



Dynamis

Dynamische und intersektorale Maßnahmenbewertung zur kosteneffizienten Dekarbonisierung des Energiesystems

Ausgangspunkt und Forschungsfragen

Statische CO₂-
Verminderungskosten
einzelner Maßnahmen



Bewertung von
Gesamtszenarien des
Energiesystems



Wie lassen sich einzelne CO₂-Verminderungsmaßnahmen unter Berücksichtigung ihrer Wechselwirkungen untereinander und mit dem Energiesystem bewerten?



Mit welchen CO₂-Verminderungsmaßnahmen kann die notwendige Emissionsreduktion mit möglichst geringen Kosten erzielt werden?



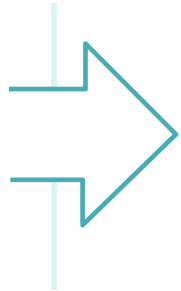
Wo besteht eine Diskrepanz zwischen einer volkswirtschaftlich effizienten (Systemsicht) und einer betriebswirtschaftlich darstellbaren (Akteurssicht) Umsetzung von Maßnahmen?

Ziele und Unique Selling Points

Übergeordnetes Ziel

Entwicklung einer Methodik und eines Tools zur kontinuierlichen und dynamischen Bewertung von CO₂-Verminderungsmaßnahmen im Energiesystem

Unique Selling Points



- Beschreibung und Vergleich der Energiesystemrückwirkungen von Einzelmaßnahmen
- Berücksichtigung der Wechselwirkungen von Maßnahmen untereinander
- Gegenüberstellung der System- & Akteurssicht

