

Energie, Klima, Wirtschaft Perspektiven 2010-2020

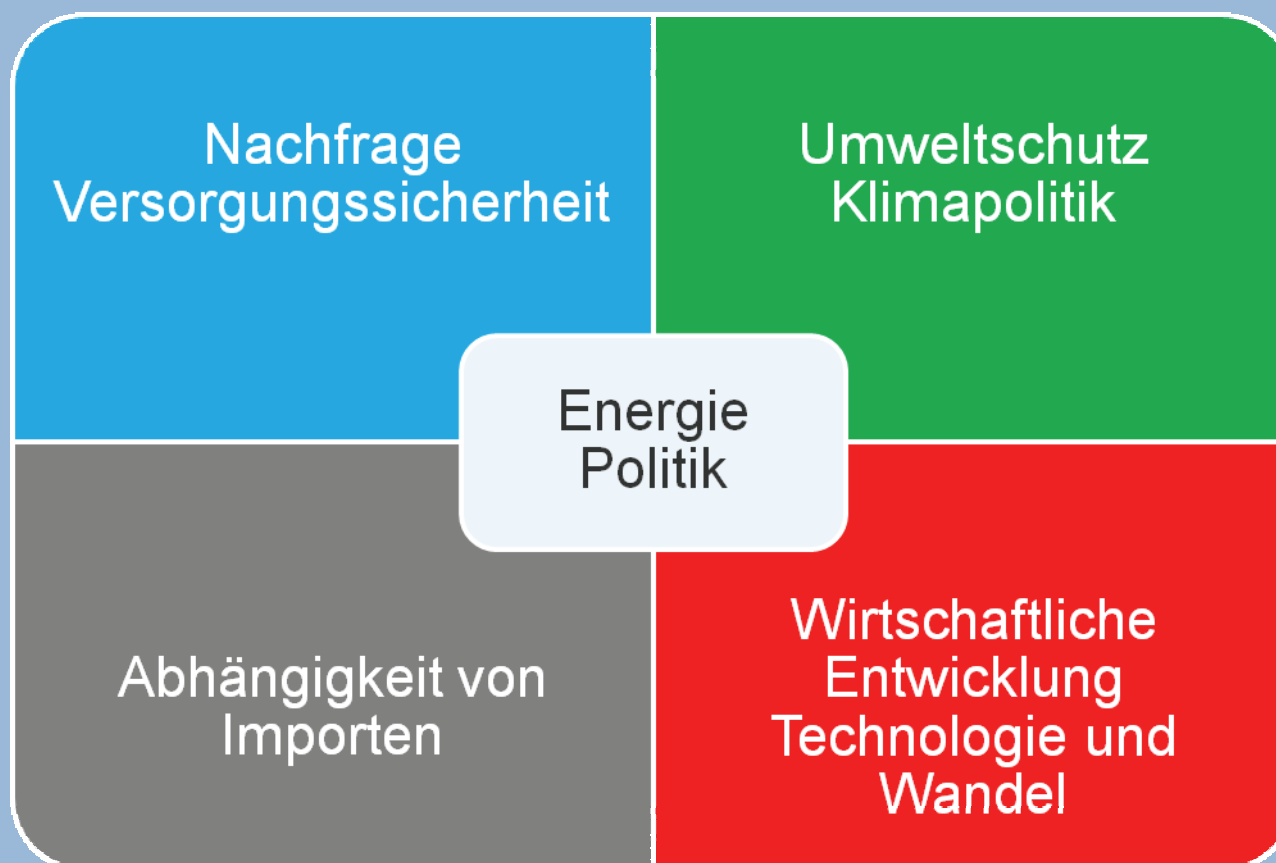
Gunter Stephan

Department Volkswirtschaftslehre
Oeschger Centre of Climate
Research

Universität Bern

Energie, Klima, Wirtschaft

vernetzte Energiepolitik



Energie, Klima, Wirtschaft

drängende Probleme

Abhängigkeit von Importen reduzieren

- Importe an fossilen Ressourcen und Zertifikaten erzeugen Kapitalabflüsse
- schaffen wegen der hohen Preisvolatilität Unsicherheit
- behindern Investitionen und Wachstum
- verringern Wettbewerbsfähigkeit und behindern Innovationen

Energie, Klima, Wirtschaft

drängende Probleme

Konsistenz in Umwelt- und Energiepolitik garantieren

- eine reine Effizienzstrategie kann Klimaziele verfehlen
- Energiepolitik muss die Zielvorgaben aus beiden Bereichen stützen
- Preiskorrekturen sind nötig
- Umweltschutz und Energiesparen müssen sich rechnen

