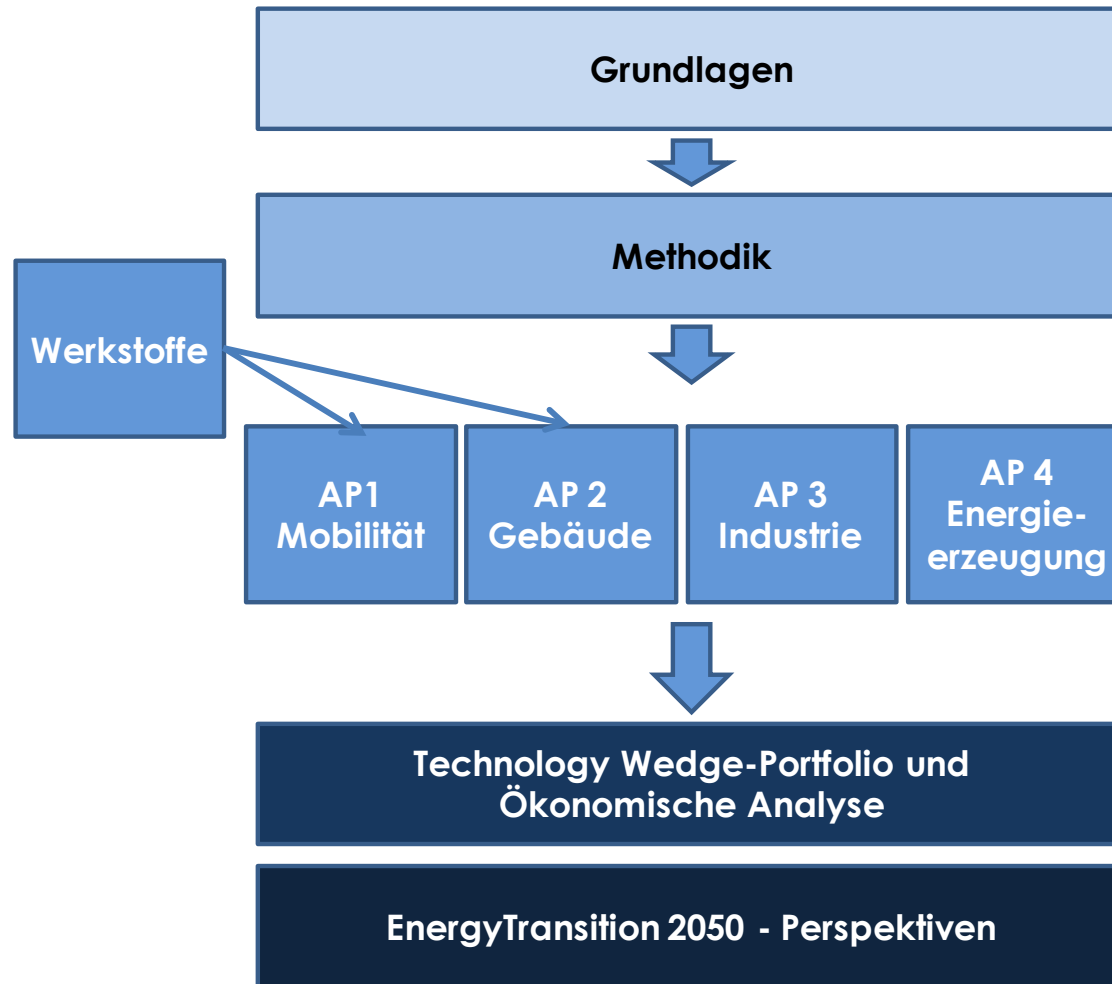


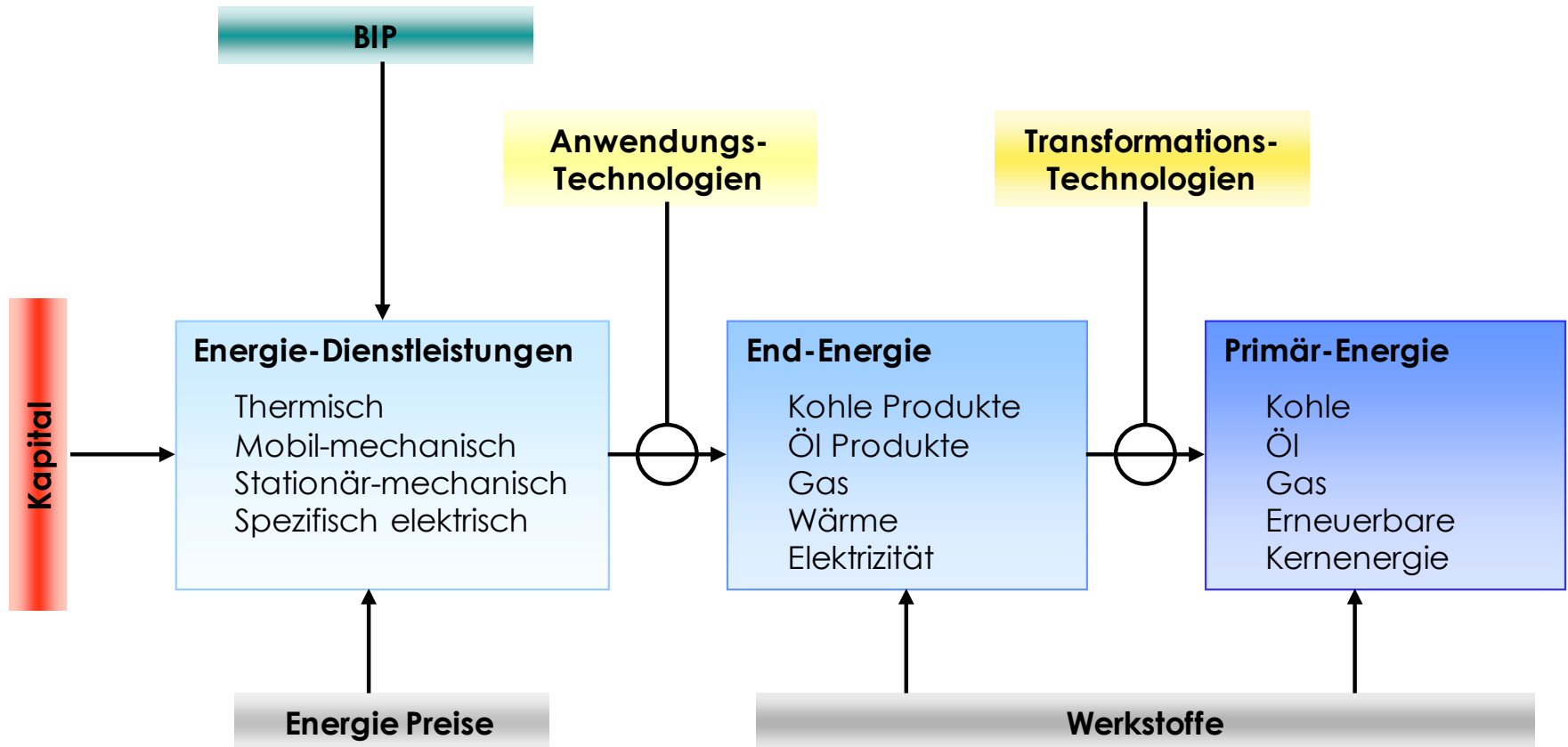
Energy Transition \ 2012 \ 2020 \ 2050

Reform-Strategien für das österreichische Energiesystem zur Unterstützung der Politikziele 2012, 2020 und 2050

