

Raus aus Öl und Gas

St. Wolfgangener Tage 2022 – ARGE Eigenheim

08. September 2022

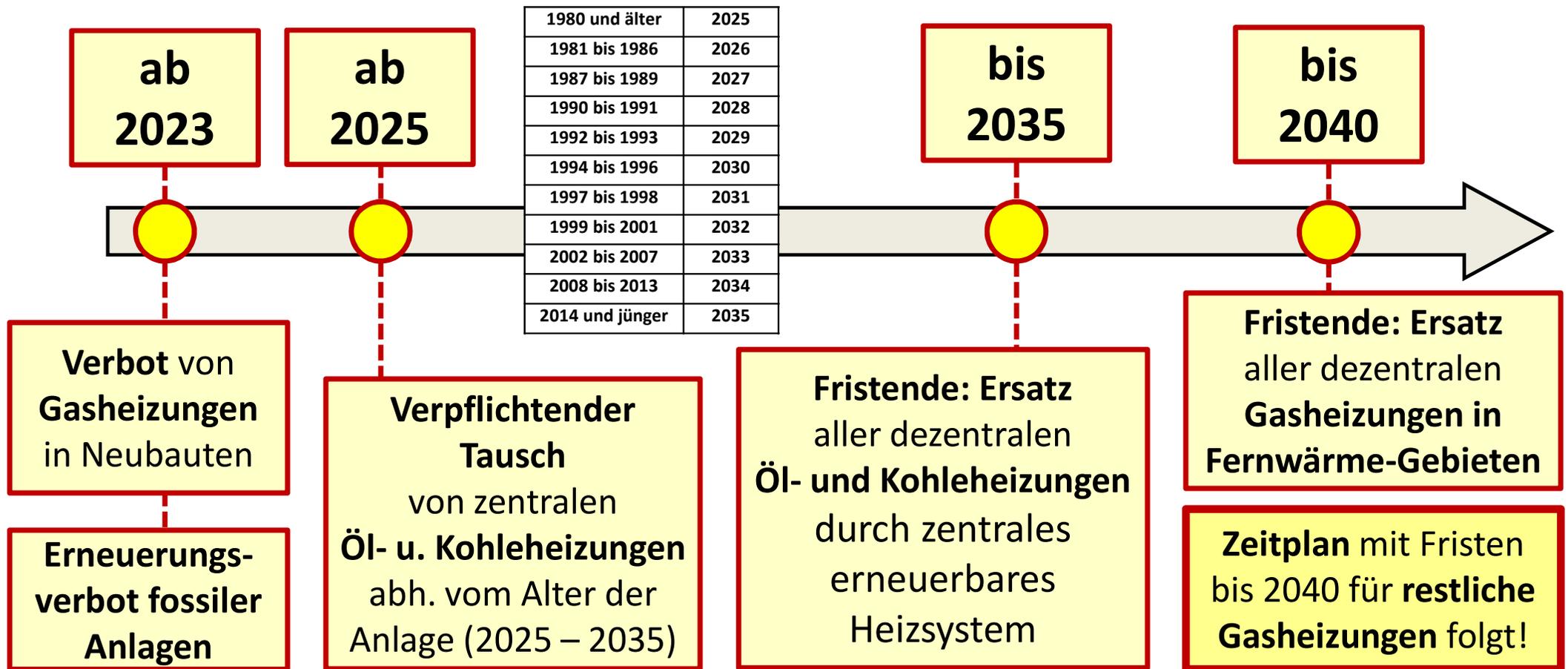
Bmst. DI Helmut Schöberl

Gesetzliches – Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWG)

Stufenweiser Ausstieg von fossilen Energieträgern
bei der Wärmeversorgung von Gebäuden

- **In Kraft: 1.1.2023** (derzeitiger Stand)
- **Betrifft alle Gebäude**

Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWG)



Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWG)

- **Aufschub, wenn Fernwärme oder thermische Sanierung geplant**

Zentrale Anlagen: Anschluss an Fernwärme bis 2035

Thermische Sanierung (5 Jahre, max. bis 2035)

Nach 5 Jahren Überprüfung

Ab 2040 keine Ausnahmen mehr

- **Gas für Spitzenlastabdeckung nicht möglich**

- **Umstieg auf „Grünes Öl“ nicht möglich**

- **Umstieg auf „Grünes Gas“ nicht möglich (ausgen. Selbstversorgung)**

Erneuerbare Energie und Anlagen

- **Qualitätsgesicherte Fernwärme bzw. Nahwärme** (erneuerbar)
- **Wärmepumpen**
 - Erdwärme
 - Grundwasser
 - Luft
- **Biomasse** (Pellets, Hackschnitzel)
 - Brückentechnologie, wirtschaftliche Abhängigkeit!
- ~~Elektroheizungen~~

Wärmepumpen-Systeme

- **Möglichst niedrige Vorlauftemperatur**
 - Ansonsten: Sinkende Effizienz und steigender Stromverbrauch
 - Voraussetzung: Guter Wärmeschutz der Gebäudehülle
 - Keine (Bundes-)Förderung bei Vorlauftemperaturen $> 40\text{ °C}$
- **Bevorzugt Flächenheizung**
 - auch Kühlung möglich
- **Bei bestehenden Heizkörpern ggfs. Tausch notwendig**
 - Wärmepumpenkonvektor-Lösungen



Quelle: www.arbonia.de



Quelle: Vogel&Noot

Heizungstausch & Sanierung

- **Heizungstausch am effizientesten bei gleichzeitiger Sanierung**
- **Sinnvoller Dämmstoffstandard**
 - Unabhängig von der Energiepreis-Entwicklung
 - Empfehlung bei Altbaumodernisierung:
EnerPHit-Standard („Passivhaus“-Sanierung)
 - Z.B.: 20 cm Außenwanddämmung statt 14 cm (konventionell)



Eberlgasse: Erste Passivhaussanierung in Wien

- Baujahr: 1888
- EnerPHit-Sanierung: 2013
(Passivhaussanierung)
- Senkung Heizwärmebedarf **um 95 %**
- Kein Erdgas mehr
- Energieversorgung:
 - Grundwasser-Wärmepumpe
 - PV-Anlage



© A. Kronberger

Wien, Käthe-Dorsch-Gasse: 100 % erneuerbare Wärme- und Kälteversorgung im sozialen Wohnbau

- Tiefenbohrungen mit Regeneration (Kühlung Wohnung, Solarabsorber, Asphaltkollektoren)
- Bauteilaktivierung (für Heizen und Kühlen)
- Wärmerückgewinnung über Abwasser
- Photovoltaik
- Batteriespeicher



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

www.schoeberlpoell.at