#### Ziel: 100% Erneuerbare Energien Erfahrungen aus Deutschland

Prag 24.6.2011

Hans-Josef Fell Mitglied Deutscher Bundestag

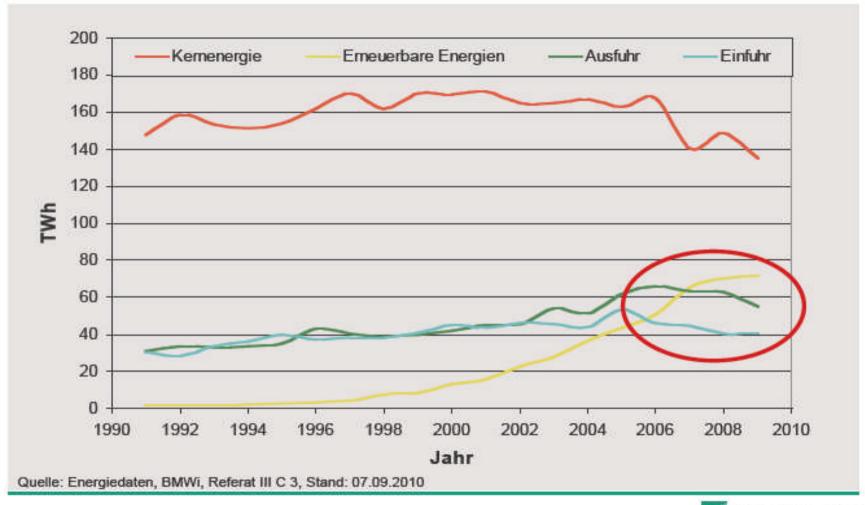
#### Fukushima März 2011



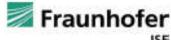
#### Pripjat Stadtzentrum, April 2006 20 Jahre nach Tchernobyl Reaktorunfall



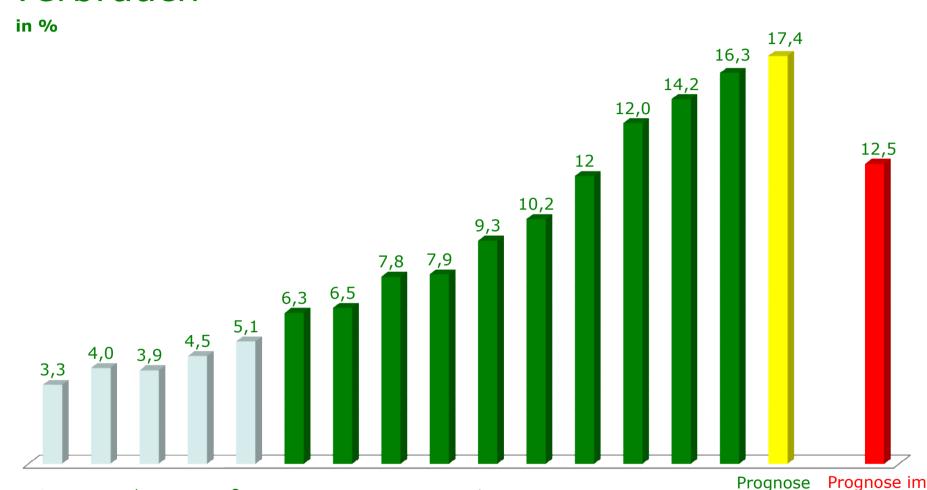
#### **Bruttostromerzeugung in Deutschland**



