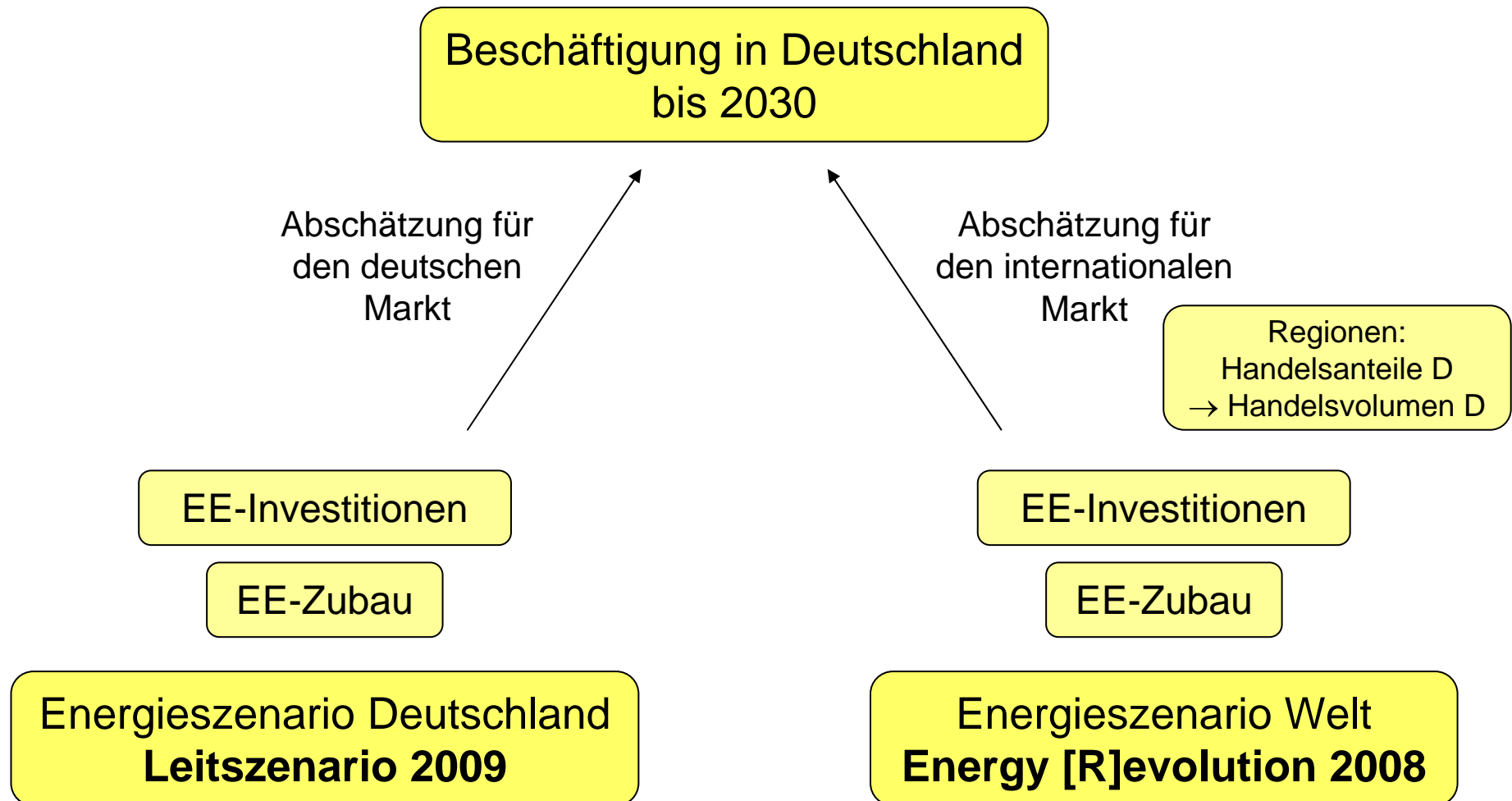


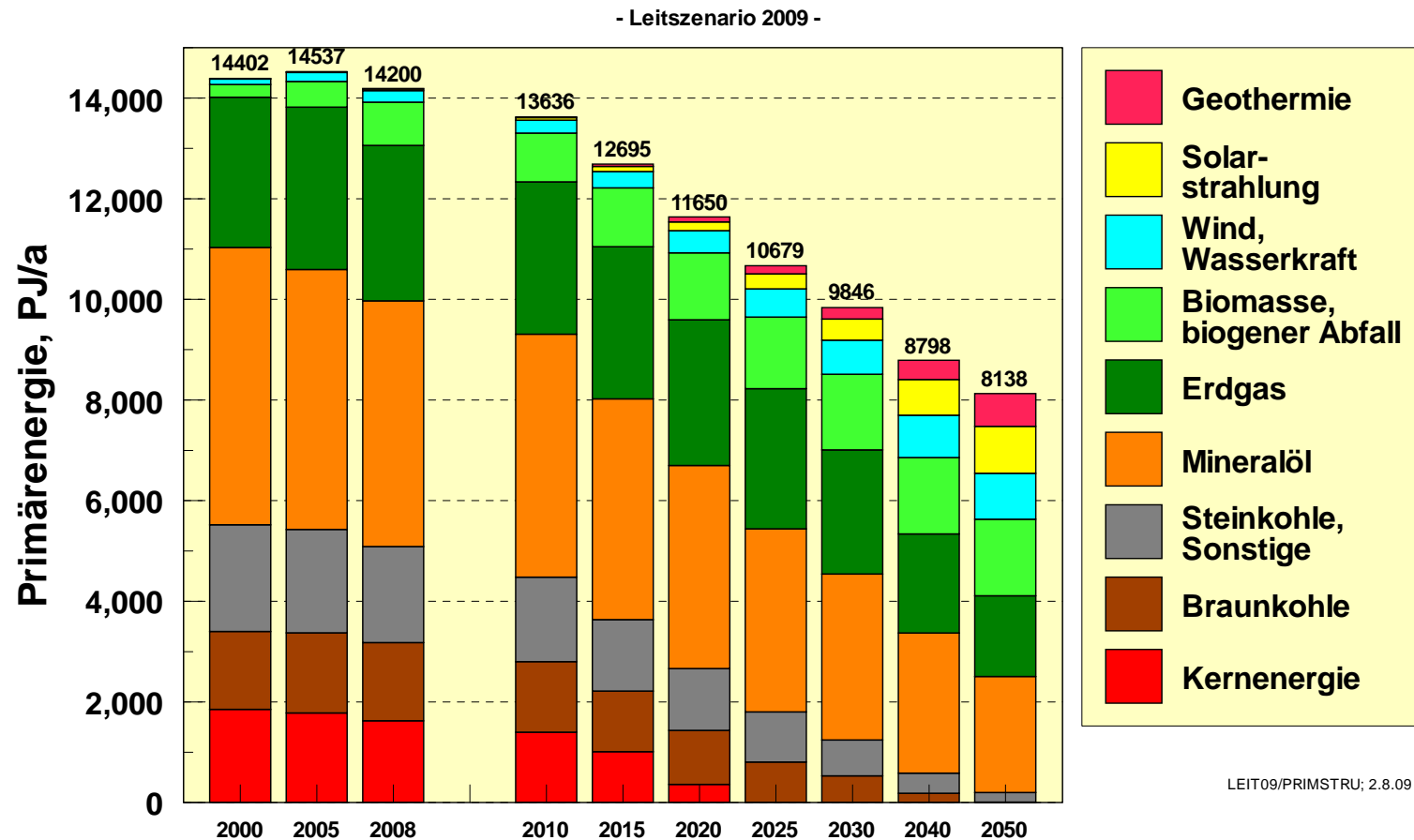
Nationale und internationale Szenarien des Ausbaus erneuerbarer Energien

Joachim Nitsch, Kristina Nienhaus

Energieszenarien als Grundlage für die Abschätzung langfristiger Arbeitplatzeffekte



