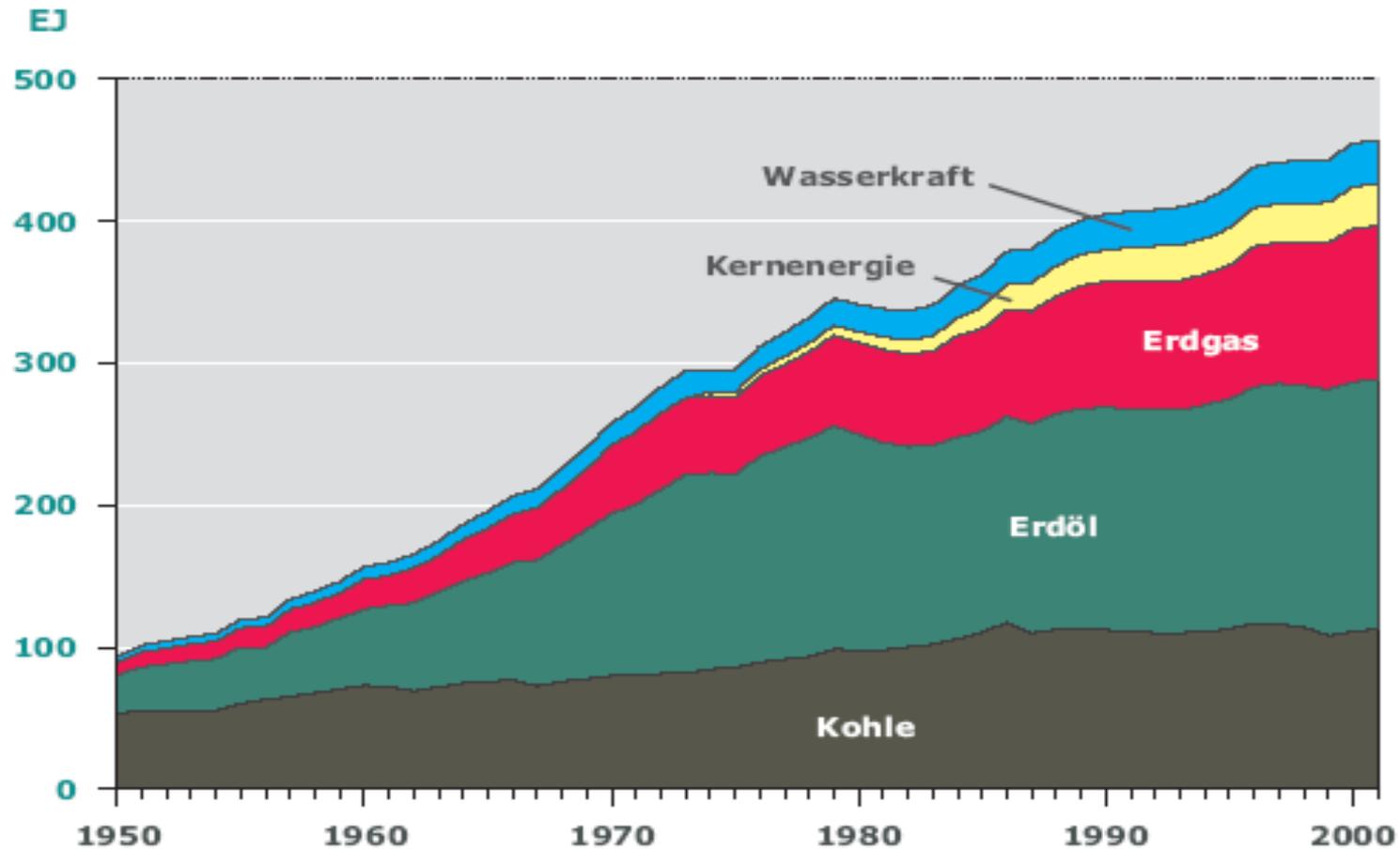


Fossile Energiereserven

Globaler Primärenergieverbrauch



Entwicklung des PEV weltweit (einzelne Energieträger kumuliert) ohne Biomasse.

