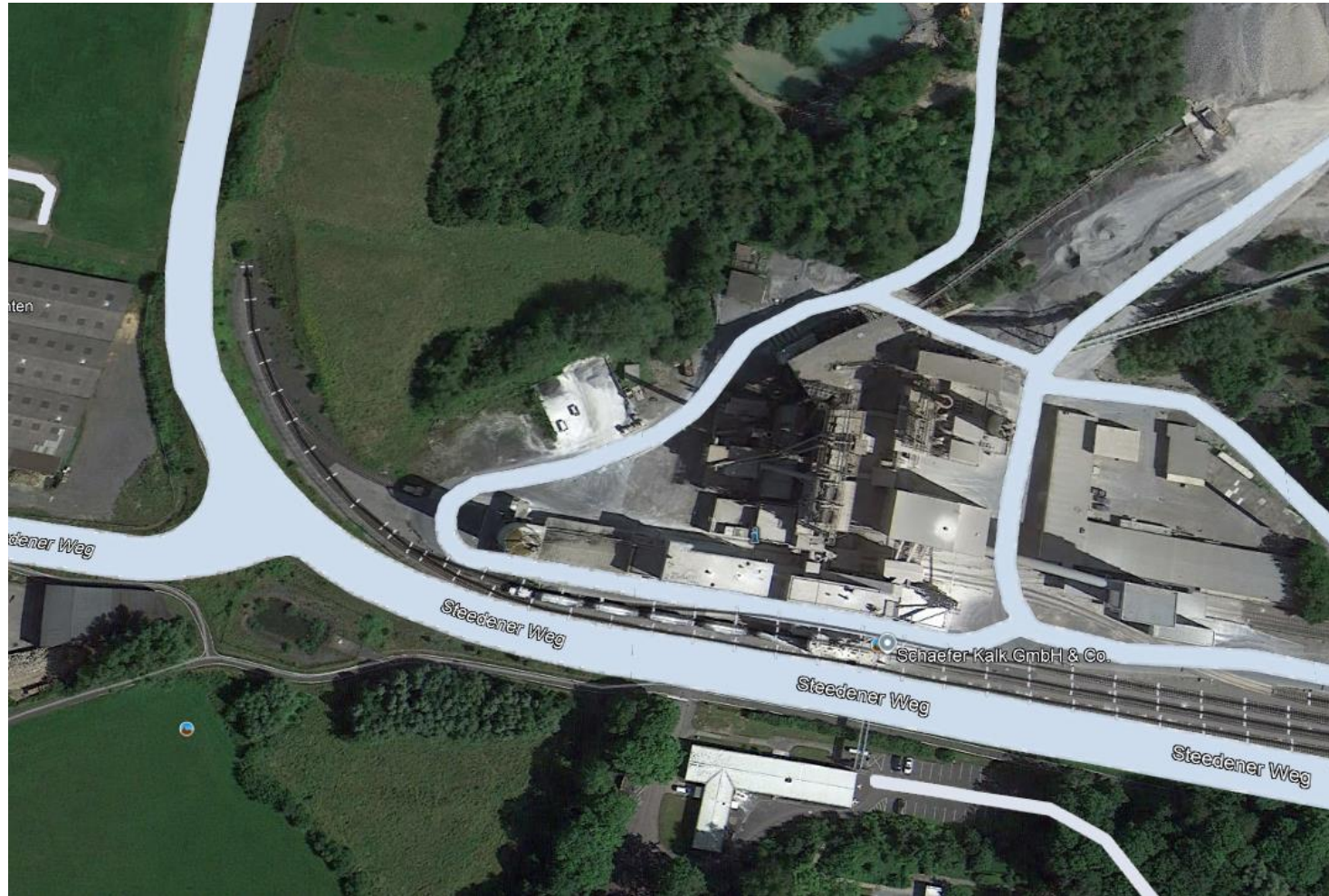
Rohrnetz in der Straße



Übergabestation



Standort Heizzentrale



Aufbau der Heizzentrale



Die Heizzentrale.
Im Obergeschoss mit Büro,
und Sitzungsraum.
Im Erdgeschoss befindet
sich die gesamte Technik.