Fraunhofer



#### Anteil Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch



Jahr 2000

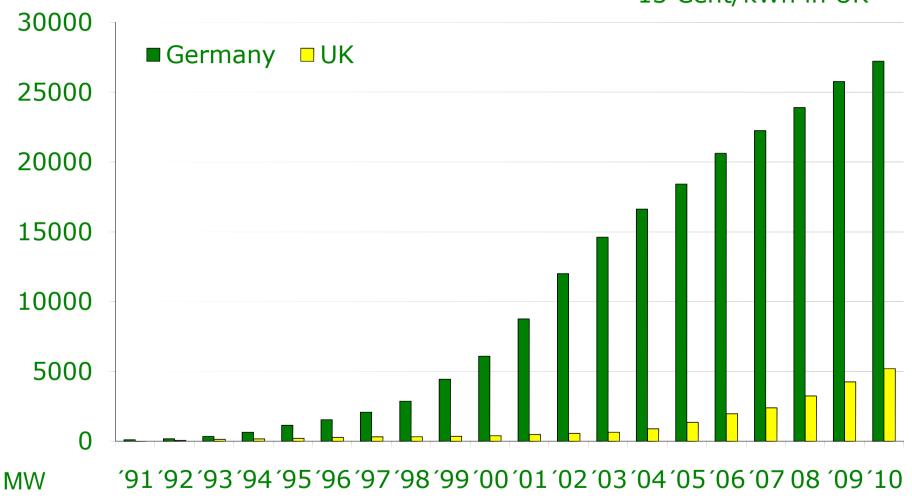
für 2010

für 2010

(BEE)

### Windkraft – Wachstum & Kosten Kosten für Windenergie:

Kosten für Windenergie ~7 Cent/kWh in D ~13 Cent/kWh in UK



#### Zentrale Eckpunkte eines wirkungsvollen EEG

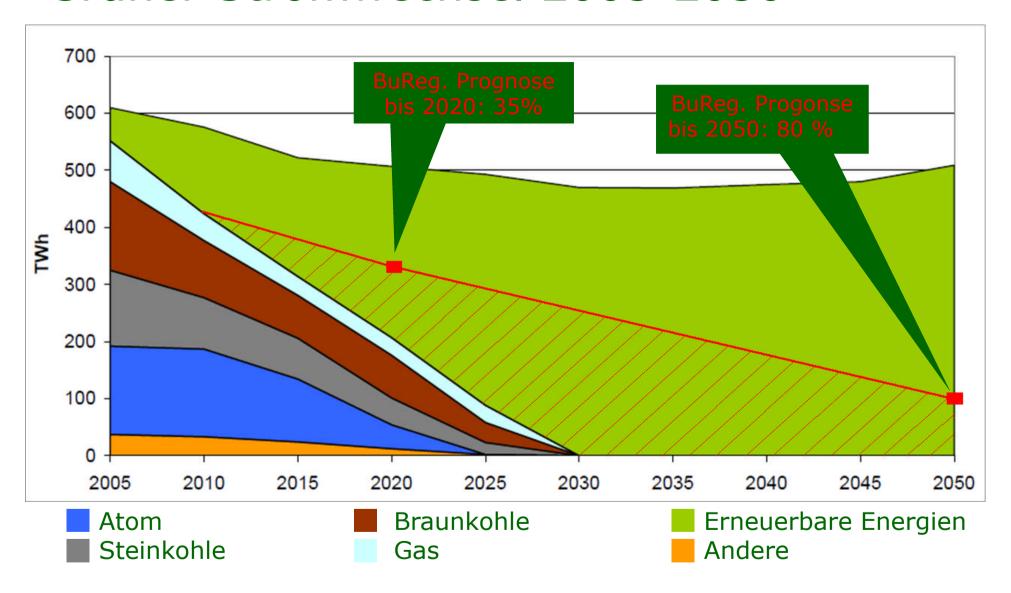
- Privilegierter Netzzugang
- Einspeisevergütung muss hoch genug sein, dass ein wirtschaftlicher Betrieb möglich ist
- Finanzierung der Einspeisevergütung über den Strompreis
- Keine Obergrenze für eingespeiste EE-Strommenge und für Mehrkosten
- Garantierte Vergütungsdauer
- Keine Begrenzung des Ausbauvolumens (Deckel)
- Ferner wichtig: Keine Behinderung durch Genehmigungspraxis

