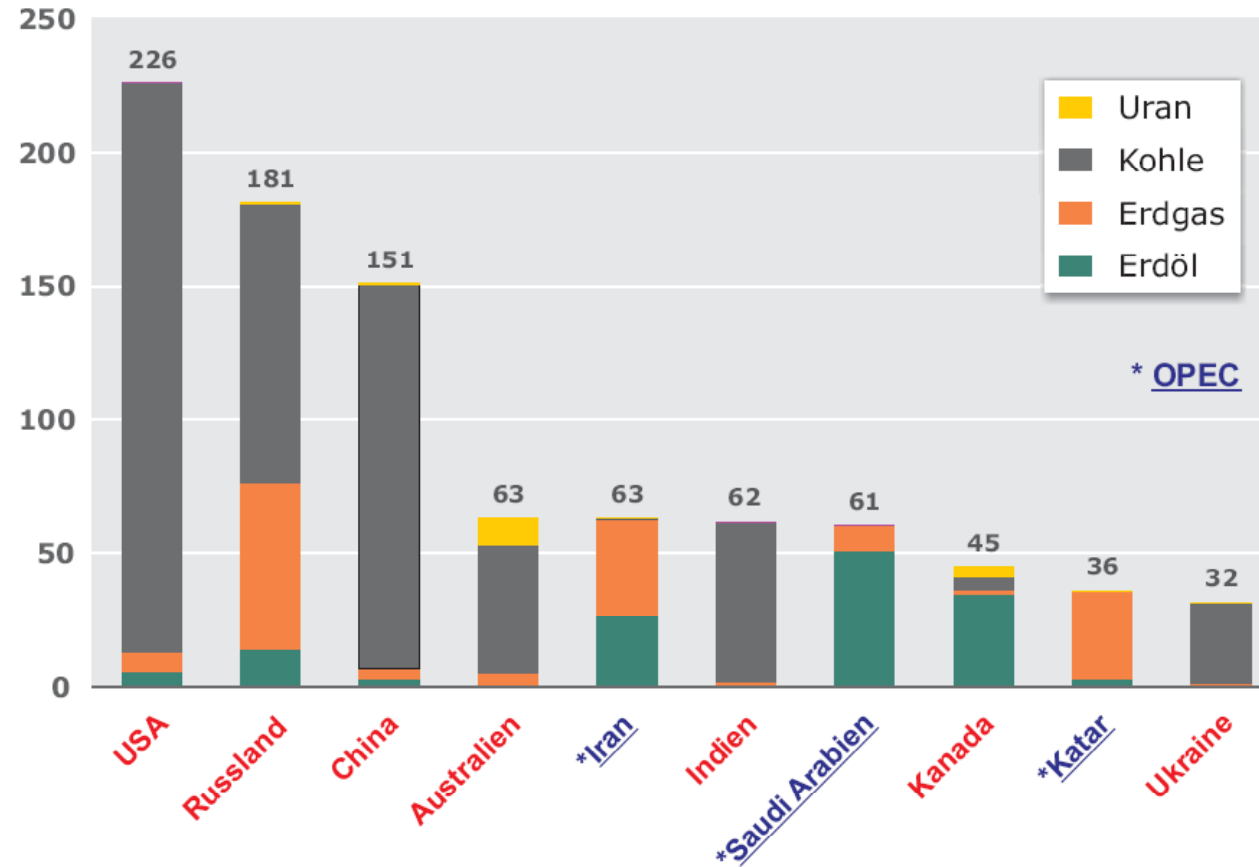


Rohstoffknappheit: wann gehen die Rohstoffe aus?

