

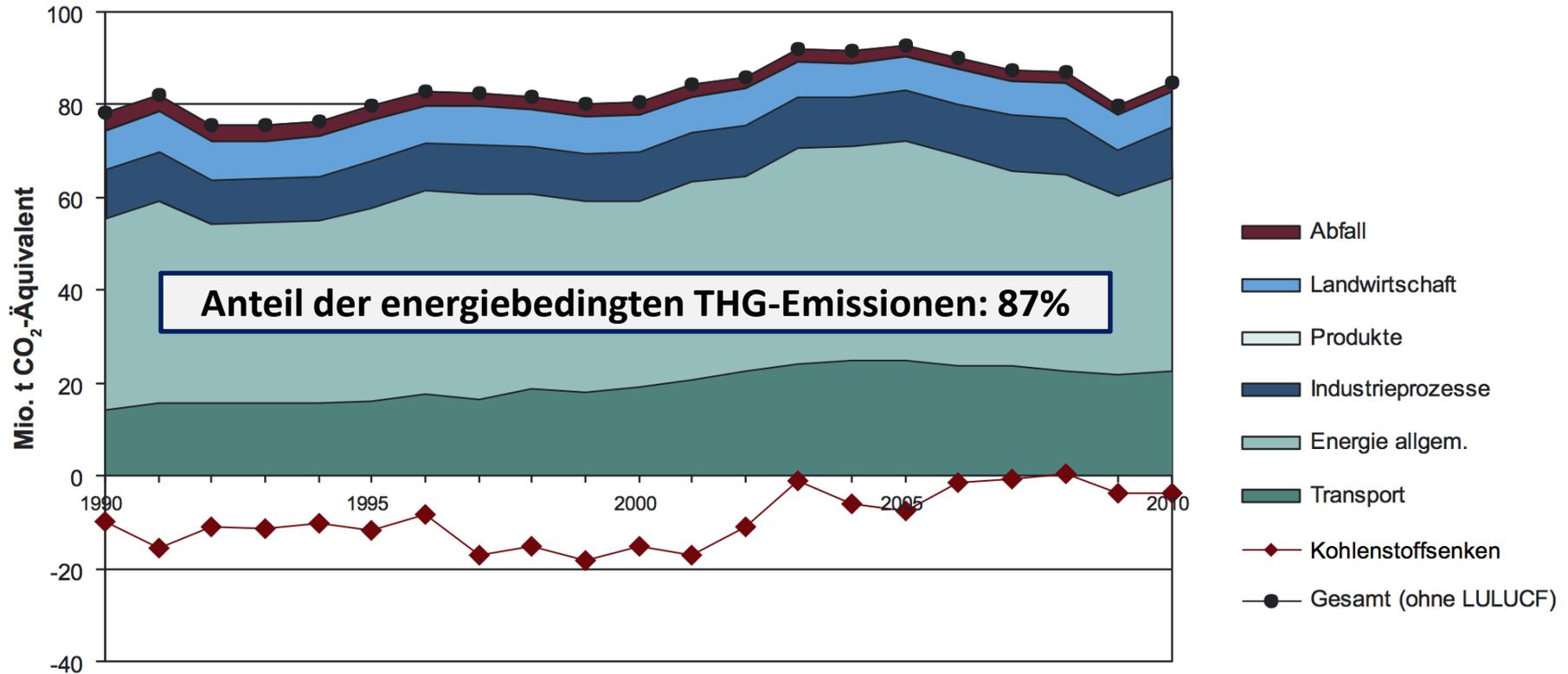
# Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 Teilbereich Energie

Reinhard Haas, Michael Hartner, Gerald Kalt, Claudia Kettner, Lukas Kranzl,  
Norbert Kreuzinger, Michael Paula, Gustav Resch, Andreas Türk