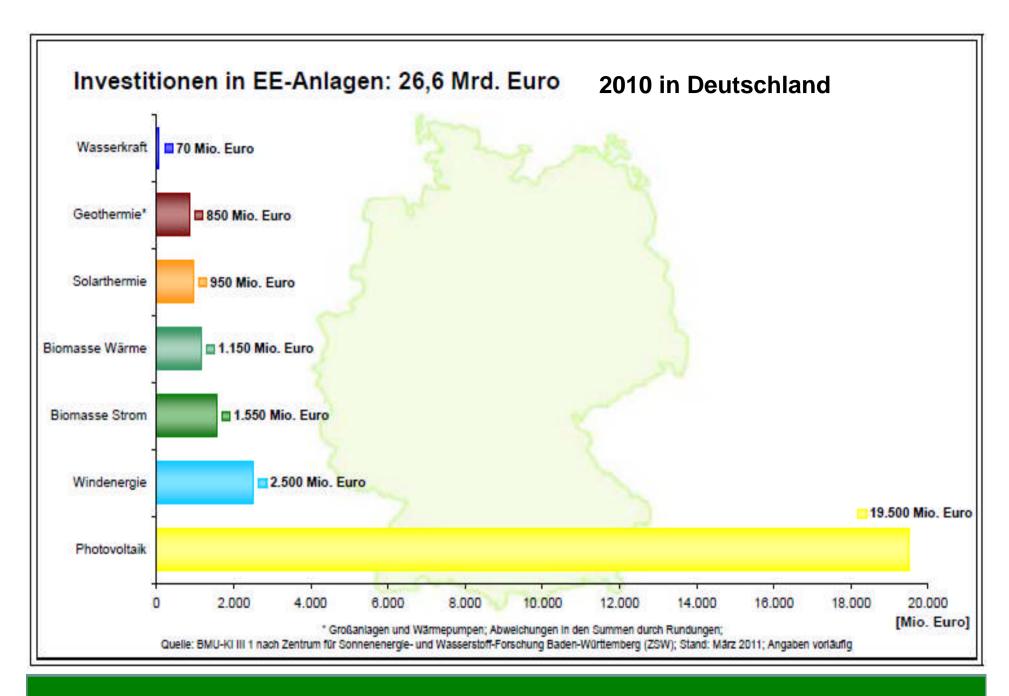
# Häufig genannte Fehleinschätzungen zu Erneuerbaren Energien (EE)

- EE seien zu teuer
- EE würden den Strompreis hoch belasten
- EE würden die Wirtschaft belasten
- EE könnten nicht schnell genug wachsen um Atom und Kohle zu ersetzen
- EE bräuchten Grundlastkraftwerke um Sonne-, Windschwankungen zu egalisieren

