



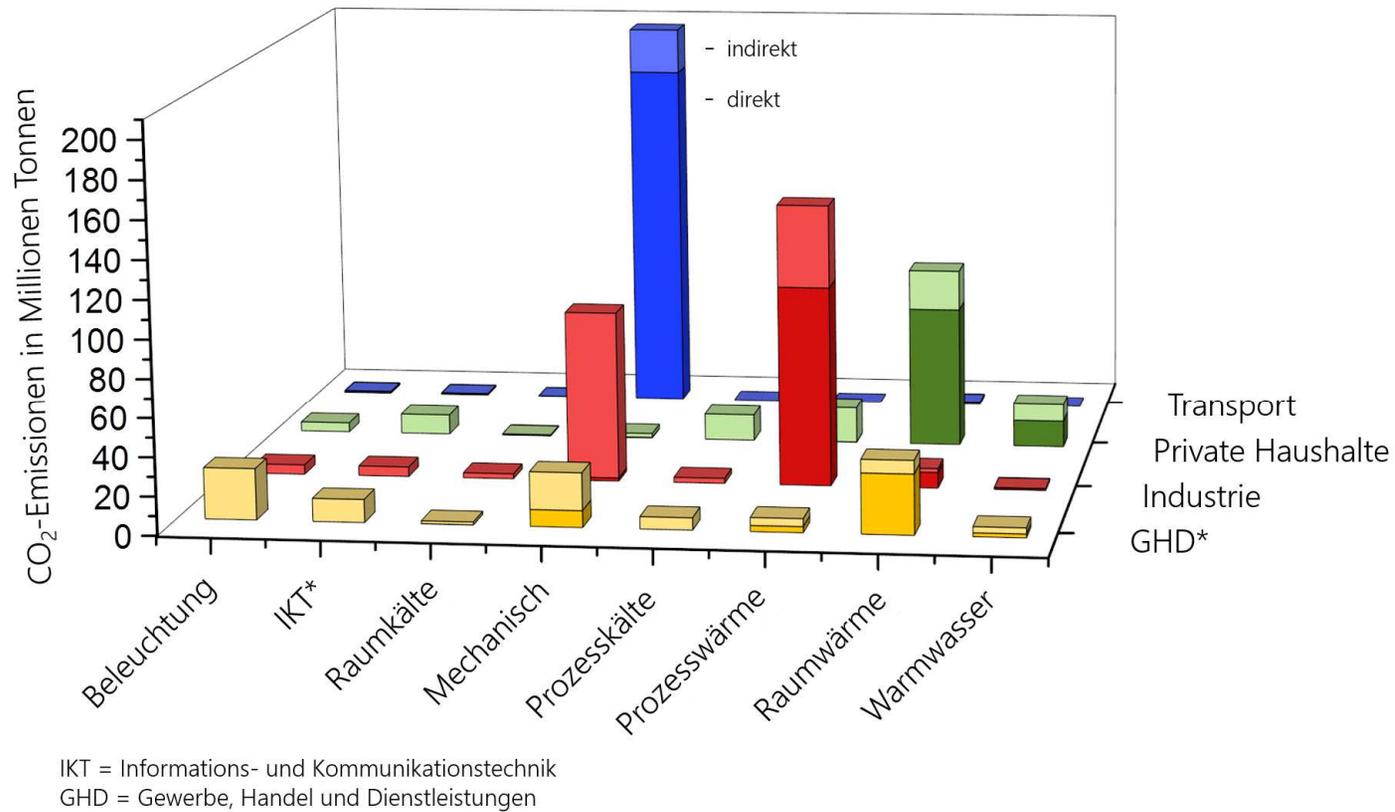
FFE

Stellhebel der Wärmewende

Simon Greif

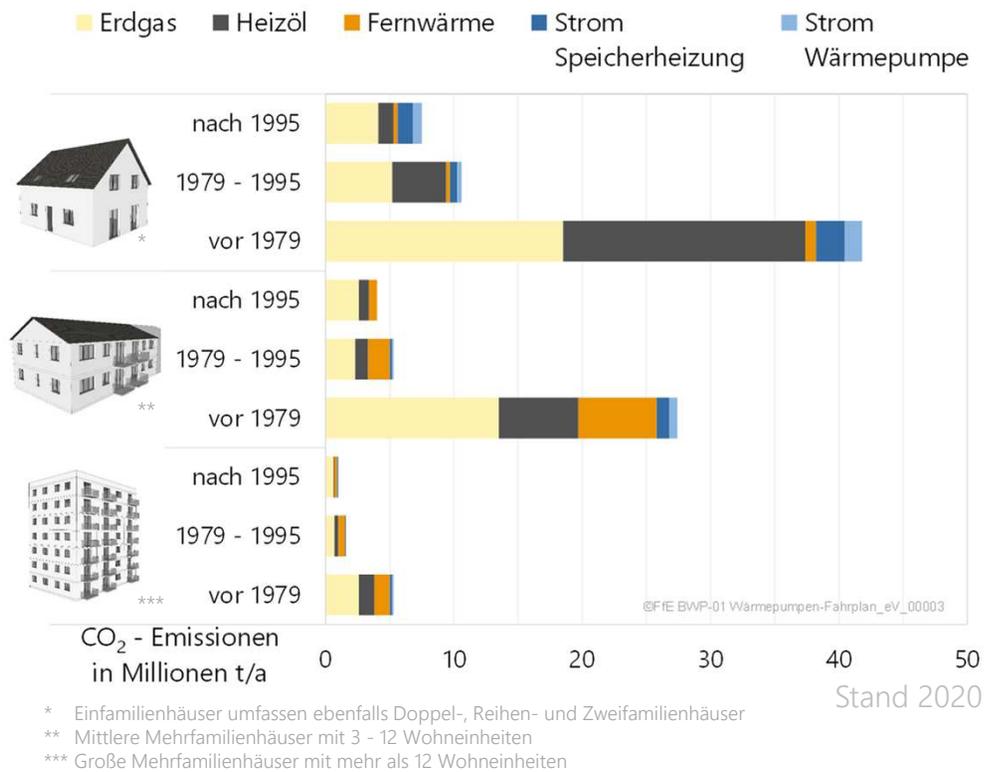
23.04.2021 Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