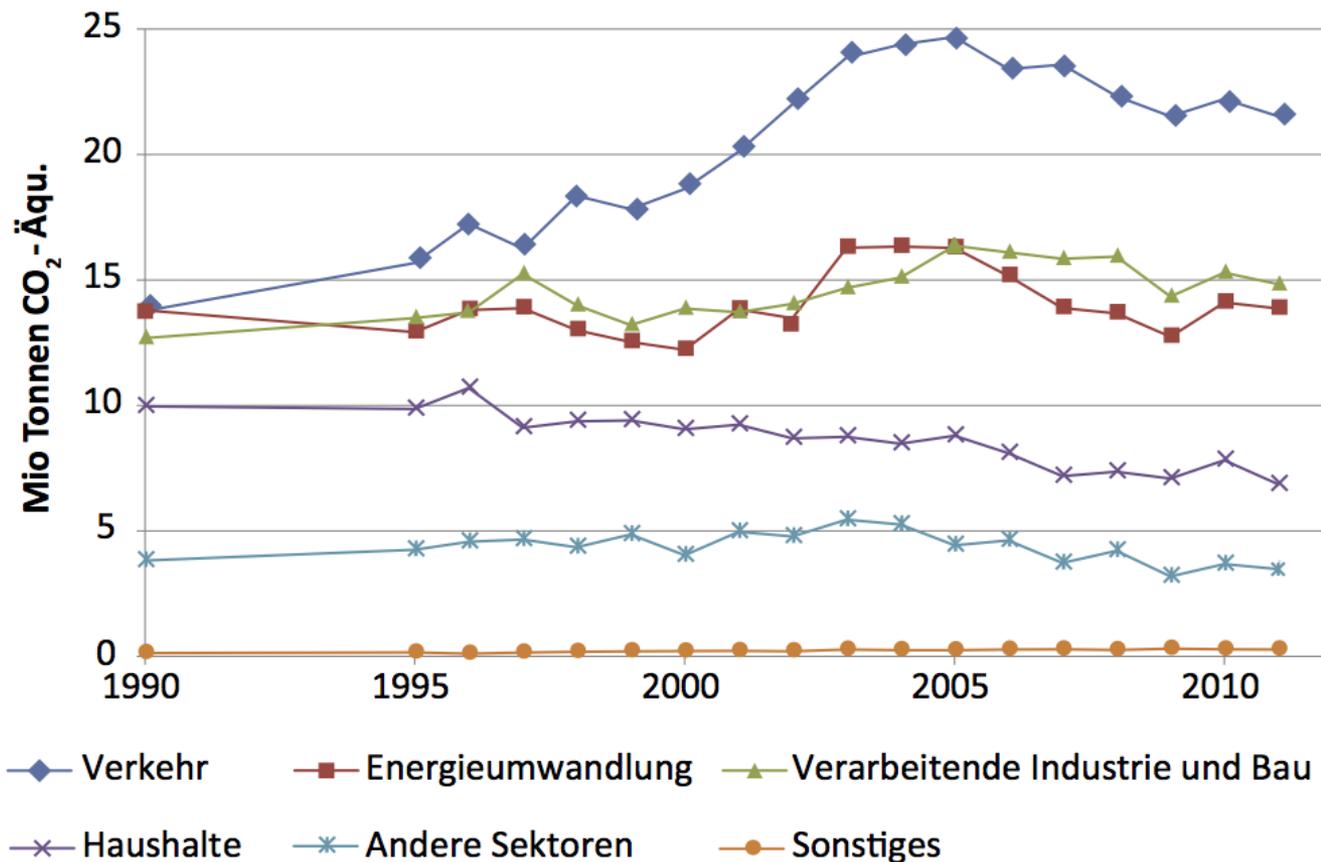
Klagenfurt, 28. Jänner 2015

**Austrian Assessment Report 2014 (AAR14)**

# Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Österreich, 1990 - 2010



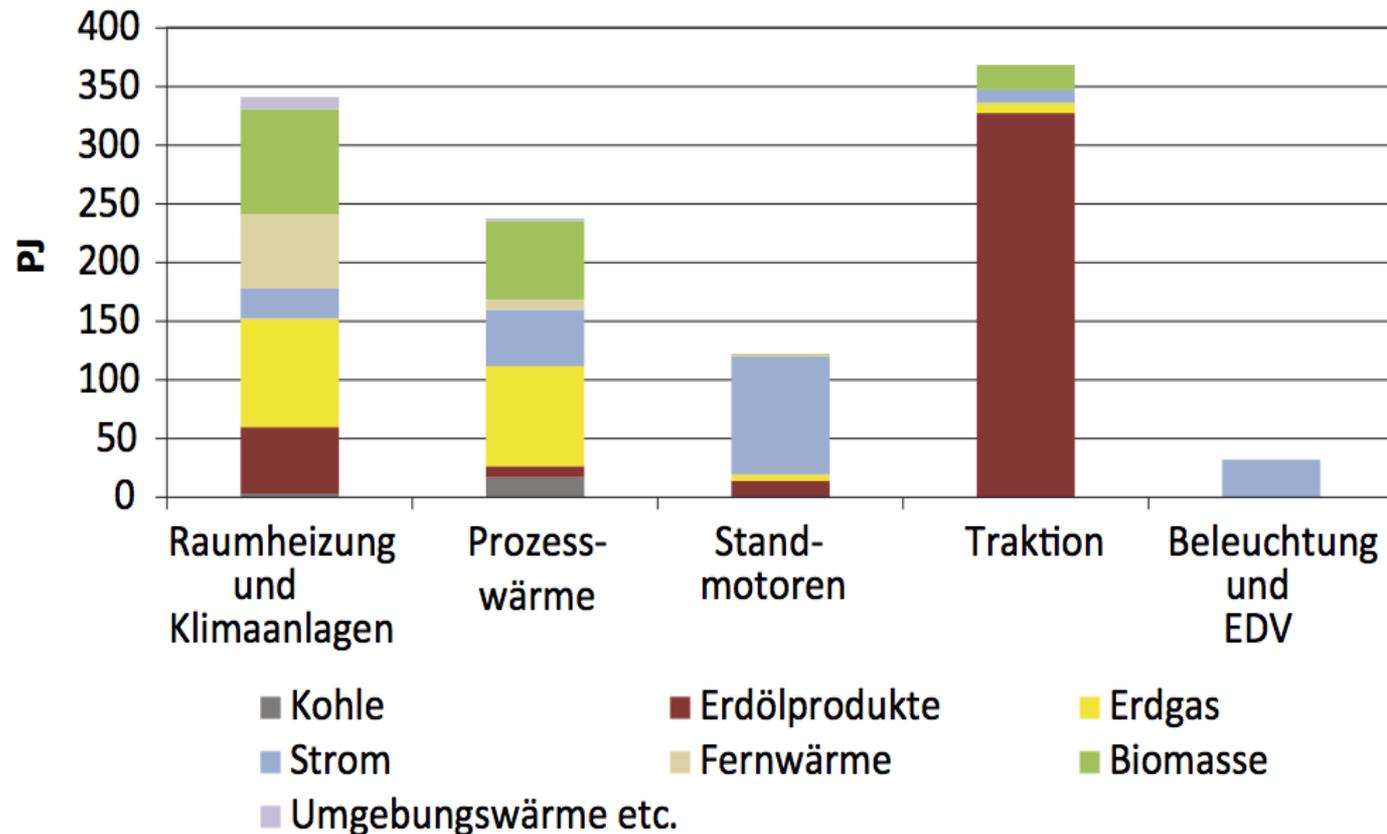
# Entwicklung der energiebezogenen THG-Emissionen in Österreich, 1990 - 2011