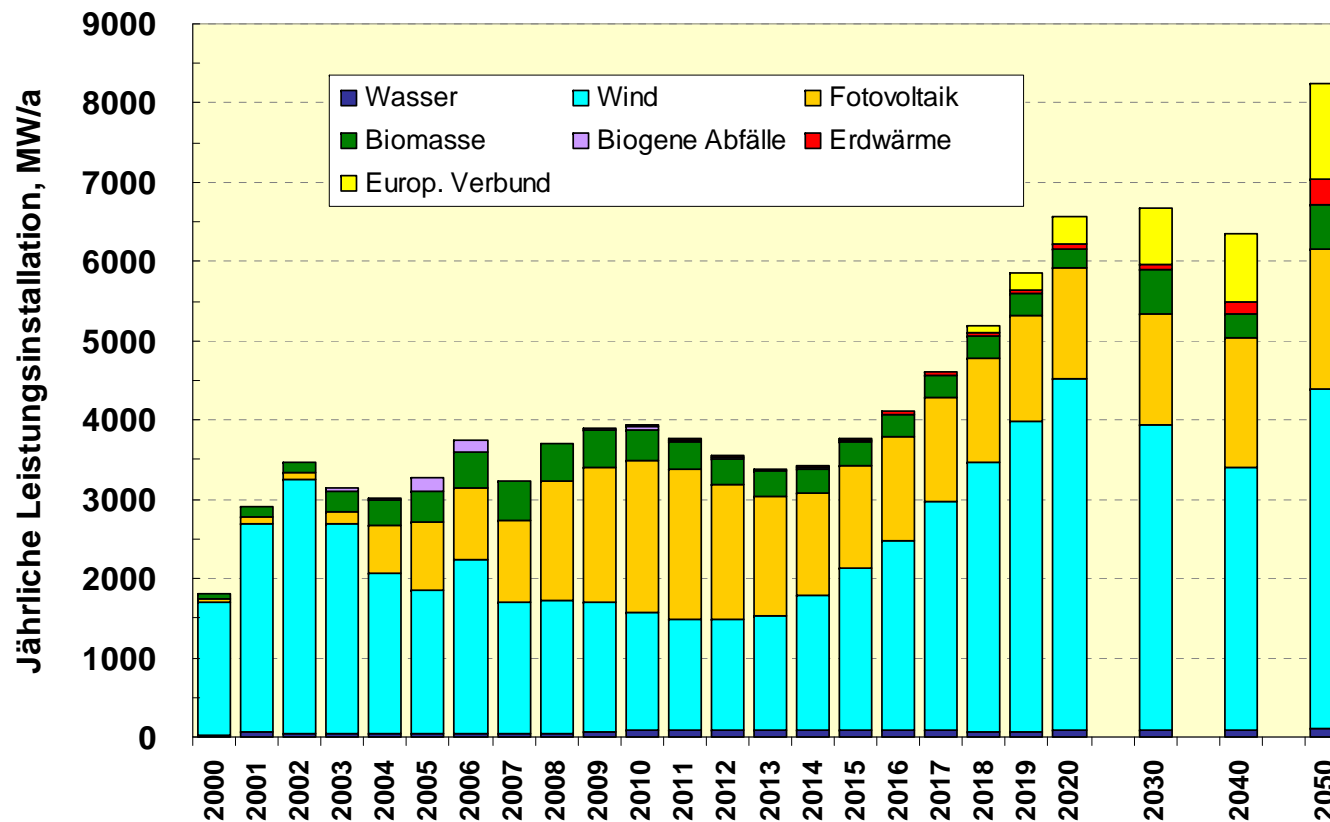
Leitszenario 2009 – Primärenergieverbrauch



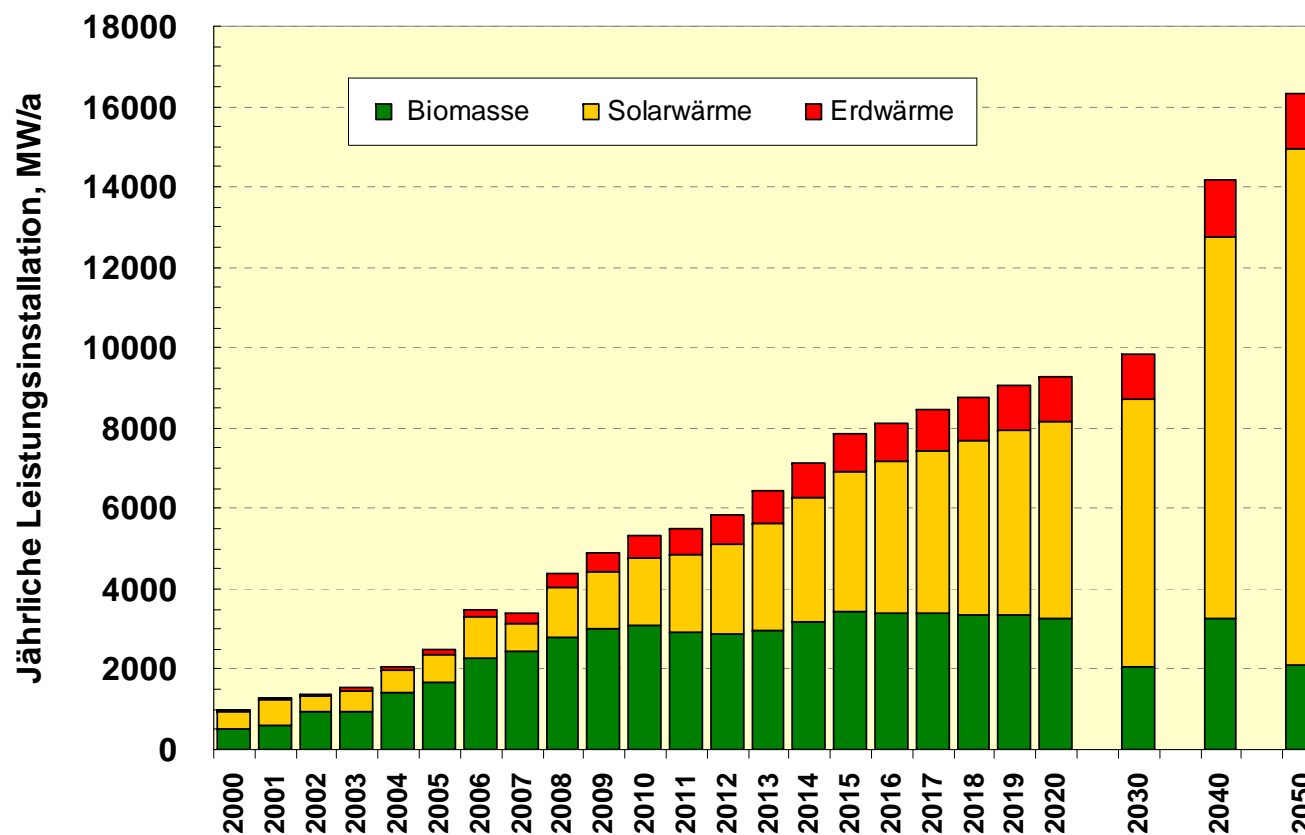
LEIT09/PRIMSTRU; 2.8.09

Wirkungsgradmethode; Ist-Werte nicht temperaturbereinigt.