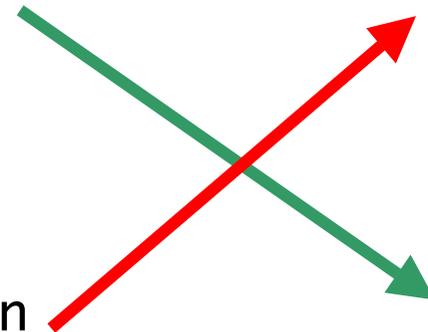
Quelle: BP (versch. Jahre)

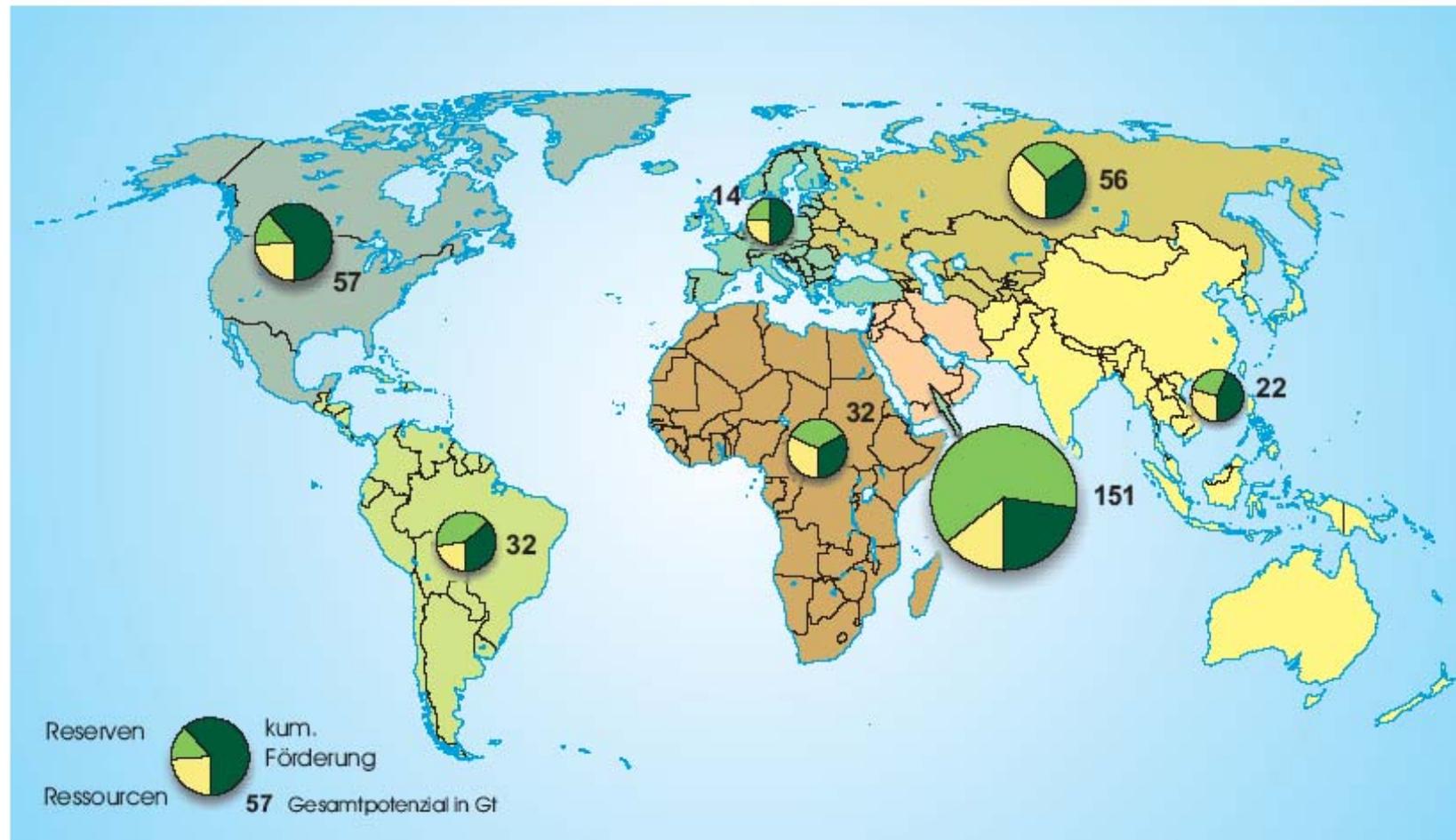
aus (BMWA 2002-6)

Bis 2030: Energienutzungsbedingte CO₂-Emissionen

IPCC: Reduktion um 50% erforderlich

IEA: Steigerung um 70 % zu erwarten





aus (BMWA 02-18)

Abb. 8: Gesamtpotenzial konventionelles Erdöl 2001 (364 Gt): regionale Verteilung.