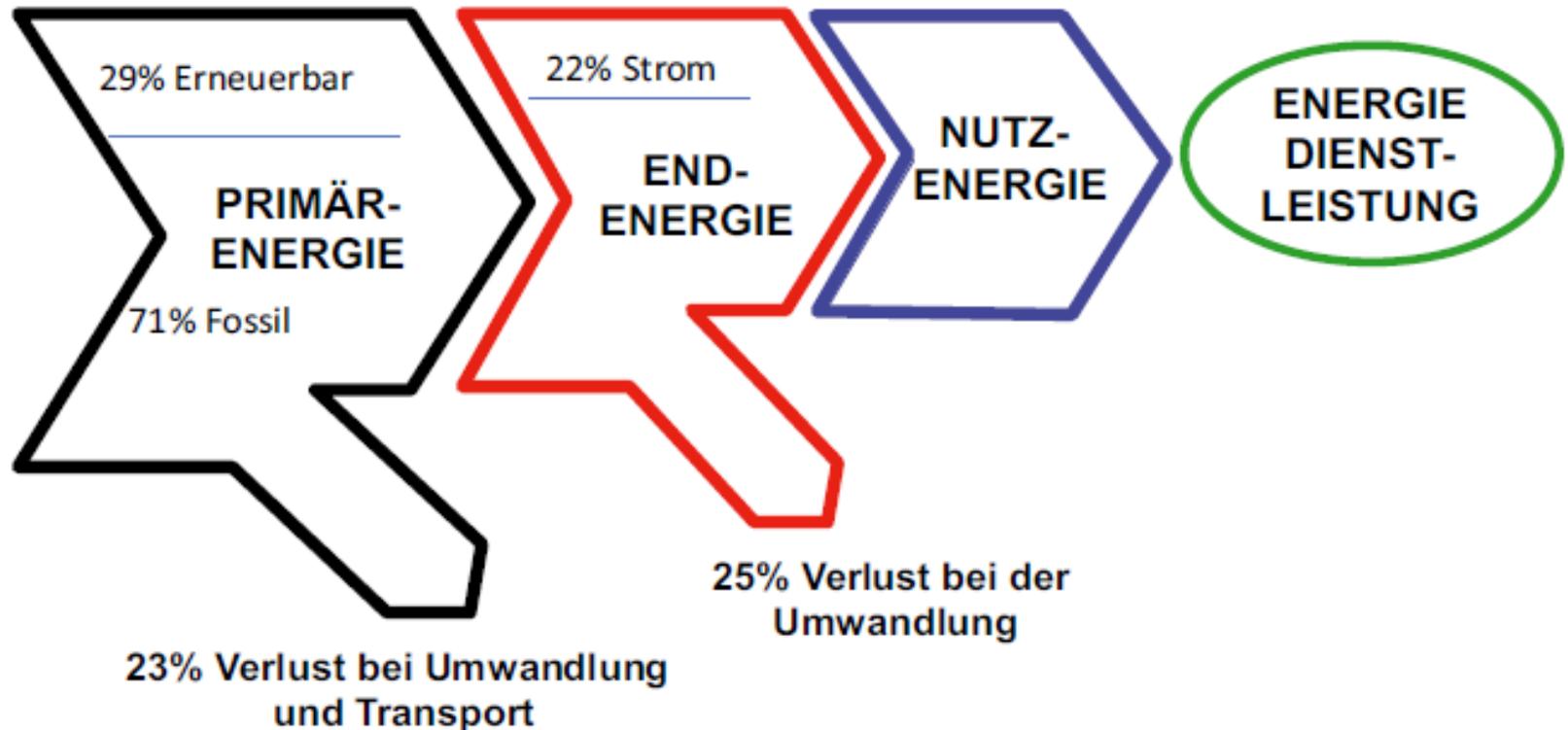
# Bestimmungsfaktoren der energiebedingten THG-Emissionen

- Die energiebedingten THG-Emissionen sind abhängig von
  - der Nachfrage nach Energiedienstleistungen,
  - der Effizienz der Umwandlungstechnologien, und
  - dem spezifischen THG-Emissionsfaktor der eingesetzten Primärenergie

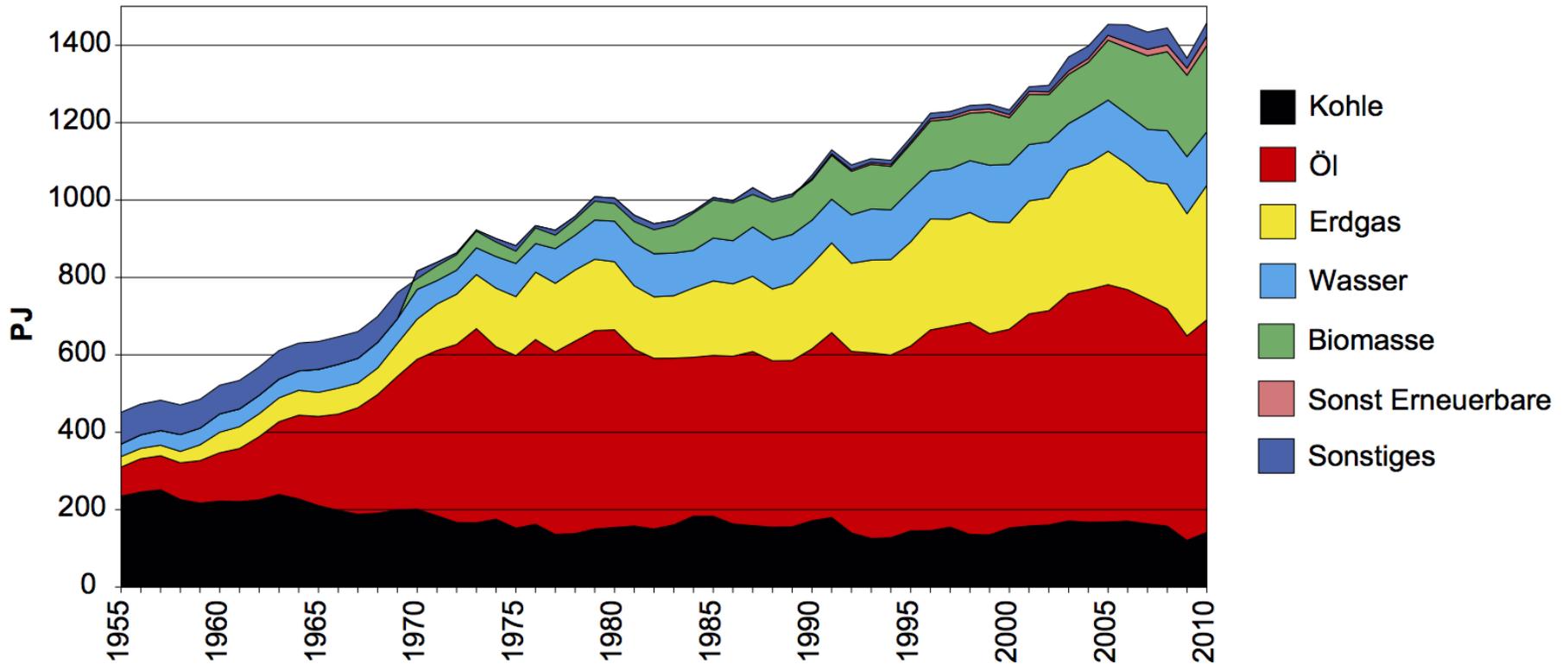
# Endenergieverbrauch nach Nutzungsart und Energieträger in Österreich, 2011



