



Klimaschutz
ANPACKEN!

**„Modell Deutschland – Klimaschutz bis 2050.
Vom Ziel her denken“
Mobilitätskonzepte der Zukunft**

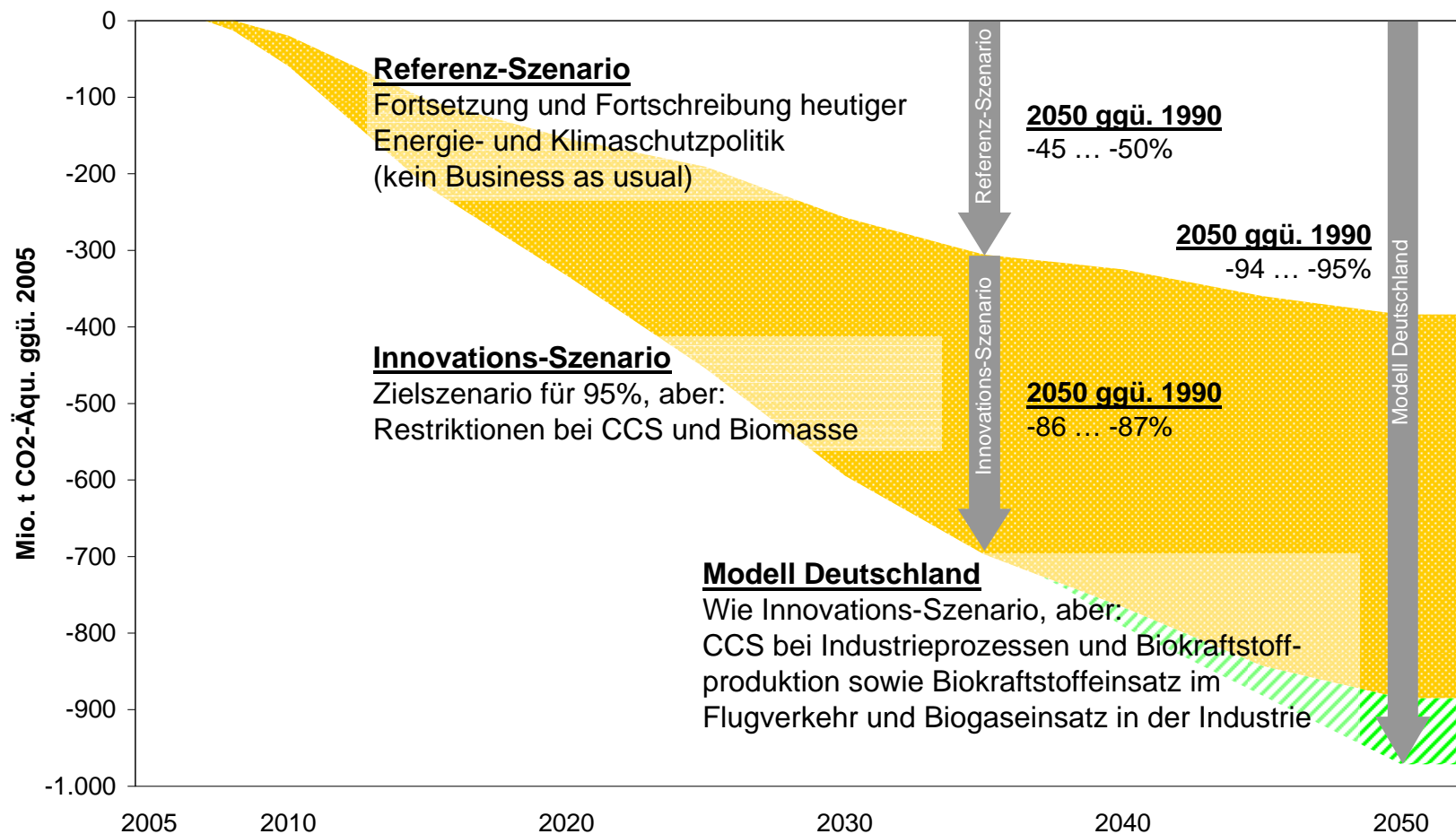
Eine Studie von Prognos AG, Öko-Institut & Dr. Ziesing