2001: Reserven 152 Gt

Ölreserven 2/3

$152 \text{ Gt} * 1.16 \text{ m}^3/\text{t} / 7 \text{ GPers}$

$\approx 24 \text{ m}^3/\text{Pers}$

=> ein Kellerraum Öl pro Mensch
inkl. aller seiner Nachkommen

2001: Förderung 3,5 Gt/a

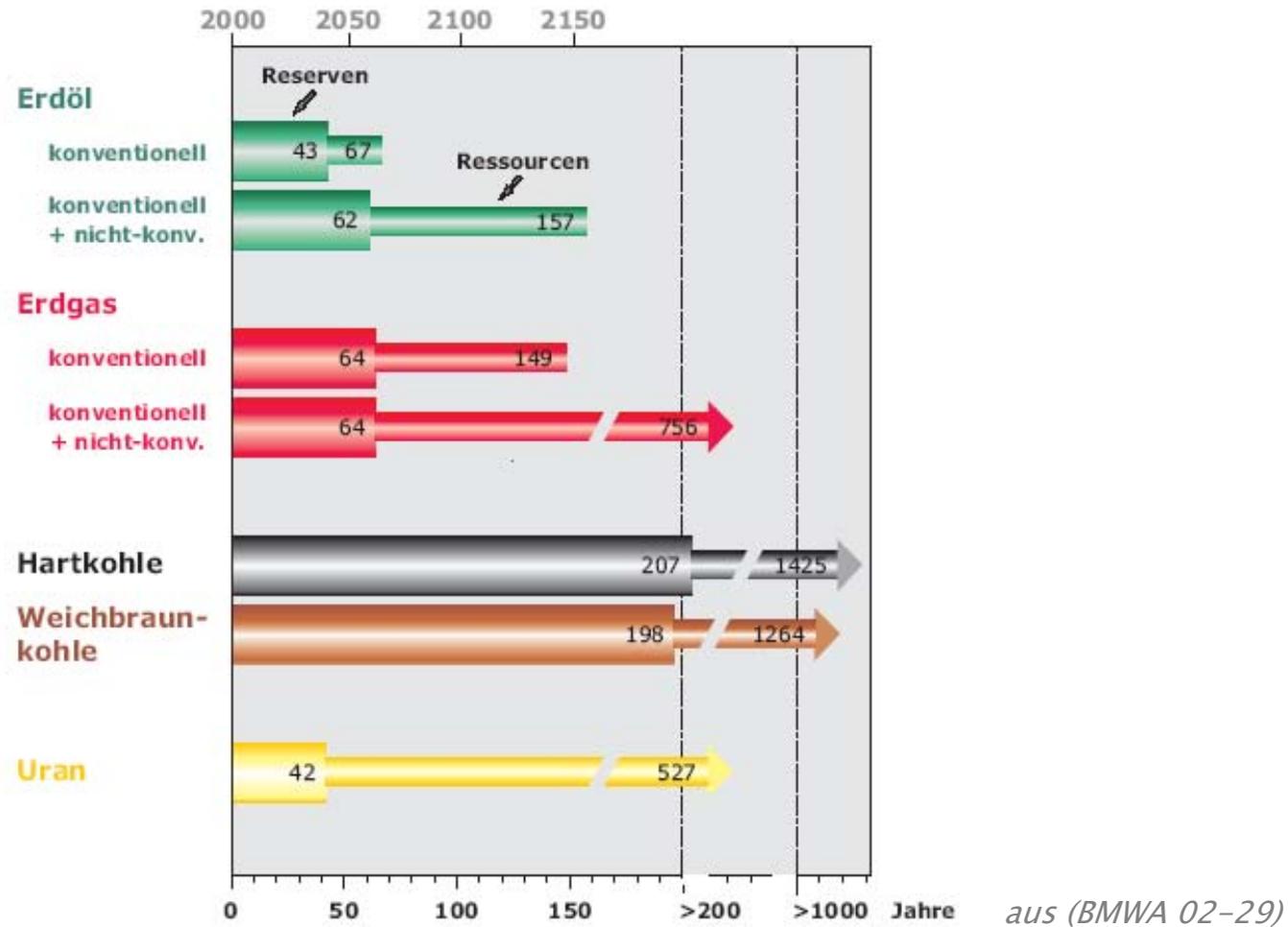


Abb 12: Statische Reichweiten aller nicht-erneuerbaren Energieträger, differenziert nach Reserven und Ressourcen sowie nach konventionellem und nicht-konventionellem Erdöl und Erdgas.