# Effizienzpotentiale – Integrierte Perspektive des Energiesystems

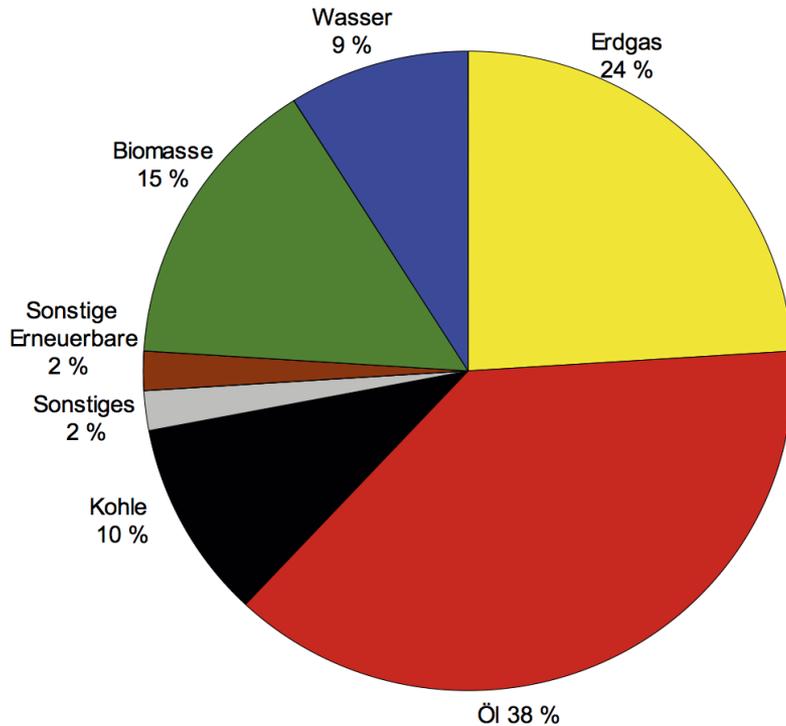


# Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Österreich, 1955-2010



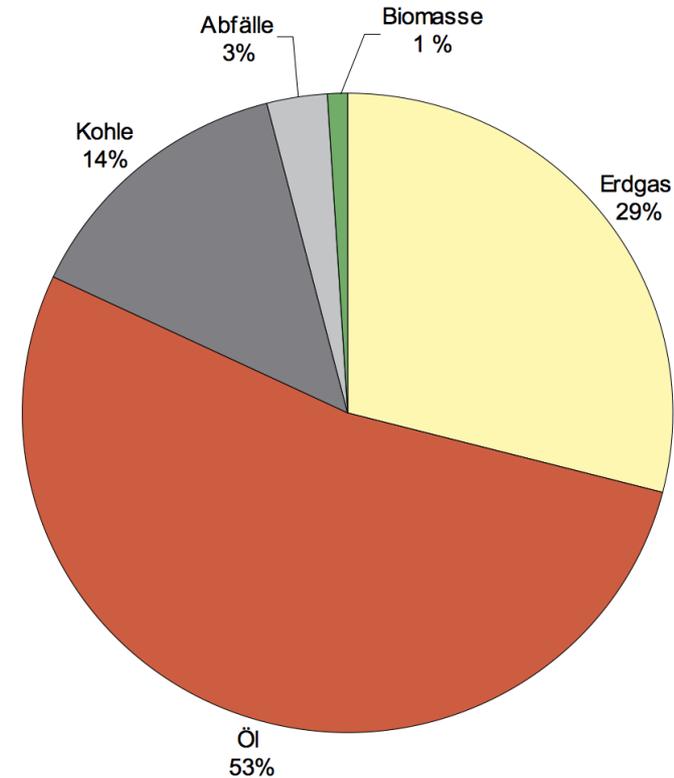
# Primärenergie und Treibhausgasemissionen in Österreich, 2010