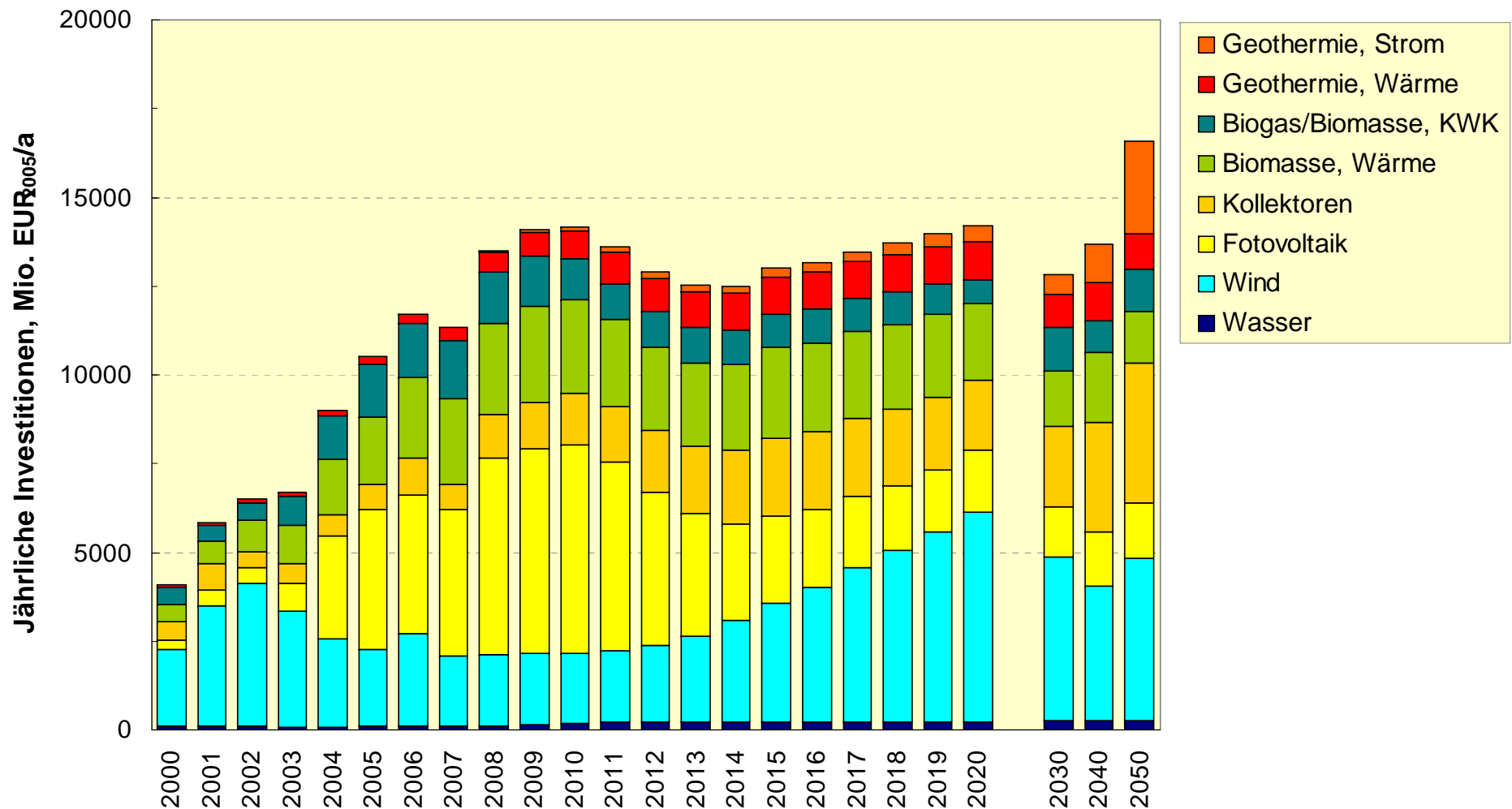
Leitszenario 2009 – Leistungsinstallation EE-Stromerzeugung



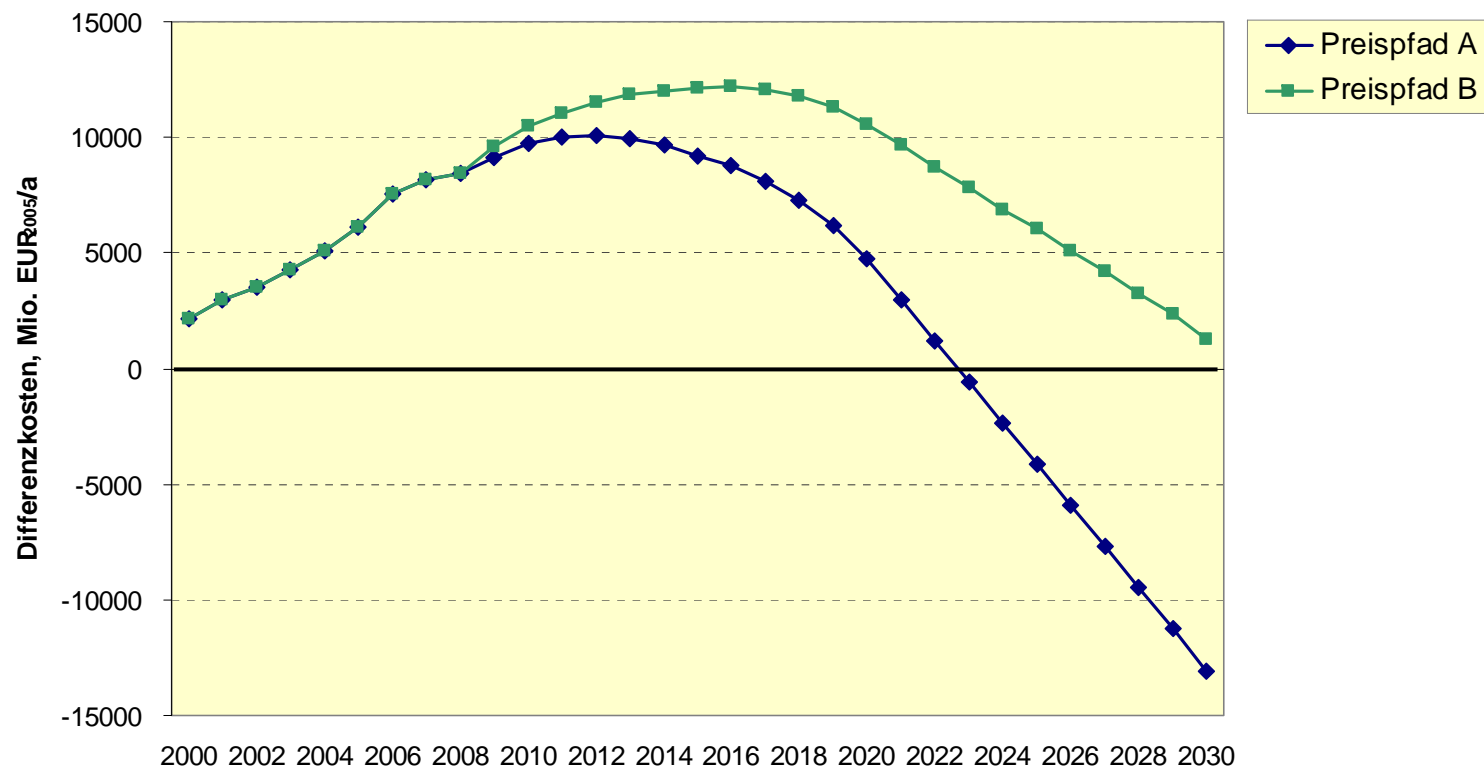
Leitszenario 2009 – Leistungsinstallation EE-Wärme



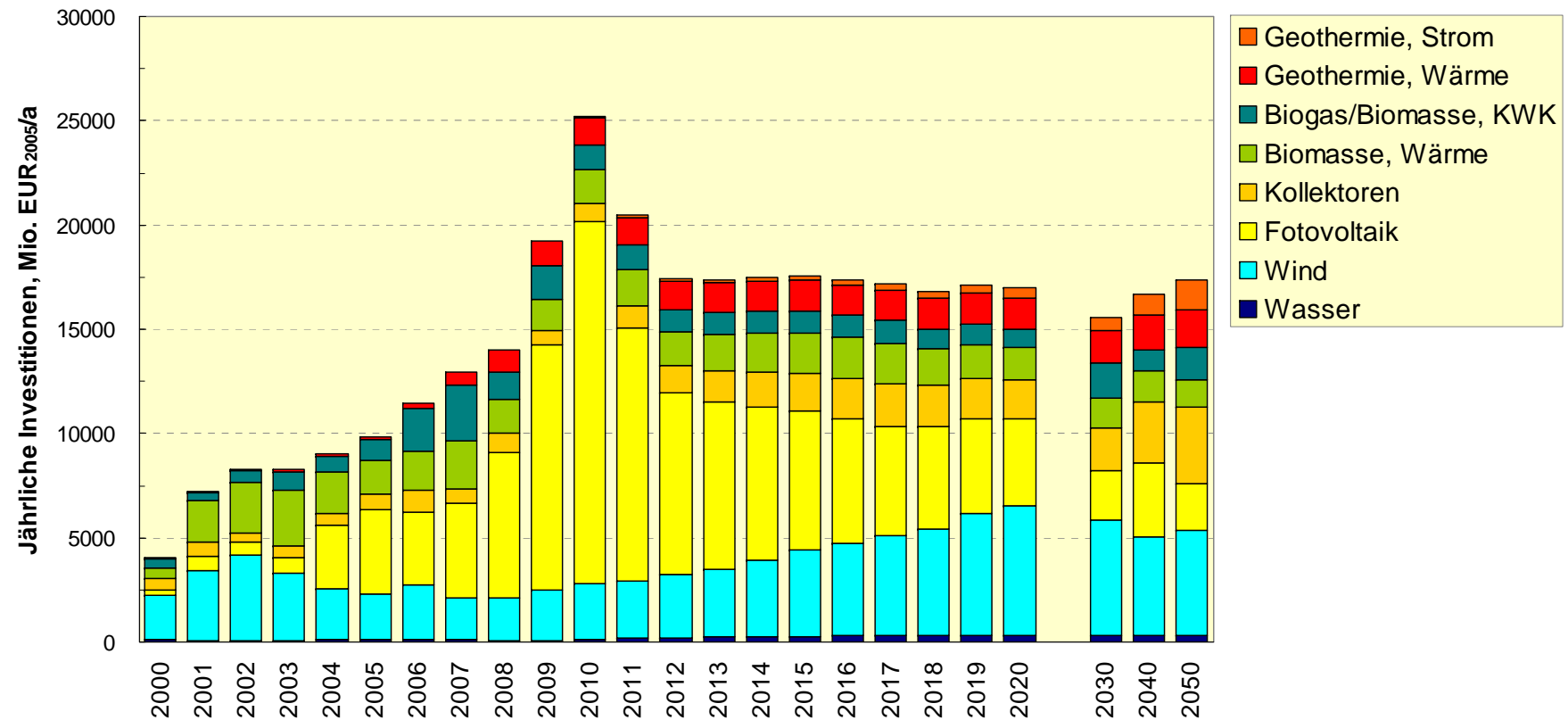
Leitszenario 2009 – Investitionen in EE Strom & Wärme