Ziele Bewertungstool

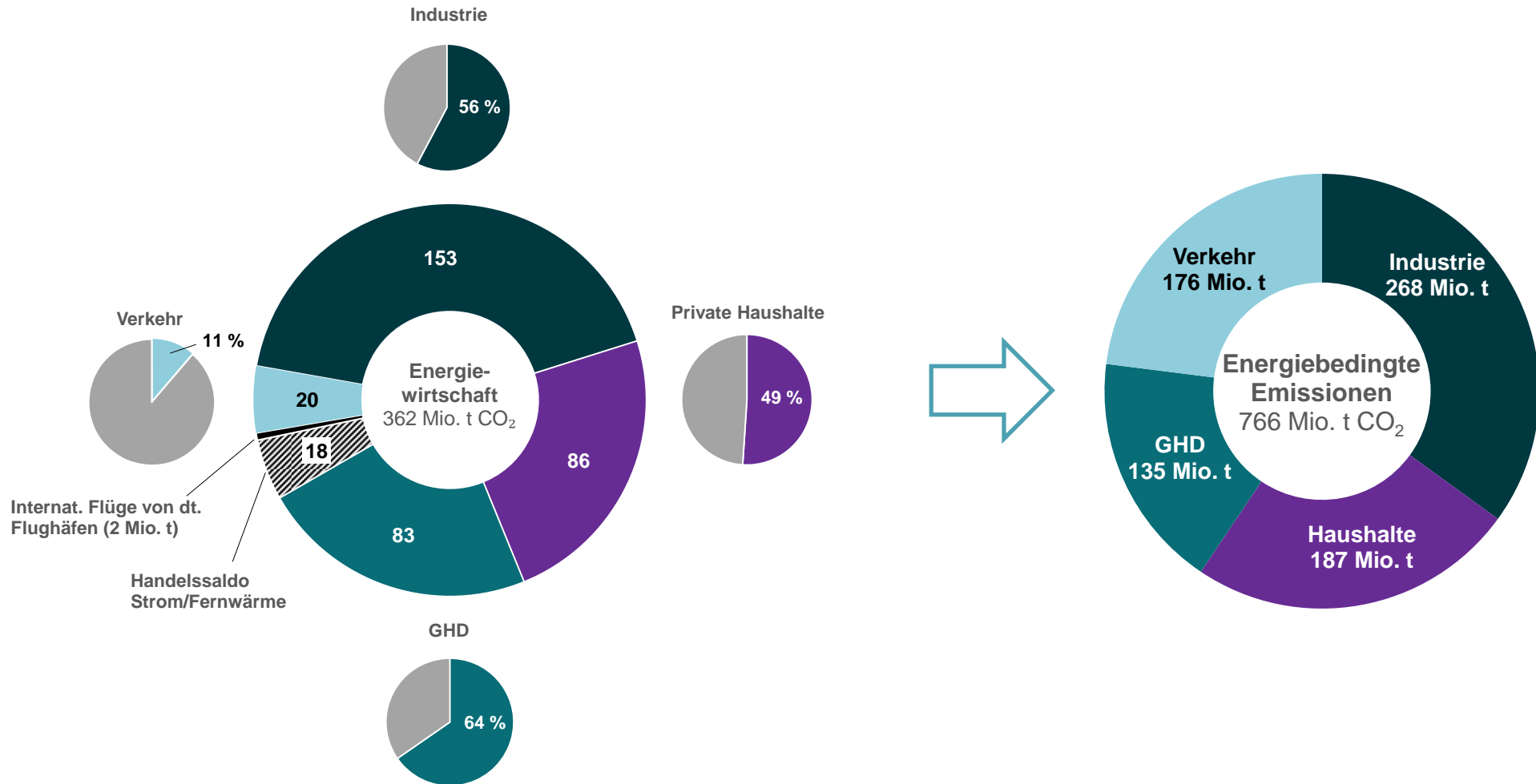


- Sektorübergreifende Modellierung des Energiesystems
- Berücksichtigung der großen Stellhebel