Pufferspeicher mit
200.000 Liter. Der
Durchmesser ist über
4 m. Die Höhe
beträgt ca. 16 m.
In direkter Nähe der
Heizzentrale.



Spitzenlastkessel
mit einer Nennleistung
von ca. 3600 kW.
Benötigt ca.
38.225 m³ an Erdgas.

!! Redundanzsystem !!

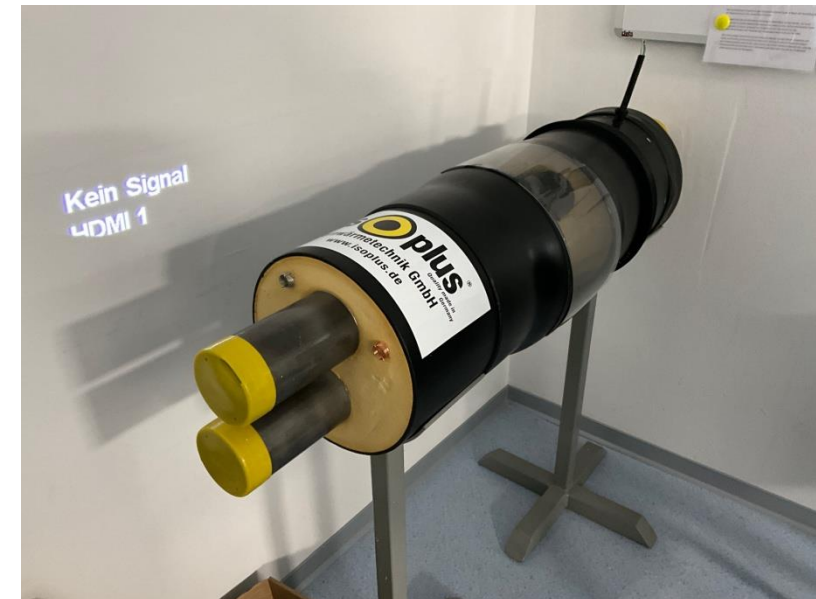


Wärmepumpe für
die Spitzenlast mit
einer Nennleistung
von ca. 1113 KW.

Mögliches Rohrnetz in Dehrn



Rohrsysteme aus Stahl



Verlegung von Versorgungsleitungen im Bürgersteig und in der Straße



Leitungstiefen

Im Bürgersteig

| | |
|--------------|--------------------------|
| Daten | 0,60 m bis 1,00 m |
| Strom | 0,60 m bis 1,20 m |

Straße

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Gas | 0,60 m bis 1,00 m |
| Trinkwasser | 0,80 m bis 1,60 m |
| Fernwärme | 0,50 m bis 3,00 m |
| Abwasser ab | 3,00 m |