Energie, Klima, Wirtschaft zum technischen Fortschritt

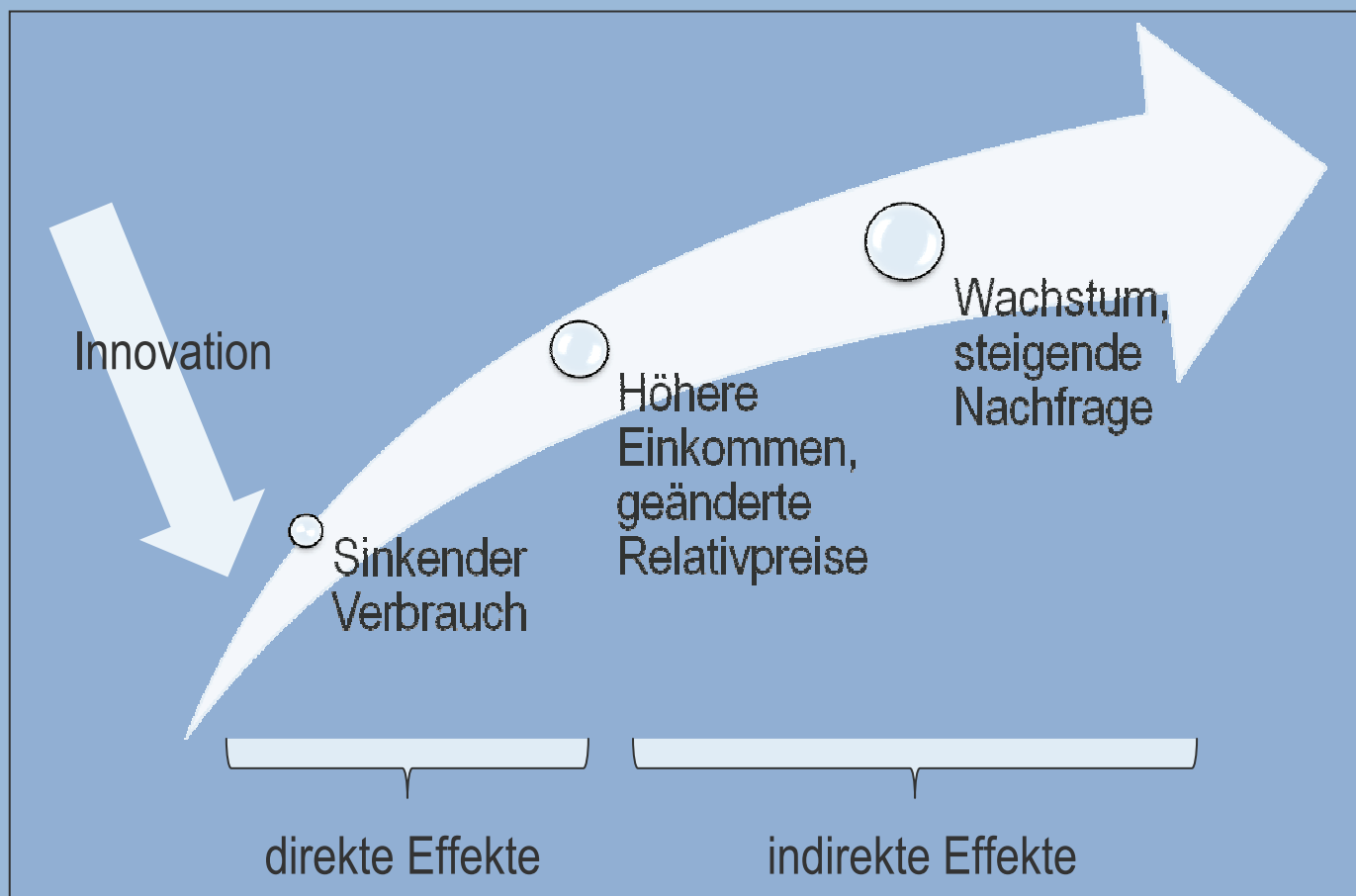
Effiziente Technologien sind von besonderer Bedeutung

- steigender Wohlstand mit weniger Energie
- Reduktion des Umweltverbrauchs
- mehr Wettbewerbsfähigkeit durch innovative Produkte

