

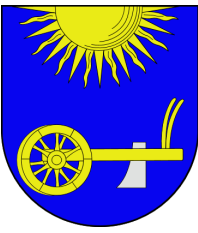
Gemeinde Gelting

04.02.2026

# Herzlich Willkommen

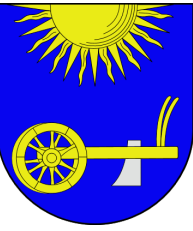
## Wärmeplanung

Energiewende im Wärmesektor – Chancen für ~~Kommunen~~ *für uns alle !*



# Tagesordnung

1. Begrüßung
2. gp Joule
3. Klimaschutzregion Flensburg
4. Fragen / Anregungen zur Kommunalen Wärmeplanung in Gelting ...



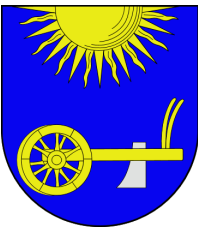
# Wärmeplanung für Gelting

## 8.1 Vorstellung

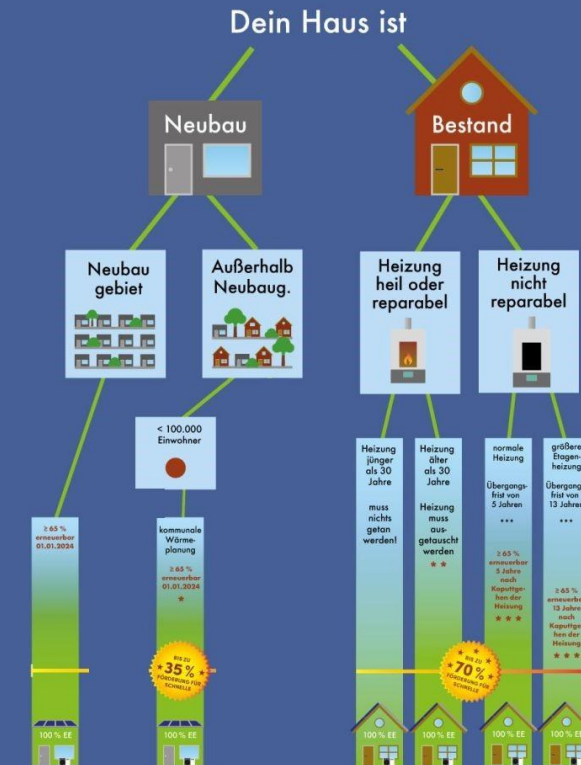
## Warum?

- Weil die Klimaänderungen alle betreffen !
- Wenn wir jetzt nichts tun, wird es teurer !
- Weil die Energiepreise, besonders aus fossilem Ursprung, steigen !
- Weil wir den Bürgern von Gelting die Verunsicherung nehmen wollen bezüglich der Fragen:
  - Was wird aus meiner Heizung in Zukunft?
    - noch erlaubt
    - ab sofort verboten
    - darf ich die Heizung reparieren
  - Wie heize ich „richtig“ ?
  - Kann ich mir eine neue Heizung überhaupt noch leisten?
  - Was tut die Gemeinde Gelting, um in Zukunft bezahlbare, zukunftsichere Wärmelösungen zur Verfügung zu stellen, die auch ökologisch sinnvoll sind?

# Folgen der Wärmeplanung



## Ich will möglichst lange fossil heizen!



\* bzw. ein Monat nach Erlass der kommunalen Wärmeplanung  
 \*\* gesetzlich schon länger vorgeschrieben  
 \*\*\* Zwischenzeitlich kann z.B. gebrauchte oder Mietheizung eingebaut werden

Bis 2045 sollen alle Heizungen klimaneutral sein.

Der Heizsektor verursacht 1/3 der deutschen Emissionen, daher ist die Wärmewende für effektiven Klimaschutz unvermeidlich.