Verlegungsbeispiele und die daraus entstehenden Probleme

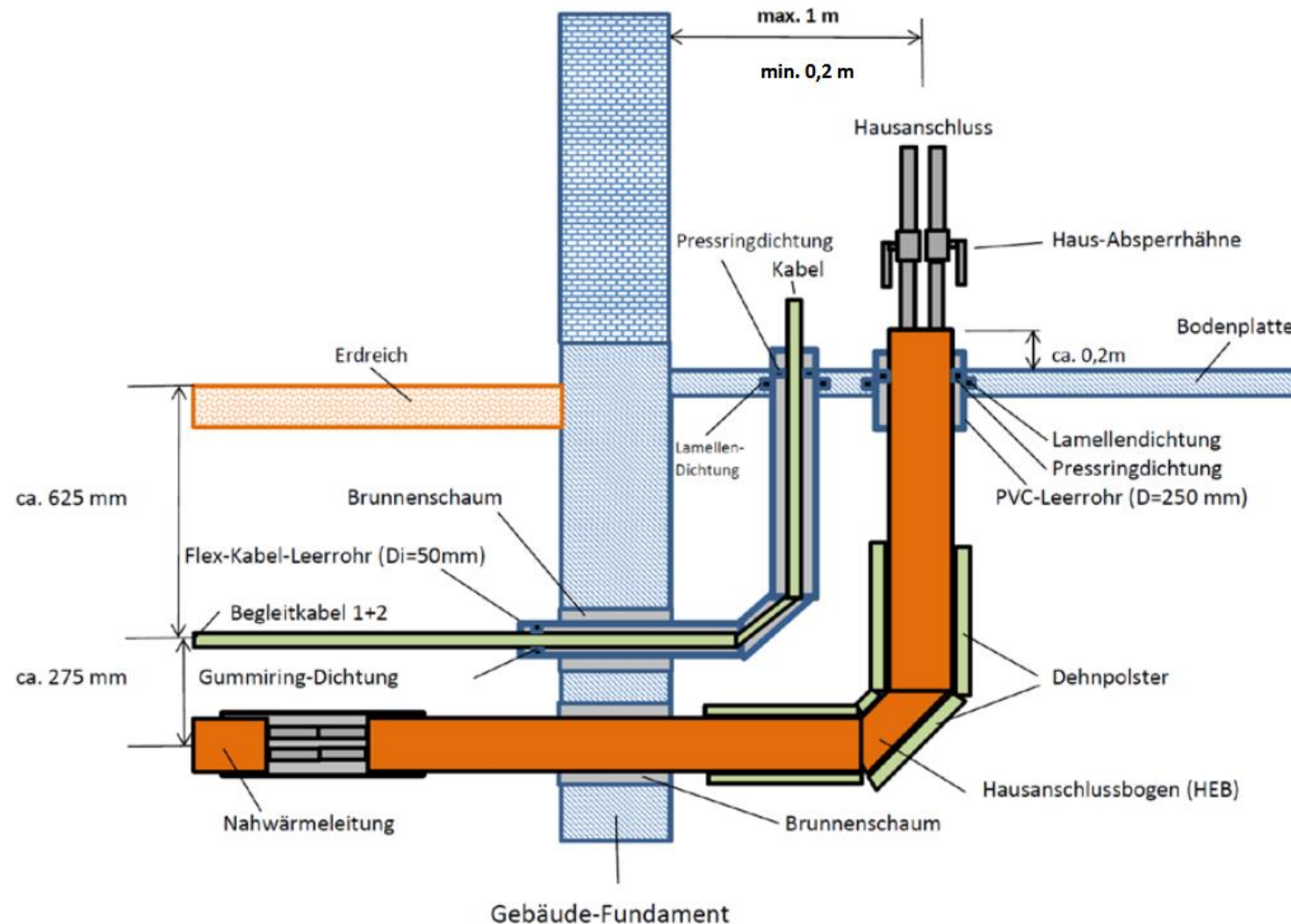


Verlegung der Rohre im Boden

Bsp. Wasenberg

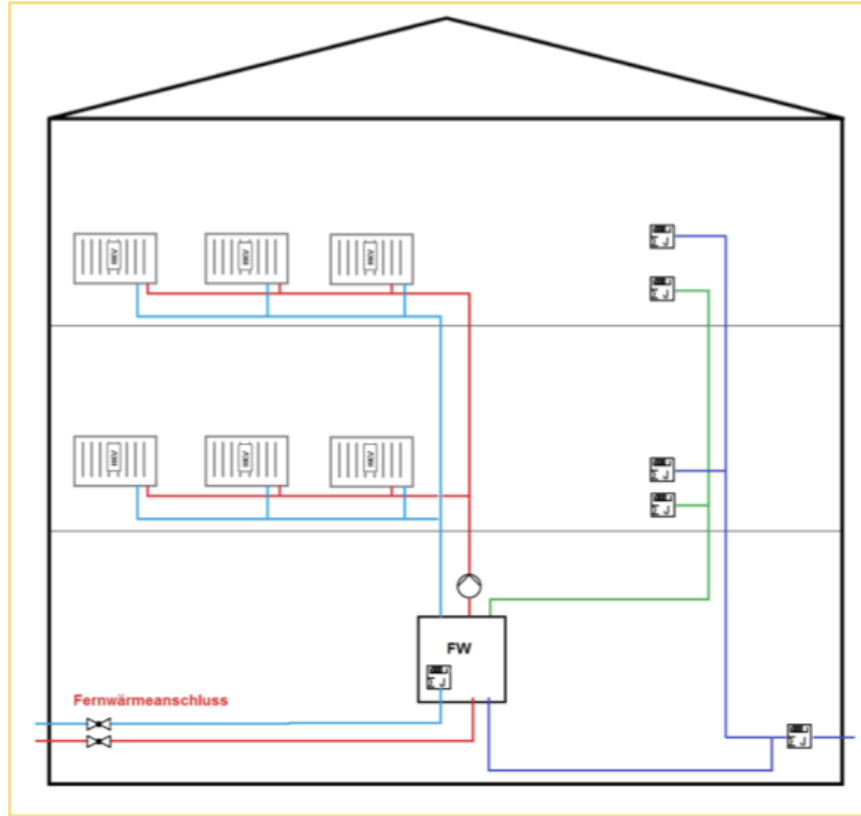
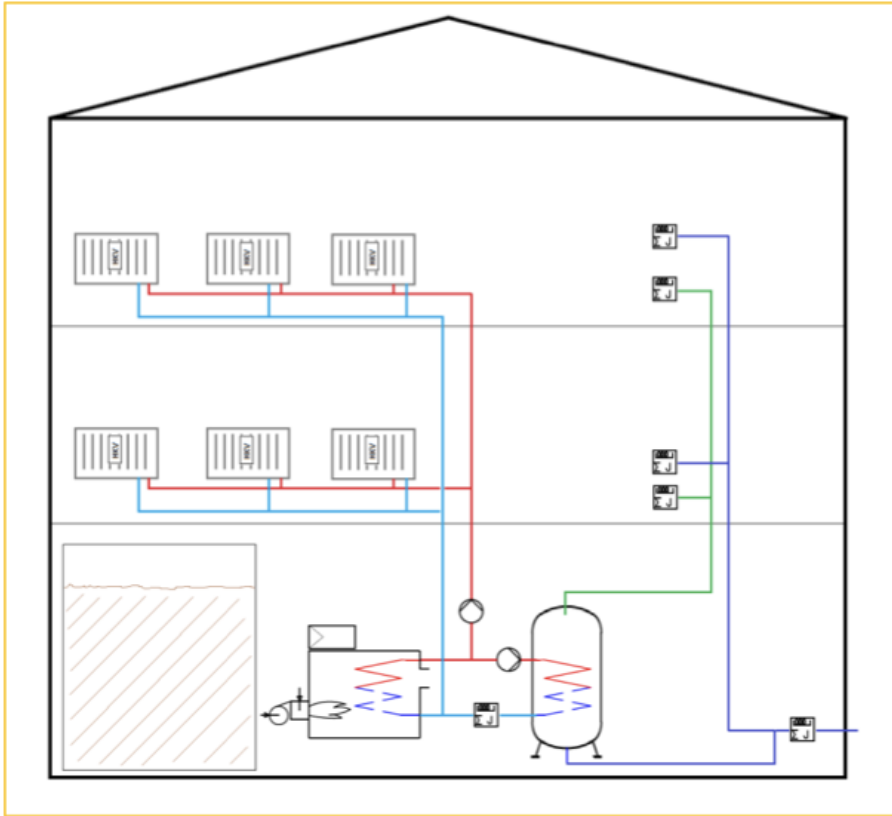


Einführung der Wärmeversorgungsleitungen in das Haus [mit und ohne Keller]



Veränderungen im Gebäude

Standort der Wärmeübergabestation



Es werden benötigt:

- Wärmehausanschluss
- Wärmeübergabestation

Es entfallen:

