



AGID 2024

# Energiesystemmodellierung



# Energiesystemmodellierung

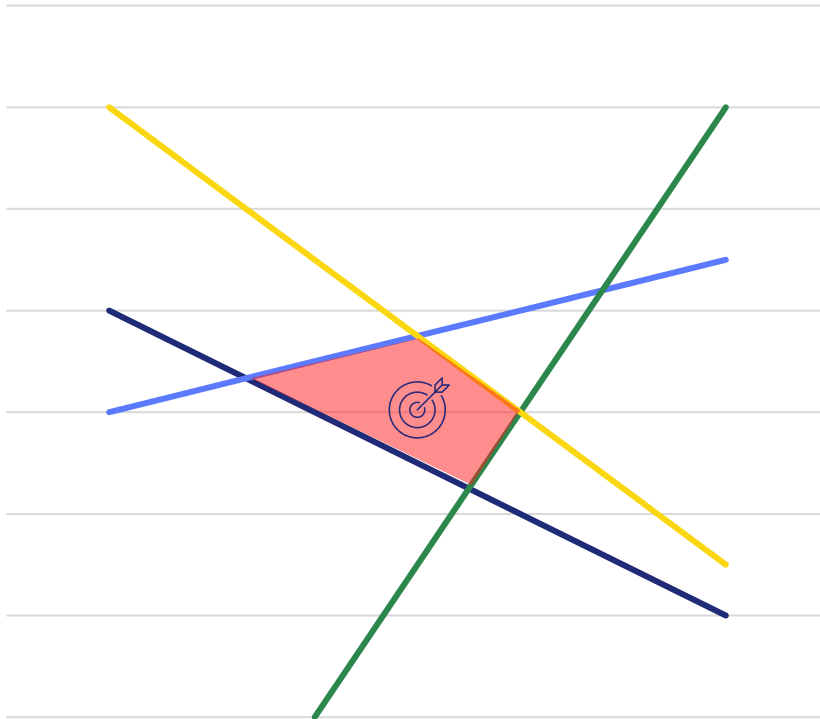
## Motivation

- ▶ Weiterführung des erfolgreichen Ansatzes der Studie ONE100
- ▶ Gesetzlicher Auftrag zur sektorgekoppelten Planung  
§22 Abs 1 Z 1 und Abs 3 Z 2 GWG 2011  
Artikel 55 (2) f) RL (EU) 2024/1778 Kapitel VIII
- ▶ Sich ändernde Rahmenbedingungen erfordern  
Modellanpassungen  
Politische Vorgaben, technologische Entwicklungen



