

# Entwicklung des Raumwärmebedarfs in Österreich

Szenarien zum künftigen Bedarf an  
Raumwärme unter Berücksichtigung der  
Nutzung von Gas und des Ziels der  
Klimaneutralität bis 2040

Präsentation ausgewählter  
Studienergebnisse IEWT 2023

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency  
Bernhard Felber | 17.02.2023

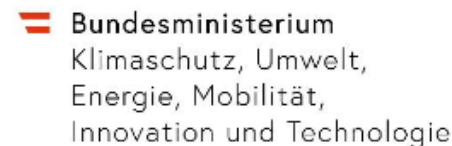


# Projektrahmen

---



- Studie im Auftrag des BMK
- Projektlaufzeit 12/2021-08/2022
- Kooperationsprojekt zwischen der Austrian Energy Agency und der Montanuniversität Leoben (Lehrstuhl für Energieverbundtechnik)



## Mengenmäßige und strukturelle Entwicklung der Energieträger

- Endenergiebedarf Raumwärme und Warmwasser
- Wohn- und Dienstleistungsgebäude
- in drei Szenarien („Basis“ | „Trend“ | „Ausstieg“)
- auf nationaler und auf Ebene der Bundesländer
- für die Jahre 2025, 2030, 2035 & 2040

# Methodische Vorgangsweise

## Kurzabriss Methodik

- Endenergiebedarf für Raumwärme und Warmwasser bis 2040 auf Basis der Langfristigen Renovierungsstrategie 2018
- Dekarbonisierung von Erdgas ab 2030 durch erneuerbares (grünes) Gas, Klimaneutralität bis 2040
- Fernwärmnachfrage bis 2040 aus Studie „Roadmap Dekarbonisierung der Fernwärme 2022“ abgeleitet
- Modellierung des Energieträgerbedarfs bis 2040
- Modellierung Wohngebäude nach Bestand und Neubau, Dienstleistungsgebäude als Gesamtentwicklung

# Übersicht zentrale Annahmen Szenario „Basis“

---

## Alle Gebäude

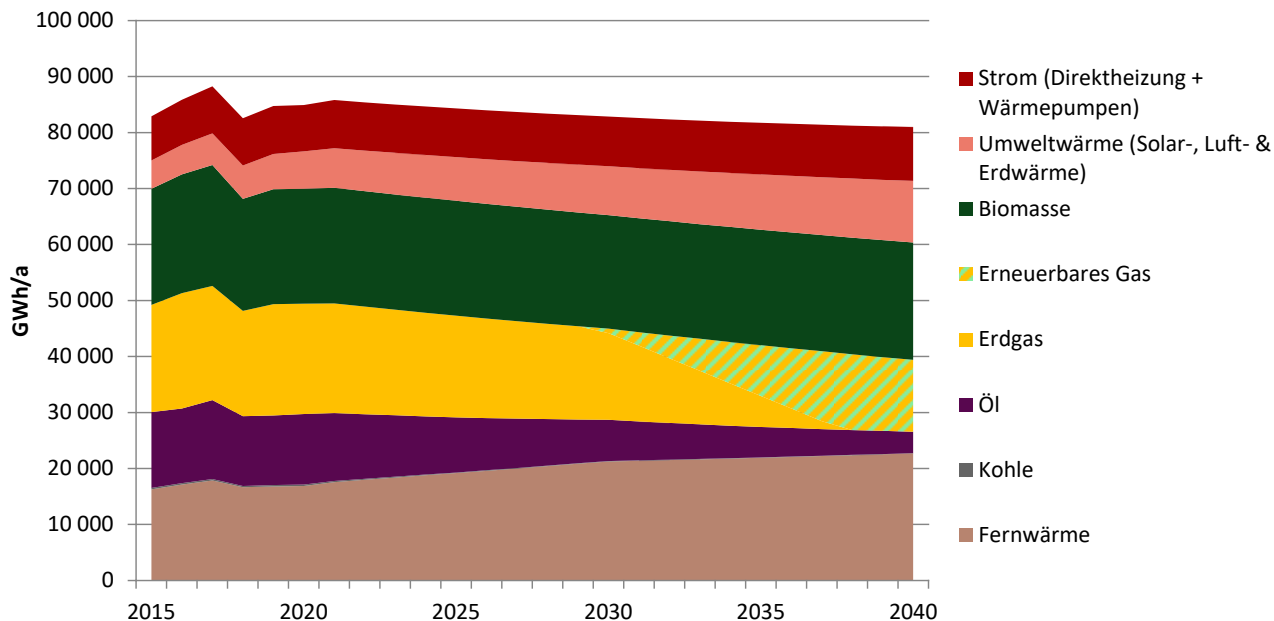
- Weiterhin Nutzung von gasbasierten Heizsystemen
- Erneuerbares Gas ab 2030 gemäß Dekarbonisierungszielen der Bundesregierung
- Kein Phase-out von öl- und kohlebasierten Heizsystemen in Bestandsgebäuden