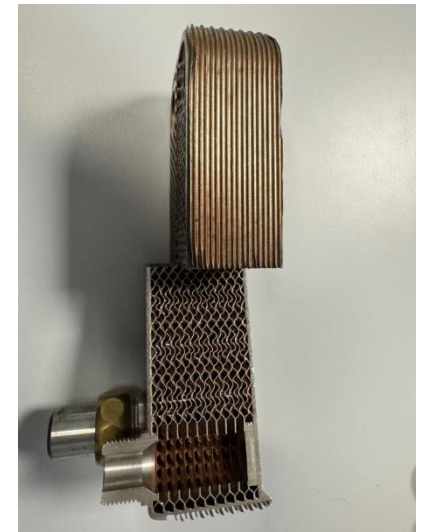
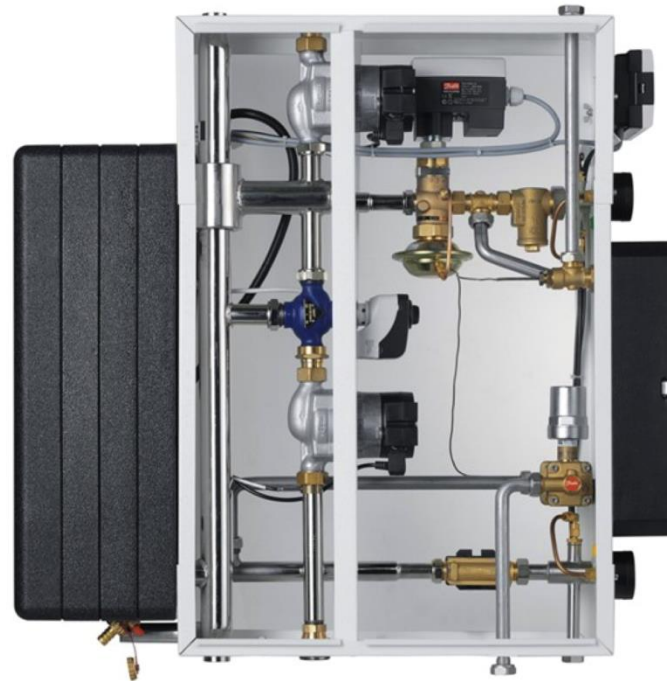
- Kesselanlage mit Brenner
- Abgasanlage
- Warmwasserspeicher
- Heizöltank

Wärmeübergabestation

Anforderungen

- Geschlossenes Gehäuse mit kompletter Pumpentechnik
- Frischwassermodule anstatt Speicher
- Visualisierung der Verbrauchs-Kontroll- und Einstellfunktionen
- Leistung einstellbar von 5 bis 100 KW