**Climate Lunch von ESMT/BDI/WWF
am 29.Juni 2010 in Berlin**

Regine Günther, WWF



Projekt „Modell Deutschland“ Szenarienkonzept



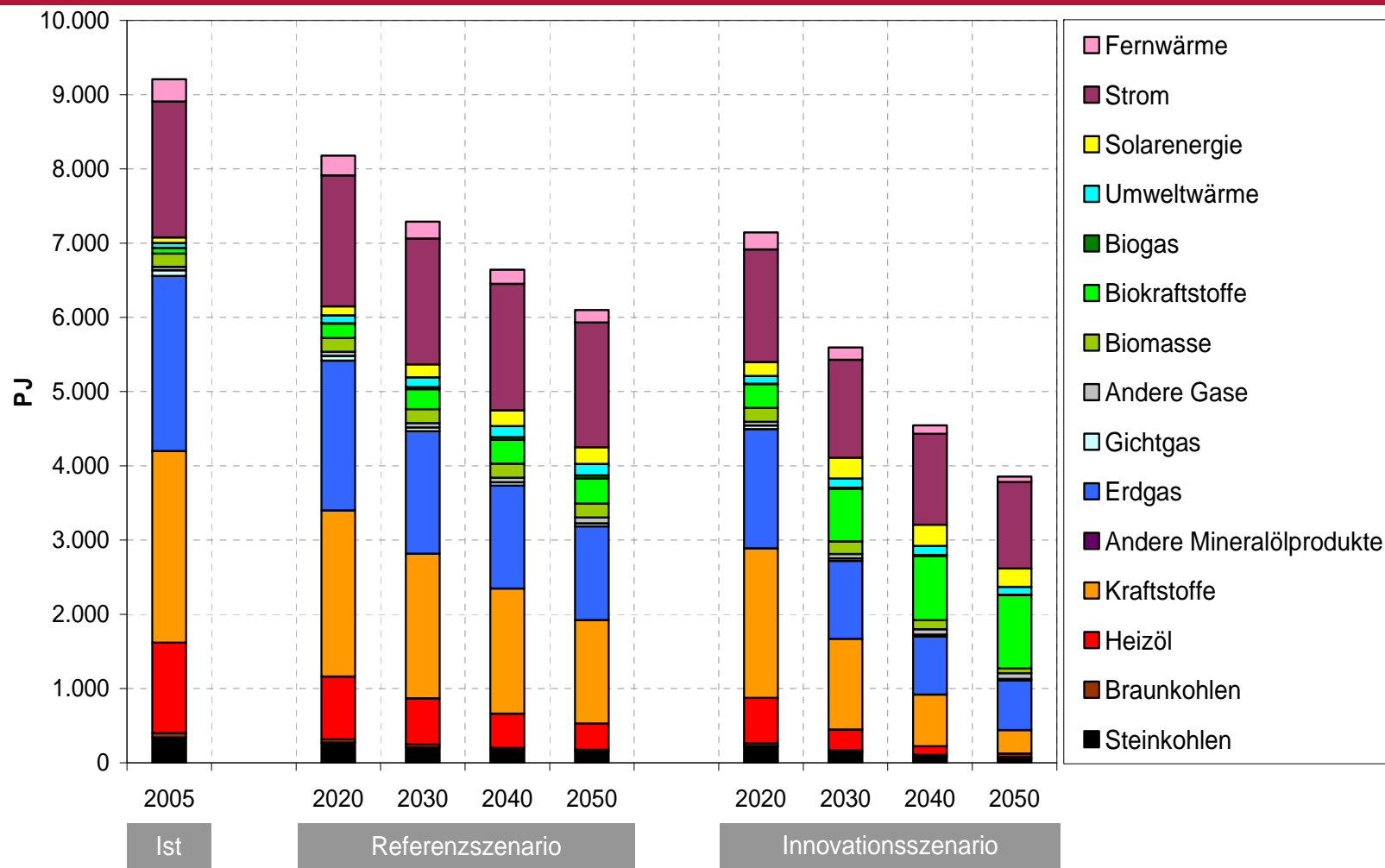