## Ich will klimaneutral werden & meine Ruhe haben!



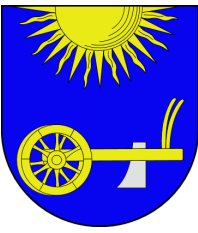
Der Einbau von Solarthermieanlagen wird mit bis zu 30 % gefördert, Wärmepumpen mit bis zu 35 %

Der Austausch der Heizungsanlage gegen ein System mit mindestens 65 % erneuerbarer Heizenergie wird mit bis zu 70 % gefördert

Geschwindigkeitsbonus:  
 bis 31.12.2028: 20 %  
 bis 31.12.2030: 17 %  
 bis 31.12.2032: 14 %  
 bis 31.12.2034: 11 %

Bis 2045 sollen alle Heizungen klimaneutral sein.

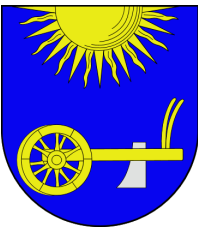
Der Heizsektor verursacht 1/3 der deutschen Emissionen, daher ist die Wärmewende für effektiven Klimaschutz unvermeidlich.



## Folgen der Wärmeplanung

### Ergebnisse für Gelting

1. ab 01.01.2045 ist nur noch der Betrieb von Heizungen erlaubt, die zu mindestens 100 Prozent mit erneuerbaren Energien laufen
  - a. „Erst wenn kaum noch jemand Gas nutzt, planen wir den geordneten Gasnetzausstieg“, HanseWerk 01.07.2025
  - b. eine Versorgung mit Wasserstoff für private Heizungen wird es (mittelfristig) nicht geben
2. Das Gebäudeenergiegesetz ist technologieoffen, d.h. gleichwertige Lösungen zum umweltschonenden Heizen sind erlaubt (u.a. Heizen mit Holzpellets)
3. Die Gemeinde drängt auf die Verbesserung des Fernwärmenetzes der HanseWerk Natur, das bis 2030 auf erneuerbare Energien umgestellt werden soll.
4. Die Gemeinde ist offen für ein neues Fernwärmenetz in Gelting
5. Die Gemeinde plant die Unterstützung der Bürgerinnen und Bürger bei der Wärmewende



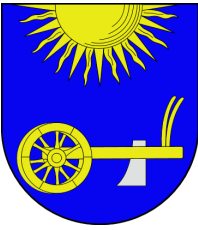
Möglich, aber auch real?

# Wärmeplanung für Gelting

## 8.1 Vorstellung

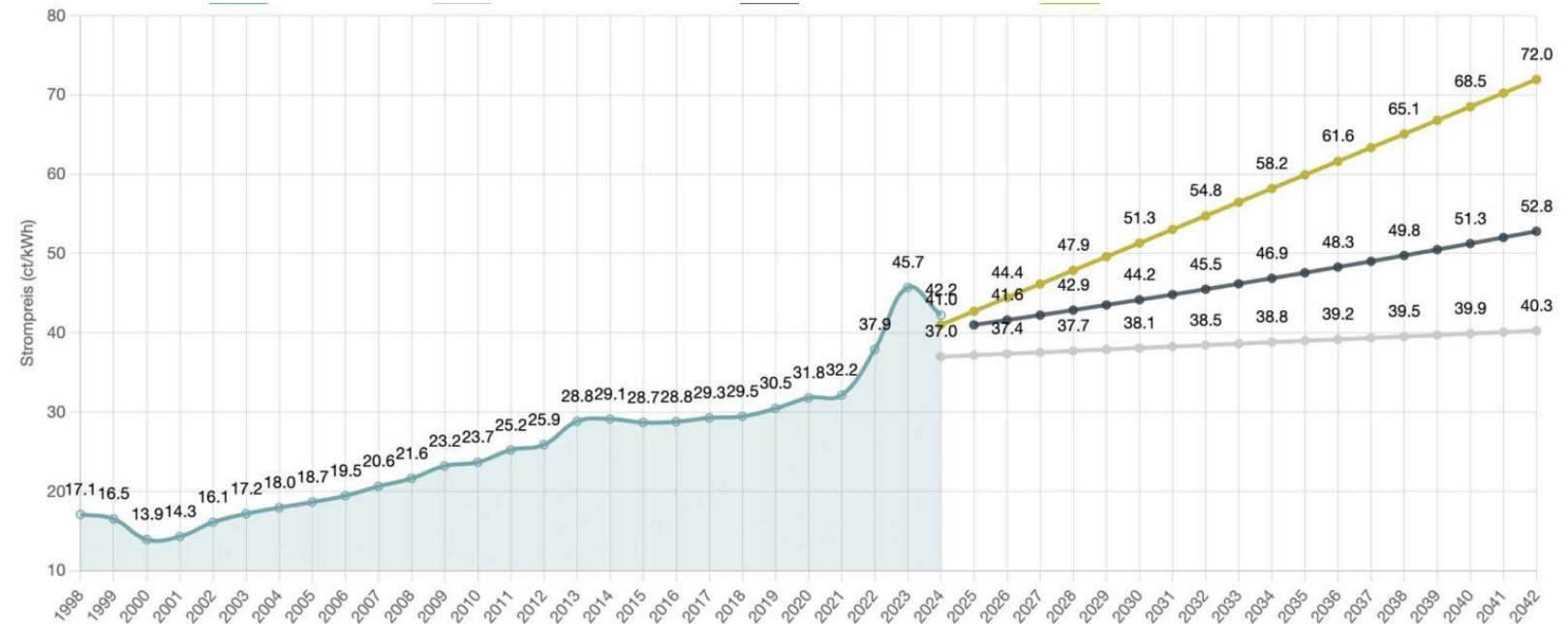
Wasserstoff als alternativer  
Brennstoff?