# Energiesystemmodellierung

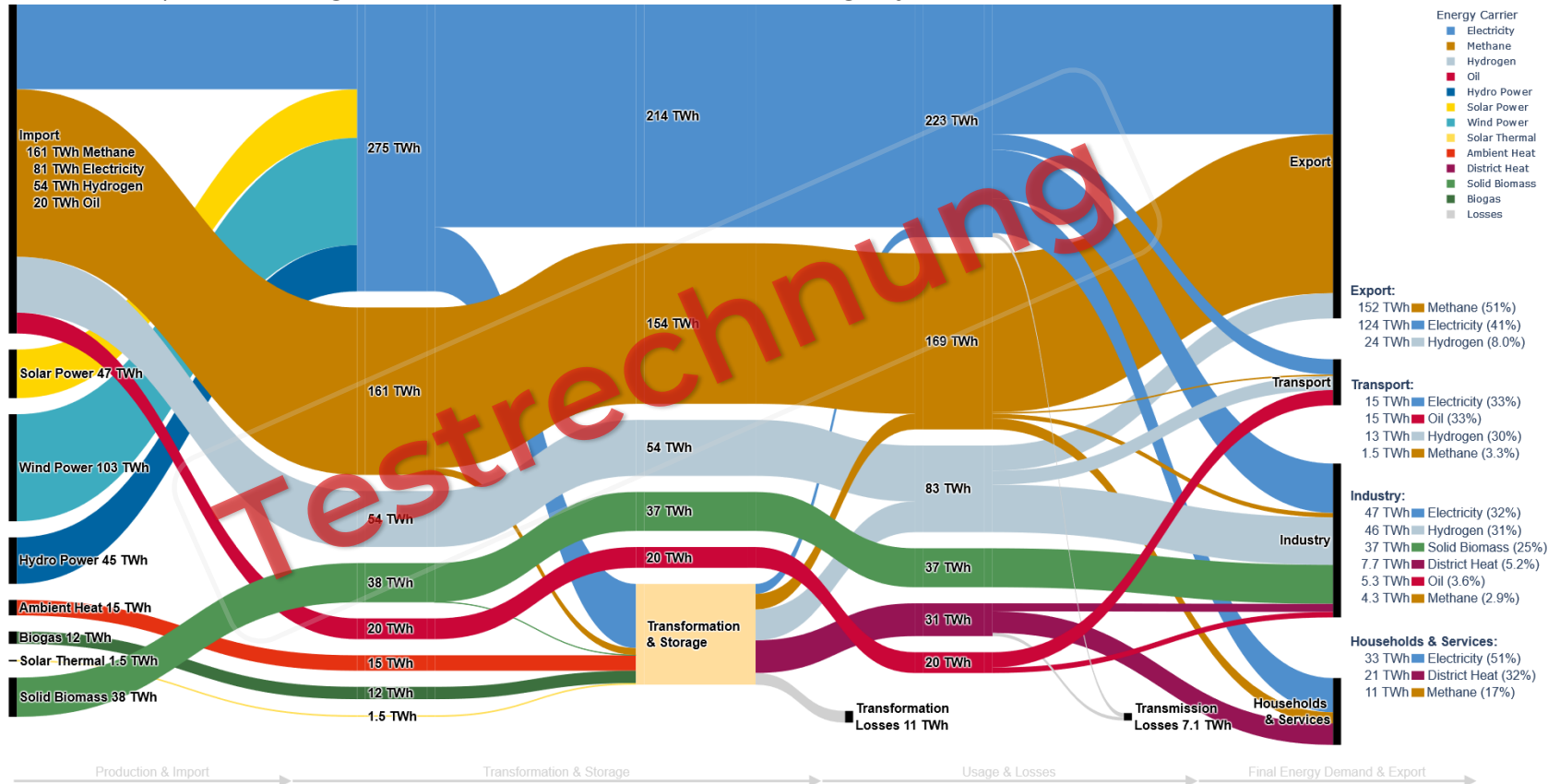
## Kostenminimum innerhalb Systemgrenzen



- ▶ Bedarfsdeckung  
Haushalte, Gewerbe, Industrie,  
Transport, etc.
- ▶ Klimaziele  
Inklusive nationaler Subziele
- ▶ Bestandsinfrastruktur  
Bis Ablauf technischer Lebensdauer,  
Berücksichtigung geplanter  
Kapazitätserweiterungen
- ▶ Ausblick bis 2050  
Modellrechnungen für alle Stützjahre

# Energieflussdiagramm Österreich 2050

Fiktive Beispielrechnung mit dem von APG betriebenen Energiesystemmodell



# Energiesystemmodellierung

## Aussagen und Ergebnisse

### 01. Technologieklarheit

Zu definierten Bedingungen werden Technologien verwendet oder verworfen

### 04. Szenarien

Unterschiedliche Annahmen erzeugen Ergebnisse, die verglichen werden können



### 02. Wirkungszusammenhänge

Komplexe Wechselwirkungen der Sektorkopplung werden offengelegt

### 03. Plausibilisierung

Plausibilisierung der Annahmen anderer Modelle, z.B. des Absatzmodells



***„Ein 100% dekarbonisiertes, leistbares und versorgungssicheres Energiesystem für Österreich ist realisierbar!“*** *Studie ONE100*

# Kontakt

**AGGM Austrian Gas  
Grid Management AG**

Peak Vienna  
Floridsdorfer Hauptstraße 1  
1210 Wien, Österreich

**DI Philip Worschiscek**

+43 660 884 8736  
[philip.worschiscek@aggm.at](mailto:philip.worschiscek@aggm.at)  
[www.aggm.at](http://www.aggm.at)

managing the gas grid of today – shaping the energy infrastructure of tomorrow



Abonnieren Sie unseren [Newsletter!](#)

Nehmen Sie an unserem [Competence Center Training](#) teil!