Prognos AG/Öko-Institut für WWF 2009



Ergebnisse im Verkehrssektor



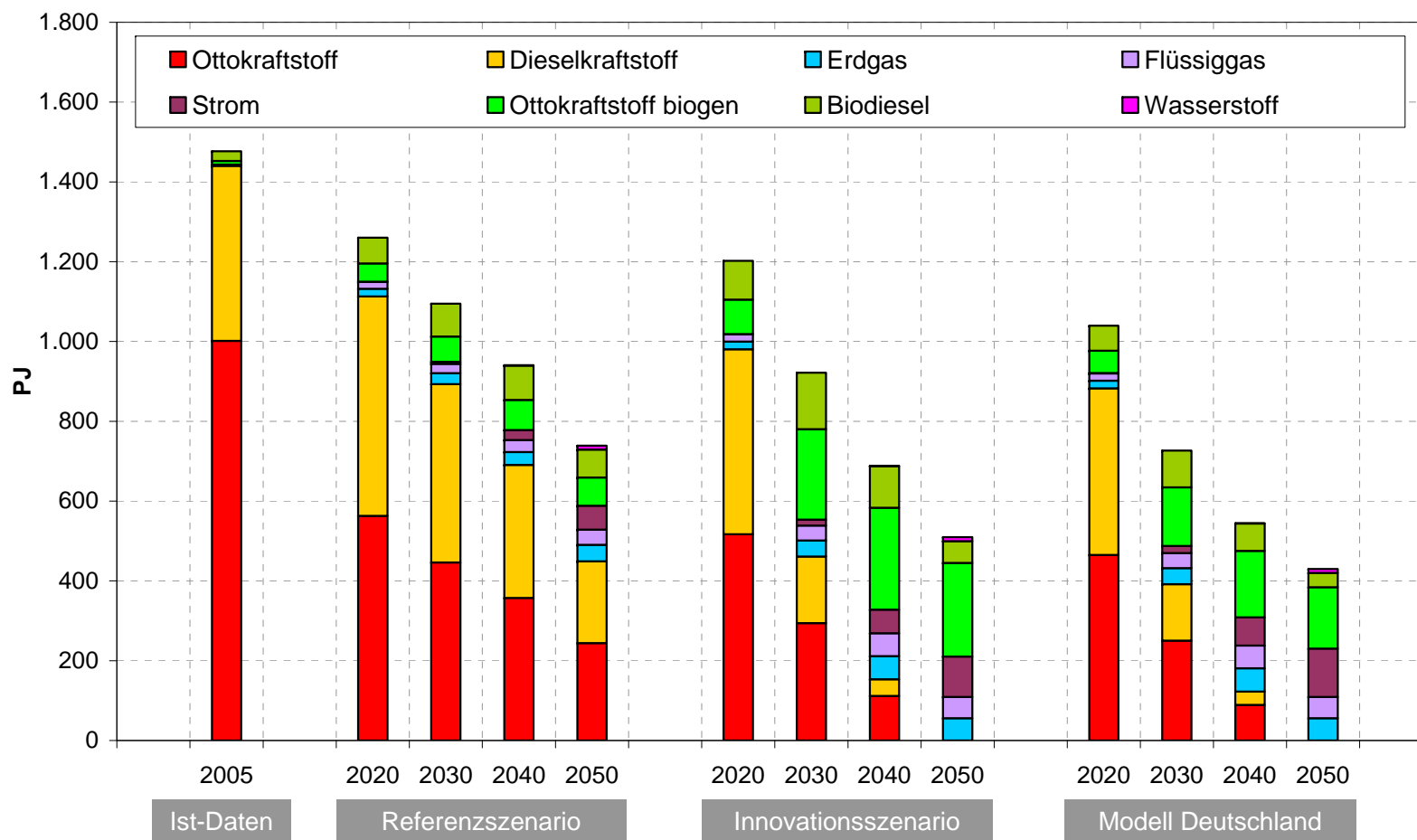
Massive Erhöhung der Energieeffizienz



Prognos AG/Öko-Institut für WWF 2009