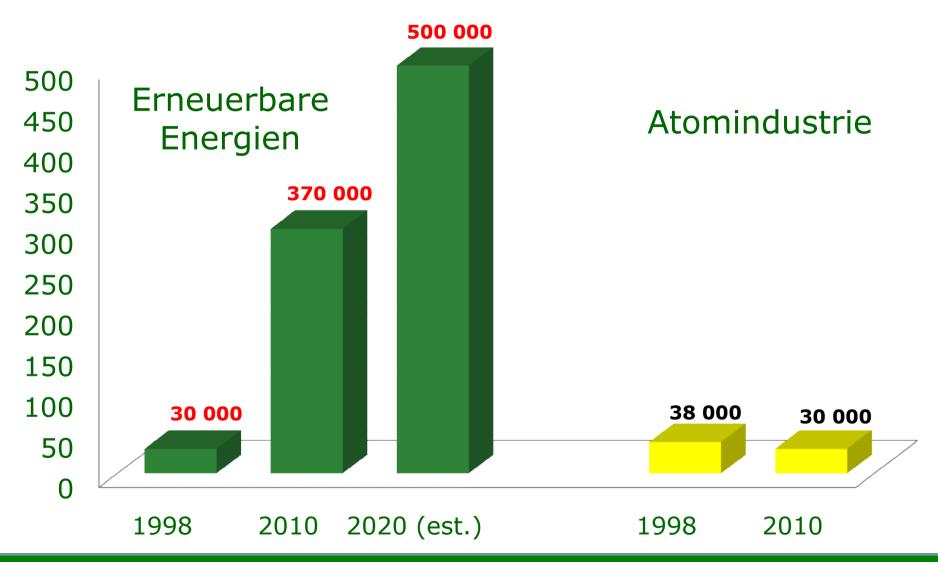
Diese Behauptungen sind widerlegt

#### Grüner Stromwechsel 2005-2050





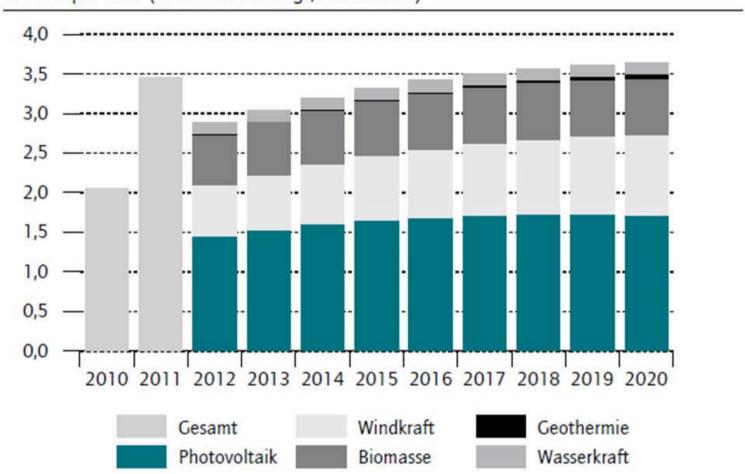
#### Jobmotor Erneuerbare Energien



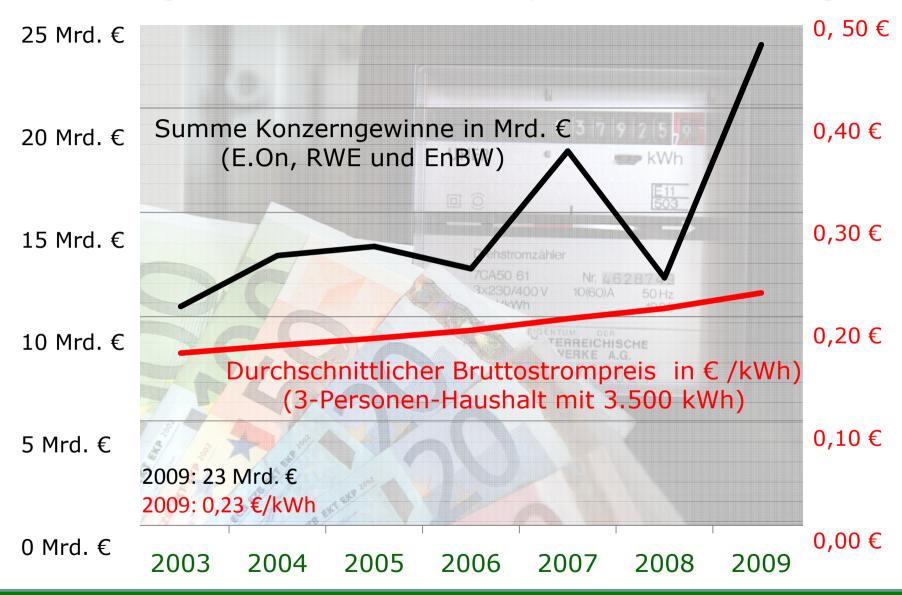
Quelle: BEE /BMU 2011

# Entwicklung EEG-Umlage 2010 und 2011 sowie Vorausschätzung bis 2020

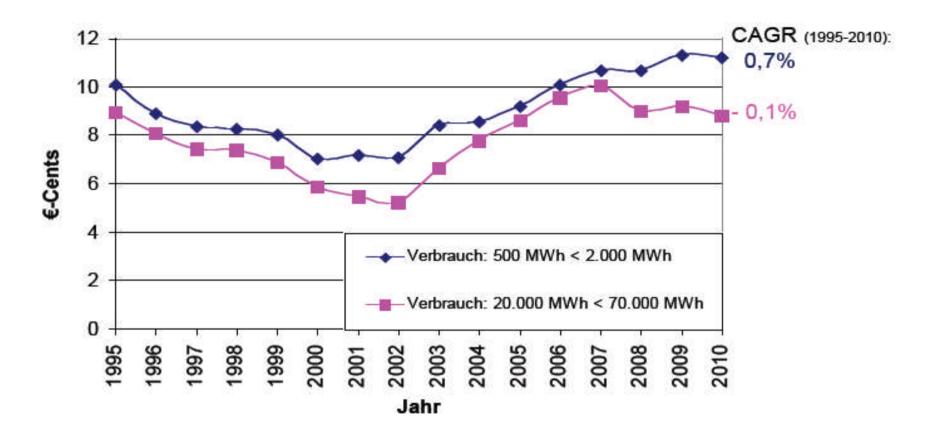
In Cent pro kWh (inflationsbereinigt, Basis 2010)