## Nur Wohngebäude

- Keine öl- und kohlebasierten Heizsysteme im Neubau

# Ergebnis Szenario „Basis“ – Österreich gesamt

## Endenergie Raumheizung, Klimaanlage & Warmwasser Szenario "Basis" Österreich



# Übersicht zentrale Annahmen Szenario „Trend“

## Alle Gebäude

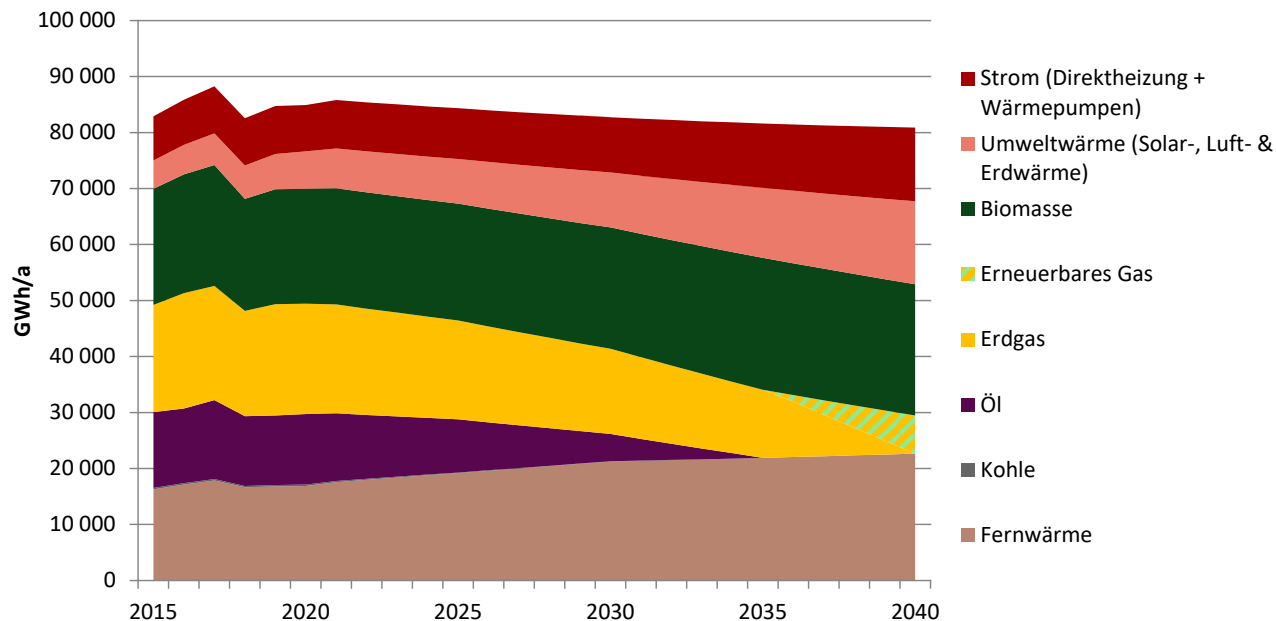
- Phase-out von öl- und kohlebasierten Heizsystemen bis spätestens 2035
- Implementierung der Vorgaben aus den Landespolitiken
- Phase-out von gasbasierten Heizsystemen in Bundesländern wo politisch forciert
- Erneuerbares Gas ab 2030 gemäß Dekarbonisierungszielen der Bundesregierung

## Nur Wohngebäude

- Keine öl- und kohlebasierten Heizsysteme im Neubau
- Keine gasbasierten Heizsysteme mehr im Neubau ab 2025
- Potenzielle Anpassung der Trendentwicklung einzelner Energieträger aufgrund relativer Wirtschaftlichkeit