Sie zu entwickeln und anzuwenden allein reicht nicht

Energie, Klima, Wirtschaft

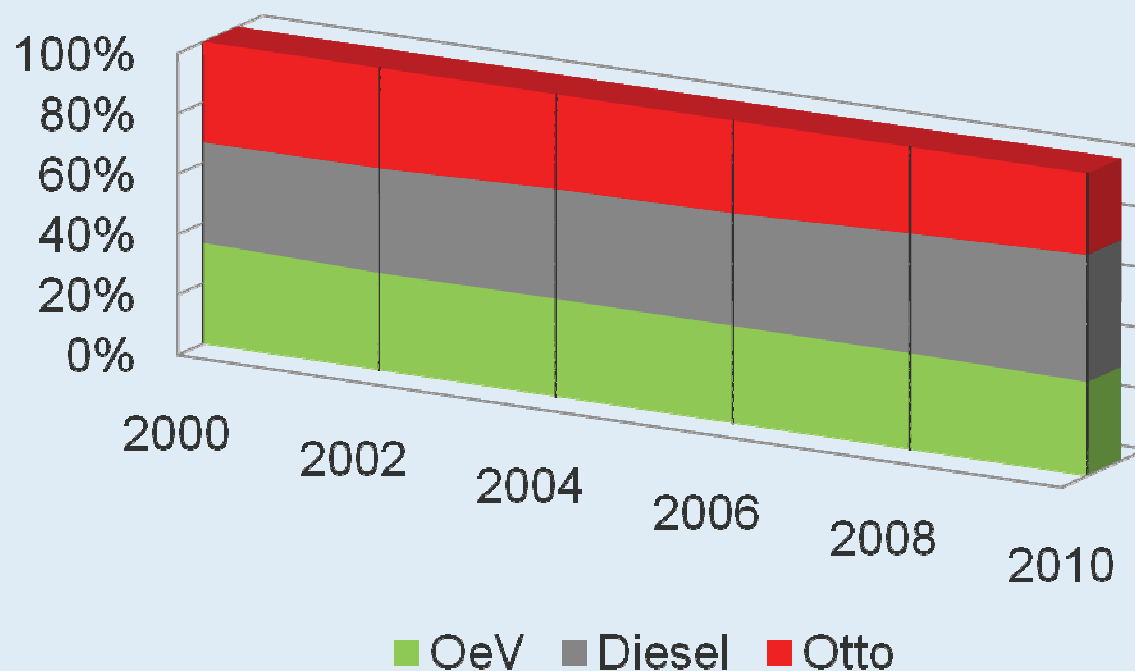
Effizienz und Rebound Effekt



Energie, Klima, Wirtschaft

die Wirkungen von Preissignalen

Wirkung der Ökosteuerreform auf den Bestand an Mobilitätsträgern



Preisauflschlag
Ökosteuer

2000: 5 Rp./L

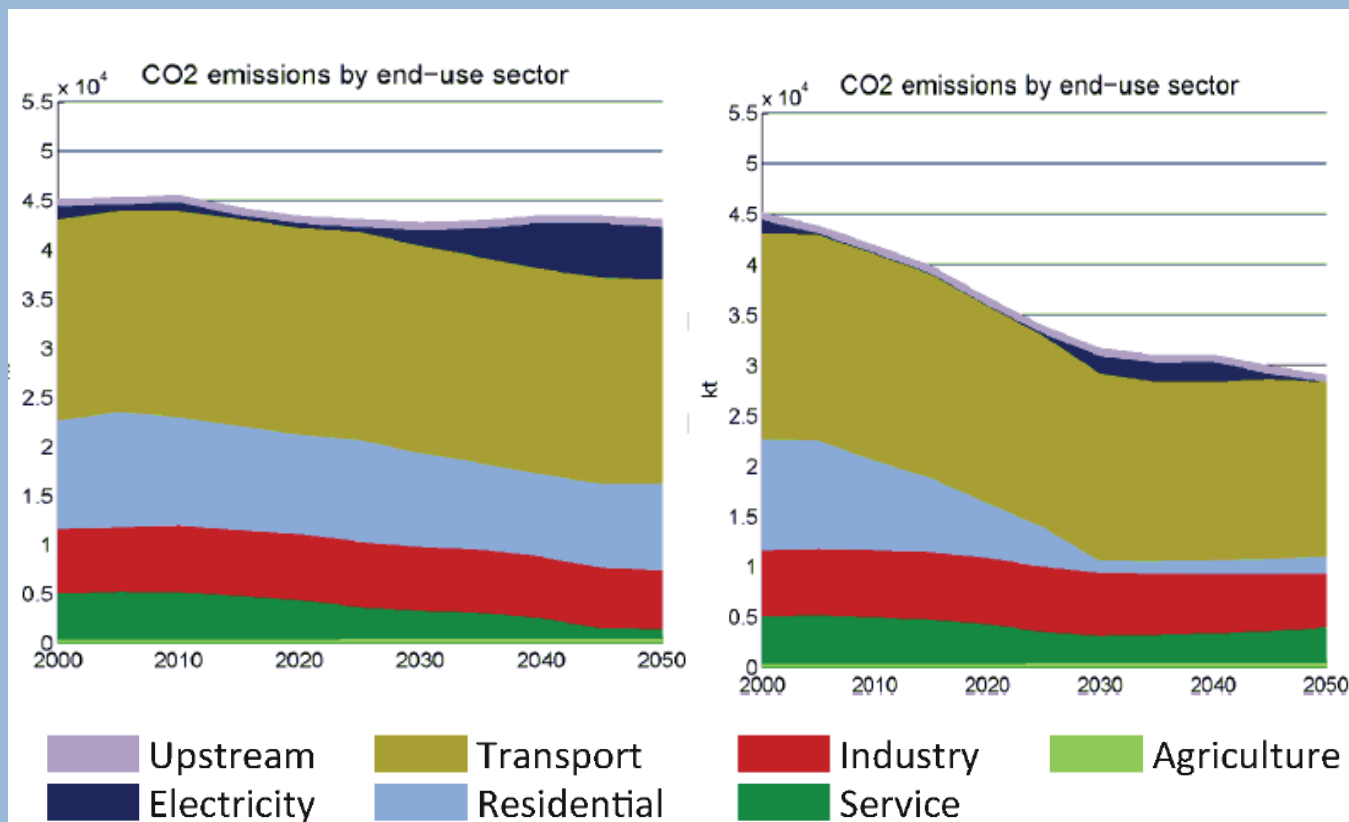
2004: 24 Rp./L

Energie, Klima, Wirtschaft

Einfluss von Energiepreisen