#### Konzerngewinne und Strompreisentwicklung



#### Stromkosten der Industrie

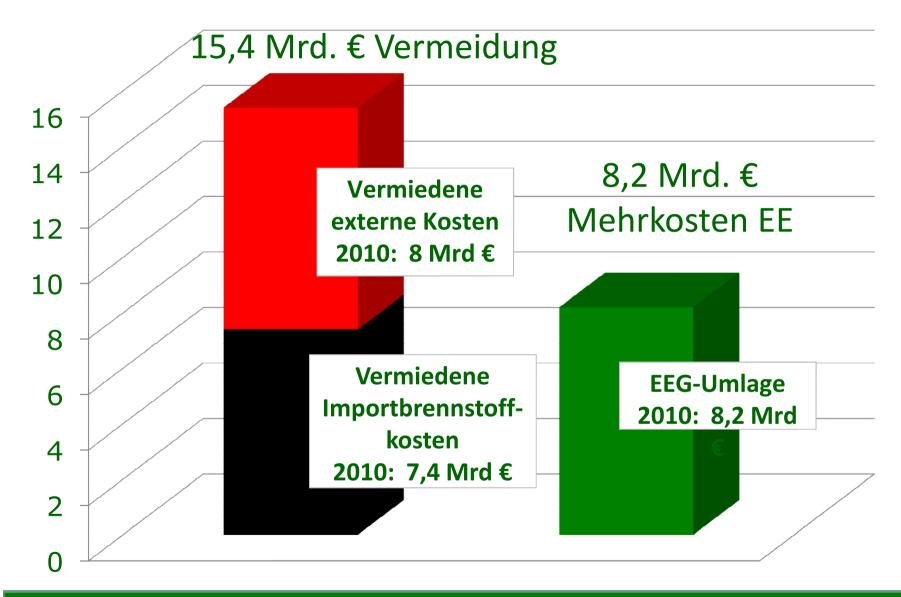


Quelle: BMWi: Gesamtausgabe der Energiedaten, Stand: 13.01.2011

Fraunhofer

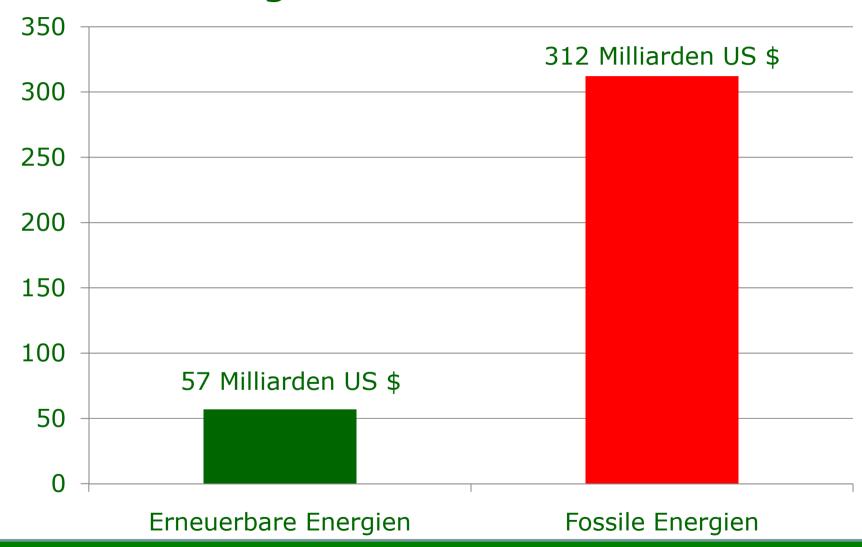
Fraunhofer

#### Erneuerbare Energien vermeiden Kosten



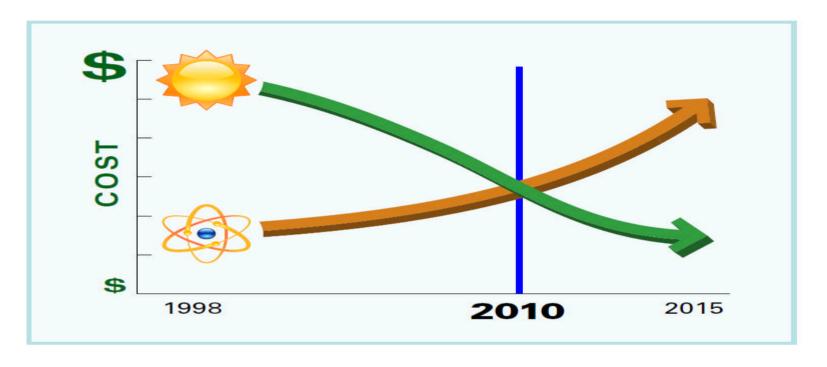
Quelle: BEE

