

Energie – Schlüssel zu Sicherheit und Klimaschutz

Weg vom Öl
ohne neue Risiken

Globale Risiken

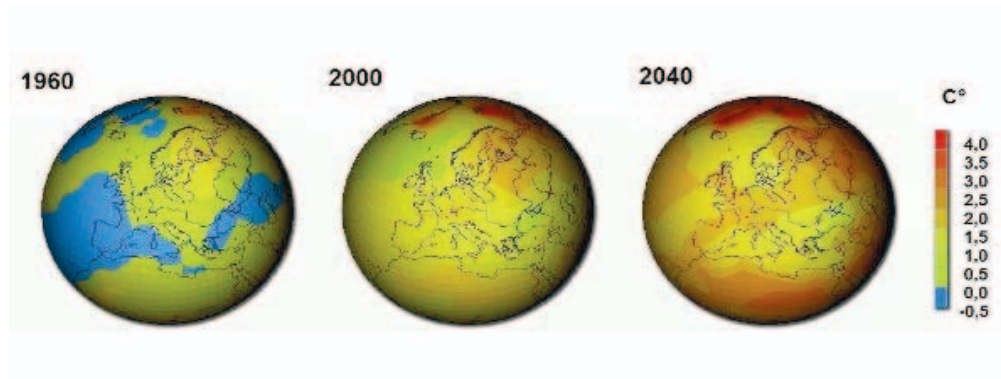


Neue Risiken – Neue Gefahren

- Alle Risiken wirken global
- Alle Risiken verstärken sich gegenseitig

↪ **Keinem Risiko kann im Alleingang begegnet werden**

Klimawandel



- Anstieg der mittleren globalen Temperatur seit 1861 um 0,7°C
- Rückgang des arktischen Eises um 40%
- Dürre und Fluten: jährlich 50 Mrd. US \$
- Kriege wie in Darfur, Krise in Kenia
- UNHCR 50 Mio. Umweltflüchtlingen 2010

Ressourcenverknappung



Öl und andere Ressourcen verknappen sich

- physisches Ende
 - Nachfrage steigt schneller als Angebot
- **der Preis steigt:**

Die Zeiten billiger Energie sind vorbei!

Ressourcenhunger Industrieländer

In den Industrieländern (OECD) leben:

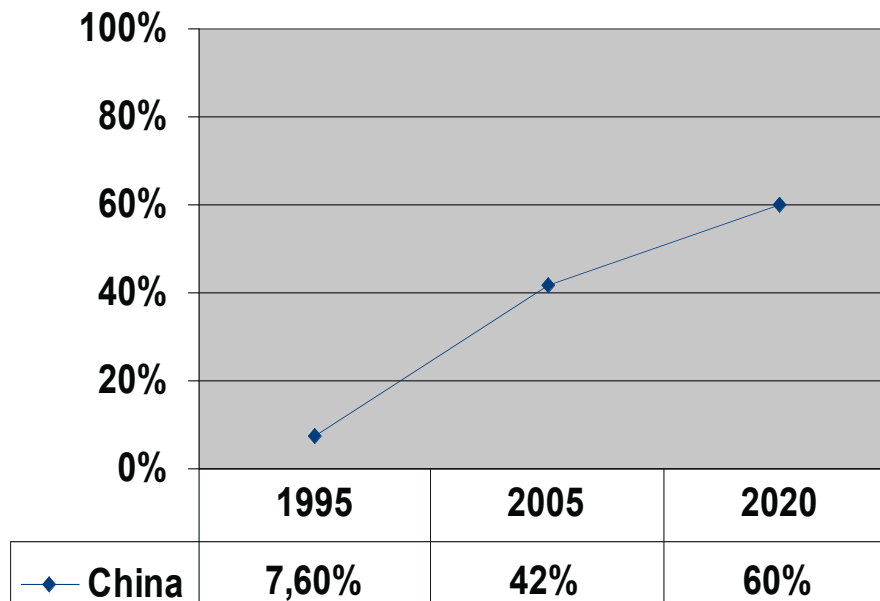
- **15% der Weltbevölkerung**

Sie verbrauchen:

- **56% des Erdöls**
- **60% des Erdgases**
- **50% anderer beschränkter Ressourcen**