Prof. Dr. Claudia Kemfert

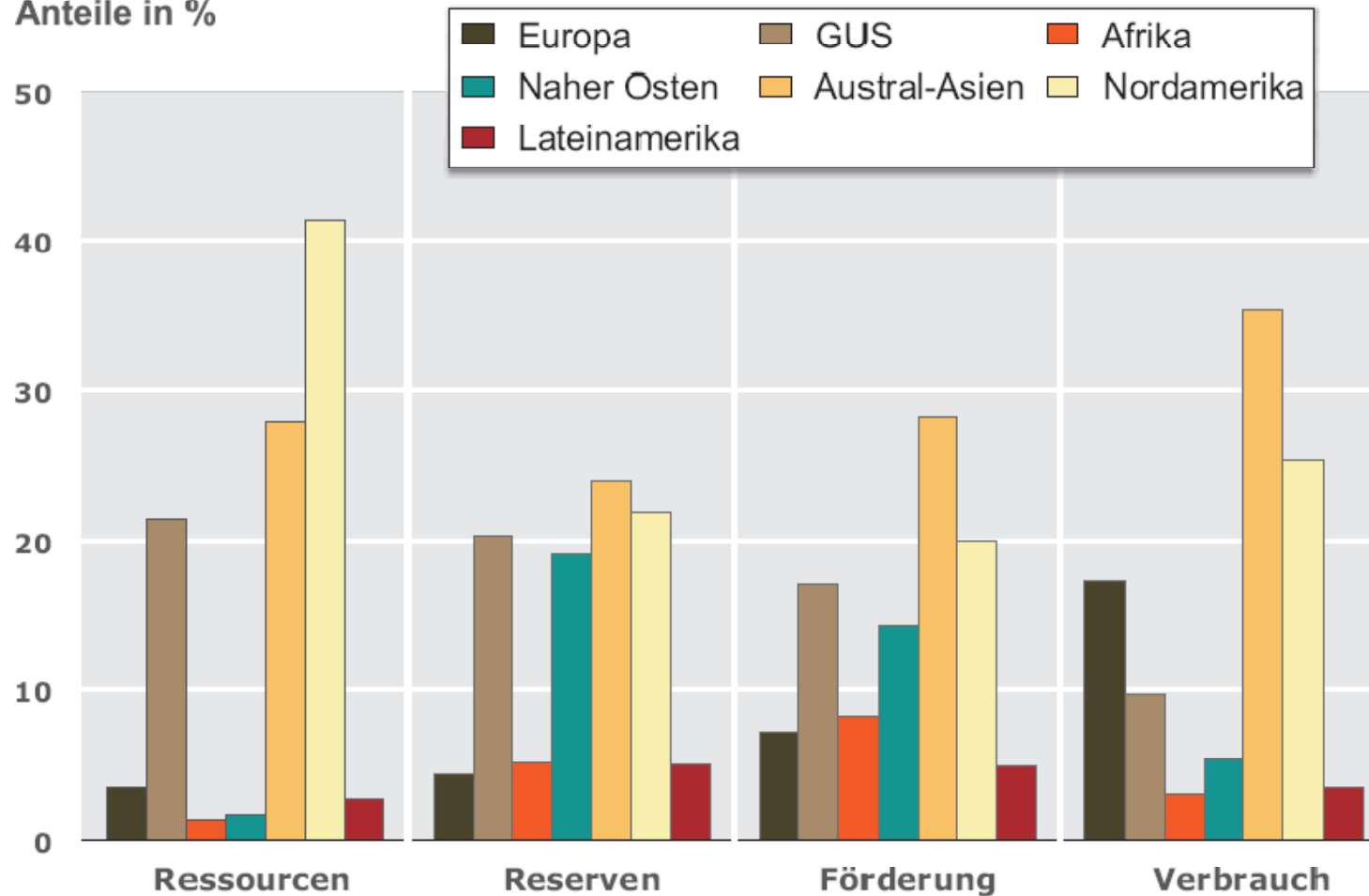
German Institute for Economic Research
and
Humboldt University Berlin