Hausübergabestation



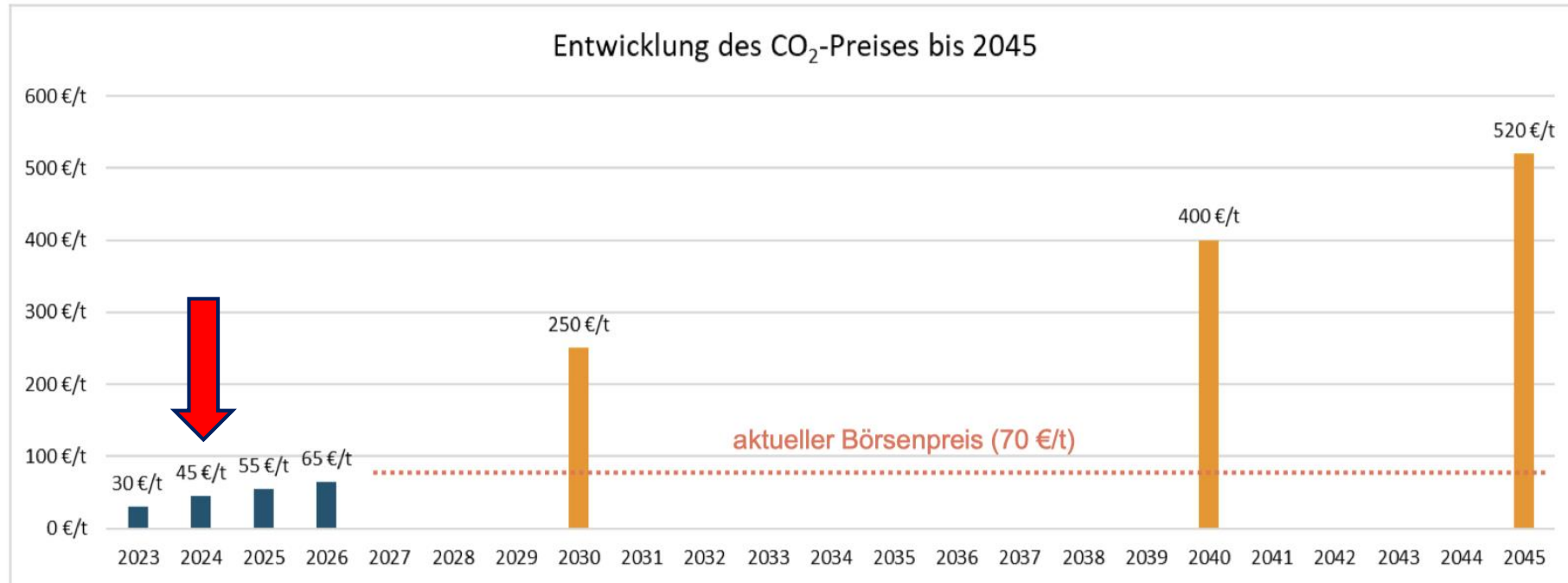
Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

Was kostet es für den einzelnen Hausbesitzer? (Hausanschluss)

- Jeder, der Mitglied wird, muss dann, wenn er sein Haus anschließen lässt, 15.000 € einzahlen.
- Dafür bekommt er den Anschluss an die Übergabestation installiert. Diese gehört der Genossenschaft und wird von ihr gewartet oder bei Defekt ausgetauscht.
- Lediglich den Anschluss der alten Heizungsanlage an die Übergabestation muss er selbst vornehmen.
- Sollte er später wieder aussteigen, werden die 15.000 € zurückgezahlt (*frühestens nach 5 Jahren*).
- Darüber hinaus besteht keine Haftung für das einzelne Mitglied gegenüber der Genossenschaft.

Warum eigentlich jetzt?