Hinweis: Uran ist nicht unmittelbar mit den fossilen Energieträgern vergleichbar

(wg. Nutzung von Sekundärprodukten und der Wiederaufarbeitung von Waffemuran)

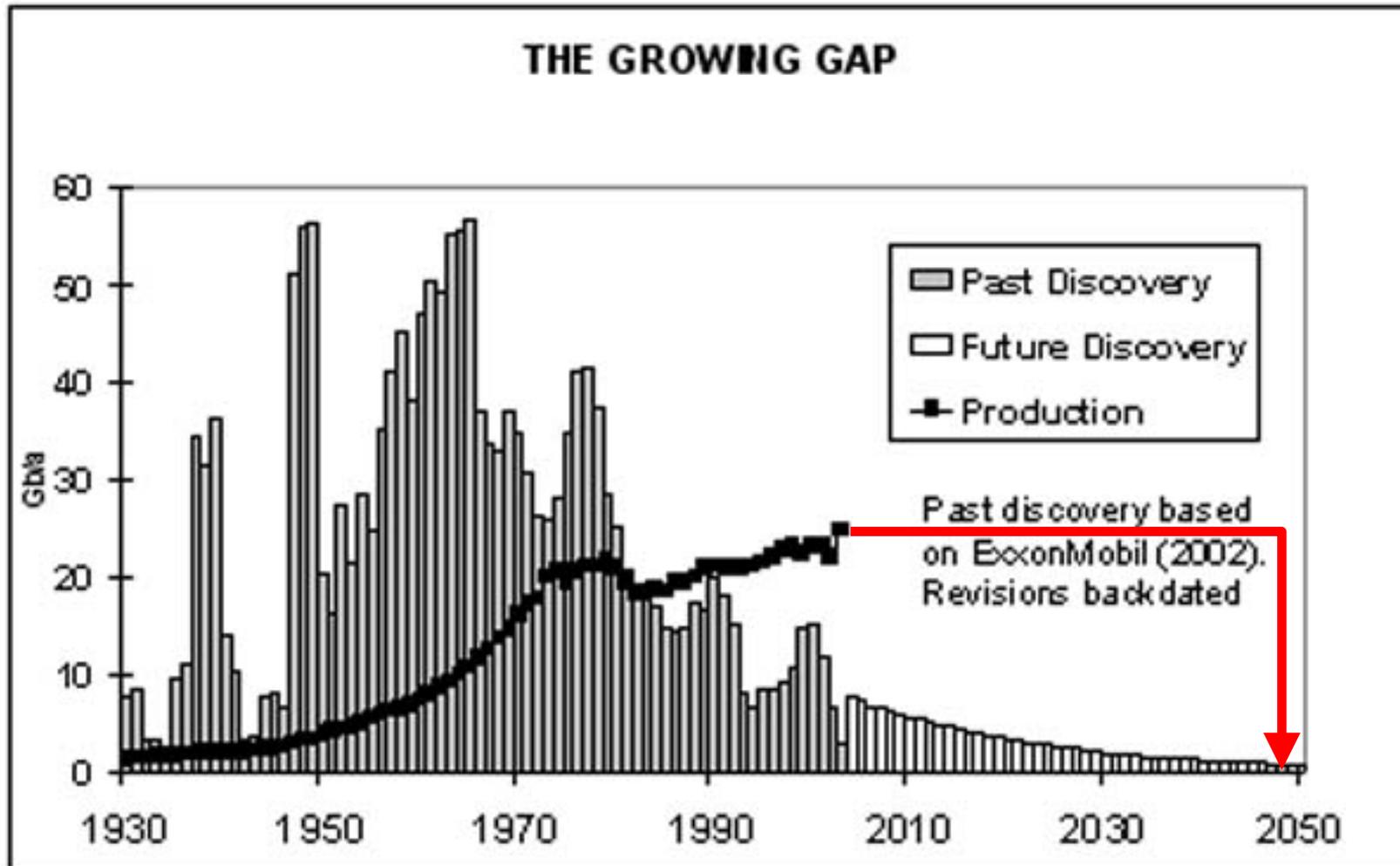
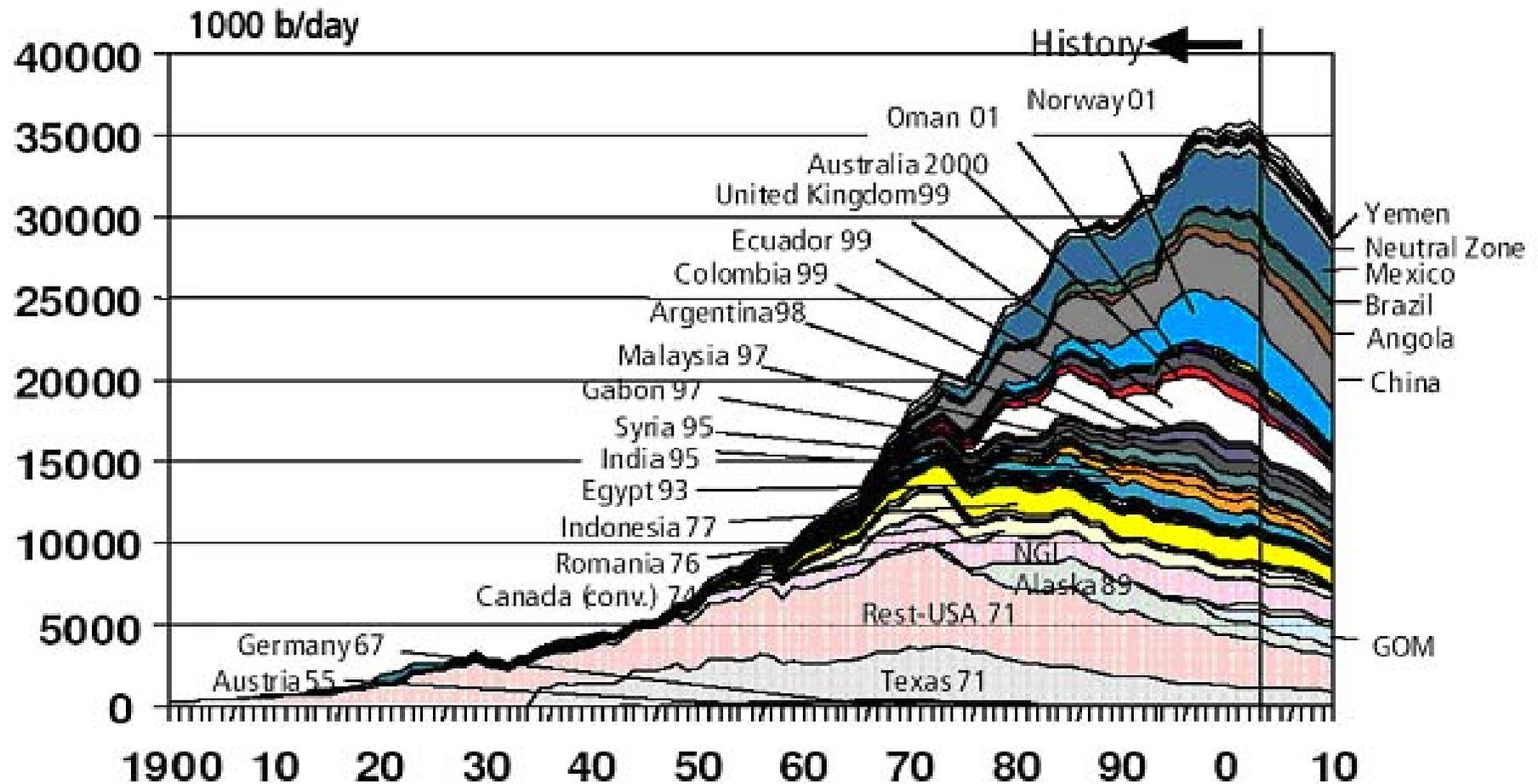


Fig. 17: Backdated world discovery of crude oil in comparison with production von (www.peakoil.net 2004)