Motorisierter Individualverkehr Effizienz, Elektrifizierung & Biofuels

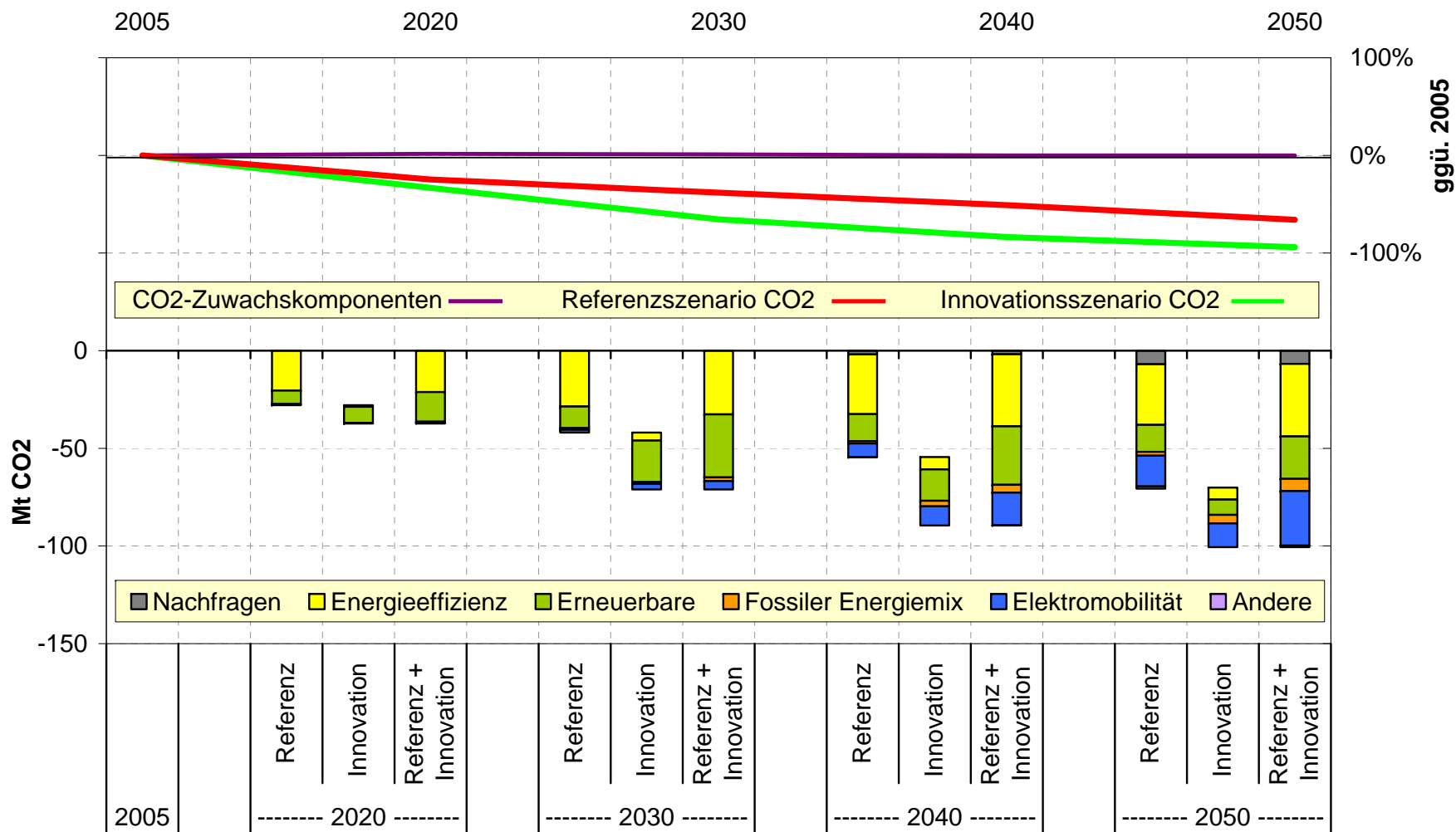


Prognos AG/Öko-Institut für WWF 2009



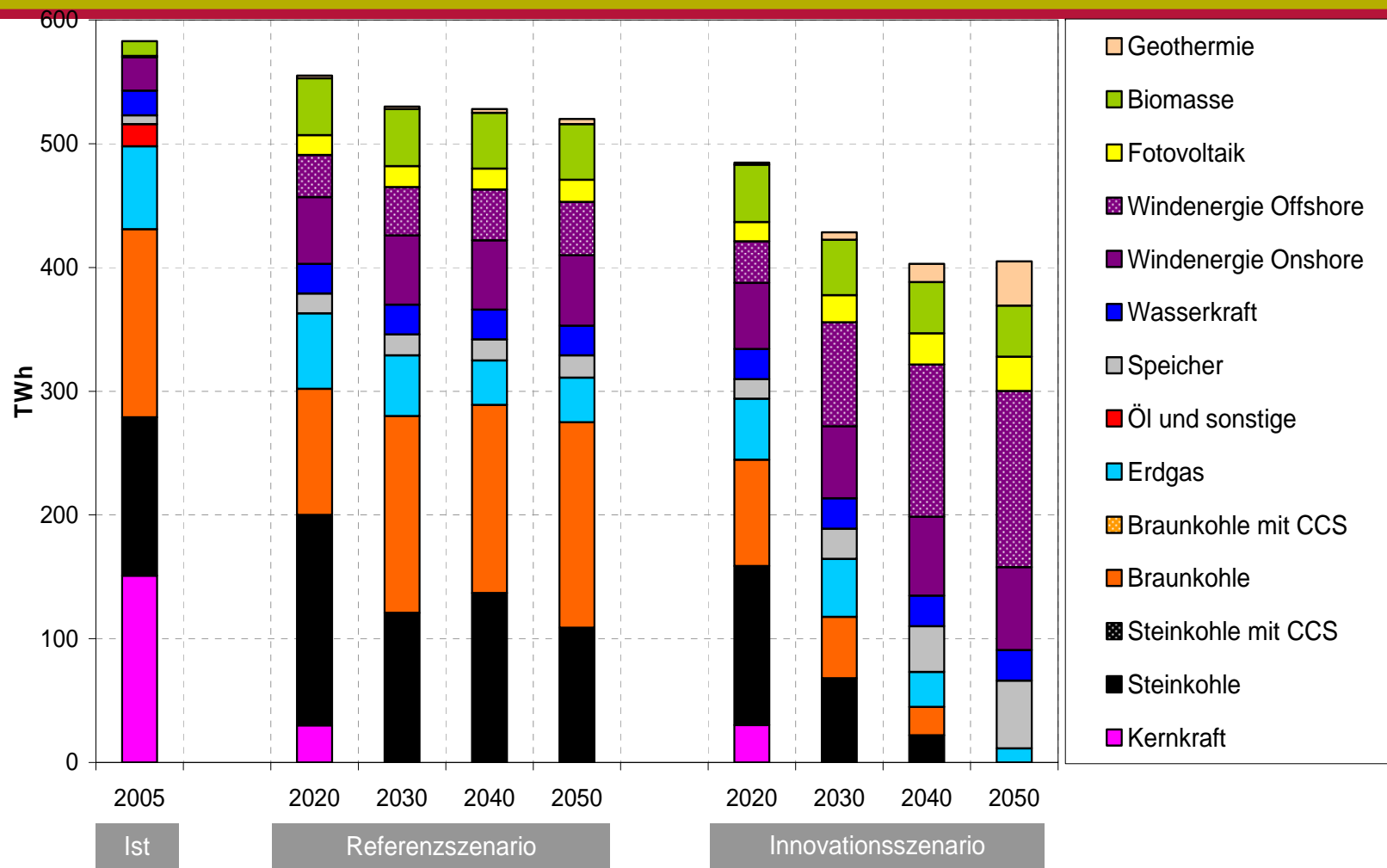