## Weltweite Förderung Erneuerbarer und Fossiler Energien 2009



### Solar and Nuclear Costs — The Historic Crossover

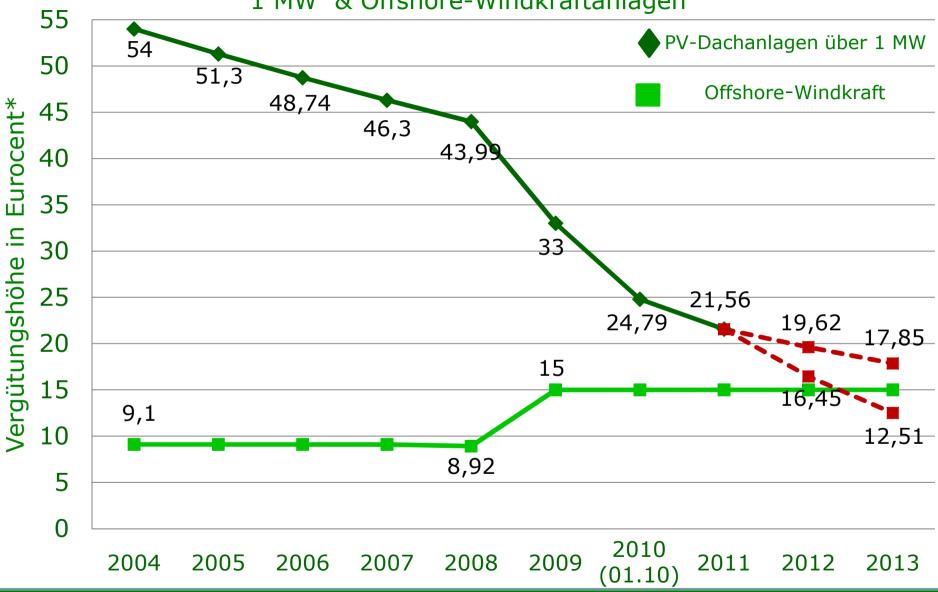
Solar Energy is Now the Better Buy



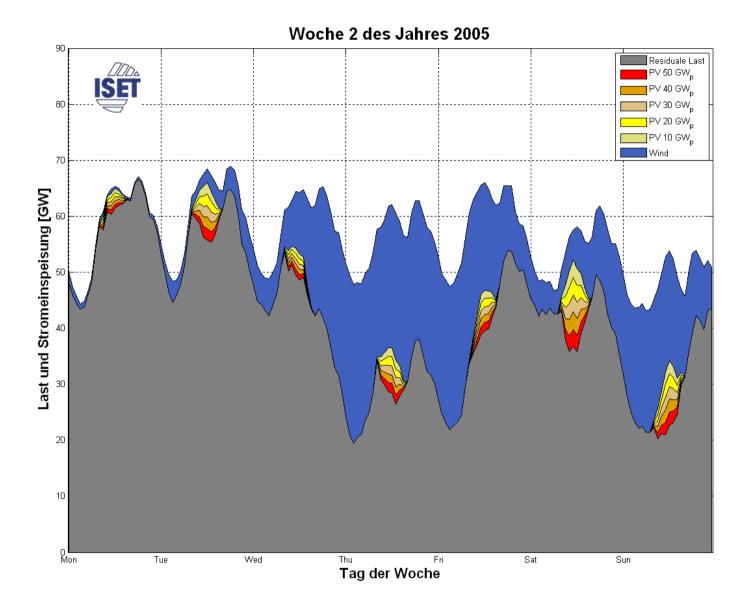
John O. Blackburn Sam Cunningham July 2010

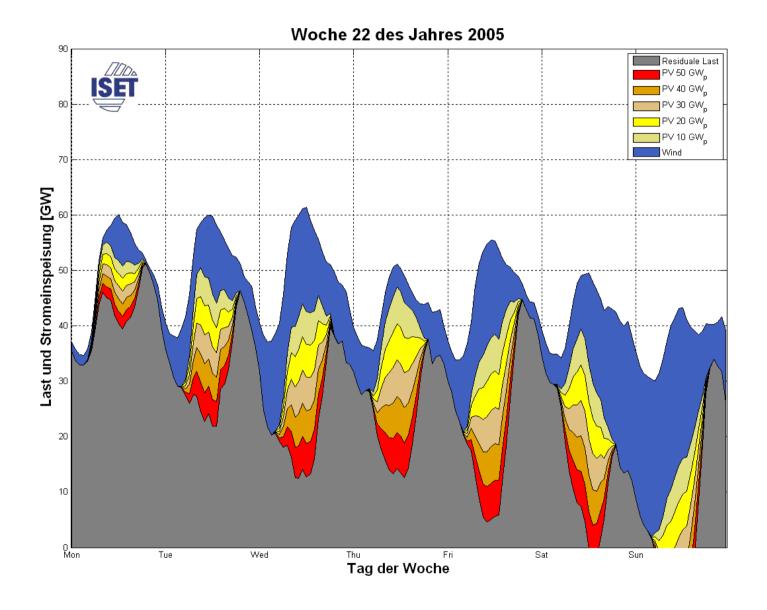




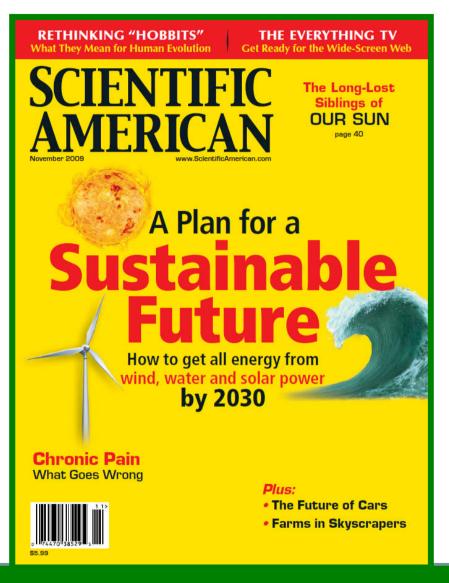


\* ohne Netzkosten, insbesondere bei der Offshore-Windenergie; Anfangsvergütungsdauer für Offshore-Windkraftanlagen abhängig von Küstenentfernung und Wassertiefe; Vergütungswerte für PV-Anlagen für 2012 und 2013 nach eigener Berechnung unter Zugrundelegung einer Degression von 9% bzw. 24%; Quellen: Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V., EEG 2004, EEG 2009