## Primärenergie



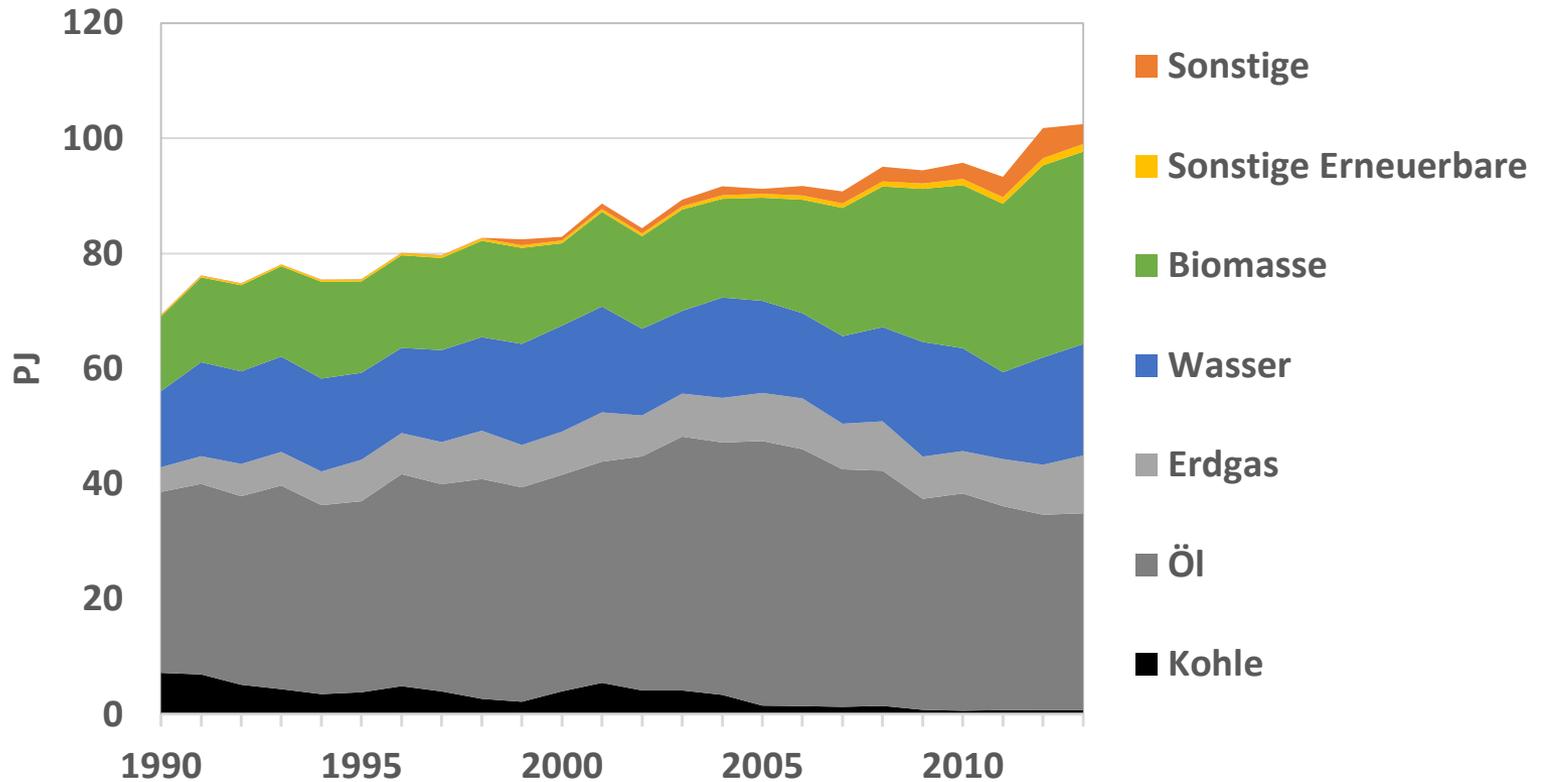
1476 PJ

## THG-Emissionen



64,1 Mill. t CO<sub>2</sub>-Äqu.

# Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Kärnten, 1990-2013

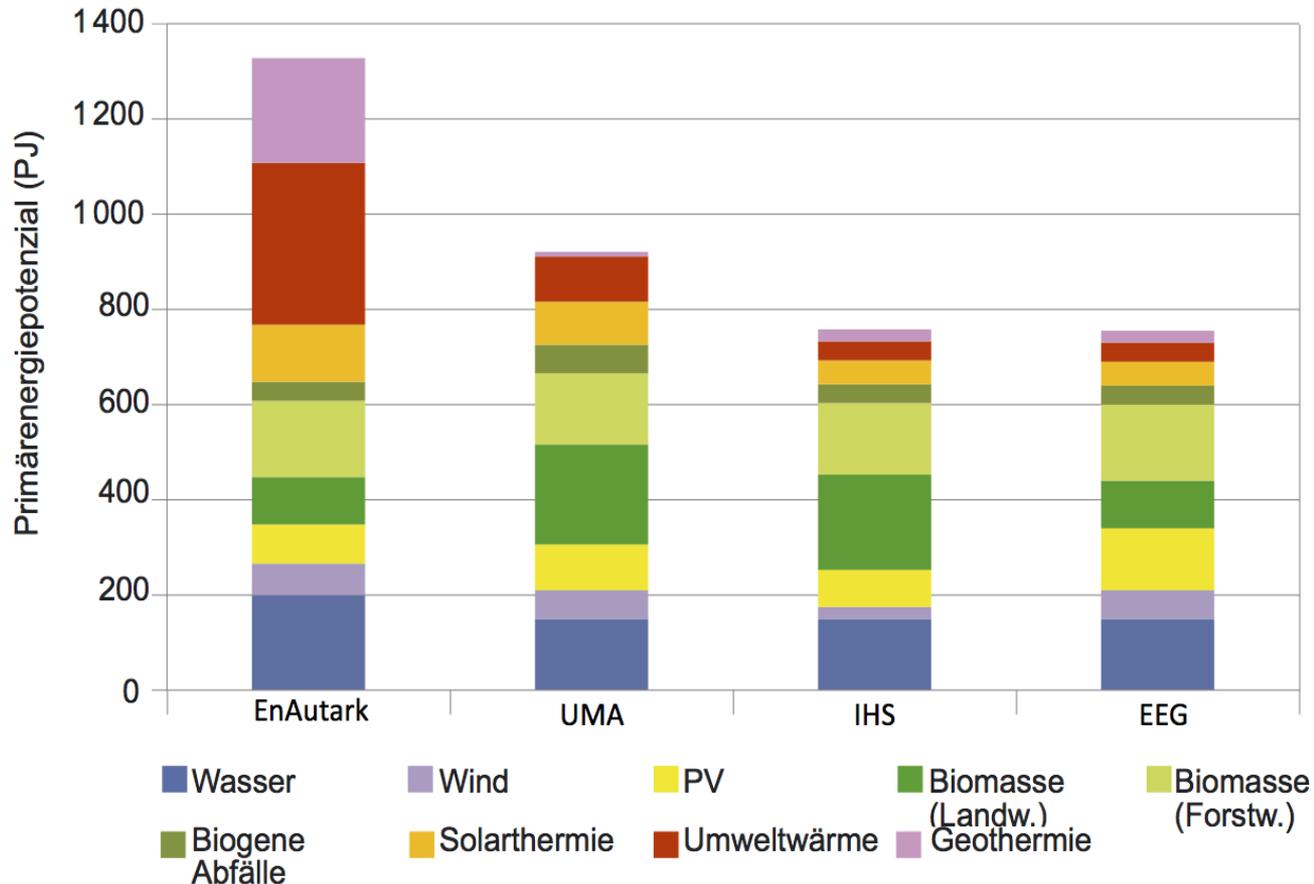


Quelle: Statistik Austria (2015)

# Die wichtigsten Klimaschutzmaßnahmen

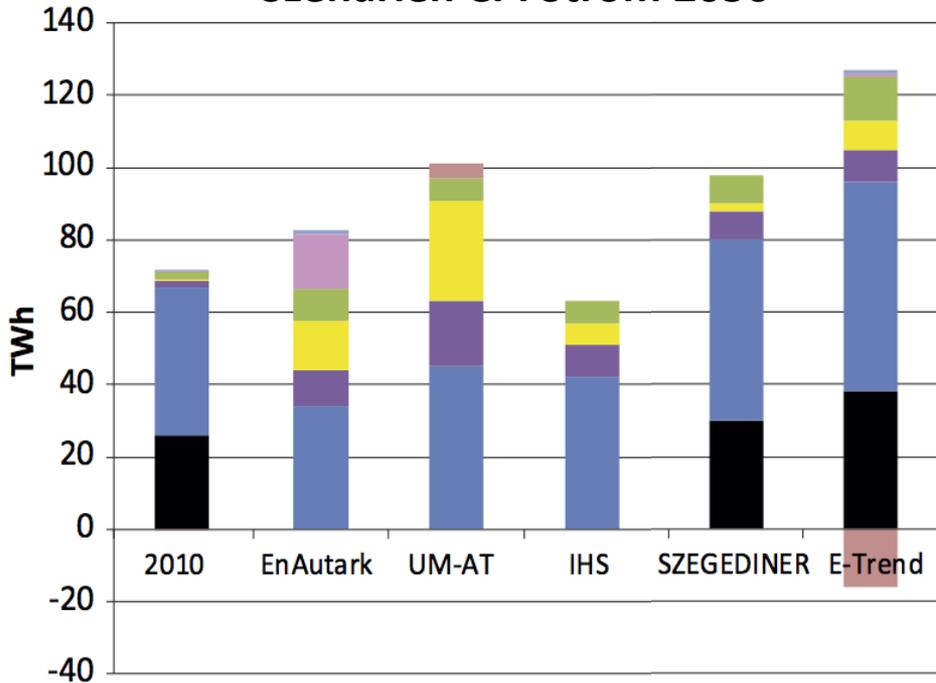
- Reduktion der Nachfrage nach Energiedienstleistungen, z.B. redundanter Energiedienstleistungen im Bereich Verkehr durch eine effiziente Raumplanung
- Steigerung der Energieeffizienz, vor allem bei Raum- und Prozesswärme, bei stromspezifischen Anwendungen in allen Sektoren und bei Fahrzeugen
- Forcierung des Einsatzes erneuerbarer Energieträger