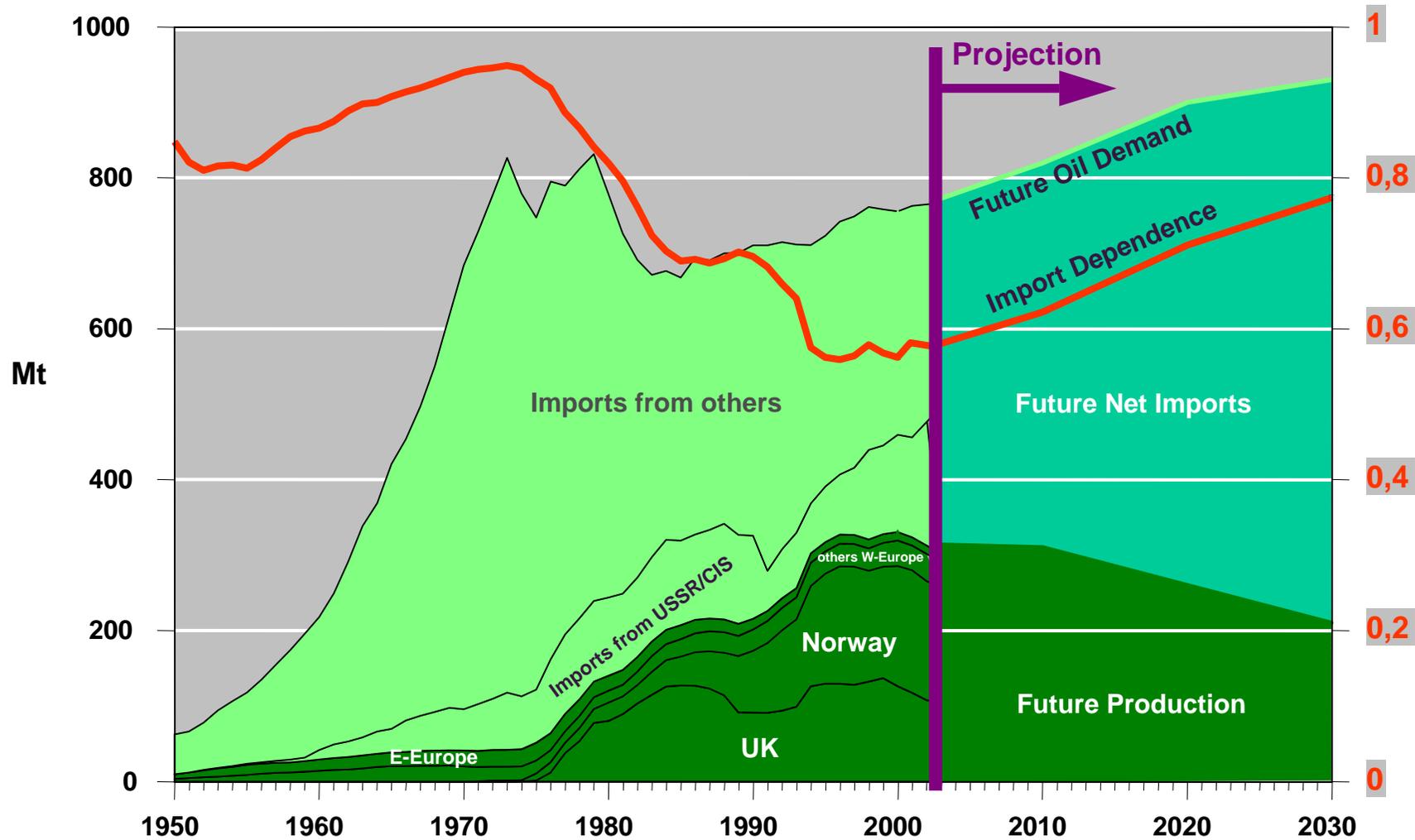
Association for the Study of Peak Oil



Source: Industry database, 2003 (IHS 2003)
OGJ, 9 Feb 2004 (Jan-Nov 2003)

von (www.peakoil.net 2004)

„The other countries are expected to reach rollover within the next 10 years.“



Development of oil consumption in Europe
by sources and import dependence

Sources: BGR-database, EU Green Paper (2000)