2050: 50\$₂₀₀₀/Barrel

2050: 200\$₂₀₀₀/Barrel



Quelle: NCCR
Climate WP4/PSI

Preissrognose
gemäss DIW

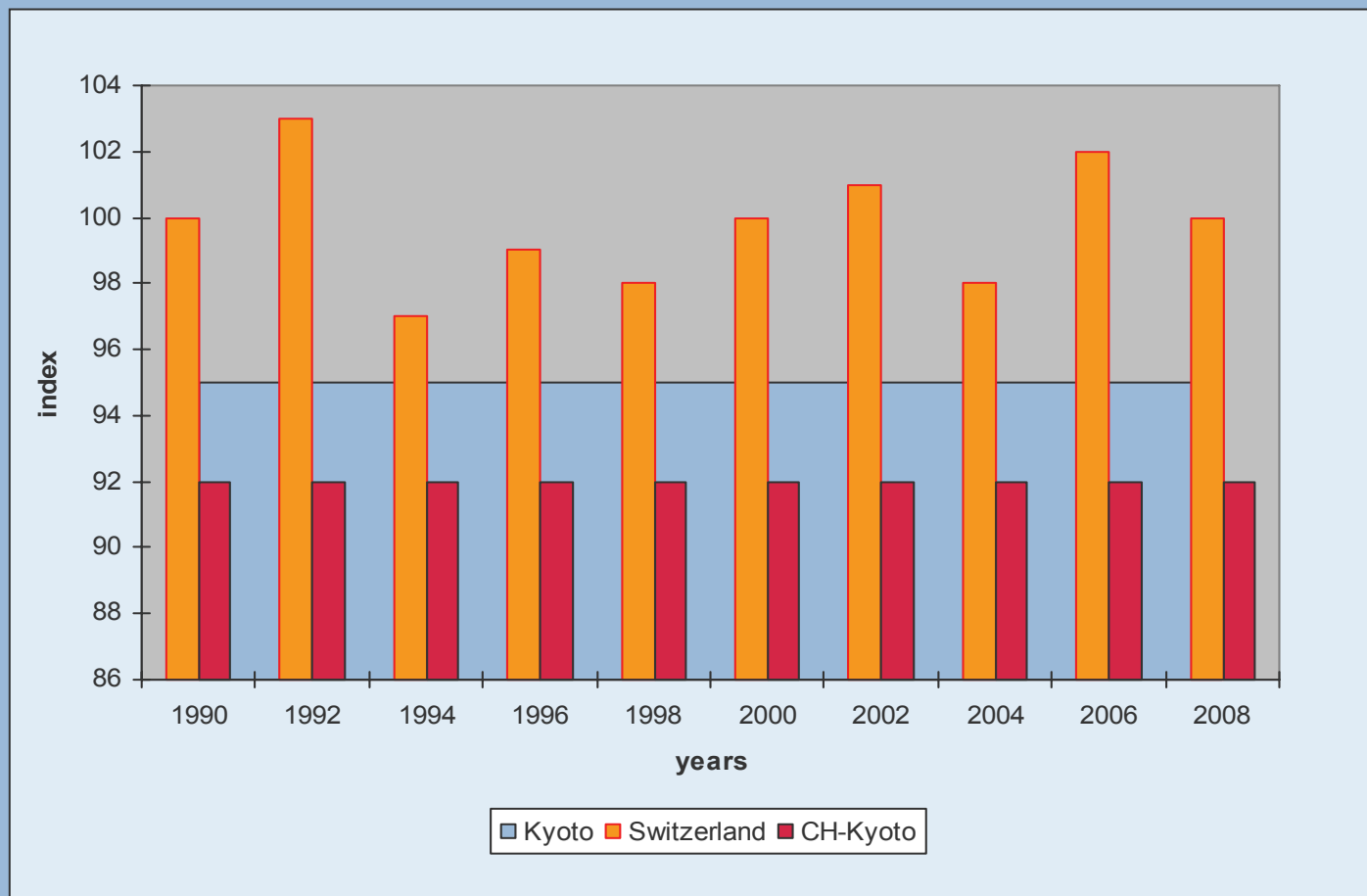
Energie, Klima, Wirtschaft

ohne Politik geht es nicht

- Rahmenbedingungen und Anreize für Innovationen schaffen
- Neben technischer sind institutionelle und politische Innovationen notwendig
- Anreize und Signale müssen eindeutig, nachvollziehbar und nachhaltig sein