# Potentiale für Erneuerbare Energien in Österreich

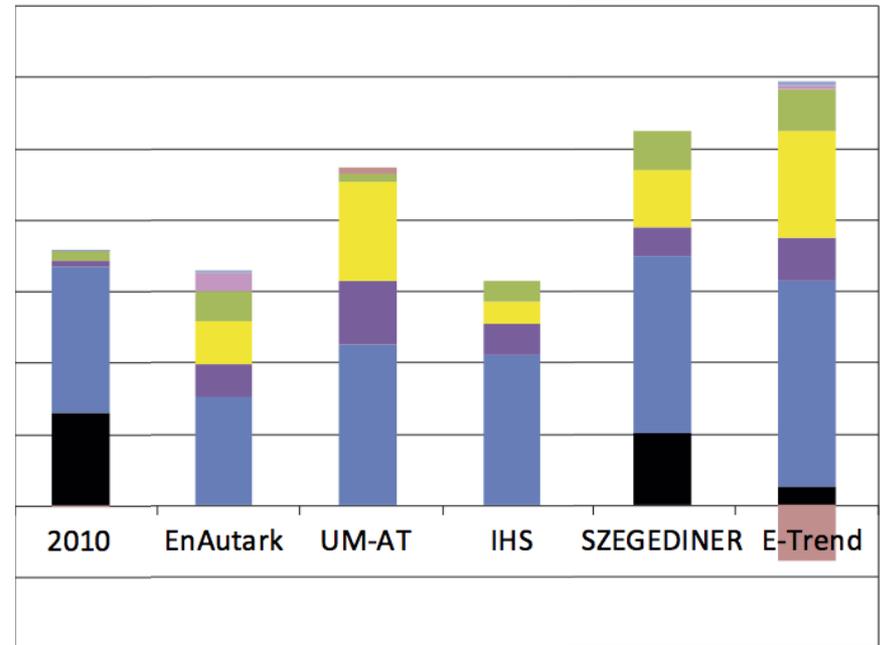


# Szenarien für die Bereitstellung von Elektrizität

## Szenarien CPI Strom 2050



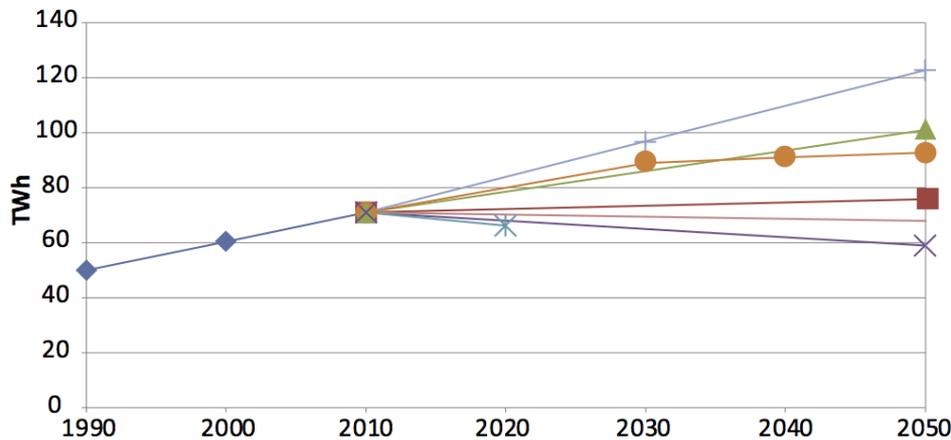
## Szenarien NPI Strom 2050



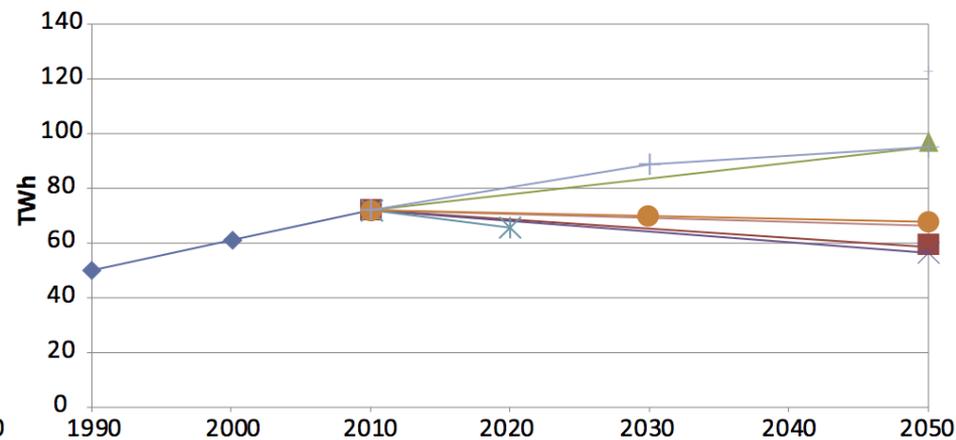
- Thermisch
- PV
- Sonst
- Wasser
- Biomasse
- Import
- Wind
- Tiefengeothermie