Leitszenario 2009 – Differenzkosten

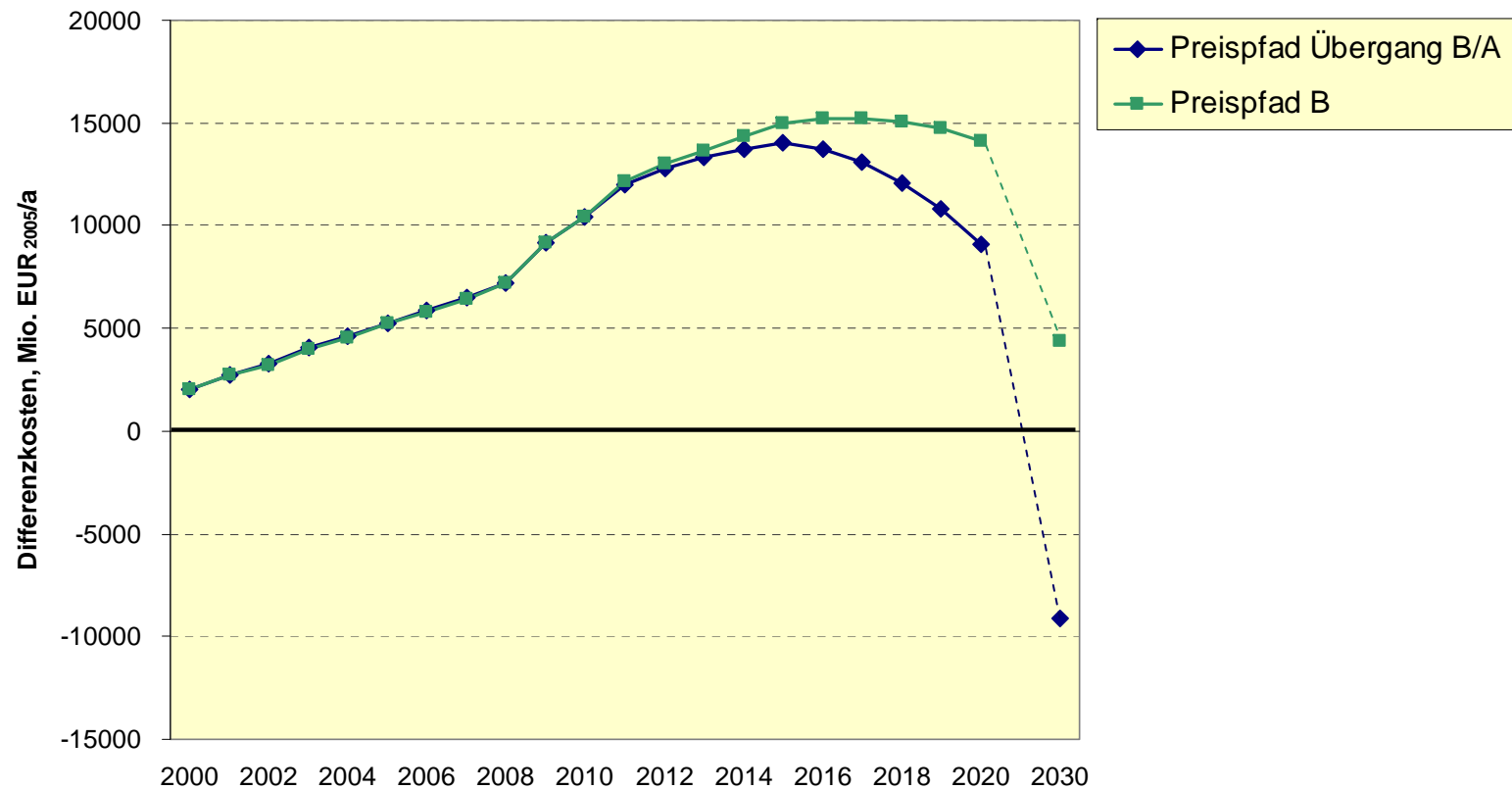


Var. PV2* – Investitionen in EE, Strom & Wärme

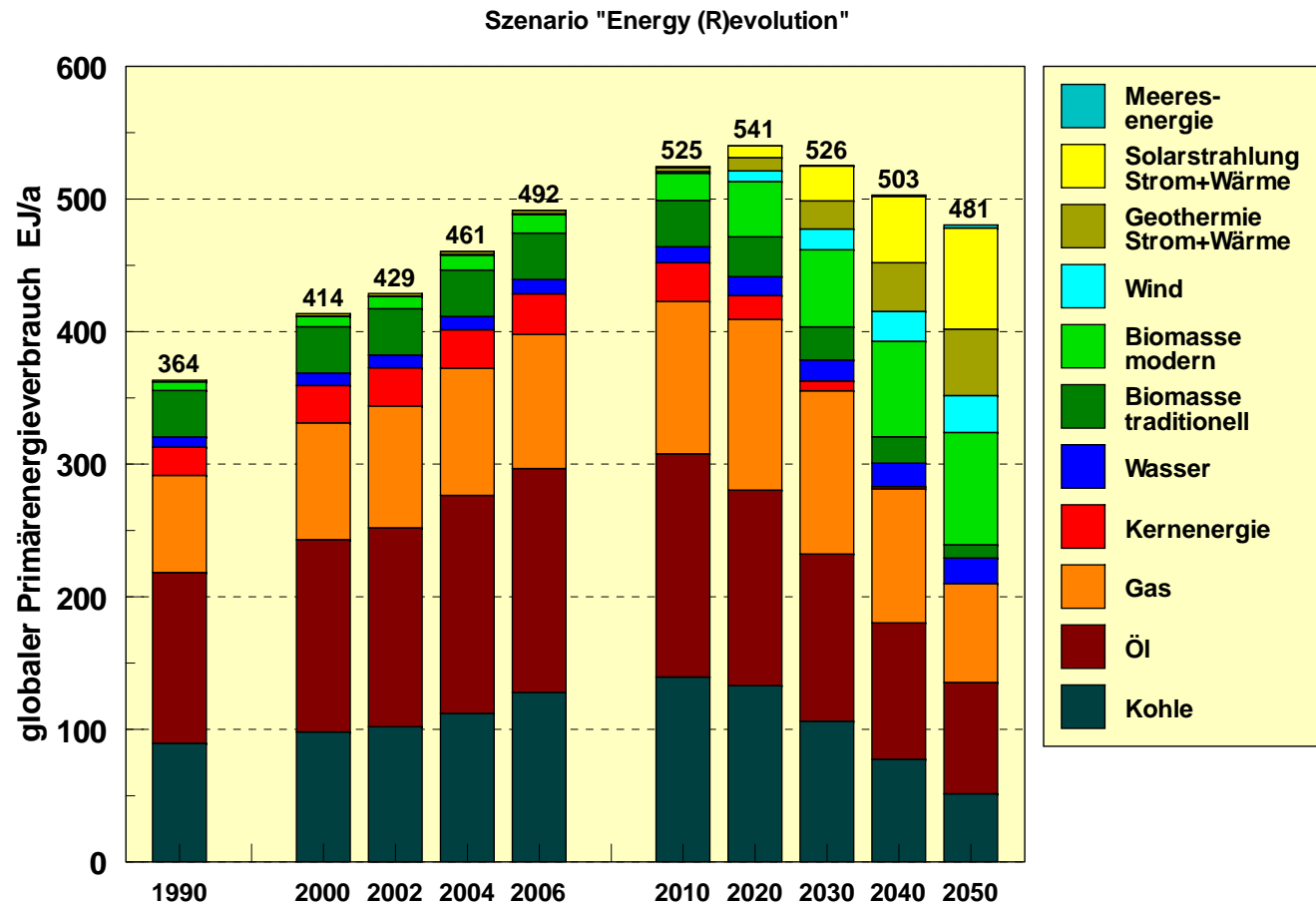


* PV2 ist eine aktualisierte Variante des Leitszenarios 2009, die die aktuellen Entwicklungen