- Aktualisierbarkeit

Dynamis Methodik

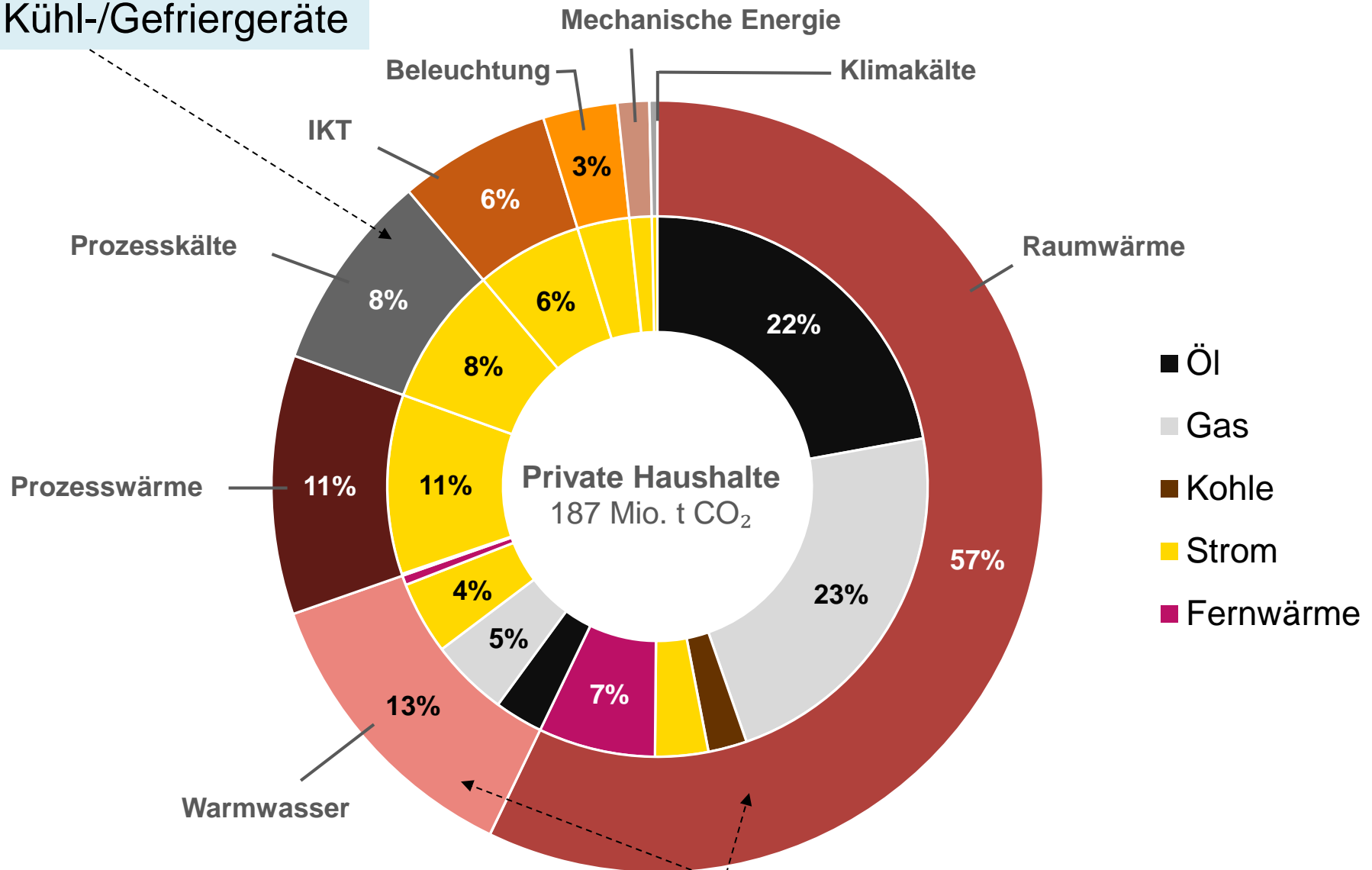
1. Anwendungsorientierte Emissionsbilanz