#### Pfad zu 100 % Erneuerbare Energien bis 2030



"Wind, Wasser und Sonne könnten schon in 20 Jahren den gesamten Energiebedarf der Erde decken und fossile Brennstoffe komplett überflüssig machen"

(Mark Z. Jacobson & Mark A. Delucchi)

#### Kosten Erneuerbare Energien vs. Fossile Energien

Abschätzung der weltweiten Ausgaben für die Energieversorgung (US \$)	
Öl Erdgas	3350-4475 Mrd. 550-830 Mrd.
Kohle	150-300 Mrd.
Strom	1490-2150 Mrd.
Summe pro Jahr	5500-7750 Mrd.
Summe 2010-2030 (+ 20%)	200 000 Mrd.
Summe Umstellung auf 100 % EE bis 2030	100 000 Mrd.

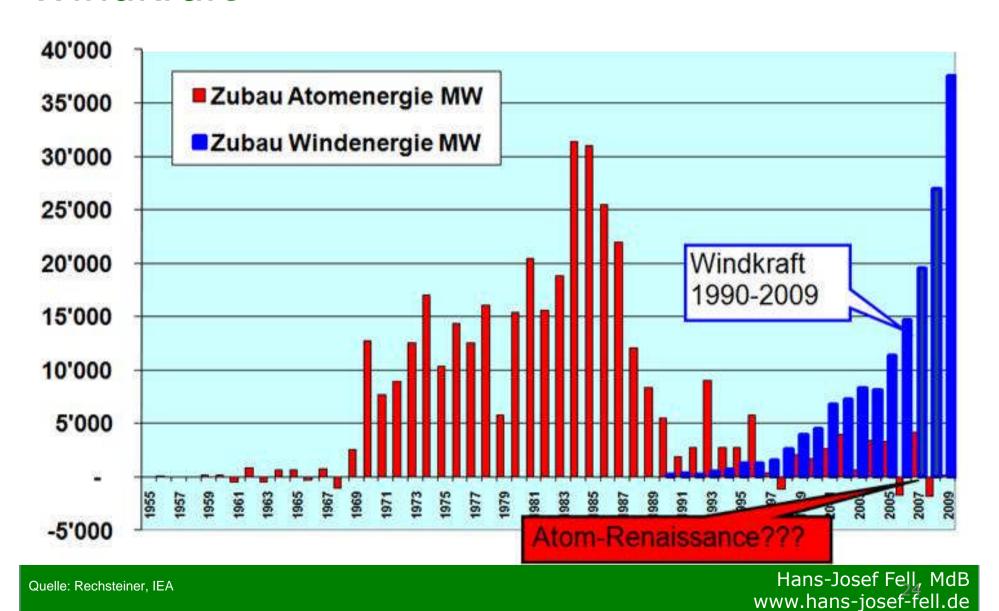
#### Bundeswehrstudie zu Peak Oil

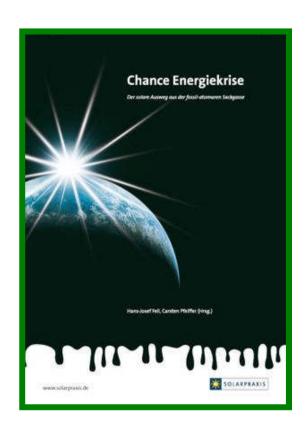


"Der Eintritt des Peak Oil ist (…) unvermeidlich."

"Diese Teilstudie zeigt, dass das sehr ernst zu nehmende Risiko besteht, dass eine durch nachhaltige Knappheit von wichtigen Rohstoffen ausgelöste globale Transformationsphase (...) nicht ohne sicherheitspolitische Friktionen vonstatten gehen wird."

## Weltweiter, jährlicher Zubau Atom- und Windkraft





**Preis: 19,00 Euro** 



Aus der Schöpfung leben

Vortrags-DVD: vergriffen

**Euro** Bestellungen: www.vier-tuermeverlag.de

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