insb. im Bereich PV aufgreift. Angenommener Leistungszubau PV in Var. PV2: 6 GW in 2010, 4,5 GW in 2011, bis 2020 3,5 GW/a, bis 2030 2,4 GW/a

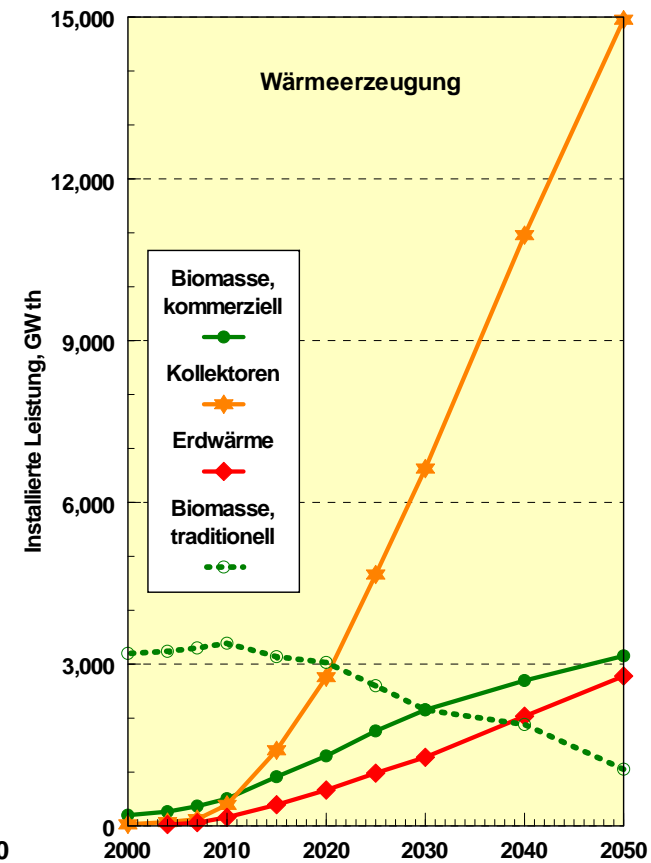
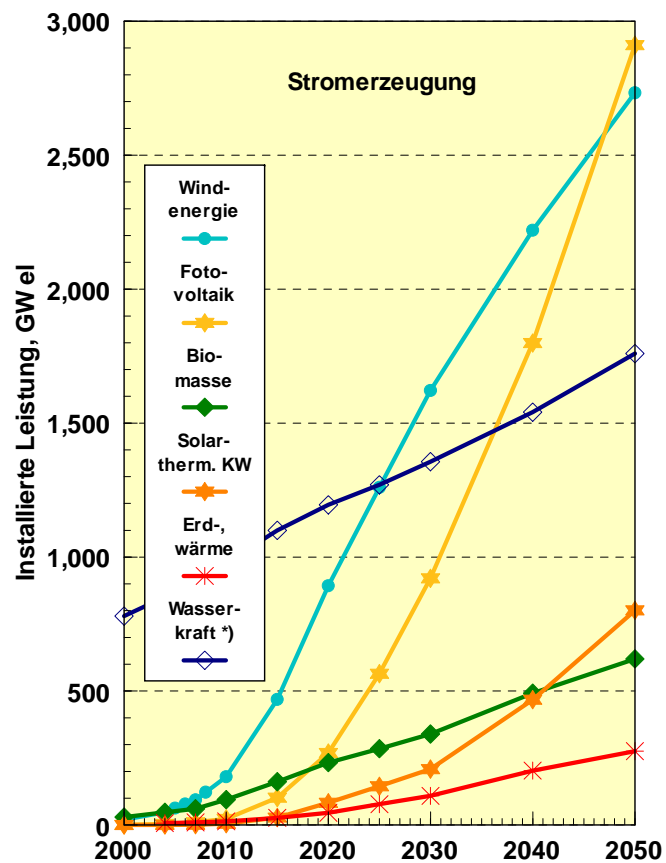
Var. PV2 – Differenzkosten