| Nutzung regenerativer Strom |                         |                                  | Substitution fossiler Bereitstellung |                              |                           |                                         |                                                           |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| regenerative Bereitstellung |                         |                                  | fossile Einsparung                   |                              |                           | Substitutions-<br>verhältnis<br>Energie | Vermiedene<br>THG-<br>Emissionen in<br>CO <sub>2</sub> Äq |
| Input                       | Technik                 | bereitgestellte Energie / Nutzen | Technik                              | Input                        |                           |                                         |                                                           |
| 1 kWh<br>reg. Strom         | PtH<br>Wärmepumpe       | 3,3 kWh<br>Wärme                 | 3,3 kWh<br>Wärme                     | Brennwertkessel<br>(105%)    | 3,14 kWh<br>Erdgas        | 3,14                                    | ~ 640                                                     |
| 1 kWh<br>reg. Strom         | E-Auto<br>(80%)         | 4,6 km                           | 4,6 km                               | Verbrennungs-<br>motor (28%) | 2,6 kWh<br>fl. Kraftstoff | 2,6                                     | ~ 690                                                     |
| 1 kWh<br>reg. Strom         | PtH<br>direktelektrisch | 0,95 kWh<br>Wärme                | 0,95 kWh<br>Wärme                    | Brennwertkessel<br>(105%)    | 0,91 kWh<br>Erdgas        | 0,91                                    | ~ 185                                                     |
| 1 kWh<br>reg. Strom         | PtG – H2<br>stofflich   | 0,74 kWh<br>Wasserstoff          | 0,74 kWh<br>Wasserstoff              | Dampfreforming<br>(85,2%)    | 0,87 kWh<br>Erdgas        | 0,87                                    | ~ 180                                                     |
| 1 kWh<br>reg. Strom         | PtG – CH4               | 0,58 kWh<br>Methan               | 0,58 kWh<br>Methan                   |                              | 0,58 kWh<br>Erdgas        | 0,58                                    | ~ 120                                                     |
| 1 kWh<br>reg. Strom         | PtL                     | 0,5 kWh<br>fl. Kraftstoff        | 0,5 kWh<br>fl. Kraftstoff            |                              | 0,5 kWh<br>fl. Kraftstoff | 0,5                                     | ~ 135                                                     |