Direkte und indirekte energiebedingte CO₂-Emissionen nach Endenergiesektoren im Jahr 2014 (Raumwärme temperaturbereinigt)



Energiebedingte CO₂-Emissionen privater Haushalte nach Anwendungen und Energieträgern im Jahr 2014 (Raumwärme temperaturbereinigt)

Effiziente Kühl-/Gefriergeräte

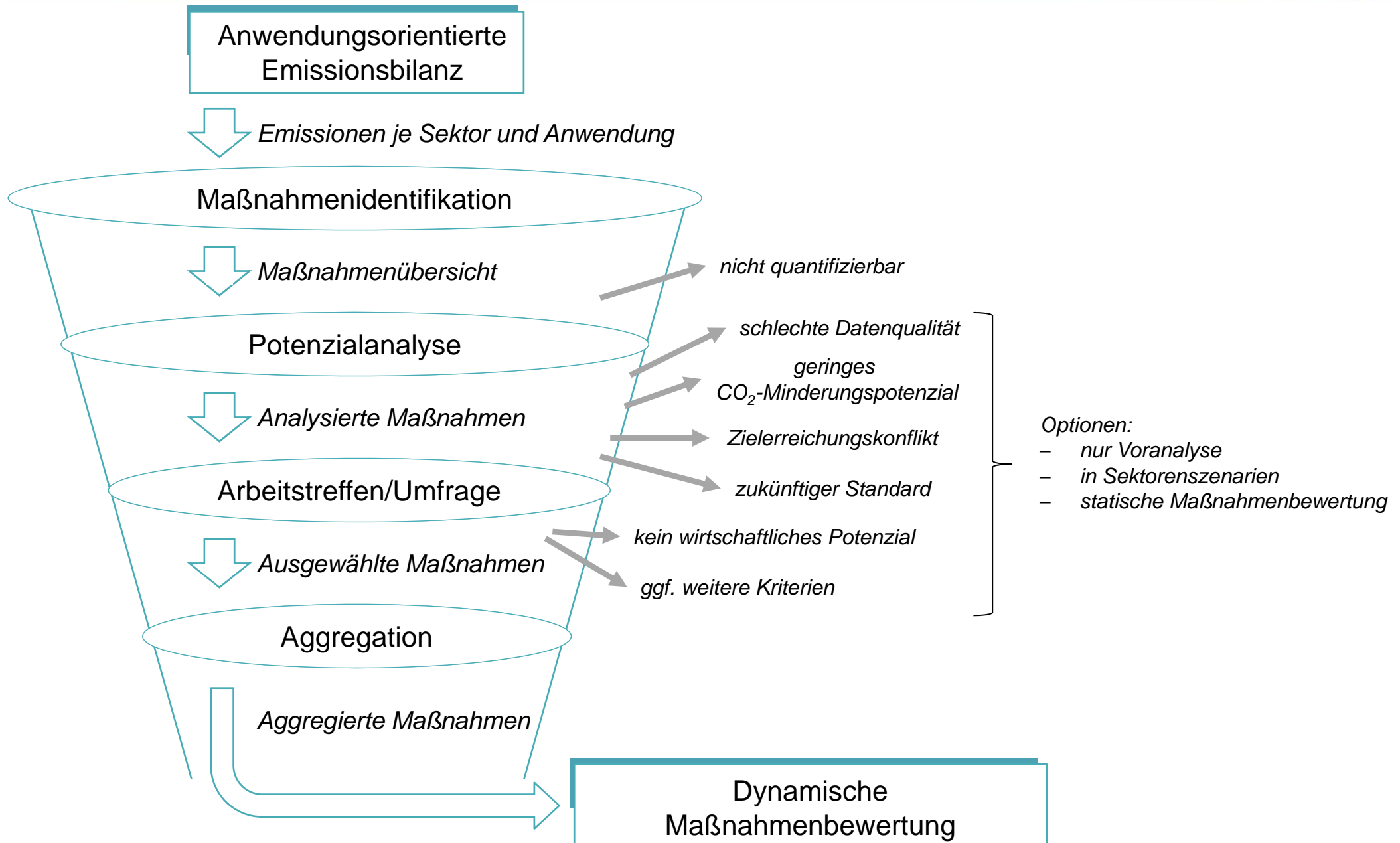


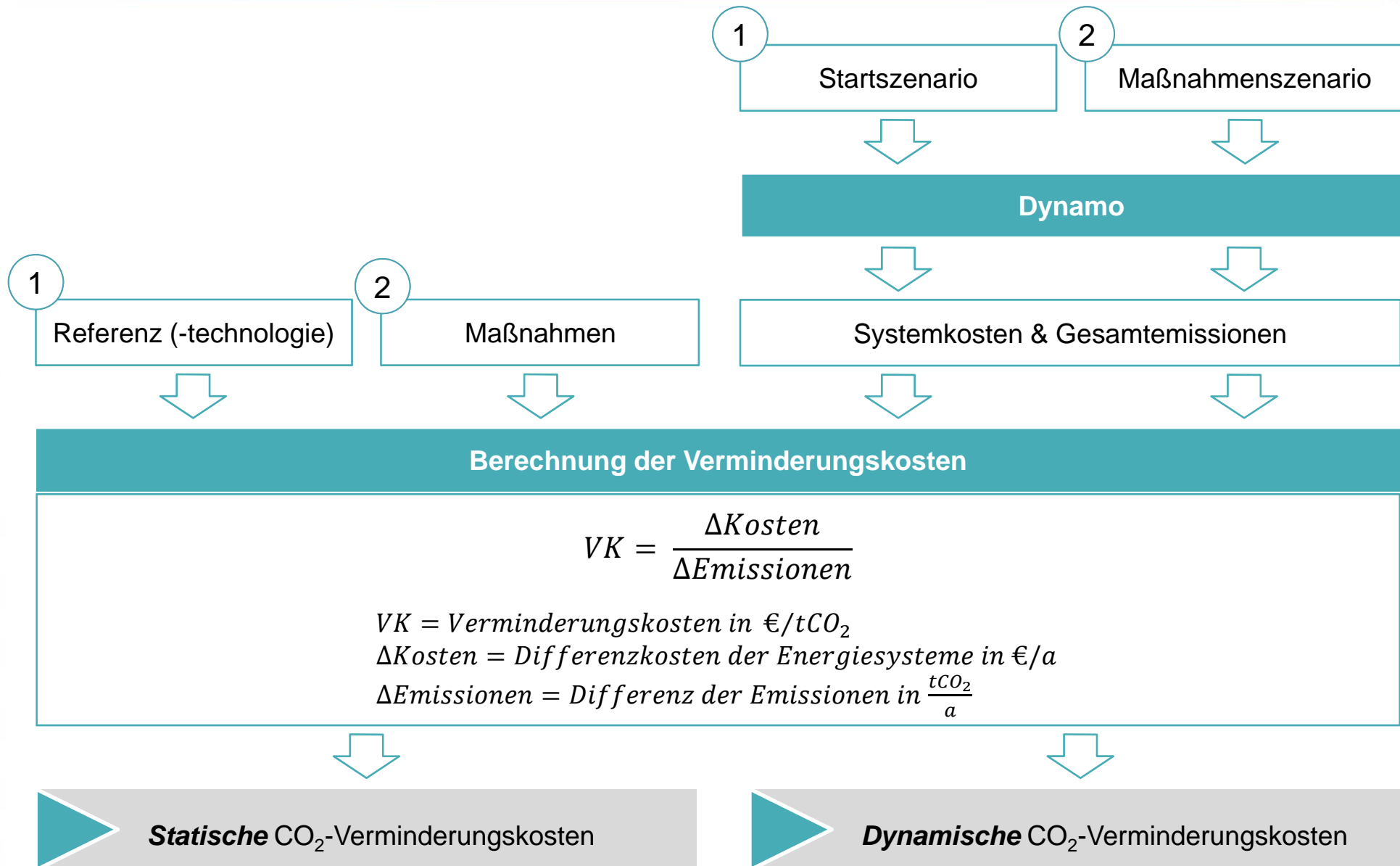
Gas-Brennwertkessel + Erdgas

Wärmepumpe + erneuerbarer Strom

Dynamis Methodik

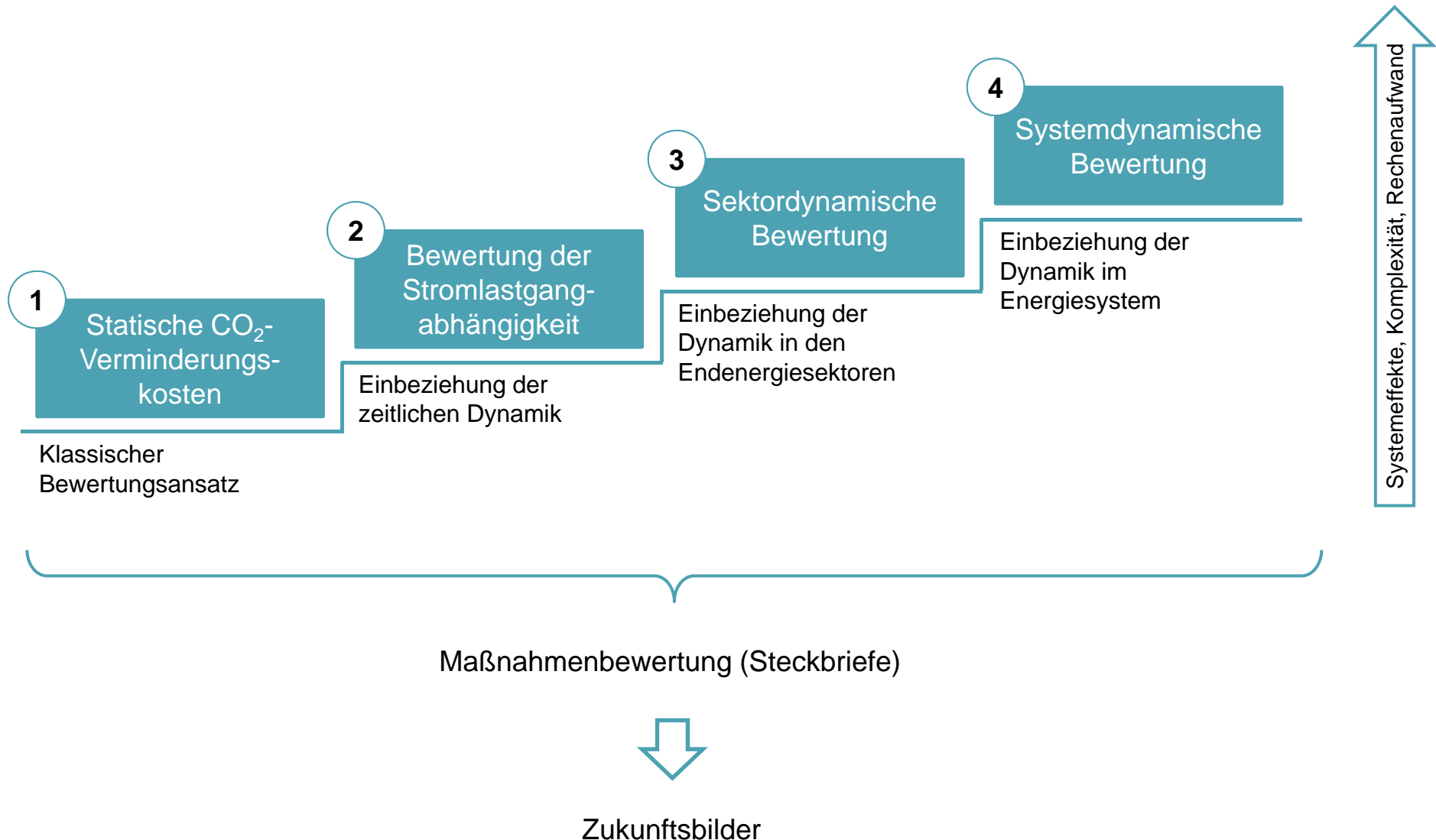
2. Potenzialanalyse und Maßnahmenidentifikation