# Ergebnis Szenario „Trend“ – Österreich gesamt

## Endenergie Raumheizung, Klimaanlage & Warmwasser Szenario "Trend" Österreich





# Übersicht zentrale Annahmen Szenario „Ausstieg“

## Alle Gebäude

- Phase-out von öl- und kohlebasierten Heizsystemen bis spätestens 2035
- Implementierung der Vorgaben aus den Landespolitiken
- Phase-out von gasbasierten Heizsystemen in allen Bundesländern
- Erneuerbares Gas ab 2030 gemäß Dekarbonisierungszielen der Bundesregierung

## Nur Wohngebäude

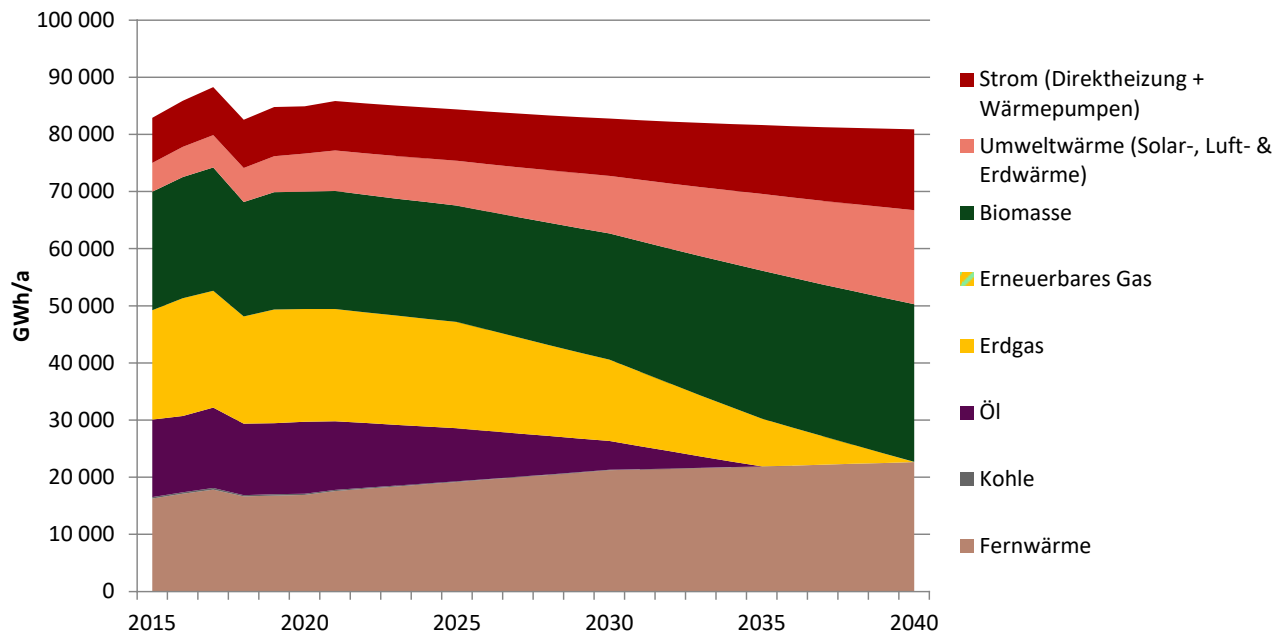
- Keine öl- und kohlebasierten Heizsysteme im Neubau
- Keine gasbasierten Heizsysteme mehr im Neubau ab 2025
- Potenzielle Anpassung der Trendentwicklung einzelner Energieträger aufgrund relativer Wirtschaftlichkeit