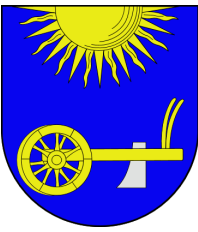


# Folgen der Wärmeplanung

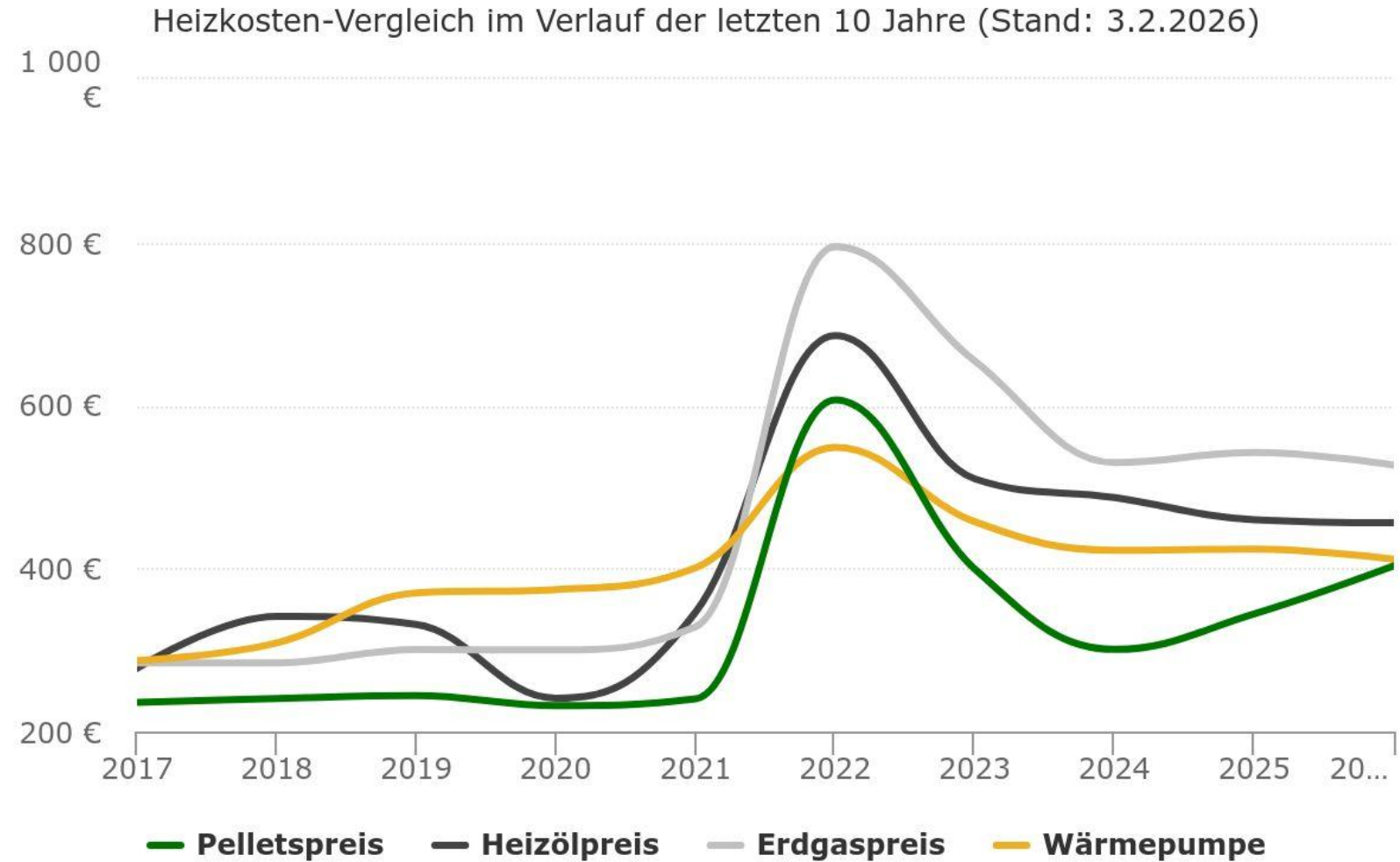
## Strompreisentwicklung bis 2040



Quelle: stromvermittlung.de

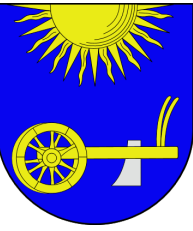


# Folgen der Wärmeplanung



Quelle: [www.holzpellets.net](http://www.holzpellets.net)

# Bürger- beteiligung



Fragen / Anregungen zur  
Kommunalen Wärmeplanung  
in Gelting ...

Vielen Dank & guten Heimweg!