Steigende Energienachfrage der Entwicklungsländer

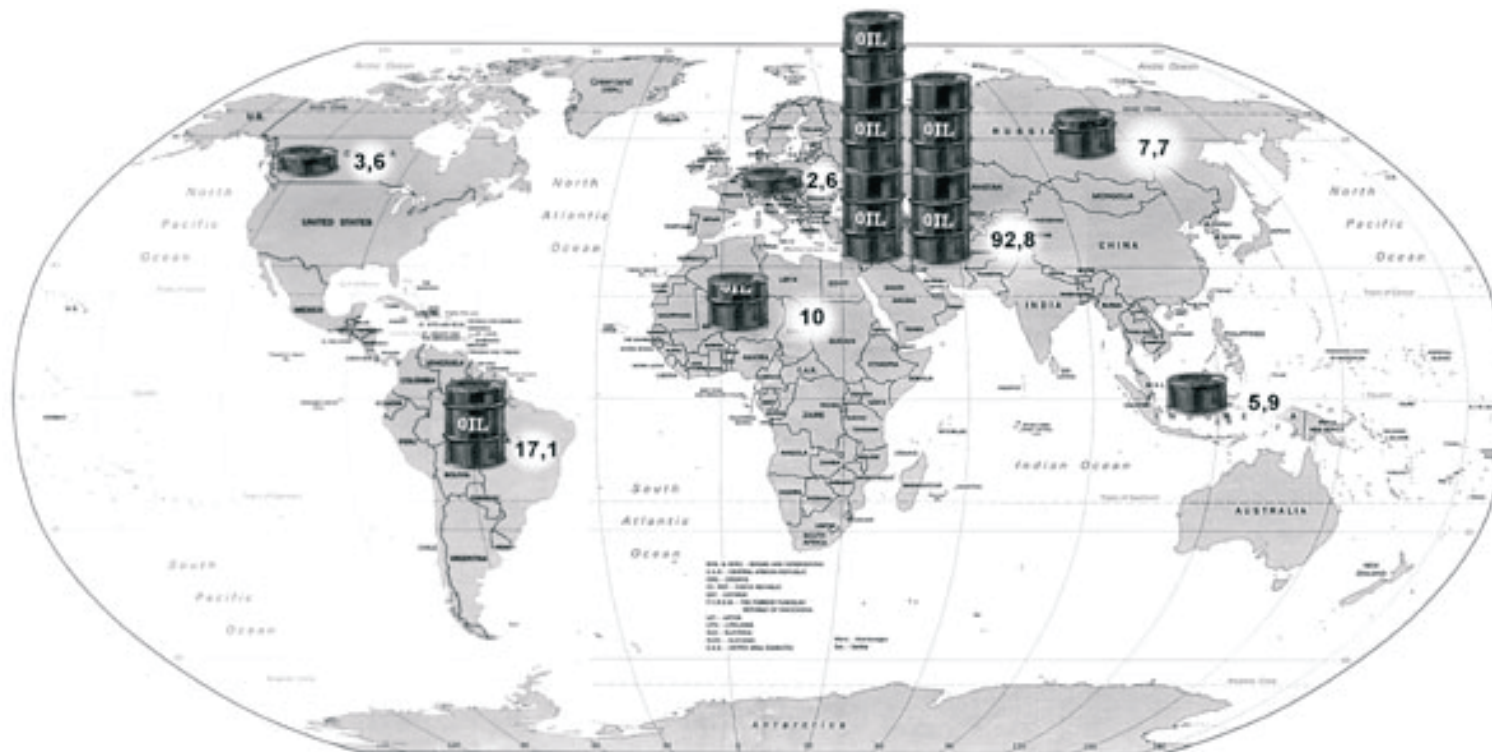
Anteil von importiertem Öl



❖ **Jede Woche geht in China ein neues 1000-MW Kohlekraftwerk ans Netz**

Olaf Denter: BAG Energie -
Energieaußen- und
Sicherheitspolitik

Wenige Dealer



Geopolitische Probleme der ungleichen Verteilung

- Bis 2025 drei Viertel des Erdöls aus Nah Ost und Russland:
- Industrie wie Entwicklungsländer:
 - **Erpressbarkeit steigt**
 - **Politische Handlungsfähigkeit sinkt**