Emissionsentwicklung MIV

Klimaschutz
ANPACKEN!





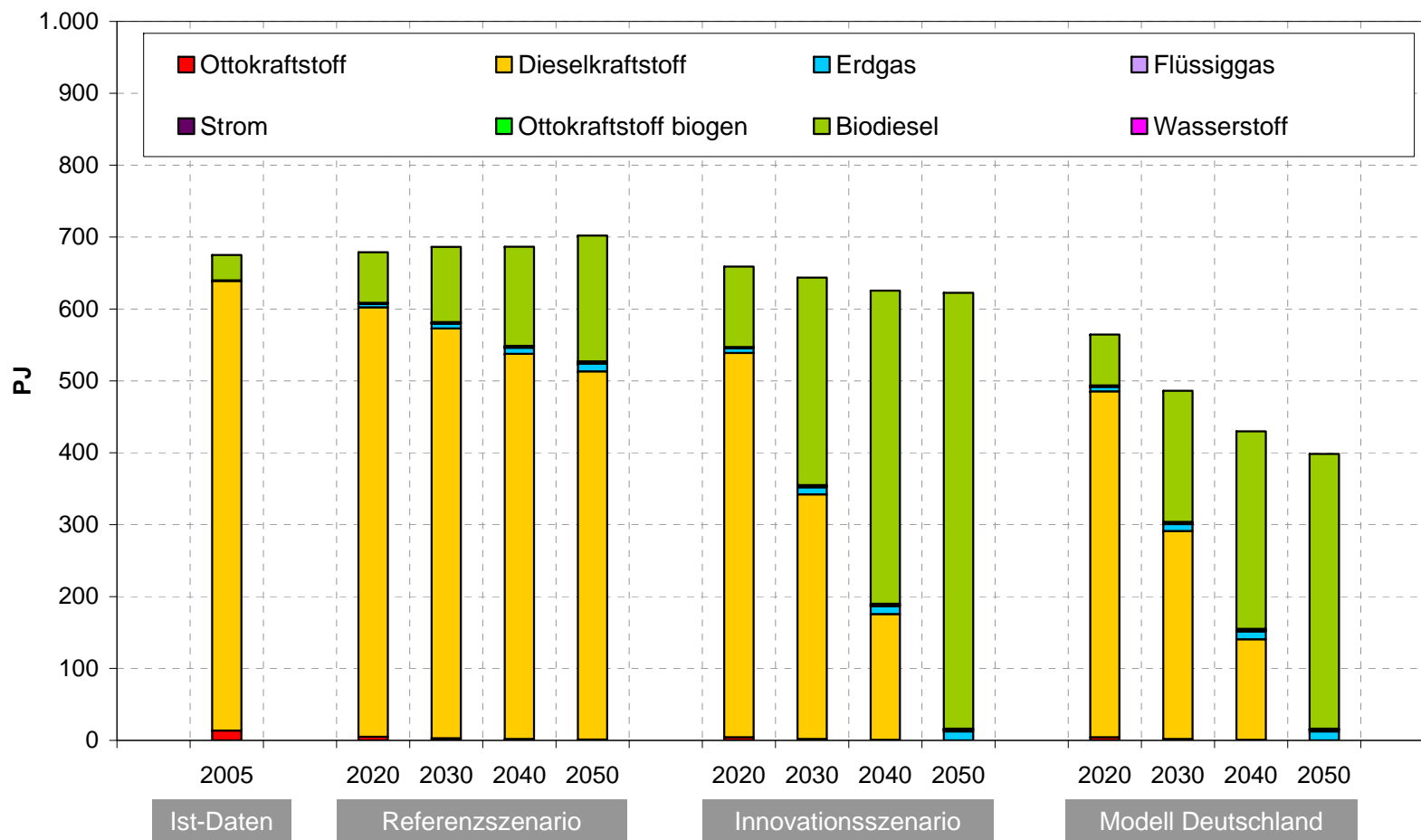
Nettostromerzeugung (ohne CCS) Regenerative & massive Speicherung