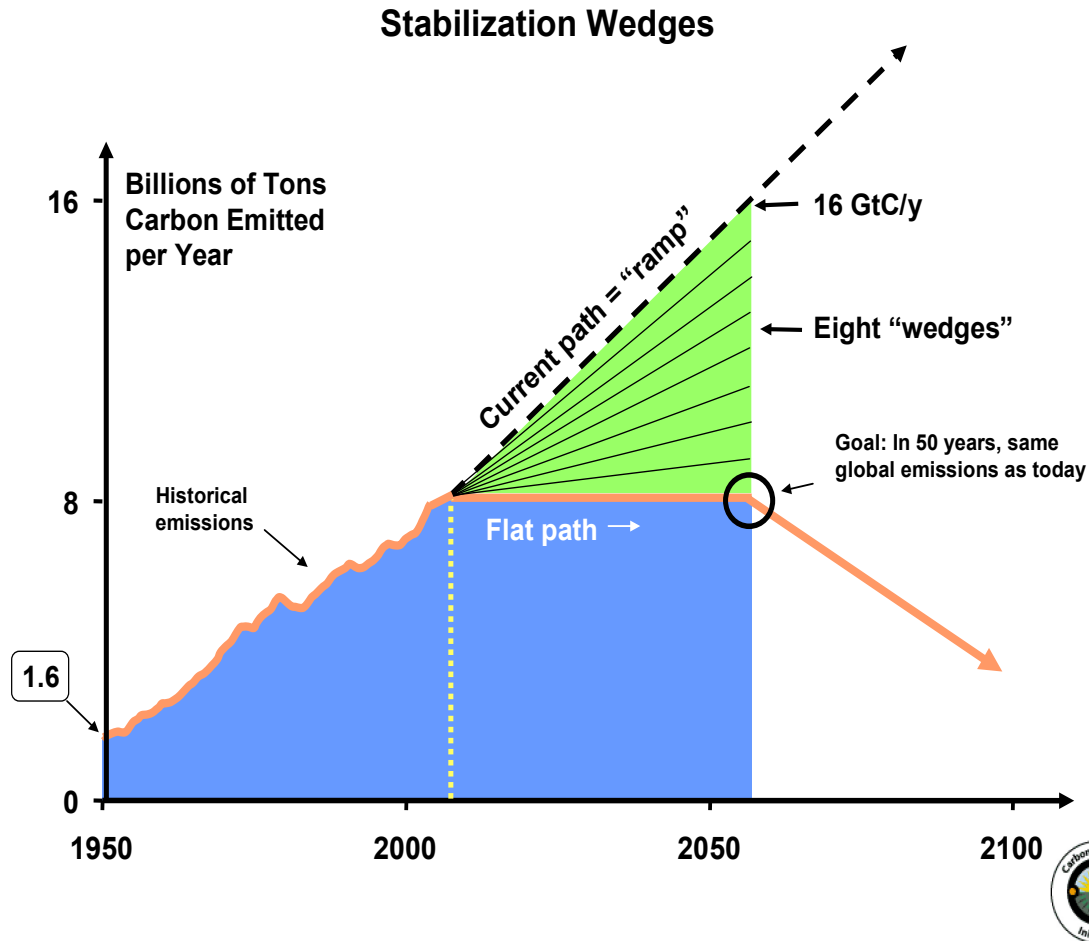
Stakeholder Workshop
WIFO, 21. September 2010



Strukturmodell des Energiesystems



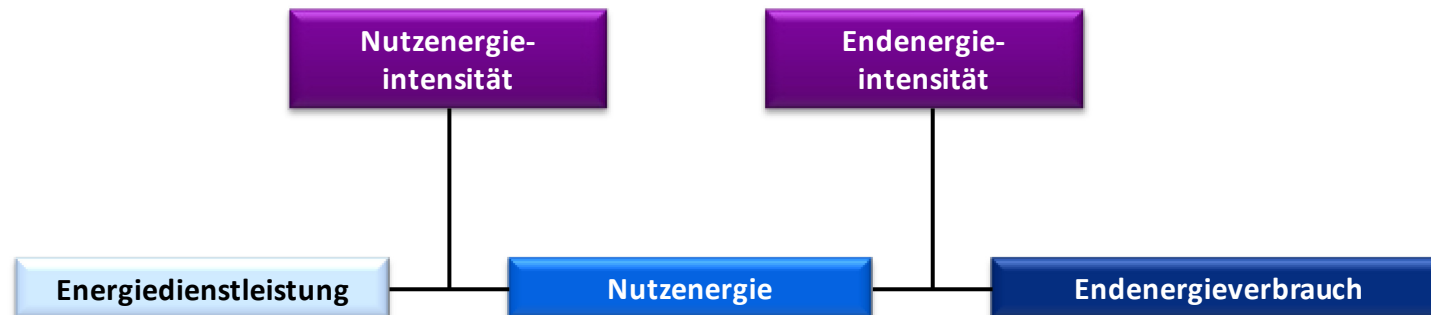
Konzept der Technology Wedges



Q: Pacala, Socolow, 2004.