Entwicklung CO₂-Marktpreisniveau

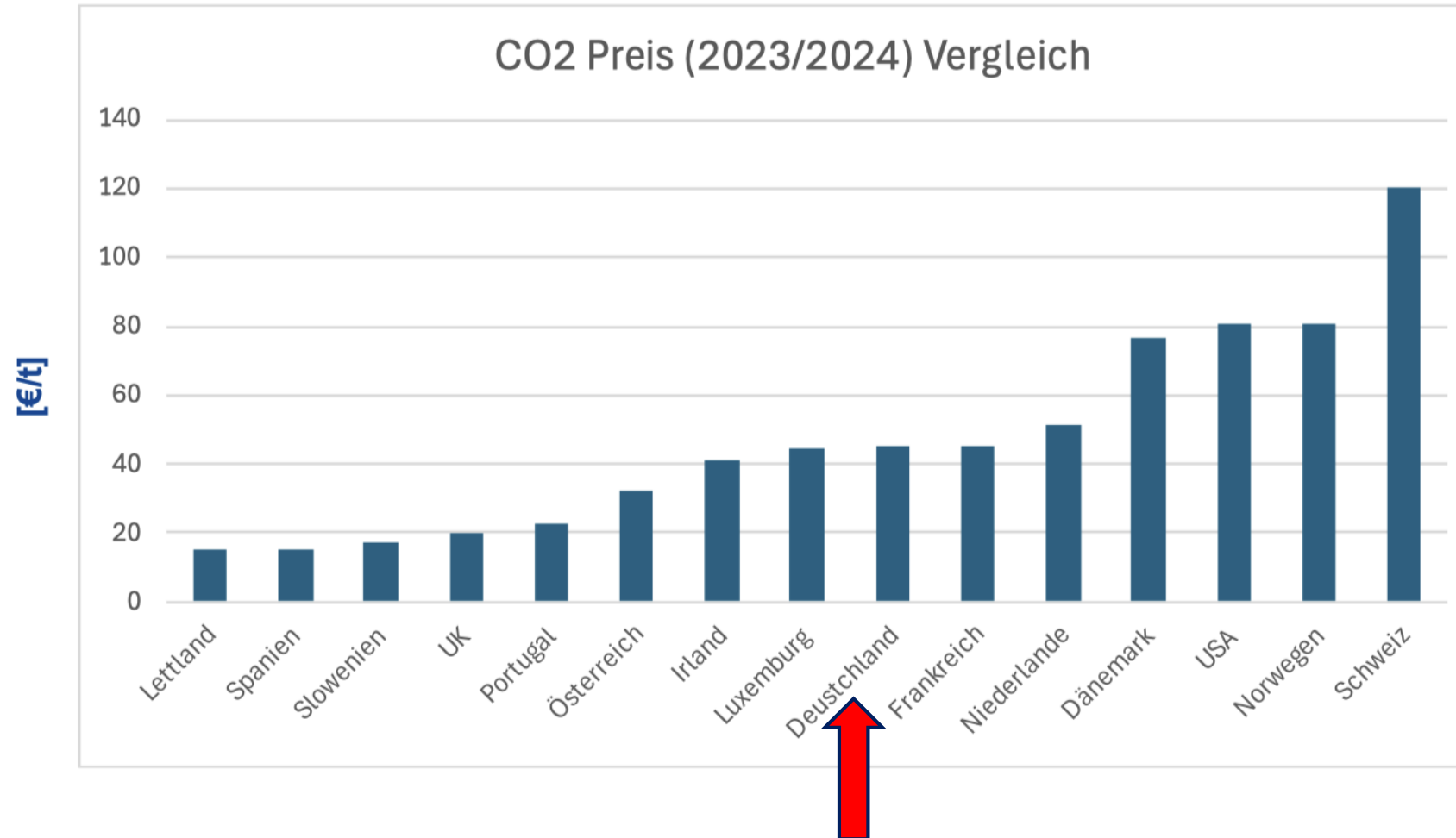


gem. Haushaltsfinanzierungsgesetz Dez. 2023

Prognose (Vgl. Mercator Research Institute on Global Commons and Climate Change, 2023)

Warum eigentlich jetzt?