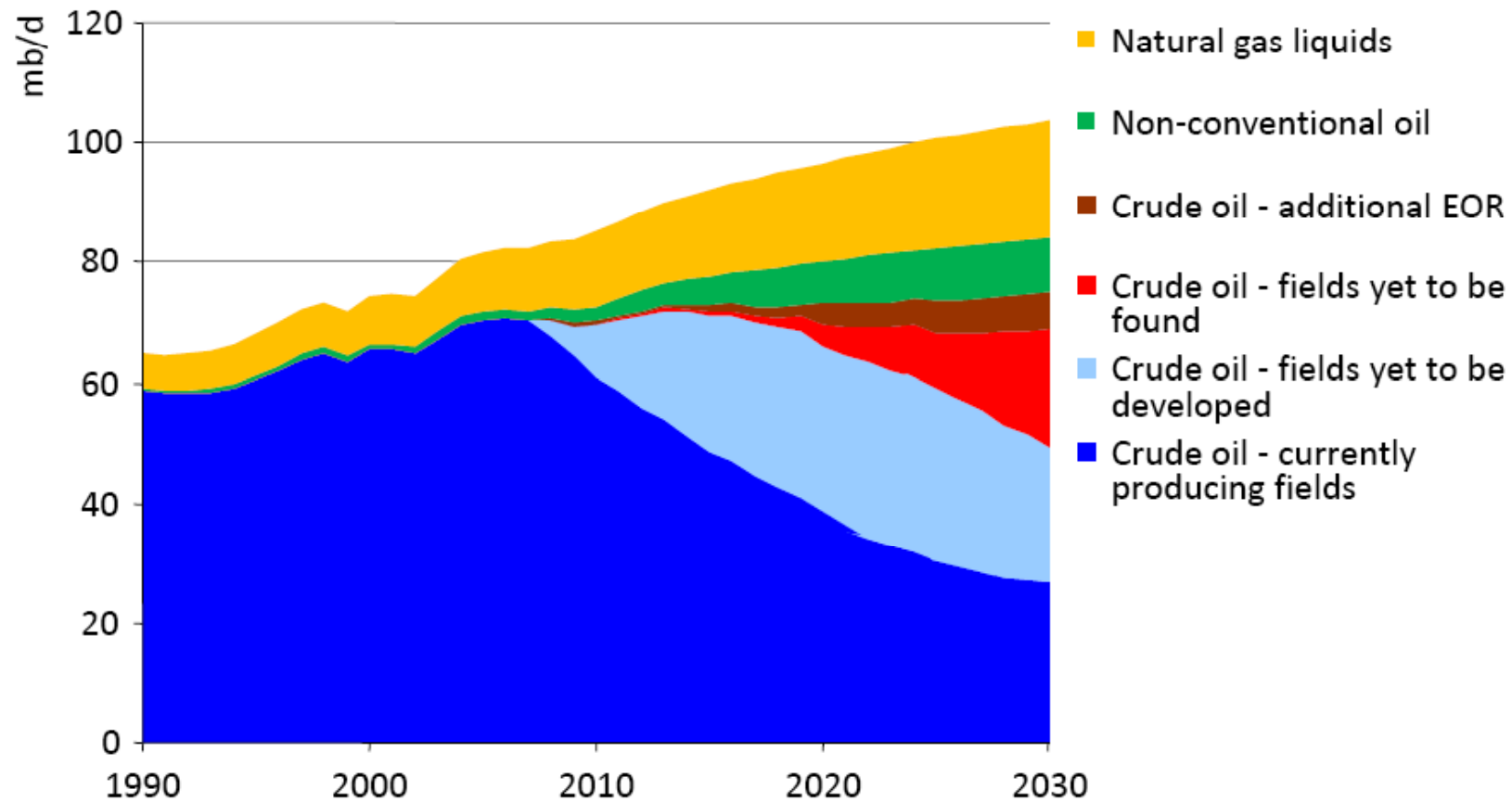
Gt SKE

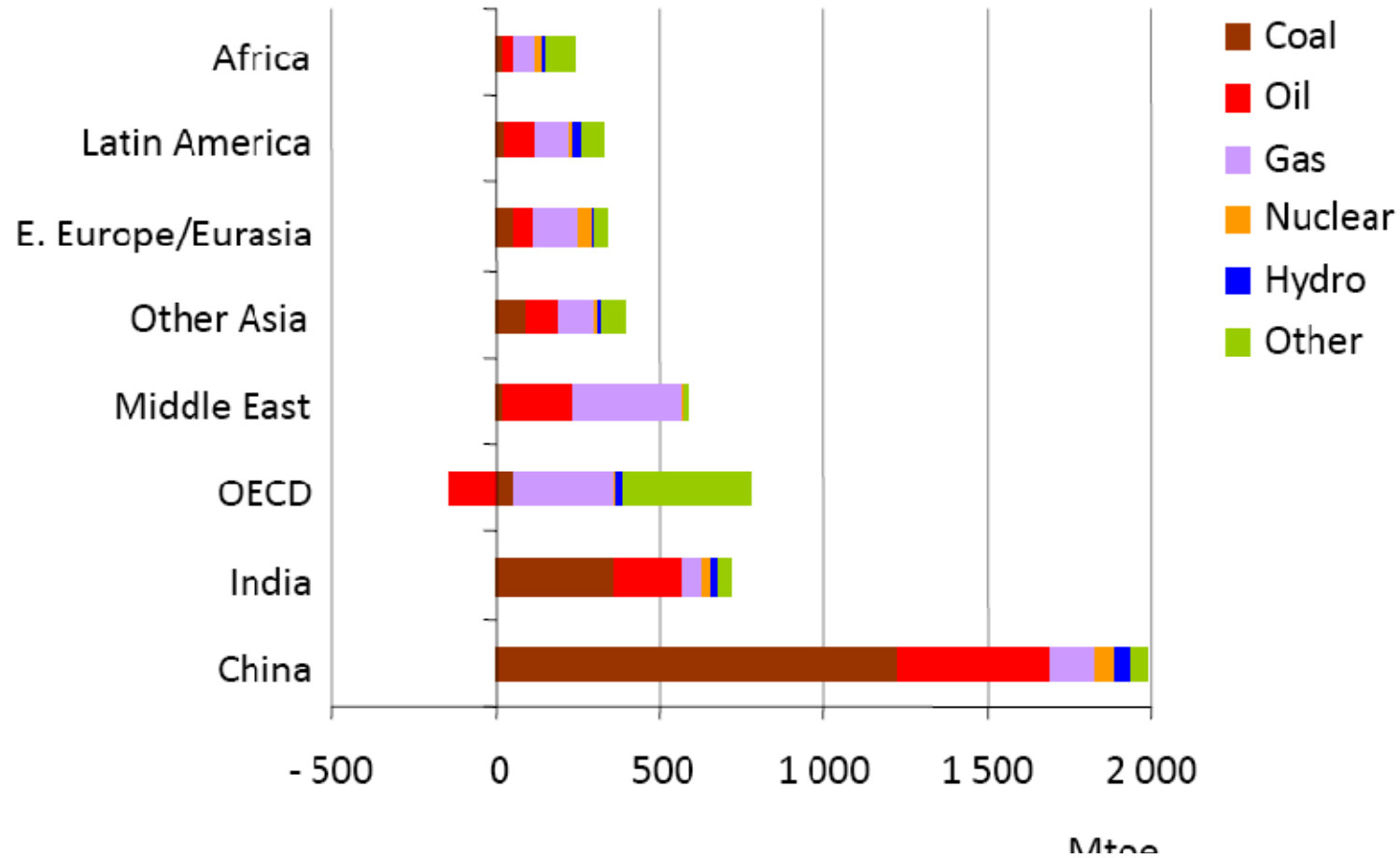


Ressourcen, Reserven, Förderung, Verbrauch

Anteile in %







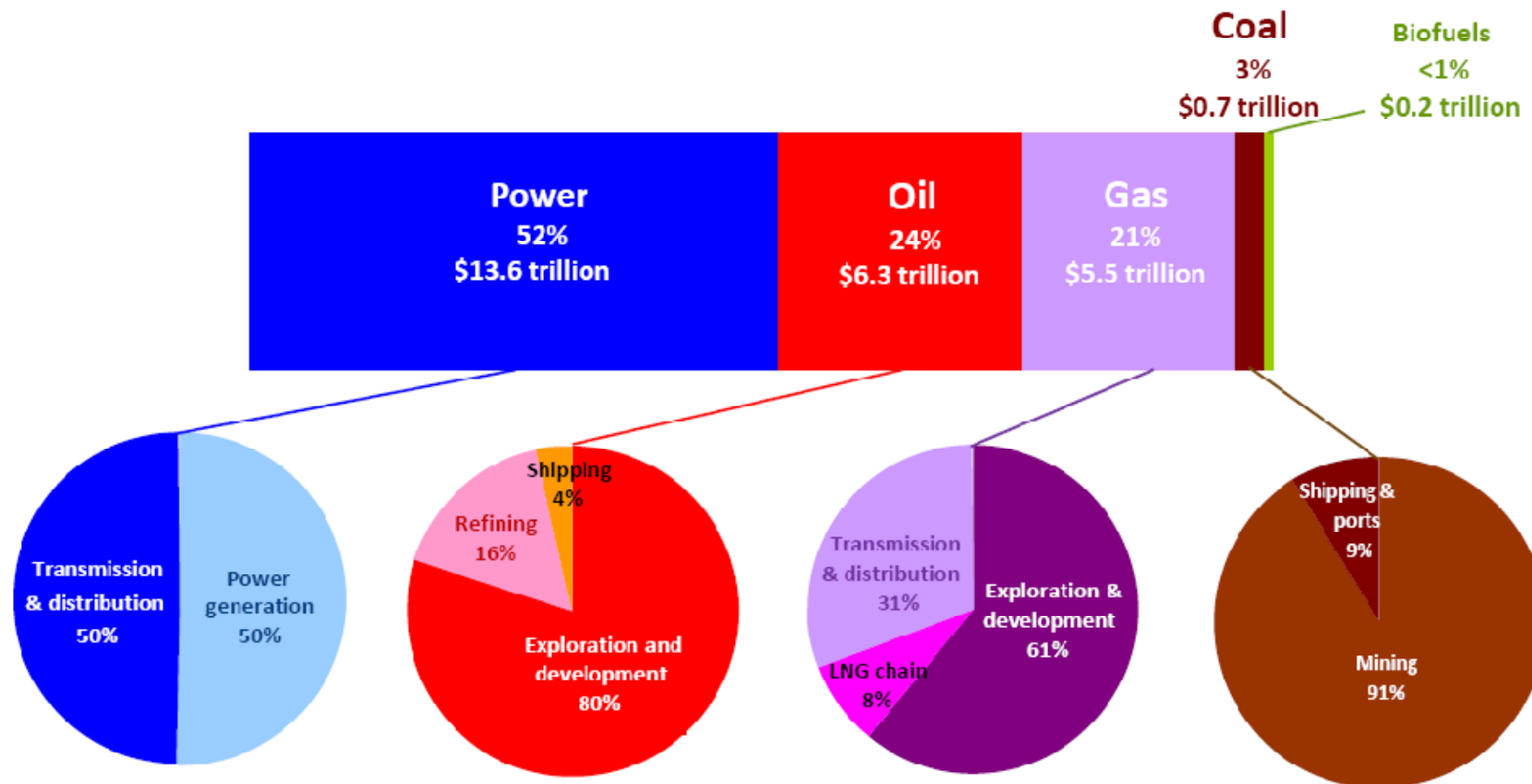
Die Fakten: Öl ist endlich

- Fördermaximum voraussichtlich 2020 erreicht von heute 85 Mio. Barrel auf 100 Mio. Barrel pro Tag-
- Voraussetzung: Investitionen in politisch instabile Länder- Investitionen lohnen sich nur bei sehr hohem Ölpreis
- Hoher Ölpreis schlecht für Klimaschutz: mehr Kohle wird eingesetzt (Kohleverflüssigung/Kohlevergasung)