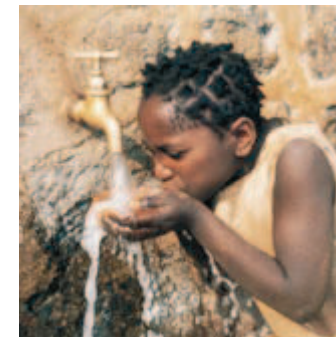
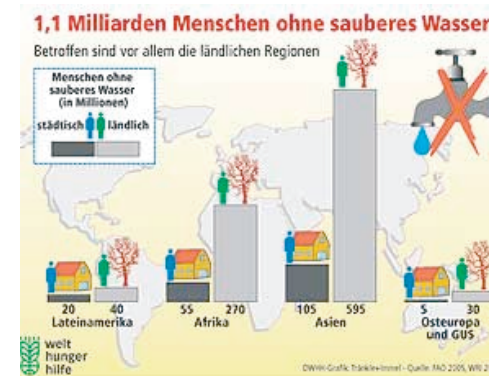
Aufrüstung

- NPT-Regime geschwächt
- Alte Atomkräfte rüsten auf
- Neue Atomkräfte entstehen
- 20 potentielle Atomkräfte
- Deckmantel Atomenergie:
Brasilien, Iran, Südafrika



Ausgrenzung

- 2 Mrd. weniger als 1 \$ pro Tag
- 1 Mrd. ohne sauberes Wasser
- **1,6 Mrd. ohne Zugang zu moderner Energie**



Olaf Denter: BAG Energie -
Energieaußen- und
Sicherheitspolitik

Globalisierung polarisiert

- Globalisierung schafft Wohlstand
- Globalisierung lässt Staaten zerfallen
- Ressourcenkonflikte fördern Staatszerfall
- UN:
40 Staaten zerfallen - drohen zu zerfallen