# Szenarien für den Stromverbrauch

## Szenarien CPI Strom 2050

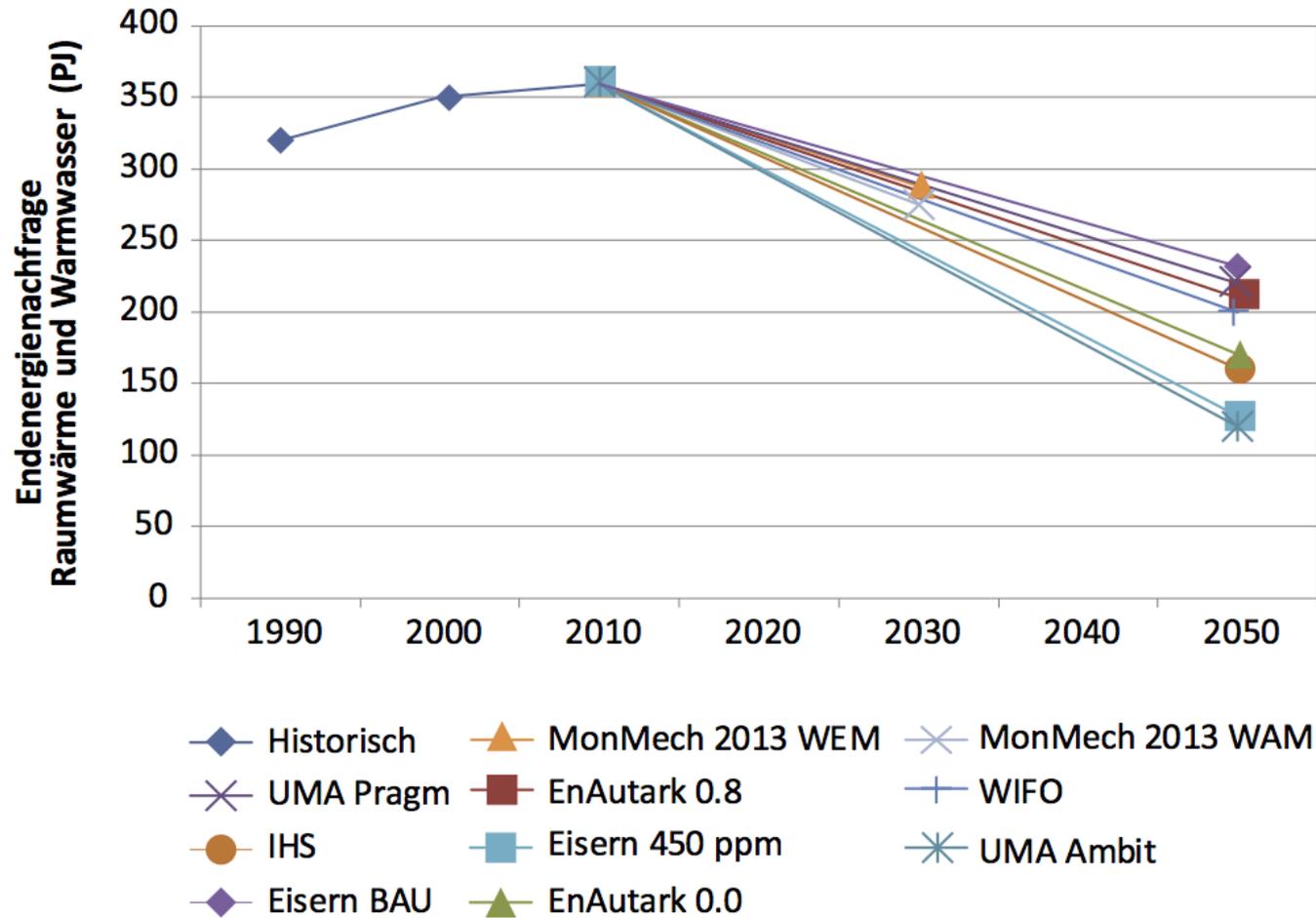


## Szenarien NPI Strom 2050

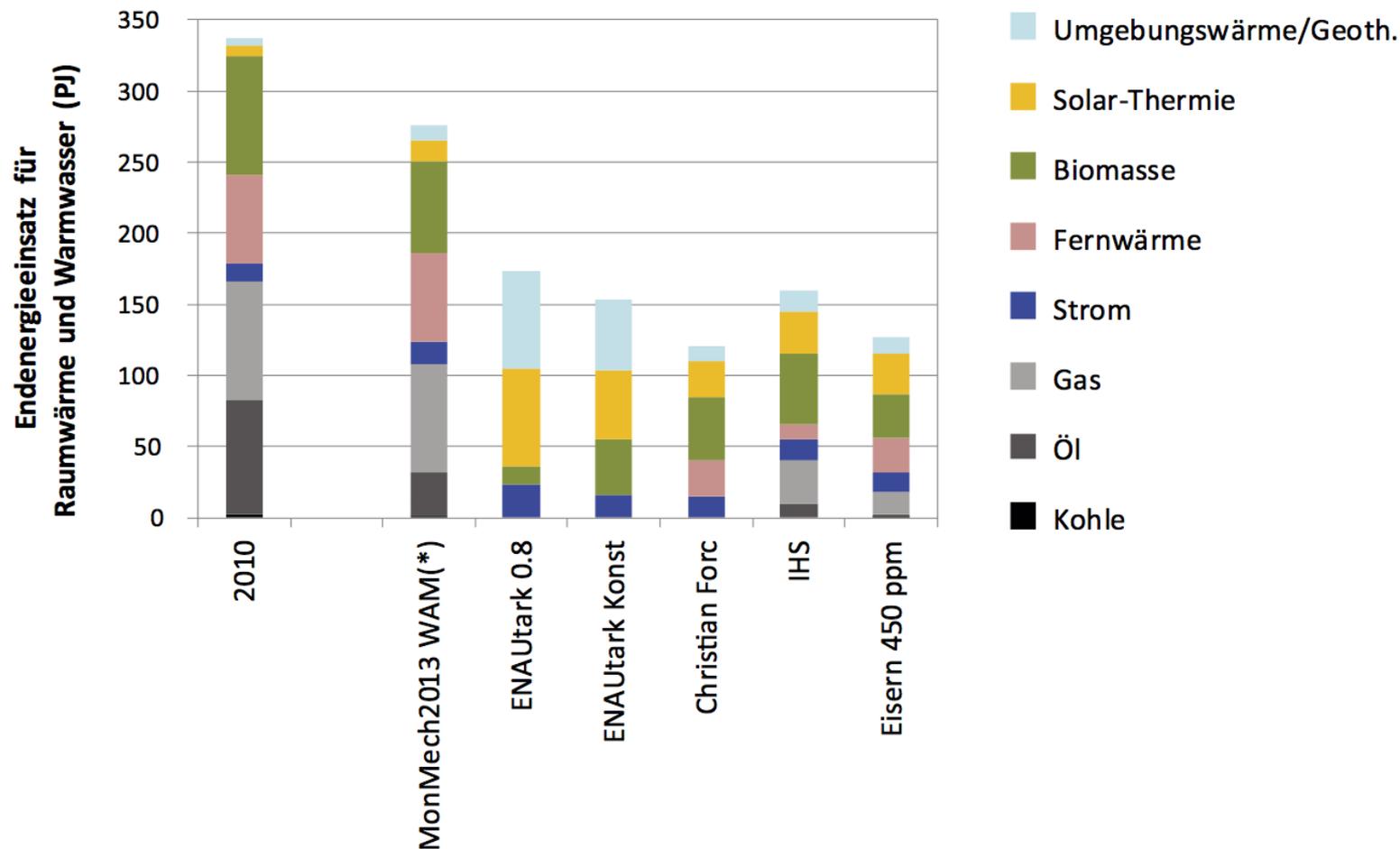


- ◆ Historisch
- EnAutark
- ▲ UM-AT
- ✕ IHS E-Rev
- ✱ EnergyTransition
- SZEGEDINER
- + E-Trend
- E-Vision ÖE

# Szenarien für Raumwärme (I)



# Szenarien für Raumwärme (II)



# Energiepolitische Instrumente zur Verringerung der THG-Emissionen

- CO<sub>2</sub>-basierte Steuern
- Verschärfung der thermischen Gebäudestandards
- Verschärfte Standards für Elektrogeräte
- Förderung von Erneuerbaren Energieträgern

# DANKE!

**claudia.kettner@wifo.at**