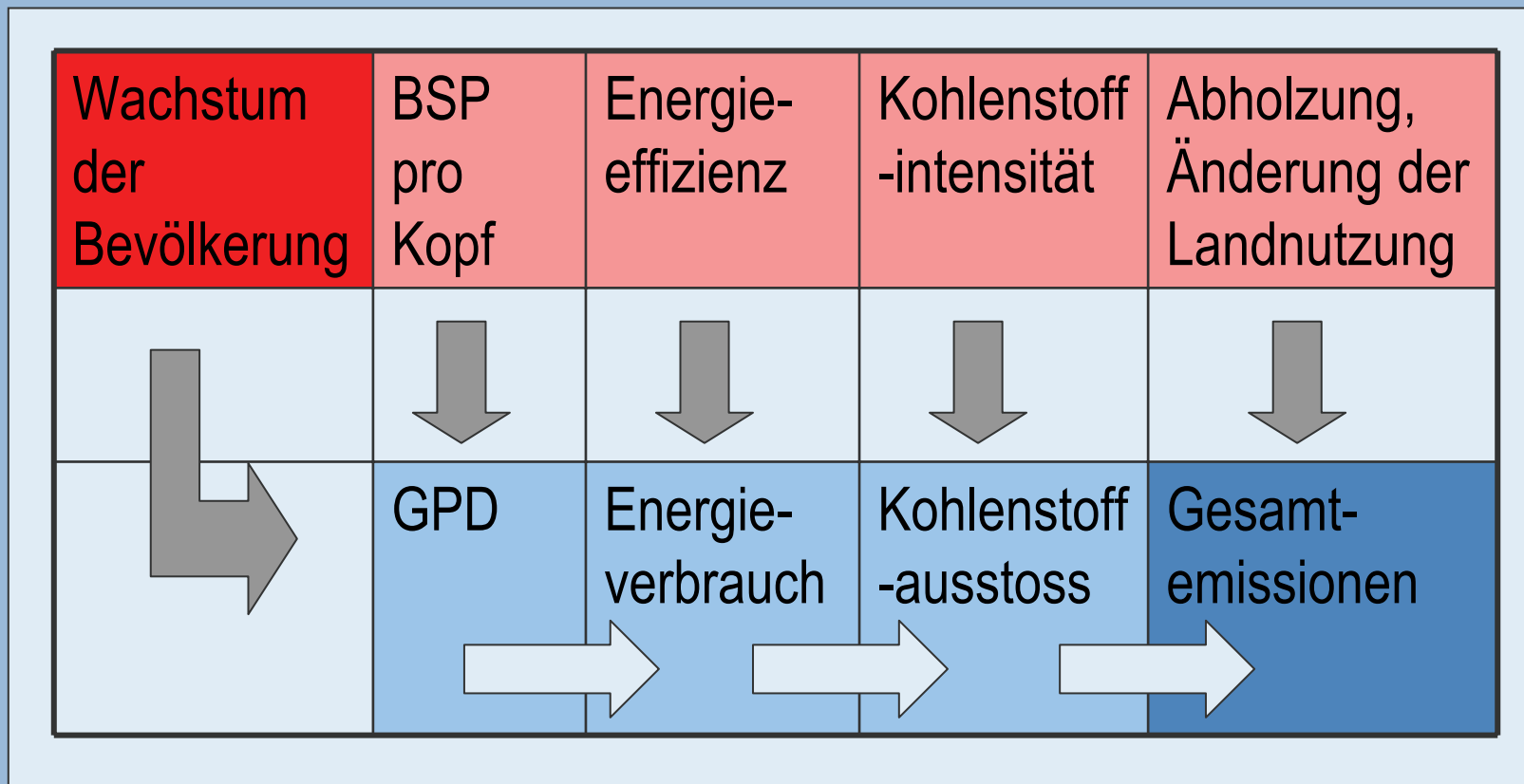
Energie, Klima, Wirtschaft

Kyoto wird verfehlt



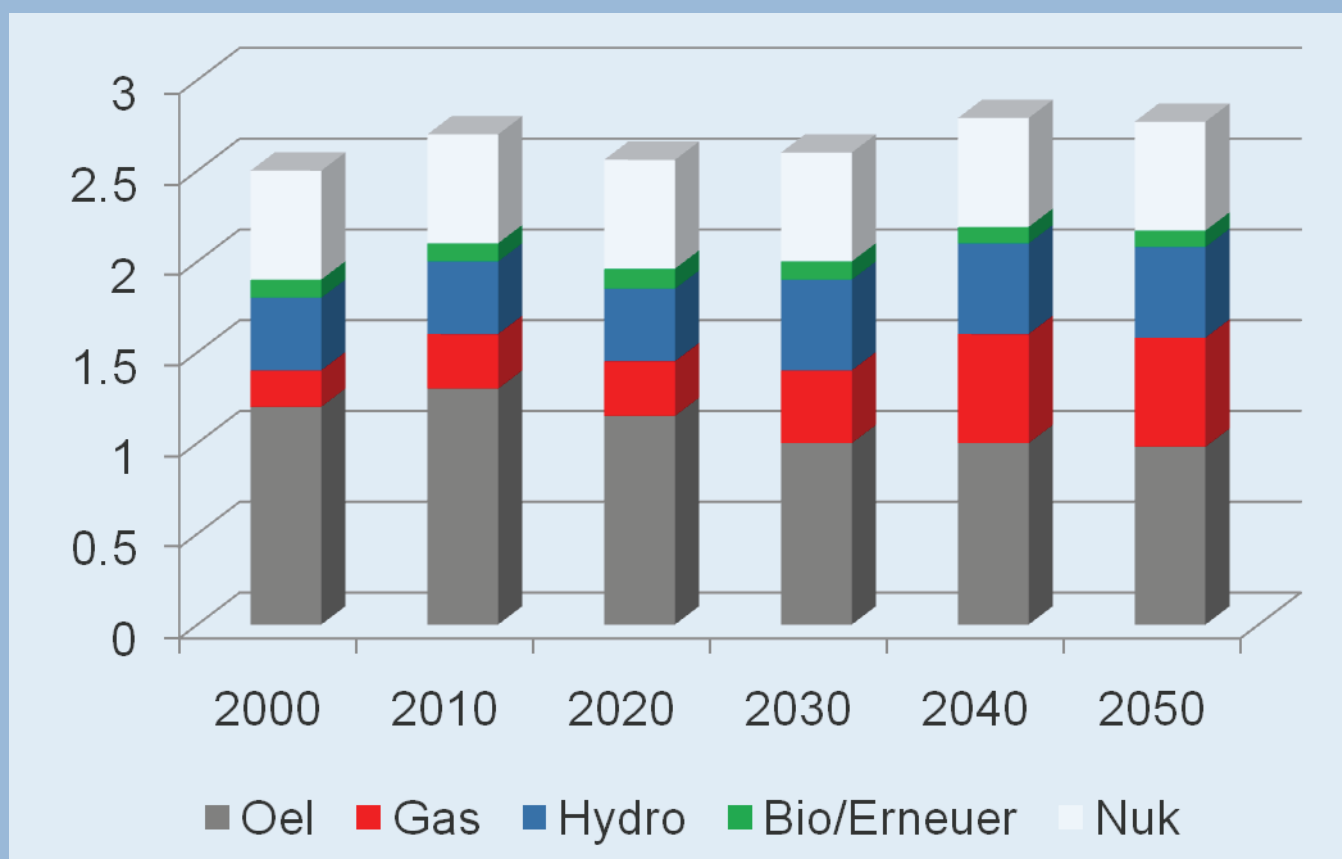
Energie, Klima, Wirtschaft

was Treibhausgasemissionen treibt



Energie, Klima, Wirtschaft

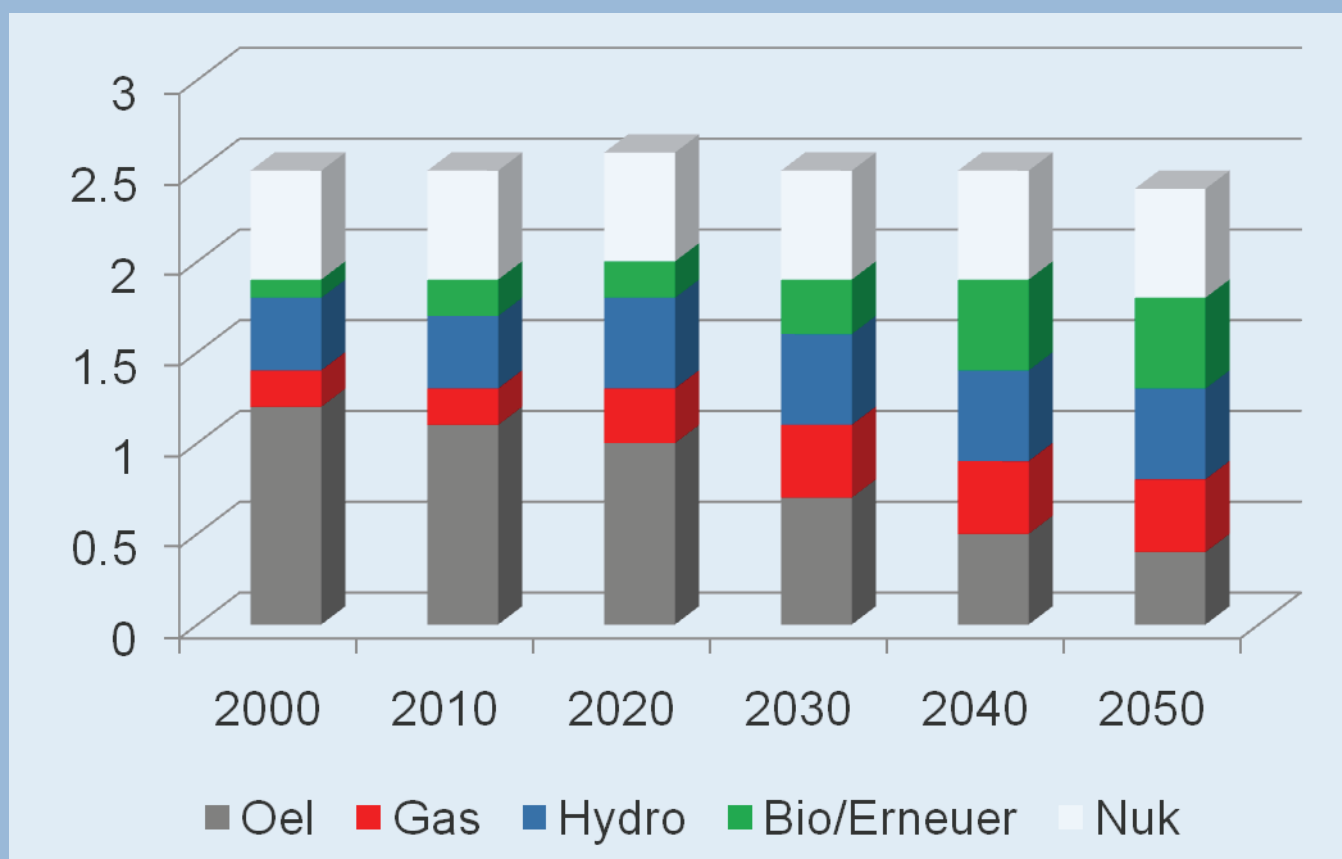
Primärenergie Business As Usual



Quelle: NCCR
Climate WP4/PSI

Energie, Klima, Wirtschaft

Primärenergie OcCC Klimaziele