E[R] 2008 – Primärenergieverbrauch

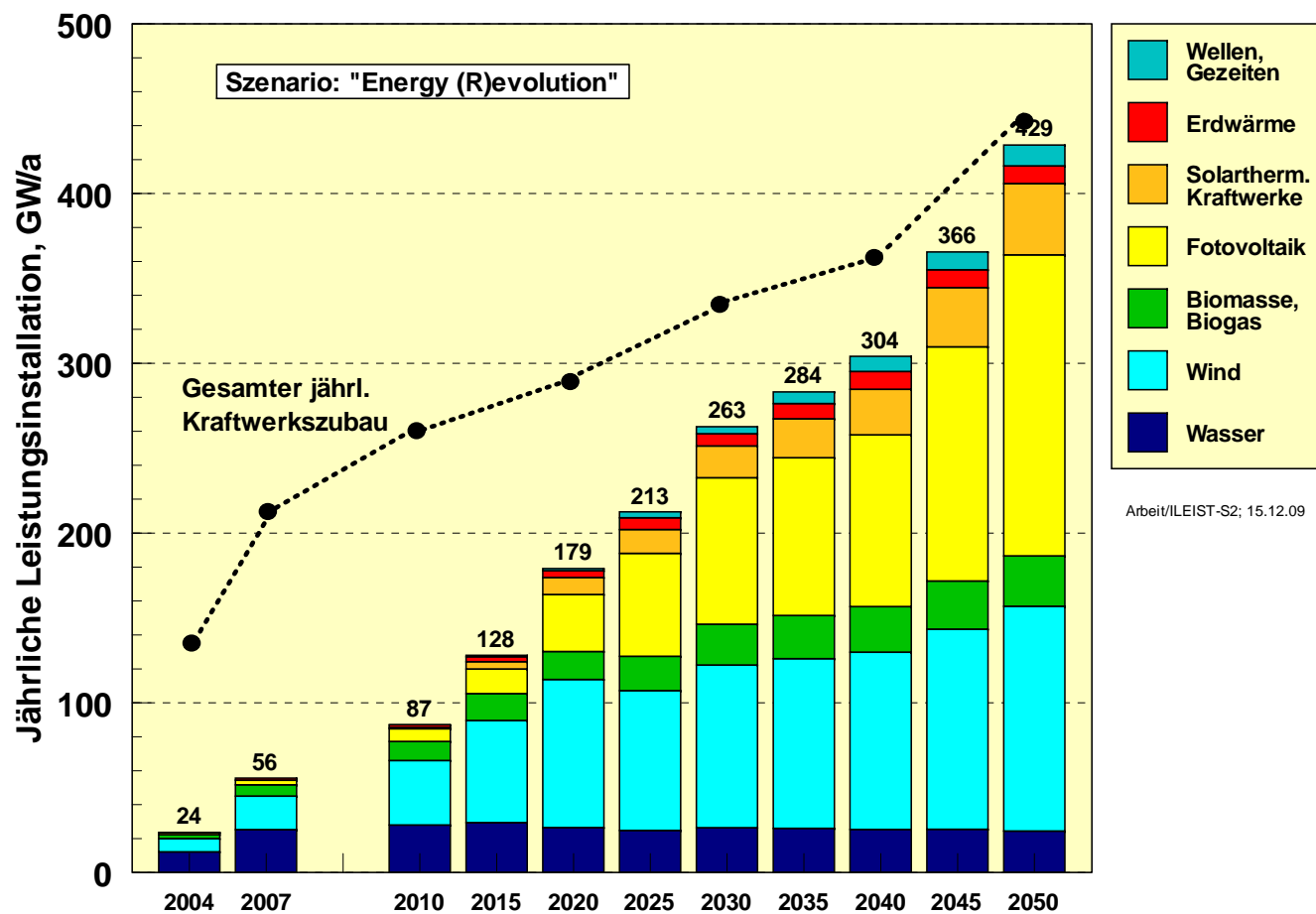


E[R] 2008 – Globales Wachstum EE-Technologien



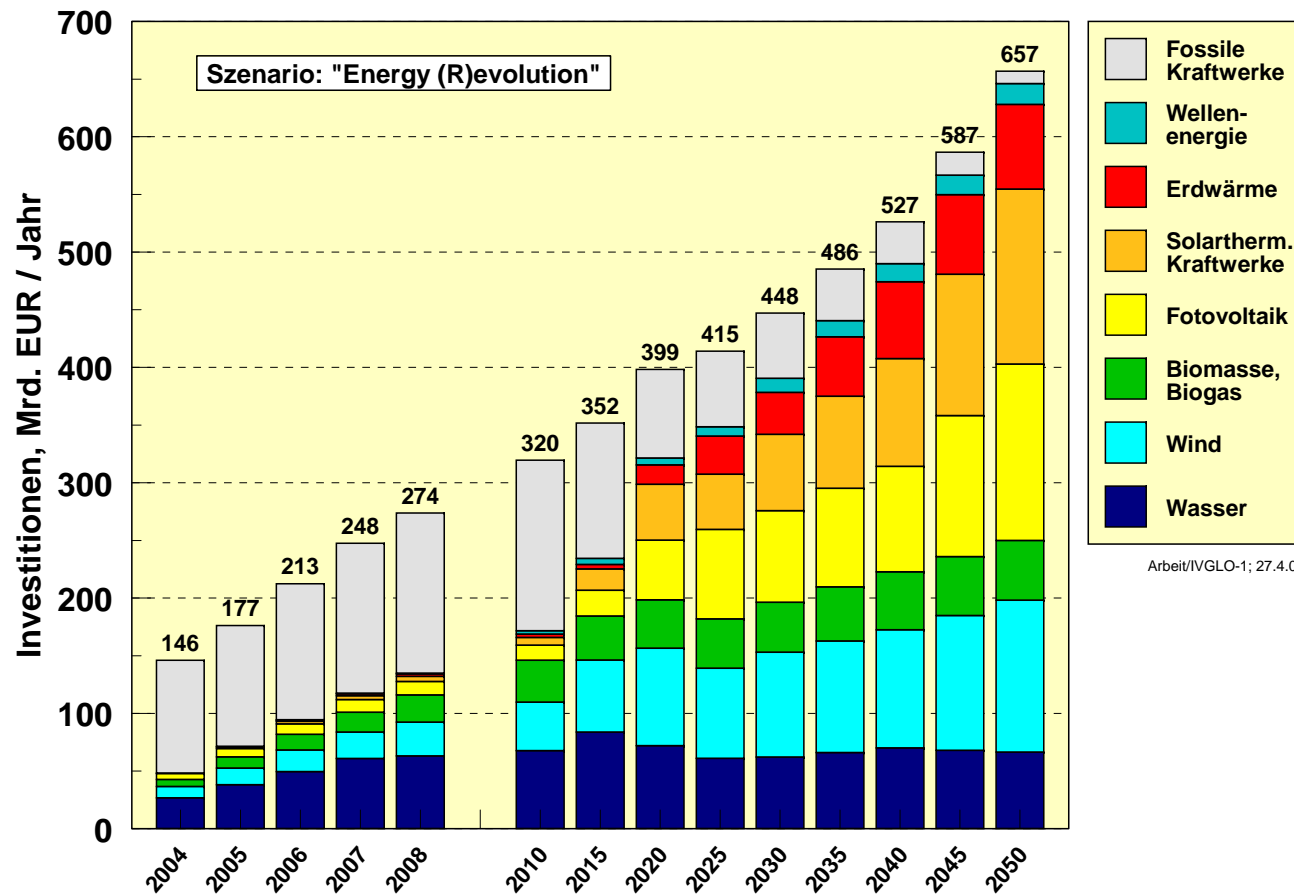
E[R] 2008 – Leistungsinstallation EE-Stromerzeugung