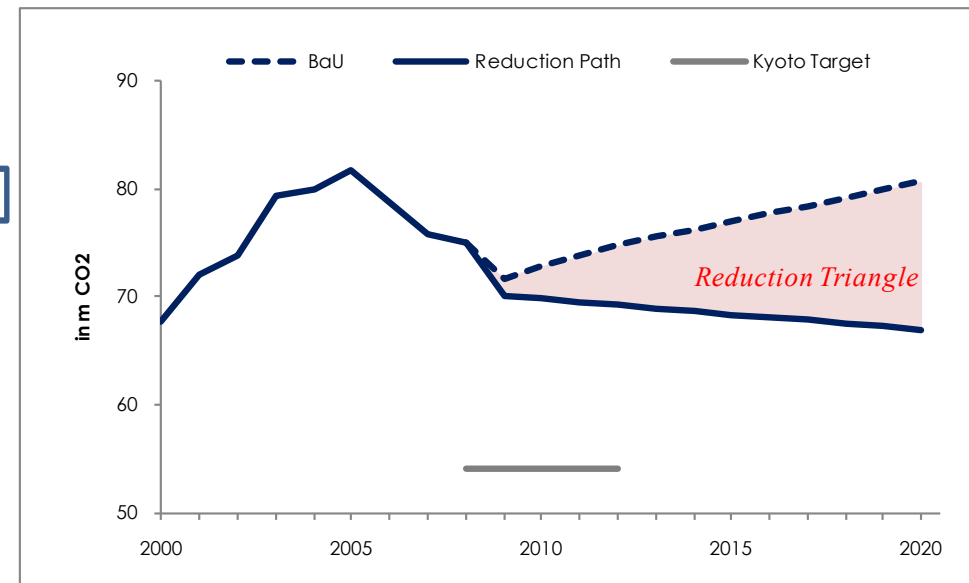
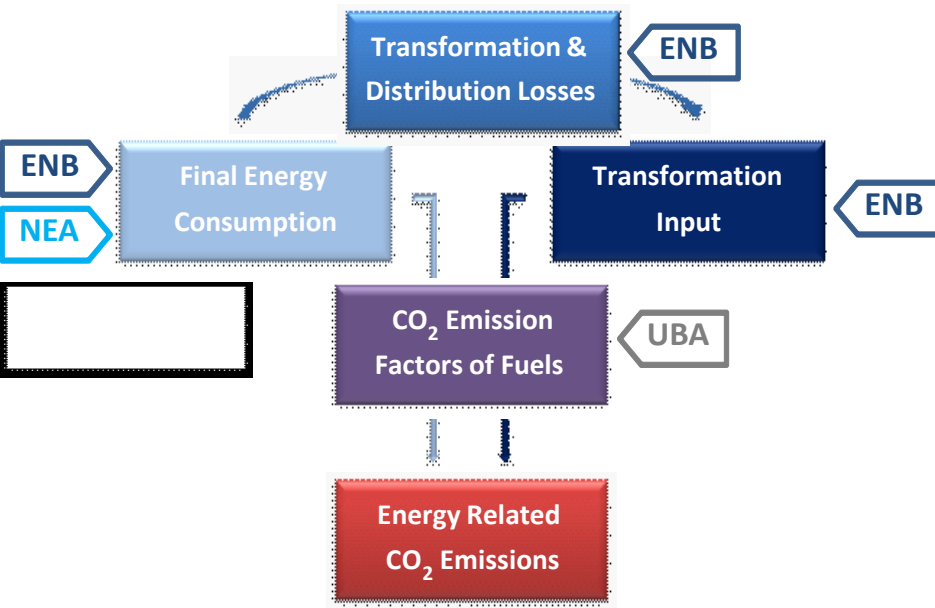
Storylines als deskriptiver Rahmen für:

- Energiedienstleistungen
- Energieeffizienz
- Energiemix und Energieflüsse
- Technologien
- Emissionseffekte
- Investitions- und Betriebskosten



- Entwicklung der relevanten Energieparameter bis 2020 in Indexform (2008=100)
- Umrechnung in absolute Energieflüsse und Emissionen
- Addition der Technology Wedges füllt das reduction triangle

- Entwicklung eines möglichen Referenzpfades für Emissionen und Energieflüsse
- Berechnung des Reduktionspfades gegenüber 2008 zur Erreichung der EU 2020 Ziele



- Verschiedene technology wedge Kombinationen möglich
- Portfolios an technology wedges füllen reduction triangle
- Portfolios bilden additive Kombinationsmöglichkeiten ab
- Exemplarisch zwei Portfolios:
 - Energieeffizienz
 - Low carbon

- Abschätzung der jährlichen Gesamtinvestitionskosten und Zusatzkosten zu Referenztechnologie
- Abschätzung der jährlichen Betriebskosten und Betriebskosteneinsparungen im Vergleich zu Referenztechnologie
- Berechnung der Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte
- Berechnung der user capital costs