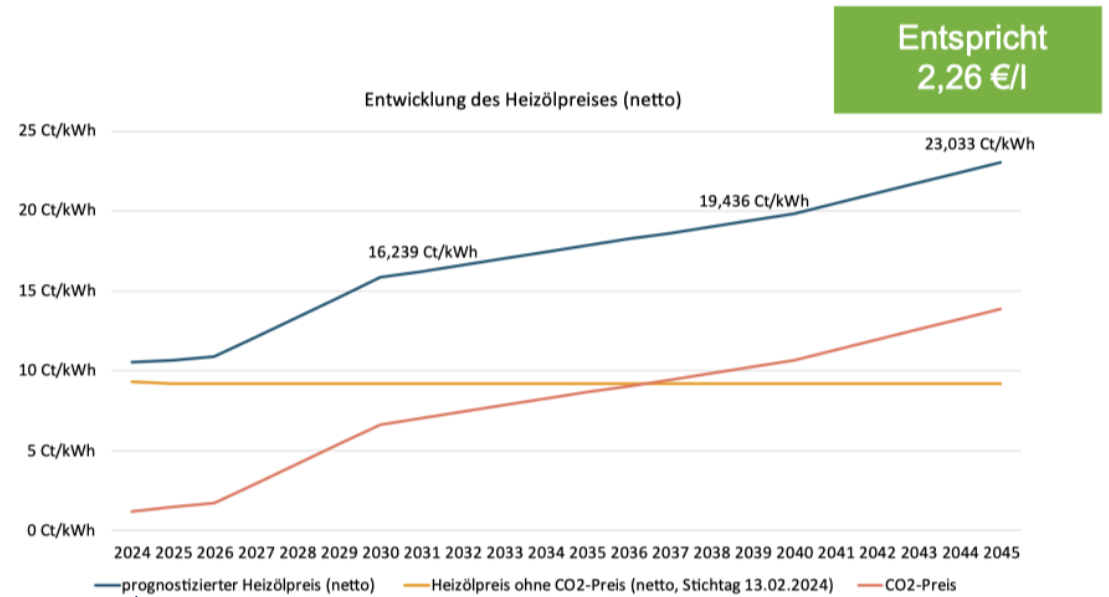
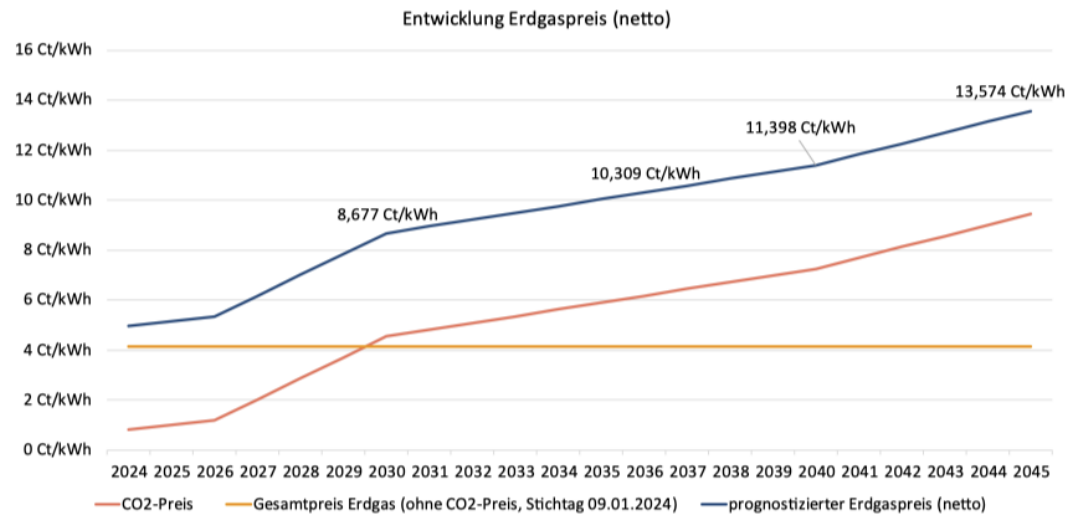
Entwicklung CO₂-Marktpreisniveau in €/t



Ab 2027 soll für die CO₂-Emissionen von Verkehr und Gebäudewärme ein europäisches Emissionshandels-system eingeführt werden.

Warum eigentlich jetzt?

Einfluss der CO₂-Kosten auf den Endpreis



Entspricht
2,26 €/l



Ein ungedeckelter CO₂-Preis wird bei aktuell prognostizierter Entwicklung einen massiven Einfluss auf den Preis von fossilen Brennstoffen haben, auch wenn die anderweitigen Beschaffungskosten konstant bleiben!

Was kostet es für den einzelnen Hausbesitzer? (Verbrauchspreis)

Es wird Preise für monatliche Grundgebühr und Verbrauch je kWh geben.

Unser Ziel ist es dabei unterhalb der Preise für konventionelle Heizungen zu bleiben.

Dabei werden im Vergleich alle Kosten wie Grundgebühr, kWh Preis, Wartung, Schornsteinfeger mit einbezogen.

Auch sollte jeder mit berücksichtigen, dass er beim Nahwärmenetz nur einmal zahlen muss, während bei allen anderen Heizungen nach 15 bis 20 Jahren wieder eine neue Heizung bezahlt werden muss.

Und – der Beitrag an die Genossenschaft bleibt erhalten und wird beim Ausscheiden wieder ausgezahlt.