Von Risiken zu Bedrohungen

Zusammenwirken der vier Risiken erzeugt Bedrohungen wie

- Bürgerkriege
- Asymmetrische Konflikte
- Terrorismus

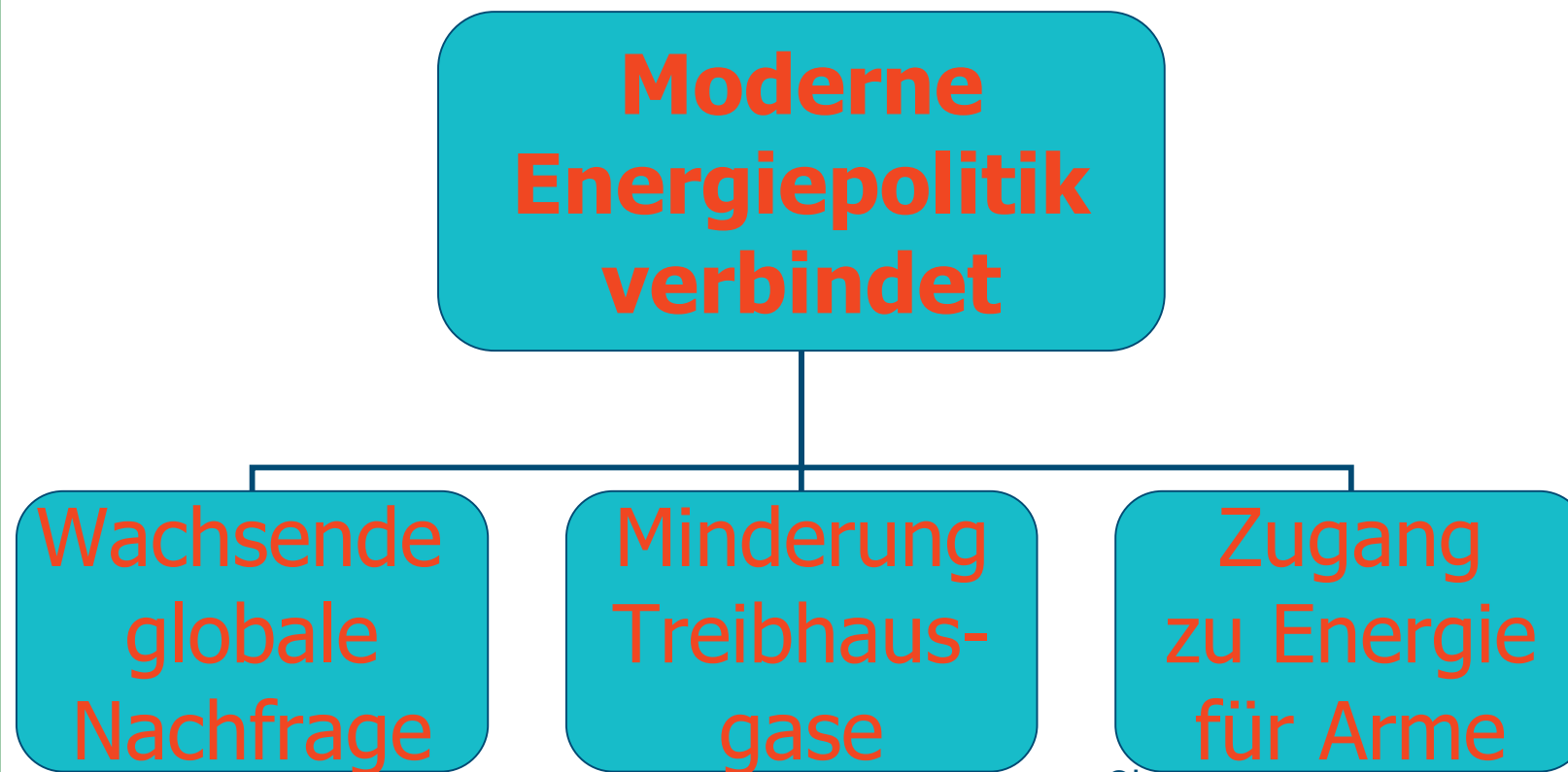
Irak: Krieg ums Öl



- 100 Tote täglich
- Drohender Zerfall Irak
- Stärkung Iran
- Ölpreis stieg auf 100 \$
- **Krieg ums Öl gefährdet Energiesicherheit!**

Olaf Denter: BAG Energie -
Energieaußen- und
Sicherheitspolitik

Schlüssel für Sicherheit: Energie



Olaf Denter: BAG Energie -
Energieaußen- und
Sicherheitspolitik

15.09.2008

2 ° Ziel einhalten



- Völkerrechtlich verbindliches Klimaregime: **Kyoto+**
- Industrieländer stärker reduzieren
- USA zu CO₂-Minderung verpflichten
- Schwellenländer Wachstum von Treibhausmissionen abkoppeln

Ziele zur CO₂-Senkung

Langfristig bis 2050:

- Global **–50 %**

Mittelfristig bis 2020:

- EU **-30 %**
- Deutschland **-40 %**

Atomkraft – unkalkulierbare Risiken



Standardargumente:

- Gefahr eines Super-Gaus
- Entsorgung ungelöst
- Uran wird importiert
- Atomkraft nicht wettbewerbsfähig

Olaf Denter: BAG Energie -
Energieaußen- und
Sicherheitspolitik

Nischenenergie Atom

<i>Weltweit</i>	<i>Atom- energie</i>	<i>Erneuerbare Energie</i>
Stromversorgung	15,8%	17,5%
Primärenergie	6,5%	13,3%
Endenergie	3%	20%

Atomkraft unbezahlbar

- um 10% des Stroms aus Kohle, Öl und Gas zu ersetzen müssten weltweit über **1000 Reaktoren** gebaut werden
- Die dafür nötigen **Subventionen** können auch reiche Länder nicht aufbringen

Ziele für Terroristen



- **1000 neue Atomkraftwerke** sind auch **1000 neue Ziele** für Terroristen
- Wer **Terrorismus ernst** nimmt, muss das **Risiko Atomkraft mindern** und nicht vergrößern