Prognos AG/Öko-Institut für WWF 2009



Güterverkehr Verlagerung, Effizienz, Biofuels unverzichtbar

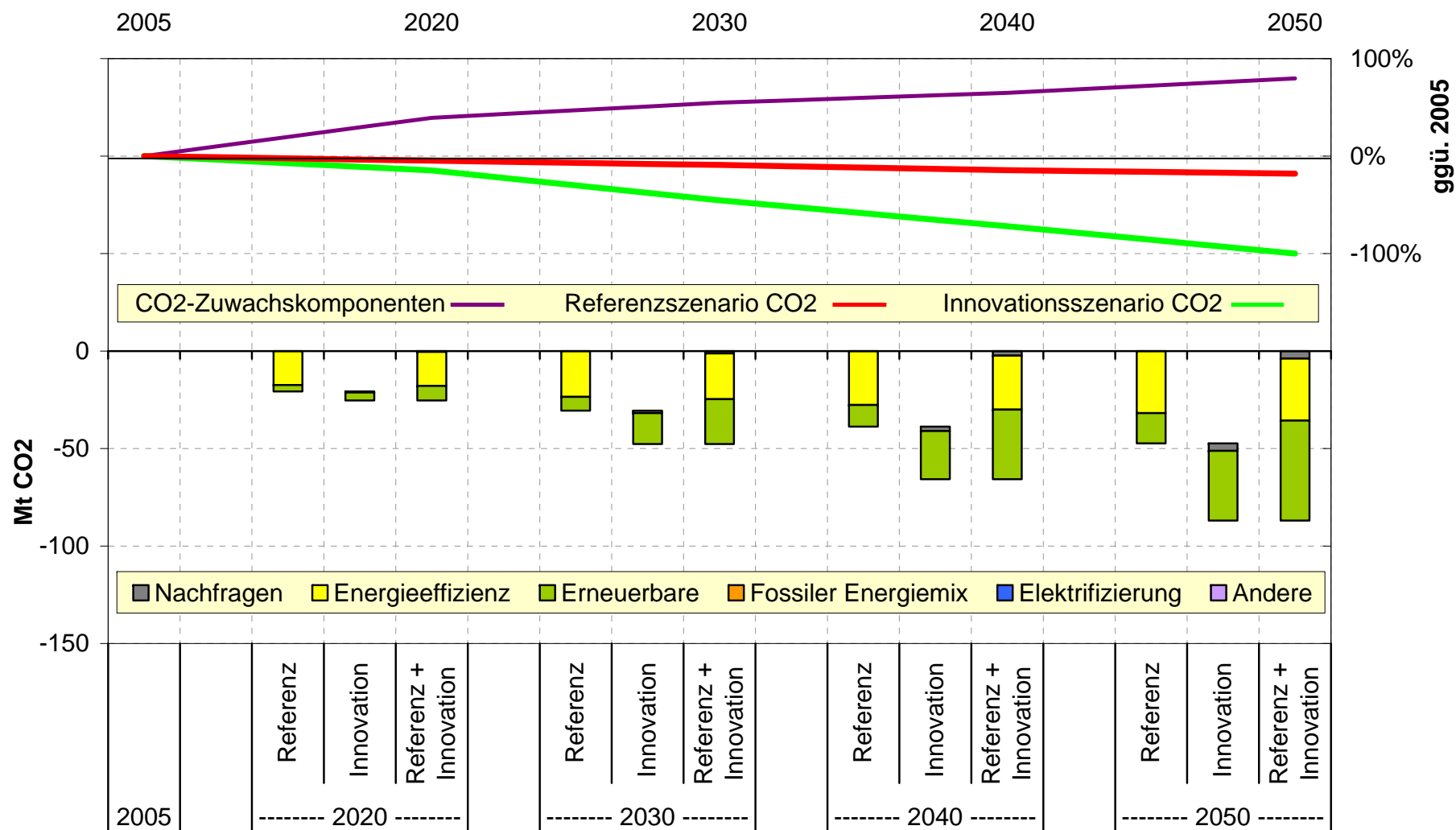