# Ergebnis Szenario „Ausstieg“ – Österreich gesamt

## Endenergie Raumheizung, Klimaanlage & Warmwasser Szenario "Ausstieg" Österreich



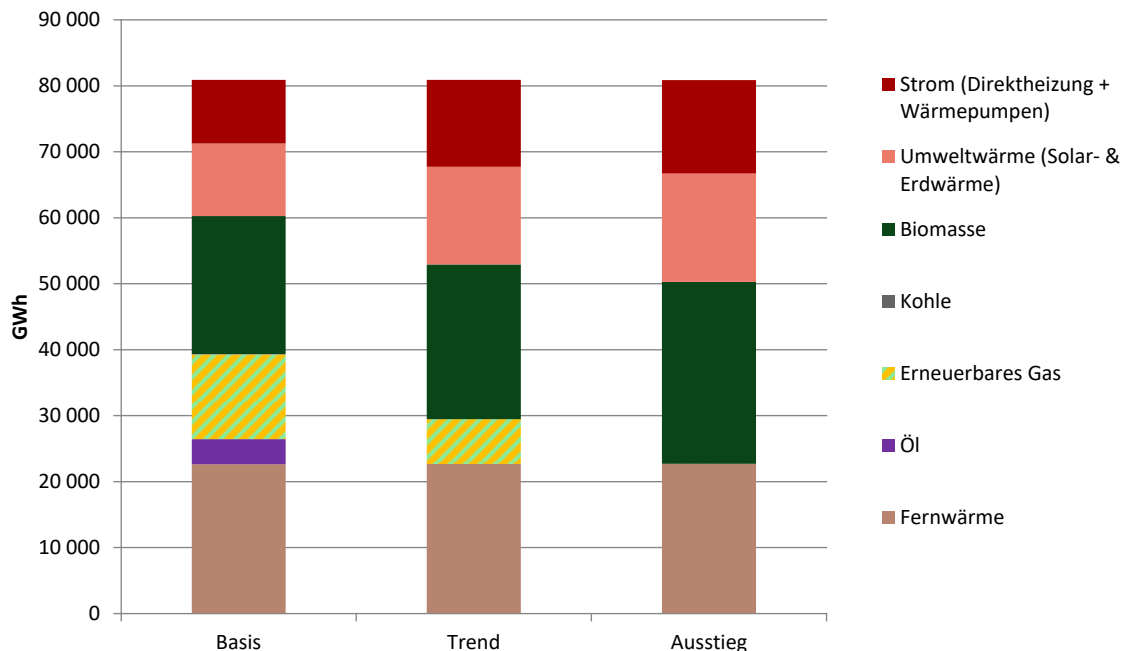
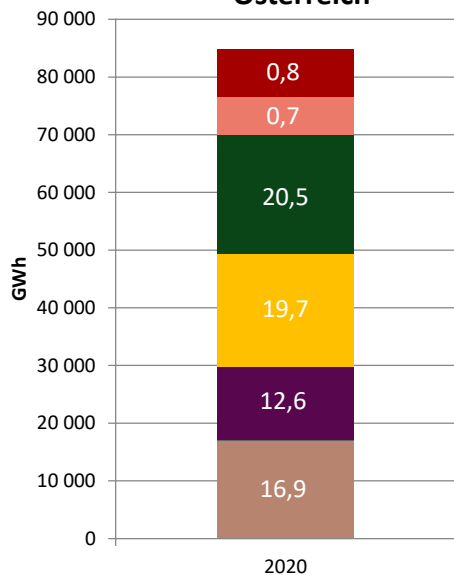
AUSTRIAN ENERGY AGENCY



# Gegenüberstellung der Ergebnisse 2040 und dem Jahr 2020

## Energieträgermengen nach Szenario für Wohngebäude und Dienstleistungsgebäude 2040

### Endenergie Raumheizung, Klimaanlage & Warmwasser Österreich



# Weitere Informationen zur Studie

- Modellierung eines weiteren Szenarios in dem der Gasbedarf gezielt durch Fernwärme substituiert wird
- Darstellung der Bundesländer Ergebnisse
- Ergebnisse der Energieträgerverfügbarkeit auf Bezirksebene
- Link zu Studie:  
<https://www.energyagency.at/entwicklung-des-raumwaermebedarfs-in-oesterreich>

## Entwicklung des Raumwärmebedarfs in Österreich

Szenarien zum künftigen Bedarf an Raumwärme unter der Berücksichtigung der Nutzung von Gas und des Ziels der Klimaneutralität bis 2040



### Endbericht

Verfasser:innen: Martin Baumann, Bernhard Felber,  
 Österreichische Energieagentur  
 Roberta Cvetkovska, Thomas Kienberger,  
 Lisa Kühlberger, Peter Nagovnak  
 Lehrstuhl für Energieverbundtechnik

Auftragnehmer: Bundesministerium für Klimaschutz,  
 Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation  
 und Technologie

Ort, Datum: Wien, 08.08.2022

 Bundesministerium  
 Klimaschutz, Umwelt,  
 Energie, Mobilität,  
 Innovation und Technologie

# Ihr Ansprechpartner



**DI Bernhard Felber MSc**

Senior Experte Energiewirtschaft

**Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency**

[bernhard.felber@energyagency.at](mailto:bernhard.felber@energyagency.at)

T. +43 (0)1 586 15 24 - 120 | M. +43 (0)664 810 78 86

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

[www.energyagency.at](http://www.energyagency.at)



@at\_AEA



Im Podcast [Petajoule](#) beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.