- Hoher Ölpreis Gift für die Volkswirtschaft: Preissteigerungen haben deutsche Volkswirtschaft im ersten Halbjahr 2008 ca. 19 Mrd. Euro gekostet!
- Finanzkrise reduziert zwar Ölnachfrage aus USDA, aber wichtige Investitionen in Ölförderung werden verschoben
- Fazit: nicht warten, bis Ölpreise wieder steigen- F&E wichtig: alternative Antriebsstoffe- bessere Gebäudedämmung

Gas wird als Energiequelle wichtig

- Transport/Mobilität
- Heizen
- Strom (?)
- Importabhängigkeit steigt: woher kommt das Gas?
Diversifikation
- Neue Pipelines: North Stream, Nabucco (?), South Stream (?)
- LNG: Liquefied Natural Gas : Terminals notwendig:
Wilhelmshaven gestoppt

Notwendige Investitionen: 2007- 2030



Fazit

- In den kommenden 40-60 Jahren werden fossile Energien bedeutsam bleiben
- CO₂ freie, sichere und bezahlbare Energien sind wichtig (Strom, Mobilität, Heizen/Kühlen)
- Umweltfreundliche Kohletechnologie, alternative Kraftstoffe (Elektromobilität?)
- Erneuerbare Energien ab Mitte des Jahrhunderts entscheidend (Solar- OPEC)



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

www.claudiakemfert.de