- Stromerzeugung -



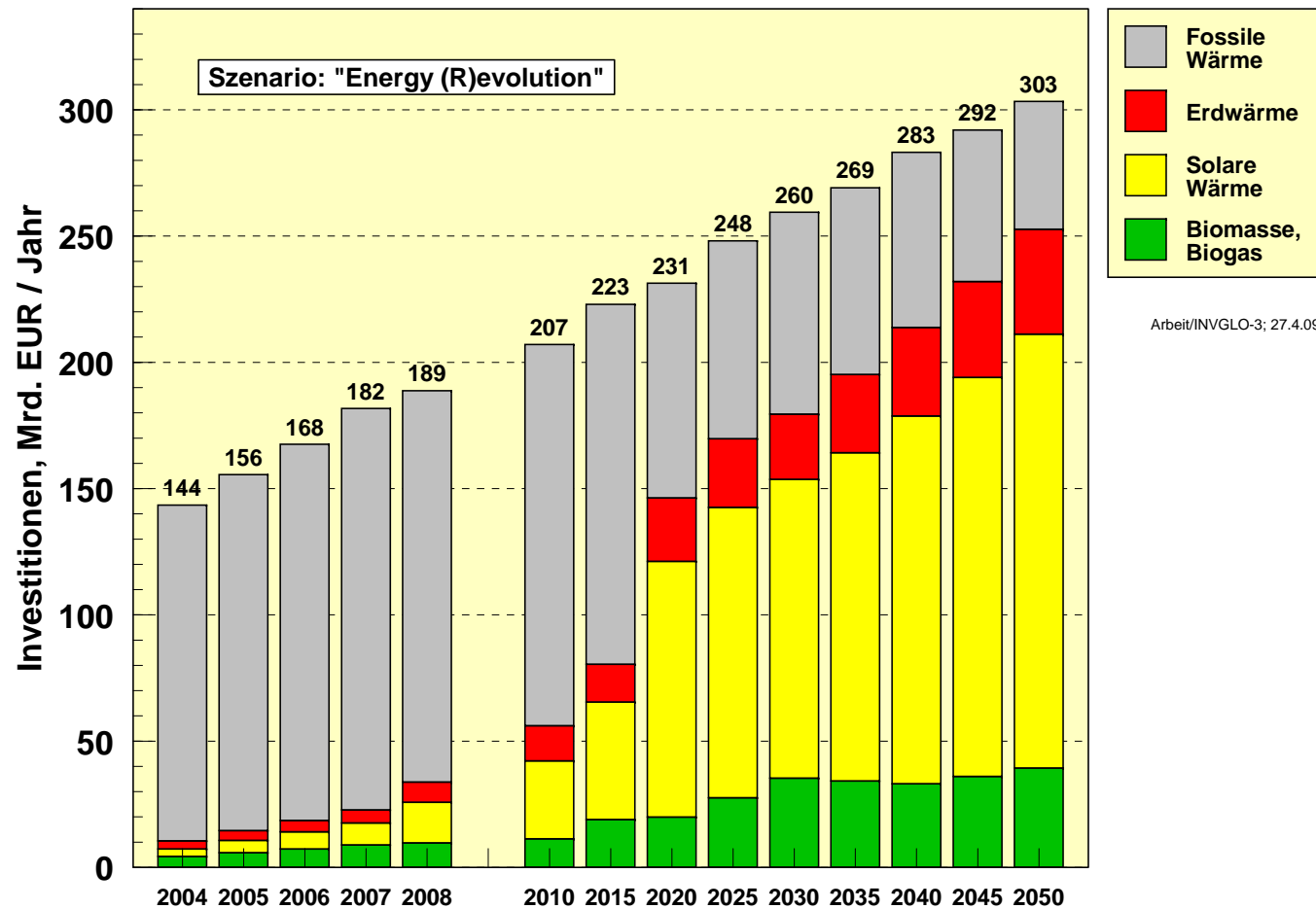
E[R] 2008 – Investitionen in EE / Strom

- Stromerzeugung -

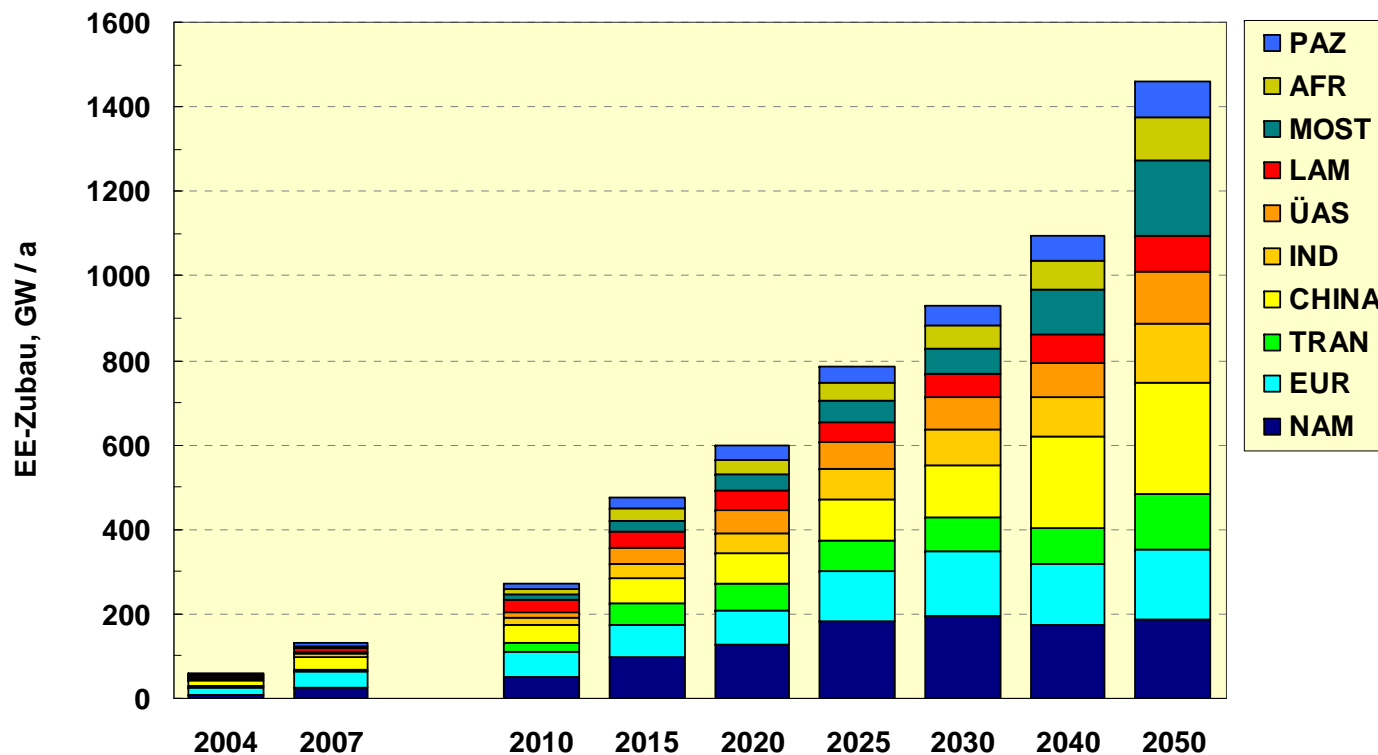


E[R] 2008 – Investitionen in EE / Wärme

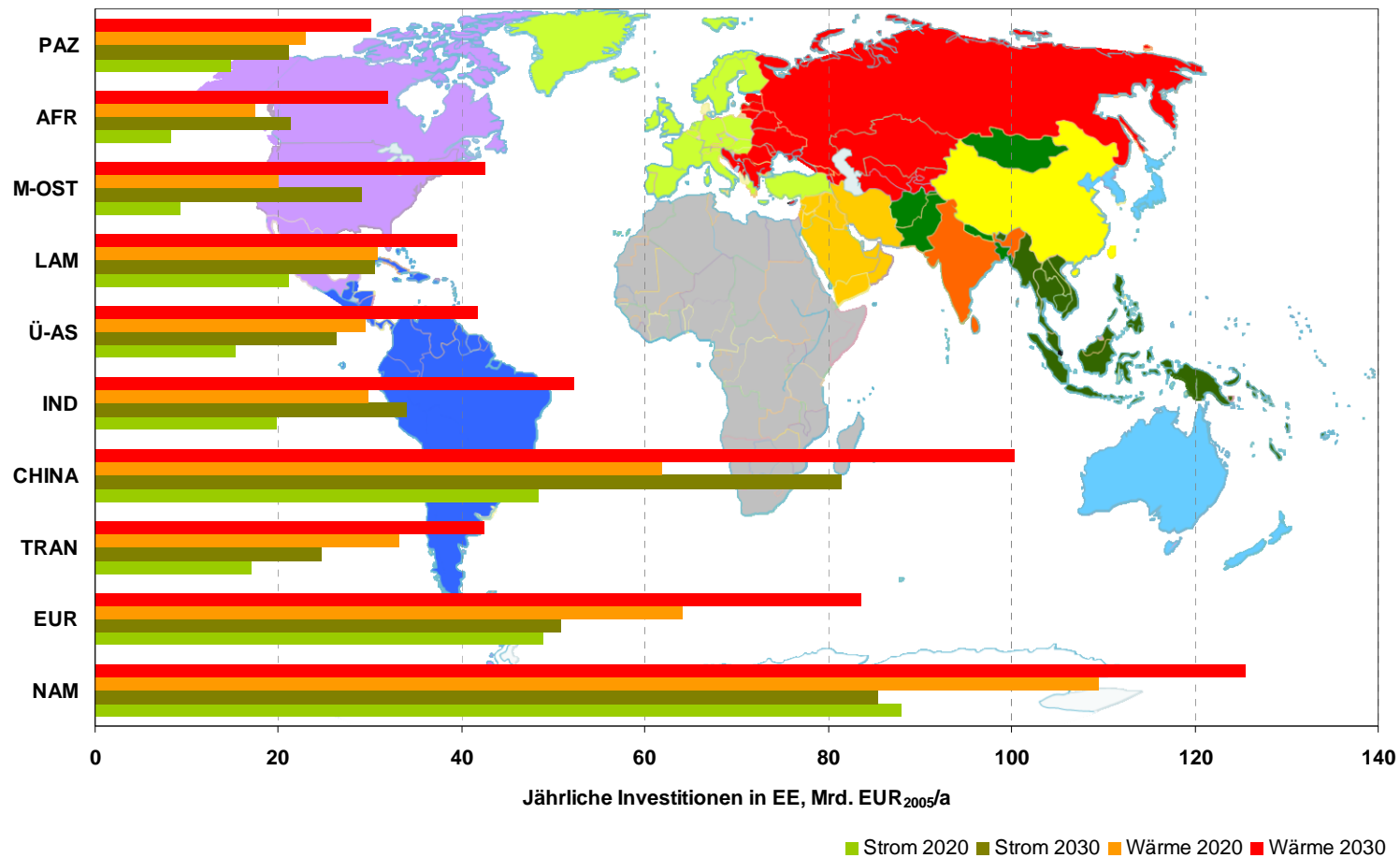
- Wärmeerzeugung -



E[R] 2008 – EE-Zubau Strom und Wärme nach Regionen

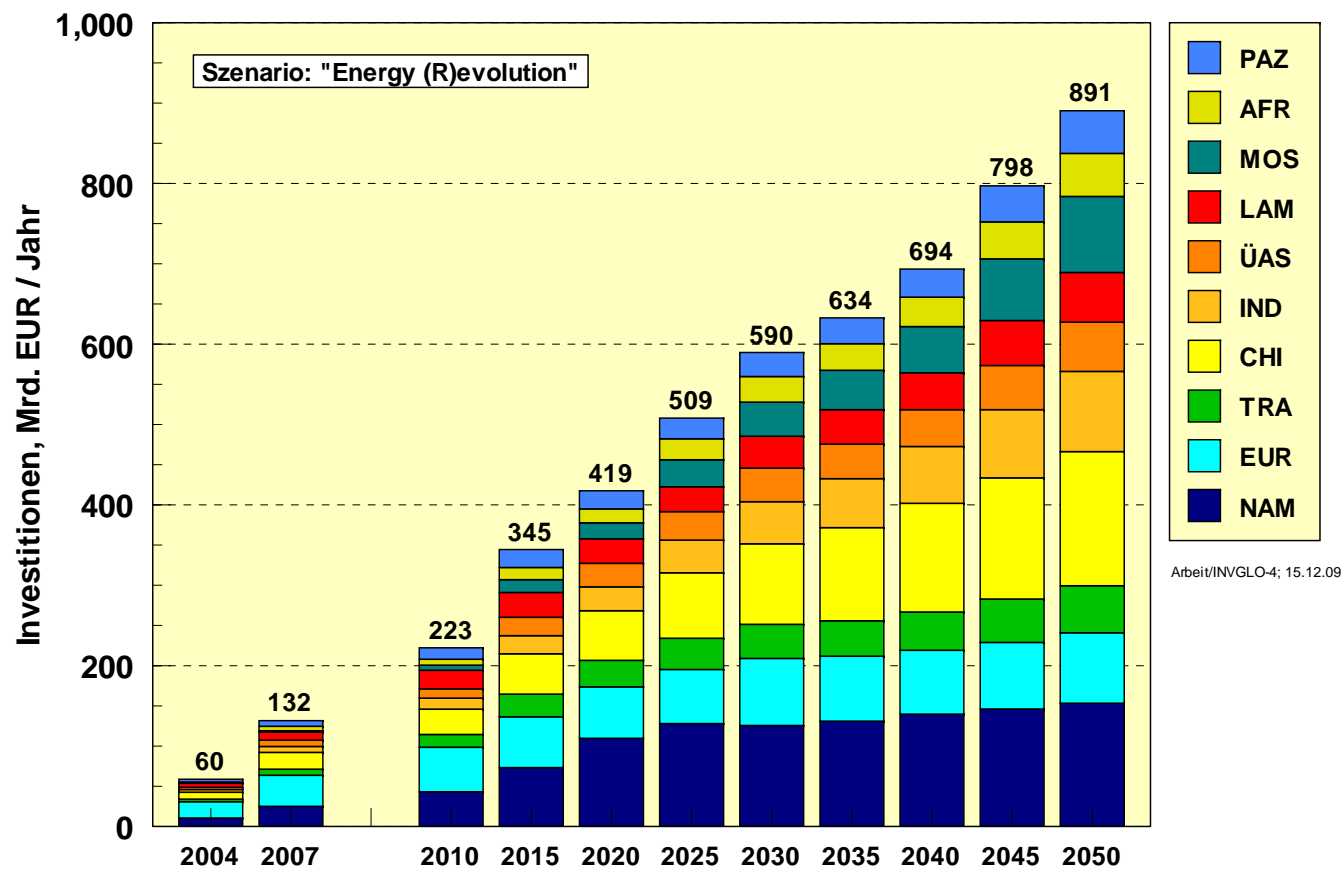


E[R] 2008 – Investitionen in EE / Strom und Wärme nach Regionen



E[R] 2008 – Investitionen in EE / Strom und Wärme nach Regionen

- Erneuerbare Energien insgesamt -

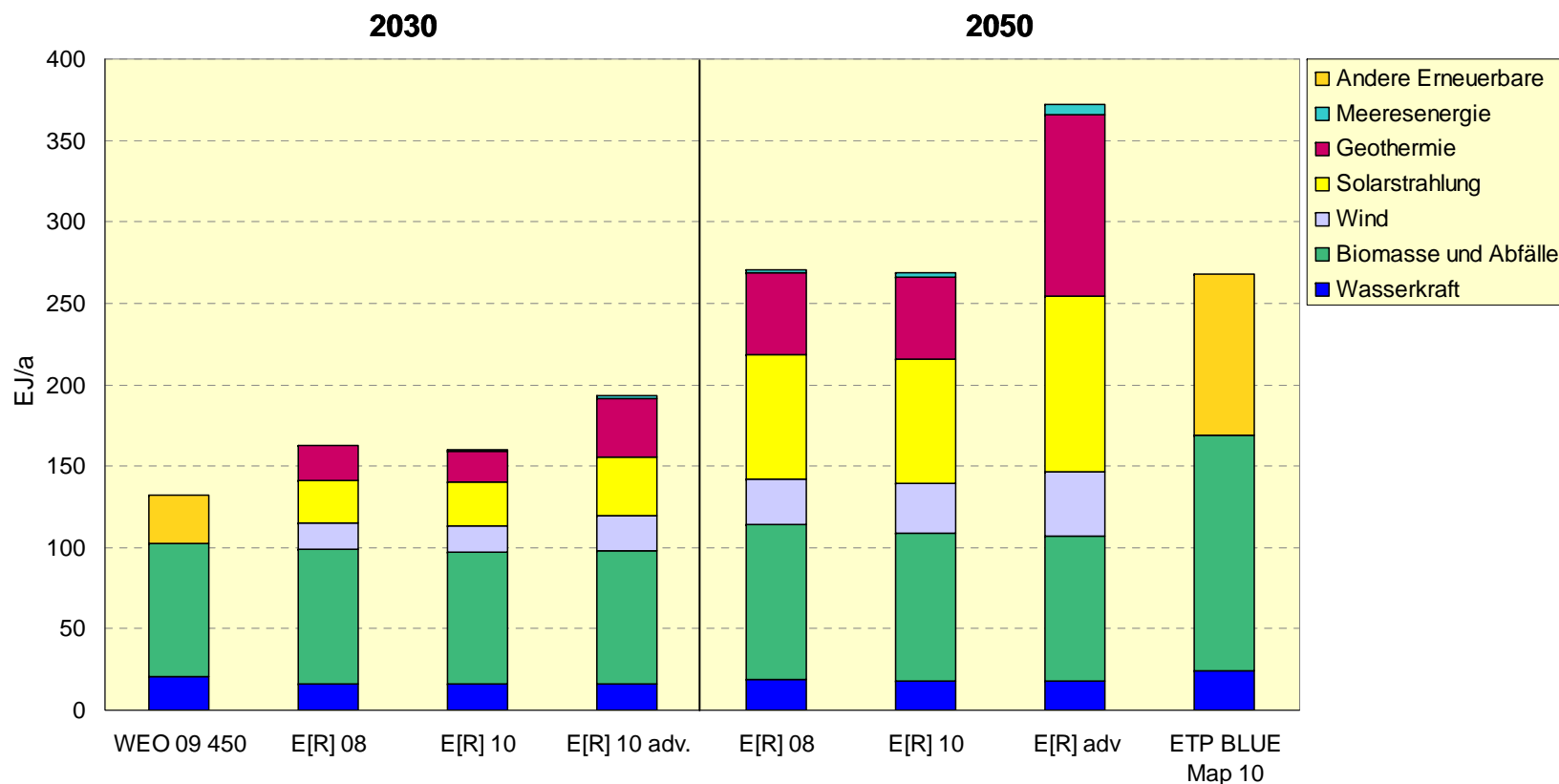




Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

- Nitsch, J., Wenzel, B. (2009): Langfristszenarien und Strategien für den Ausbau erneuerbarer Energien in Deutschland – Leitszenario 2009. Untersuchung im Auftrag des BMU. Stuttgart, Berlin. August 2009.
- Krewitt, W. et al. (2008): Energy [R]evolution – A Sustainable Global Energy Outlook. Studie von DLR Stuttgart, Ecofys Utrecht im Auftrag von Greenpeace und EREC (European Renewable Energy Council). Stuttgart, Utrecht. Oktober 2008.

Globaler EE-Primärenergieverbrauch in verschiedenen Szenarien



WEO 09 450 = 450 ppm Scenario, IEA World Energy Outlook 2009

E[R] 08 = Alternative Scenario, Energy [R]evolution 2008

E[R] 10 adv. = Advances Scenario, Energy [R]evolution 2010

ETP BLUE Map 10 = BLUE Map Scenario, IEA Energy Technology Perspectives 2010