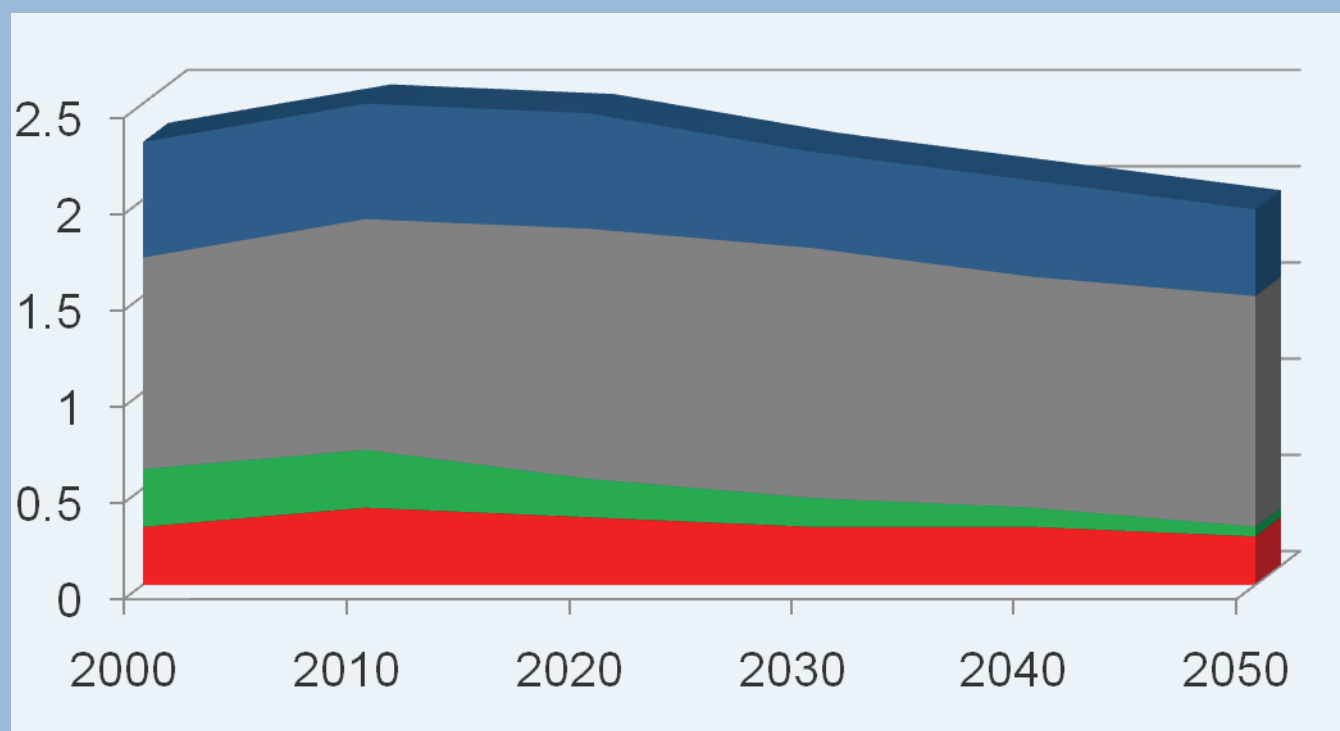


OcCC Ziel:
-20% 2020
-60% 2050

Quelle: NCCR
Climate WP4/PSI

Energie, Klima, Wirtschaft

CO2 Emissionen BAU

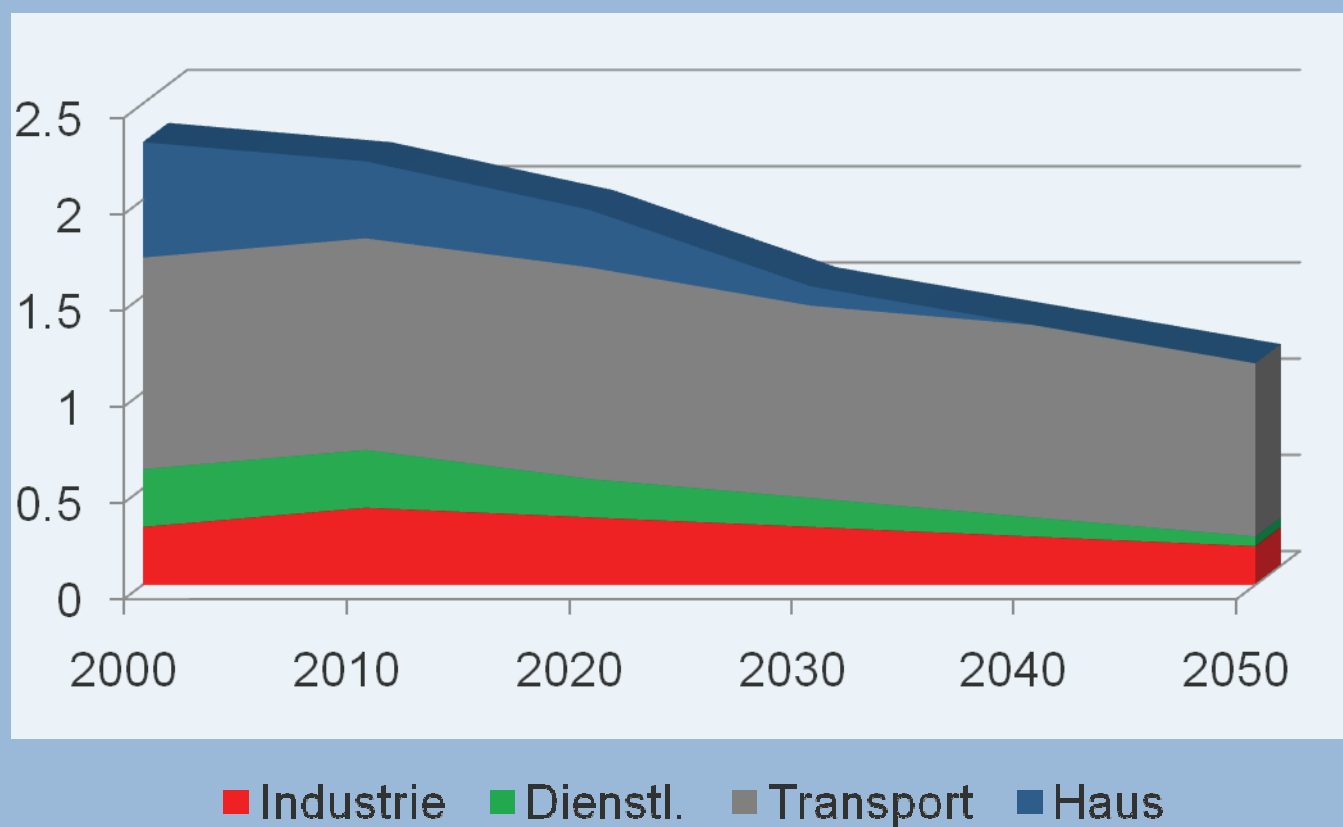


■ Industrie ■ Dienstl. ■ Transport ■ Haus

Quelle: NCCR
Climate WP4/PSI

Energie, Klima, Wirtschaft

CO₂ Emissionen OcCC



Quelle: NCCR
Climate WP4/PSI