Prognos AG/Öko-Institut für WWF 2009



Emissionsentwicklung Straßengüterverkehr

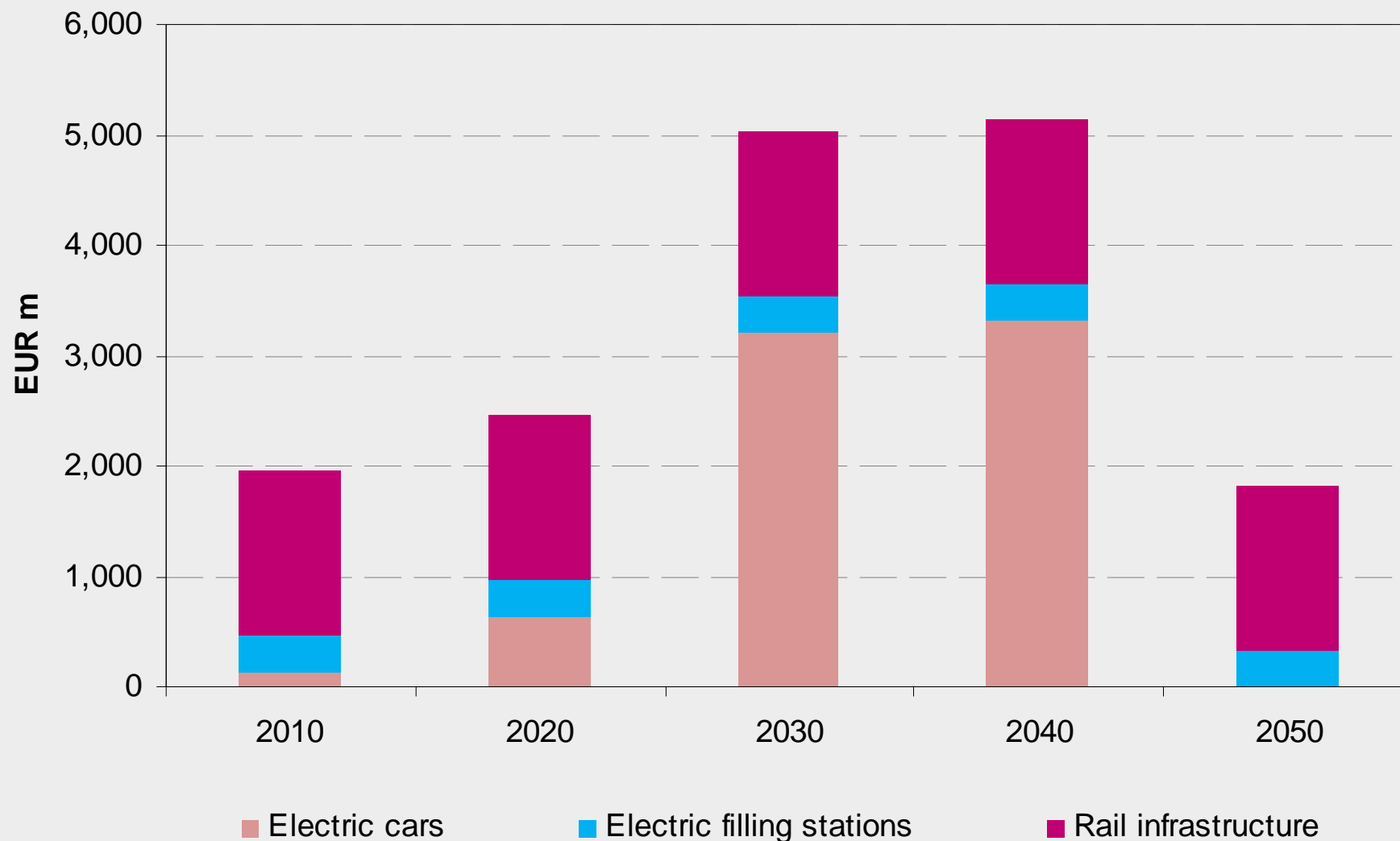
Klimaschutz
ANPACKEN!