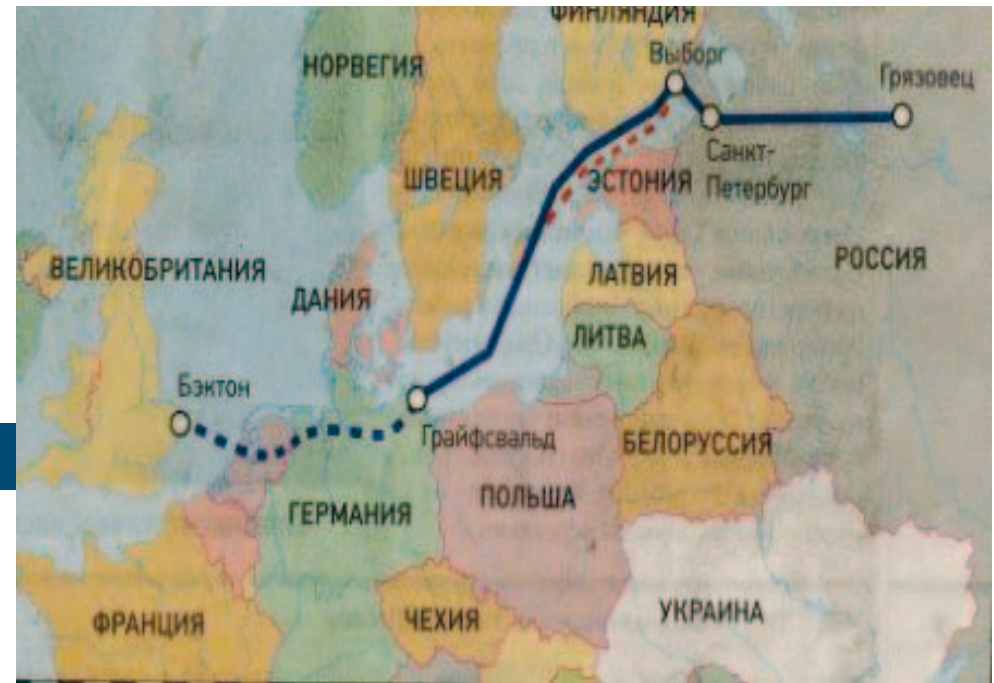
Weg vom Öl

- Verbrauch fossiler Energie reduzieren
- Moderne Energiepolitik: Stromerzeugung, Wärmeproduktion und Mobilität integrieren



Diversifizierung

- Neue Pipelines
- Aufbau von Strukturen für Flüssiggas
- Einspeisemöglichkeiten von Biogas
- Integrierten Gasnetzes für ganz Europa
- Anbieter-Wahlfreiheit für den Konsumenten

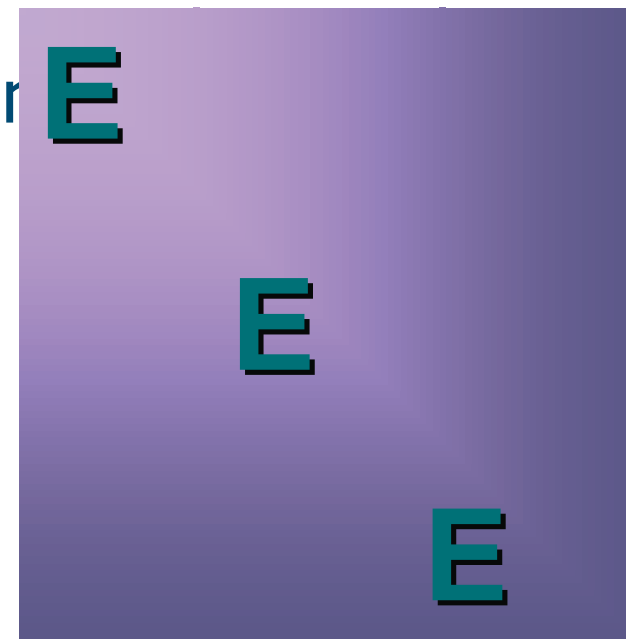


Drei Es für Energiesicherheit

 Mehr **Erneuerbare** Energien **E**

 Mehr Energie**Effizienz**

 Mehr Energie**Einsparung**



Instrumente Energiewende



- Erneuerbare Energien Gesetz
- Ökologische Finanzreform
- Emissionshandel

Institutionen zählen ...

- **Die EU ist Vorreiter bei Kyoto**
 - **Mitgliedstaaten bremsen**
- **EU braucht kohärente Energieaußenpolitik**

...aber fehlen

- **IEA muss sich für Schwellenländer öffnen**
- **UNEP zu UNEO**
- **Internationale Netzwerke wie REN21**

Technologietransfer



- Mehr Effizienz bei Biotreibstoffen
- Neue effiziente Speichertechniken
- Ausbau der Netzinfrasturktur
- Entwicklung CO₂-freier Kohlekraftwerke
- Erneuerbare in Entwicklungsländer

Klimaschutz macht unabhängig

- Nachfrage senken
spart Treibhausgase
- Energieimport der
EU sinkt
von 75 auf 49 %



Globale Risiken bekämpfen

- **Treibhausgase halbieren - globale Erwärmung um mehr als 2° C stoppen**
- **Nuklear abrüsten – Anreicherung internationalisieren**
- **Armut halbieren:
Zugang zu Wasser und Energie -
Entwicklungshilfe verdoppeln**

Weg vom Öl - ohne neue Risiken

- Ausstieg aus der Atomenergie
- Erneuerbare Energien
- Energieeffizienz
- Energiesparen

**Energie: Schlüssel für globale
Sicherheit und Klimaschutz**