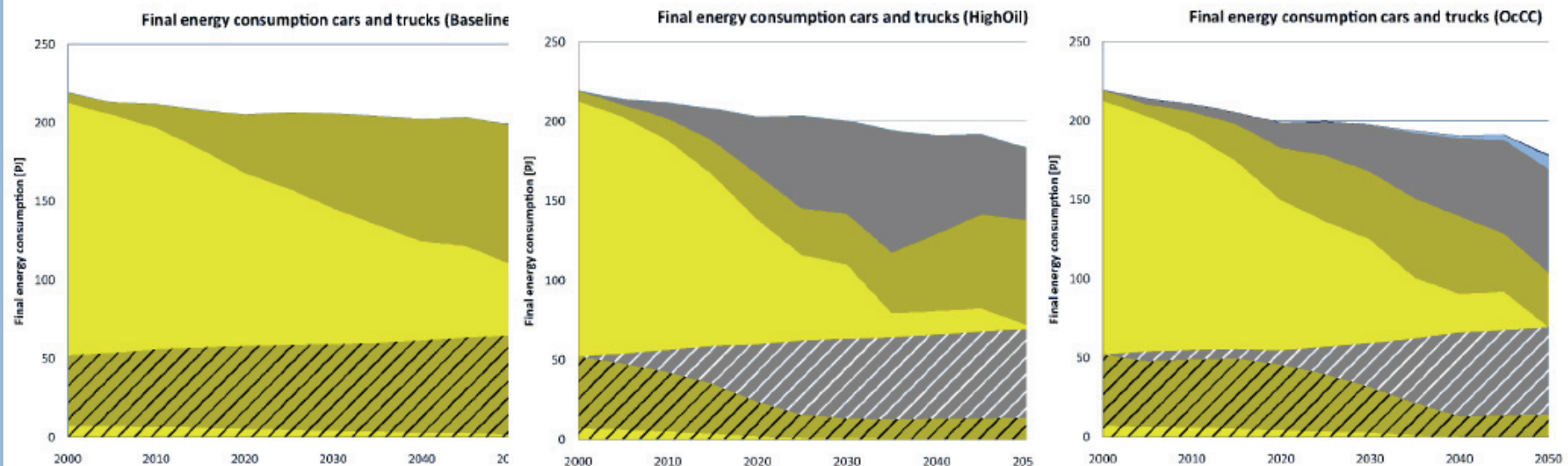
Energie, Klima, Wirtschaft

die Auswirkungen im Verkehr

BAU

200\$₂₀₀₀/Barell

-60%



Gasoline cars Diesel cars Natural gas cars Hydrogen cars Battery cars
Gasoline trucks Diesel trucks Natural gas trucks

Quelle: NCCR
Climate WP4/PSI

Energie, Klima, Wirtschaft

gibt es Empfehlungen?

- Sicherheit und Berechenbarkeit erzeugen
am besten durch entsprechende Preissignale
- Segmentierung in Politikbereiche wirkt
langfristig kontraproduktiv

Vielzahl von Instrumenten kann zum
Vollzugsdefizit führen

Energie, Klima, Wirtschaft

gibt es Empfehlungen?

- Border Tax Adjustment realisieren
so können Wettbewerbsnachteile durch unvollständige internationale Kooperation und Koordination ausgeglichen werden
- Energielabel einführen