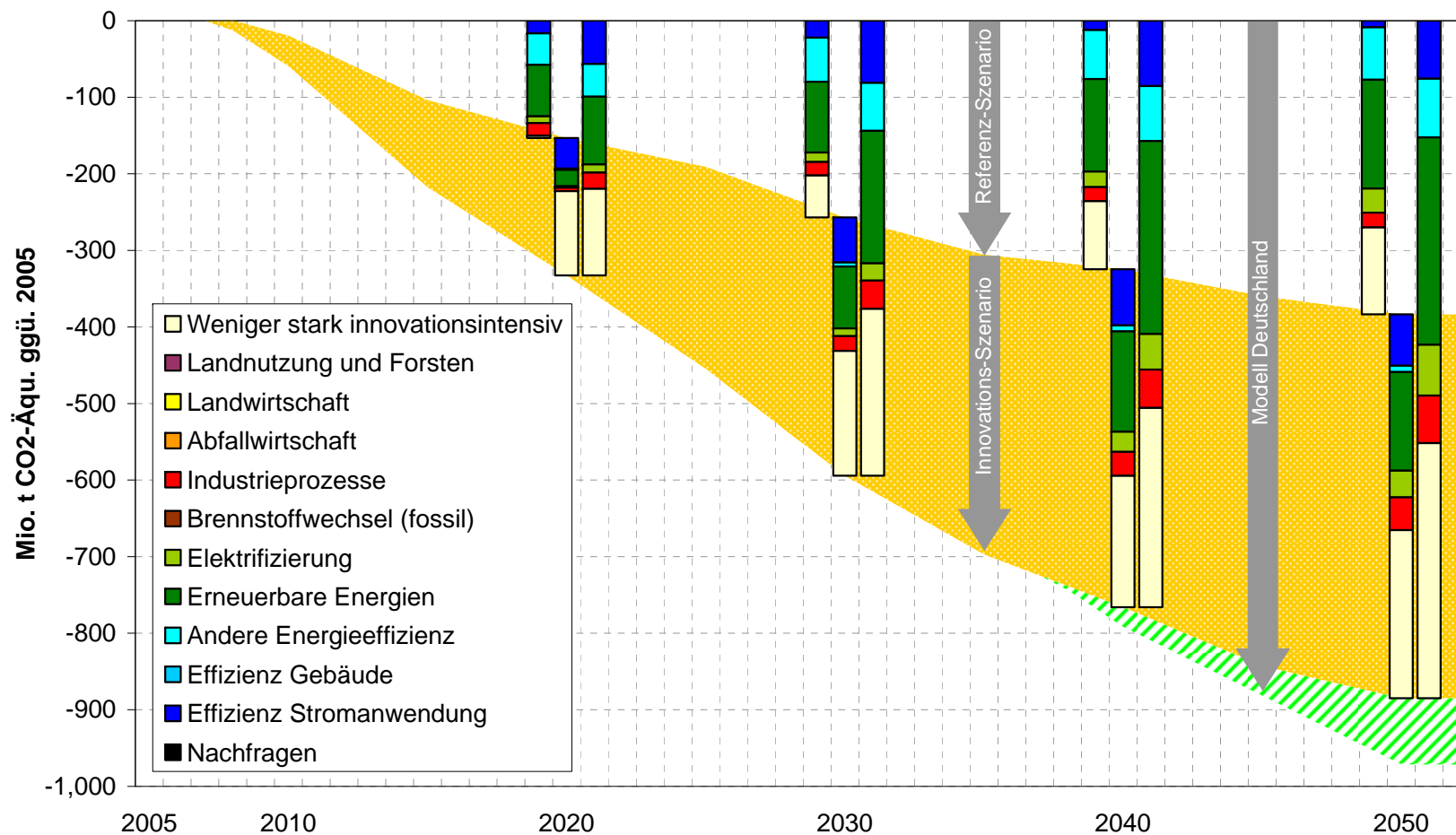
Mehrinvestitionen Verkehr in Mio € (2010 -2050)

Klimaschutz
ANPACKEN!





Viele Optionen sind verfügbar ... Zielgerichtete Innovationen sind zentral



Prognos/Öko-Institut für WWF 2009



Biomasse im ambitionierten Klimaschutz

Neue Perspektiven notwendig

- Das verfügbare nachhaltige Biomassepotenzial ist begrenzt
 - 1.200 ... 2.000 PJ aus einheimischem Aufkommen
 - 2.000 ... 2.500 PJ aus einheimischen Aufkommen und Importen („Nutzungsrechte“ je Einwohner)
- Für einige Bereiche ist Biomasse in der Langfristperspektive bis auf Weiteres nur schwer oder nicht zu ersetzen (Diskussionsbedarf: Wasserstoff, „dritte Infrastruktur“)
 - Luftverkehr
 - Güterverkehr
 - Langstrecken-MIV
 - Biomethan für (wenige) Industrieprozesse
 - nicht: Strom- und Wärmeerzeugung
- Solcherart begrenzter Biomassebedarf (abhängig von – massiven – Effizienzerhöhungen): 2.200...2.600 PJ in 2050
- Herausforderung: Biomasse (-kraftstoffe) und CCS



Danke für die Aufmerksamkeit!

Im Internet:
[http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/pdf_neu/
WWF_Modell_Deutschland_Endbericht.pdf](http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/pdf_neu/WWF_Modell_Deutschland_Endbericht.pdf)