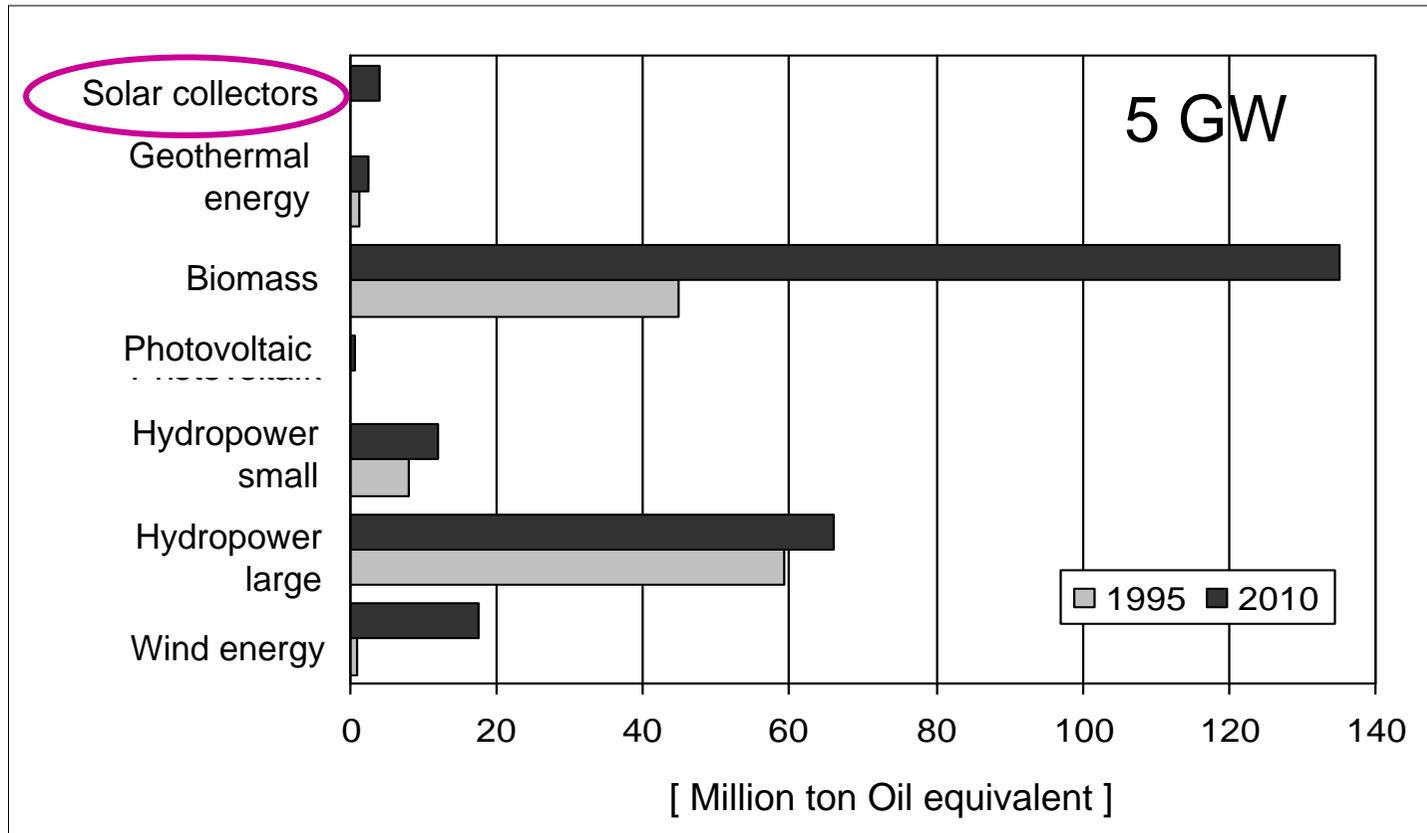
aus (www.peakoil.net/iwood2004/pptBerlin/Wellmer.ppt)



Whitepaper: „Energy for the Future – Renewable Energy“, 1997

Greenpaper: „Towards a European Energy Strategy“, 2000

- Polit. Ziele: Verringerung der Importabhängigkeit
Erhöhung der Beschäftigtenzahl
Umweltschutz
- Techn. Ziele: Erhöhung der Energieeffizienz
Verdoppelung des Anteils Erneuerbarer Energien
von 1995 bis 2010 auf 12% des Primärenergieverbr.



nach (Staiß 2003)

Fortsetzung:

Regenerative Energien in Nordhessen