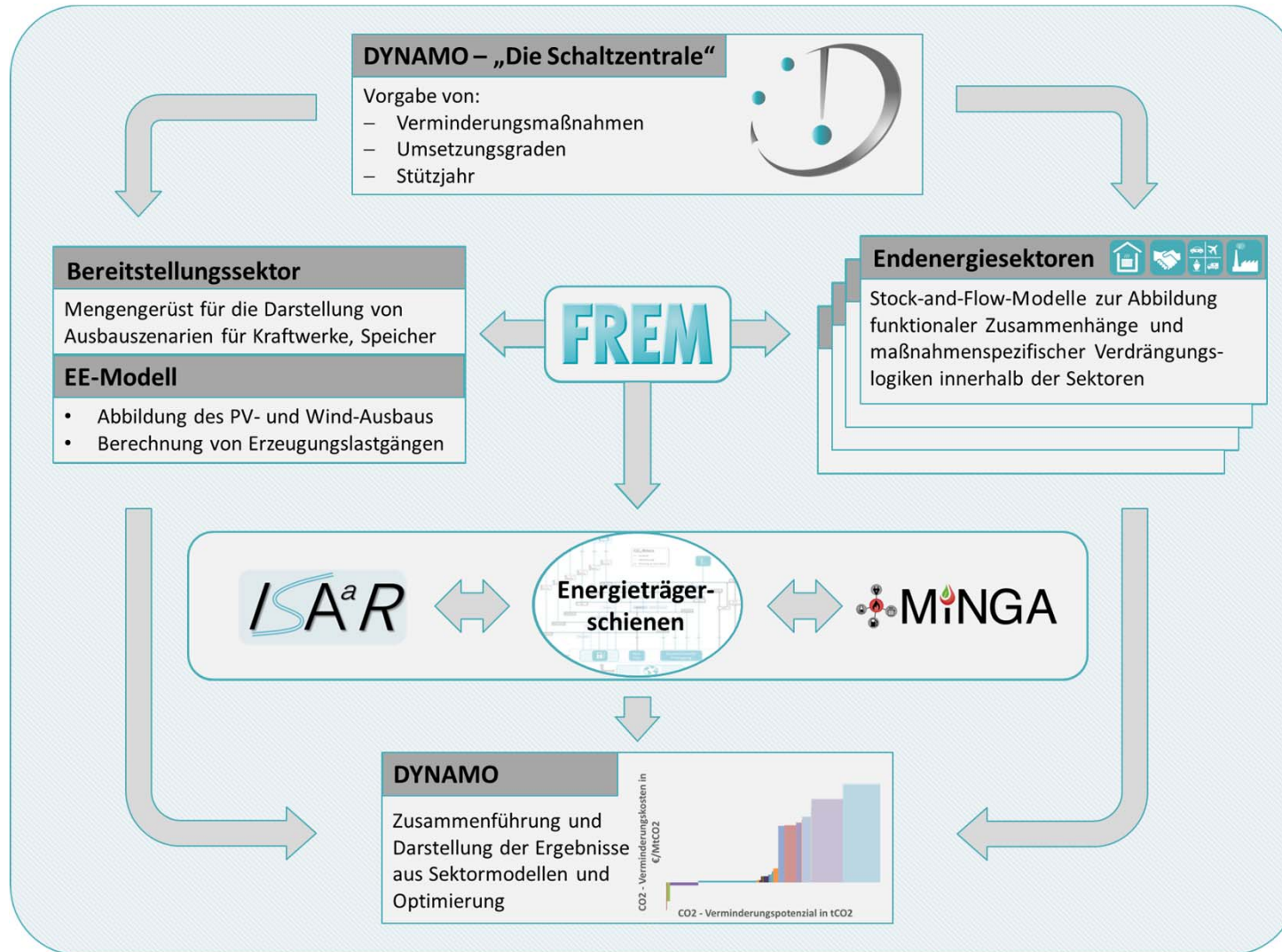
Dynamis Methodik

4. Vierstufiger Bewertungsansatz



Dynamis Methodik

5. Die Dynamis-Modelllandschaft



Überblick und Zusammenfassung

Kurzbeschreibung

Dynamische und intersektorale Maßnahmenbewertung zur kosteneffizienten Dekarbonisierung des Energiesystems

Eckdaten

- Projektlaufzeit: 08/2016 bis 07/2019
- Konsortium: FfE e.V., FfE GmbH, TUM IfE
- 13 Projektpartner: EVU, Automobilhersteller und Industrie
- Budget: 2,9 Mio. €