Stellhebel der Energiewende



Größte Herausforderungen: Individualverkehr, Industrie und Wärmeversorgung

Private Haushalte - Wärmeversorgung

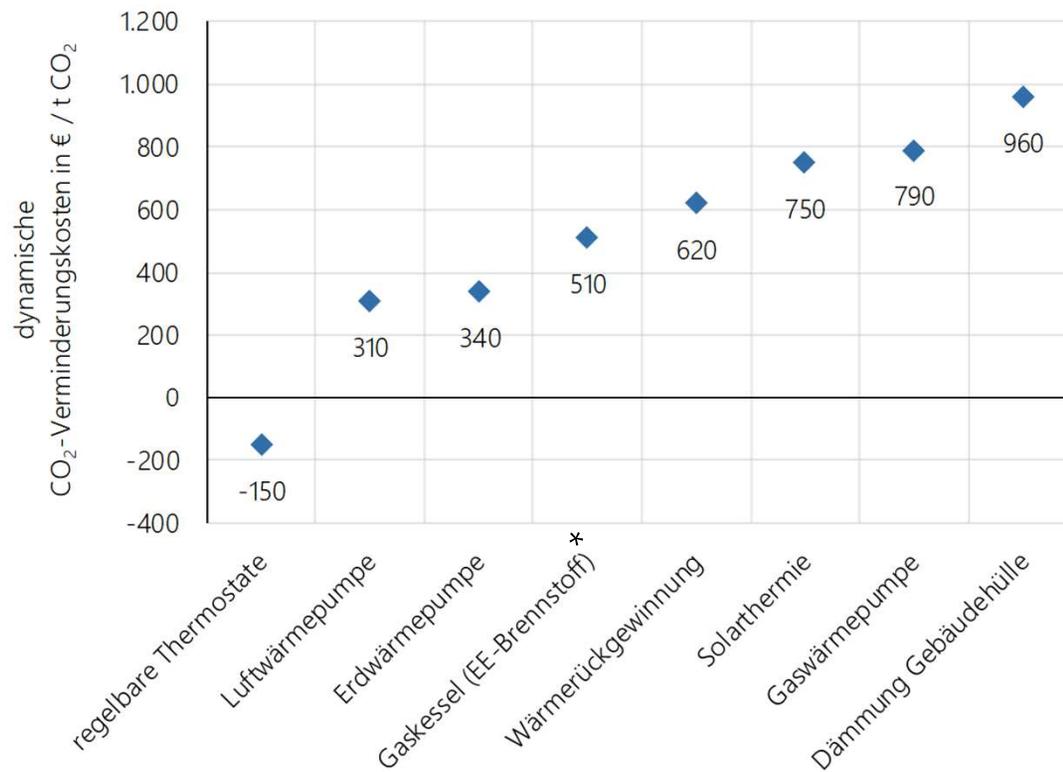


Analysierte Maßnahmen in privaten Haushalten



Schlüsselrolle: vor 1979 errichtete Gebäude, die mit Gas und Öl beheizt werden

Systemsicht: CO₂-Verminderungskosten



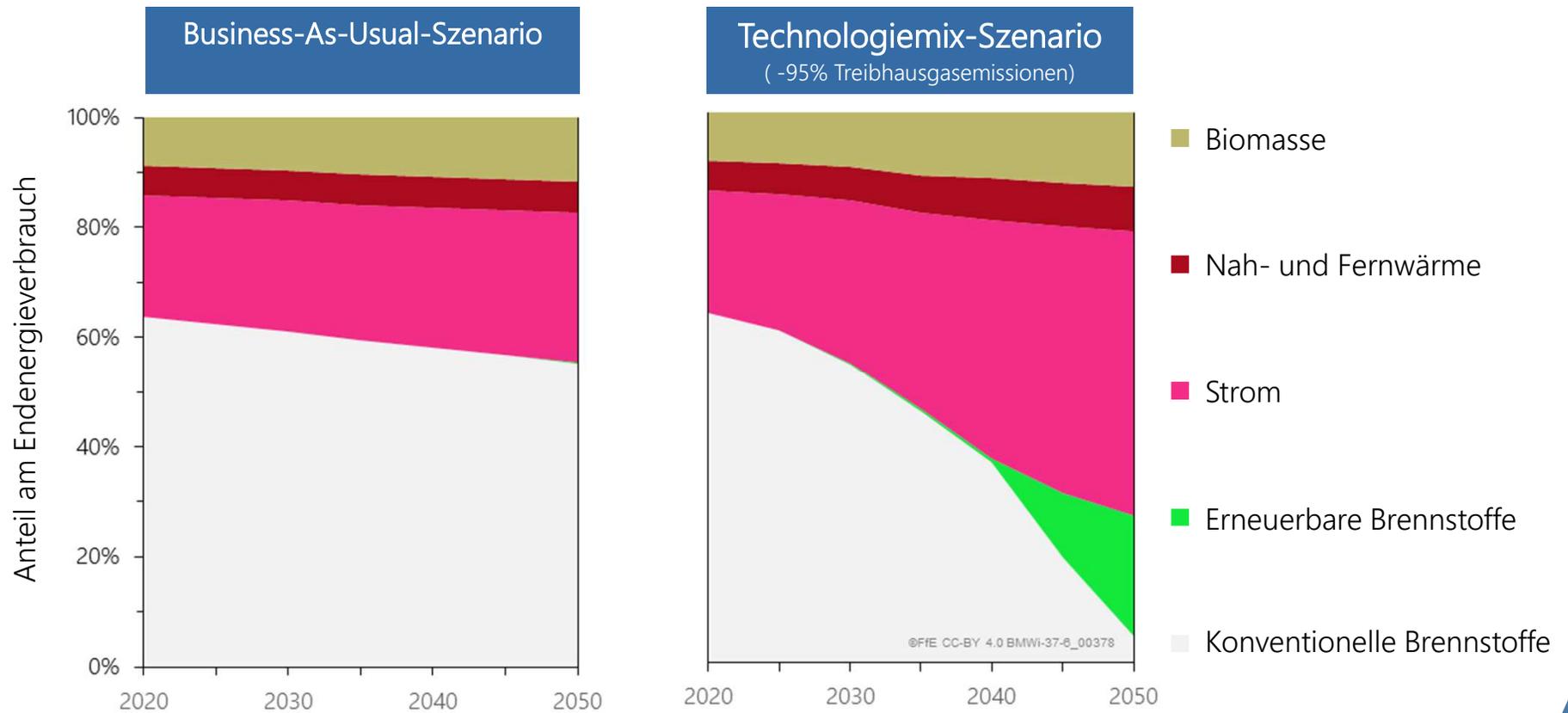
* EE-Brennstoff = mittels Biomasse oder grünem Strom hergestellter Brennstoff (hier Methan)

Dynamische CO₂-Verminderungskosten

- Definition: $\frac{K^M - K^R}{E^R - E^M}$
- Vergleich zweier Szenarien: Maßnahme (M) und Referenz (R)
- Kumulierte Differenzkosten (K) und Differenzemissionen (E)
- Berücksichtigung der Sektordynamik

Die Systemsicht berücksichtigt keine Steuern, Abgaben oder Förderungen!

Systemsicht: Rolle von Erneuerbaren Brennstoffen



Technologiemix: Intensive Elektrifizierung & Erneuerbare Gase für Zielgerade



Simon Greif, M. Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Tel.: +49 89 15 81 21 – 58

Email: SGreif@ffe.de

Studium

- Umweltingenieurwesen
- Schwerpunkte: Erneuerbare Energien & Umweltqualität
- Technische Universität München

Forschung

- Dekarbonisierung in privaten Haushalten
- Zukunftsfähige Heizsysteme
- Virtuelles Kraftwerk



Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V.

Am Blütenanger 71 – 80995 München

Tel.: +49(0)89 15 81 21 – 0

Email: info@ffe.de

Internet: www.ffe.de

Twitter: @FfE_Muenchen