

Auf alle Fälle
100% Erneuerbare Energien

Die Bedeutung der Windkraft

Hendungen 12.11.2012

Hans-Josef Fell

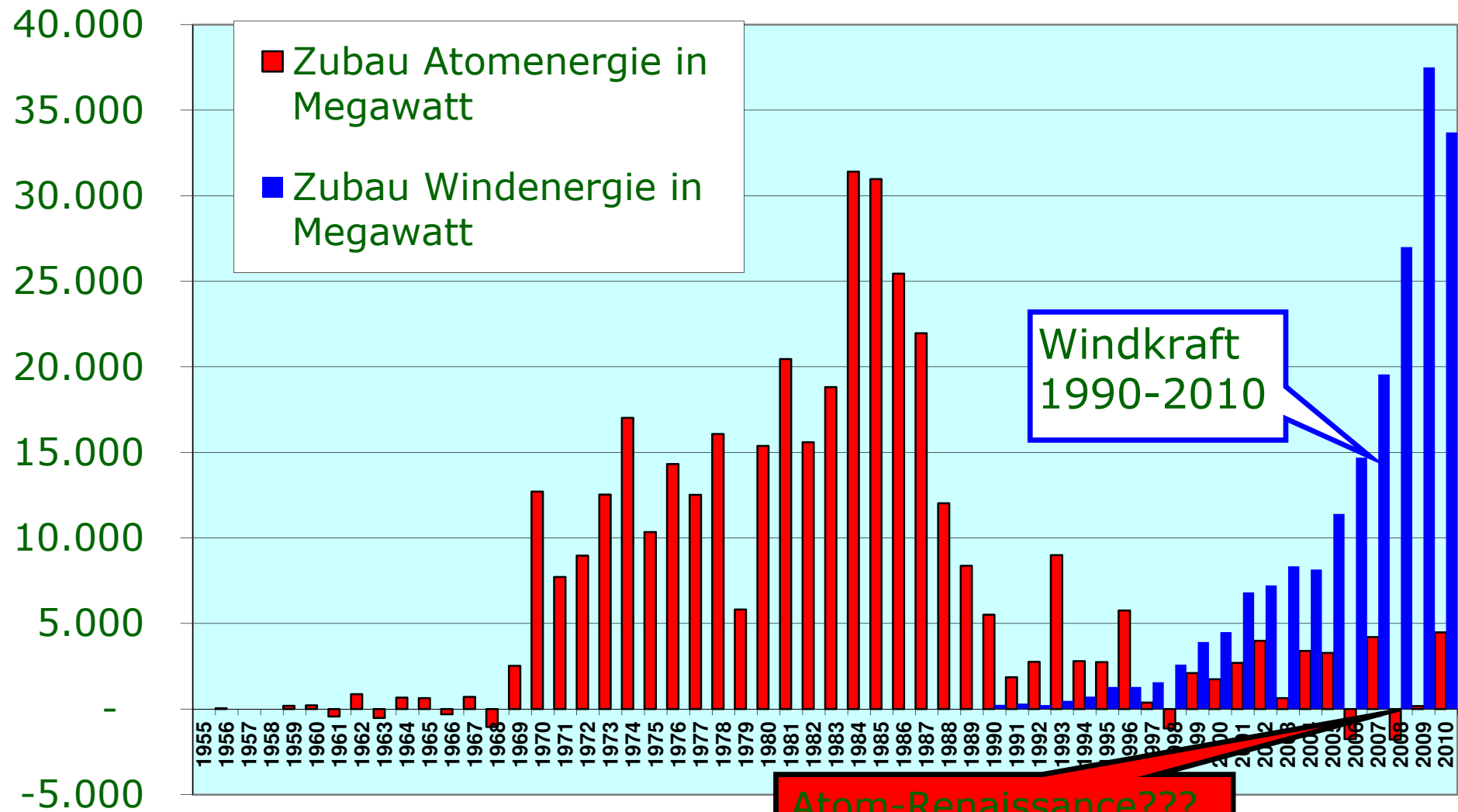
Mitglied Deutscher Bundestag

Fukushima März 2011



Schaden: 100 Milliarden EURO

Weltweiter jährlicher Zubau Atomkraft und Windkraft



Quelle: Rechsteiner, IAEA

Hans-Josef Fell, MdB
www.hans-josef-fell.de

Ölkatastrophe im Golf von Mexiko



- Geschätzter Schaden: US \$ 100 Mrd. (State of Louisiana)
- BP will US \$ 37,2 Mrd. zahlen



Erderwärmung

Wetterextreme nehmen zu.
Überflutungen, Stürme, Trockenheiten,
Waldbrände, Meeresspiegelanstieg



Schaden Hurrikan Sandy: 100 Mrd US Dollar

Die Umsetzung der heutigen Ziele und Maßnahmen bewirkt:

- Weiteres Aufheizen der Erde
- noch viel schlimmere Stürme, Überschwemmungen, Hitzeperioden

Einzigste Möglichkeit für Klimaschutz

Abkühlung der Erde

Und das ist möglich !

So wird die Erde wieder abgekühlt:

1. Stopp der Klimagasemissionen

(nicht Reduktion der Emissionen)

- Durchdringung Nullemissions-Technologien (100% EE)
- Beendigung der Nutzung atomarer und fossiler Energien, fossiler Chemie und industrieller Landwirtschaft

2. Herausholen des Kohlenstoffes aus der Atmosphäre

- Humusaufbau (Pflanzenreststoffe, Gärsubstrat Biogas)
- Großflächige Aufforstungen
- Biologische Landwirtschaft

Ziel: 330 ppm (heute: 390 ppm CO₂)

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)

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

Initiative Neue Soziale Marktwirtschaft

Hilfe!

Die Energiewende wird unbezahlbar

EEG stoppen - sonst scheitert die Energiewende

Die Energiepreise explodieren und die Energiewende scheitert, wenn wir sie mit Subventionen und Regulierungen für unendlich angeregte, Subventionen immer weiter erhöhen. Nachhaltiges Handeln ist Marktwirtschaft und Wettbewerb, sondern das Energieerzeugnis, um die Energiewende zu schaffen zu werden und nicht nur für die Energie zu sein. Das Budget ist eine nachhaltige Finanzierung - das Wirtschaftswort Energieerzeugnis (WEE) enthält zwei Begriffe: www.energieerzeugnis.de

Nachhaltig wachsen. Besser leben.

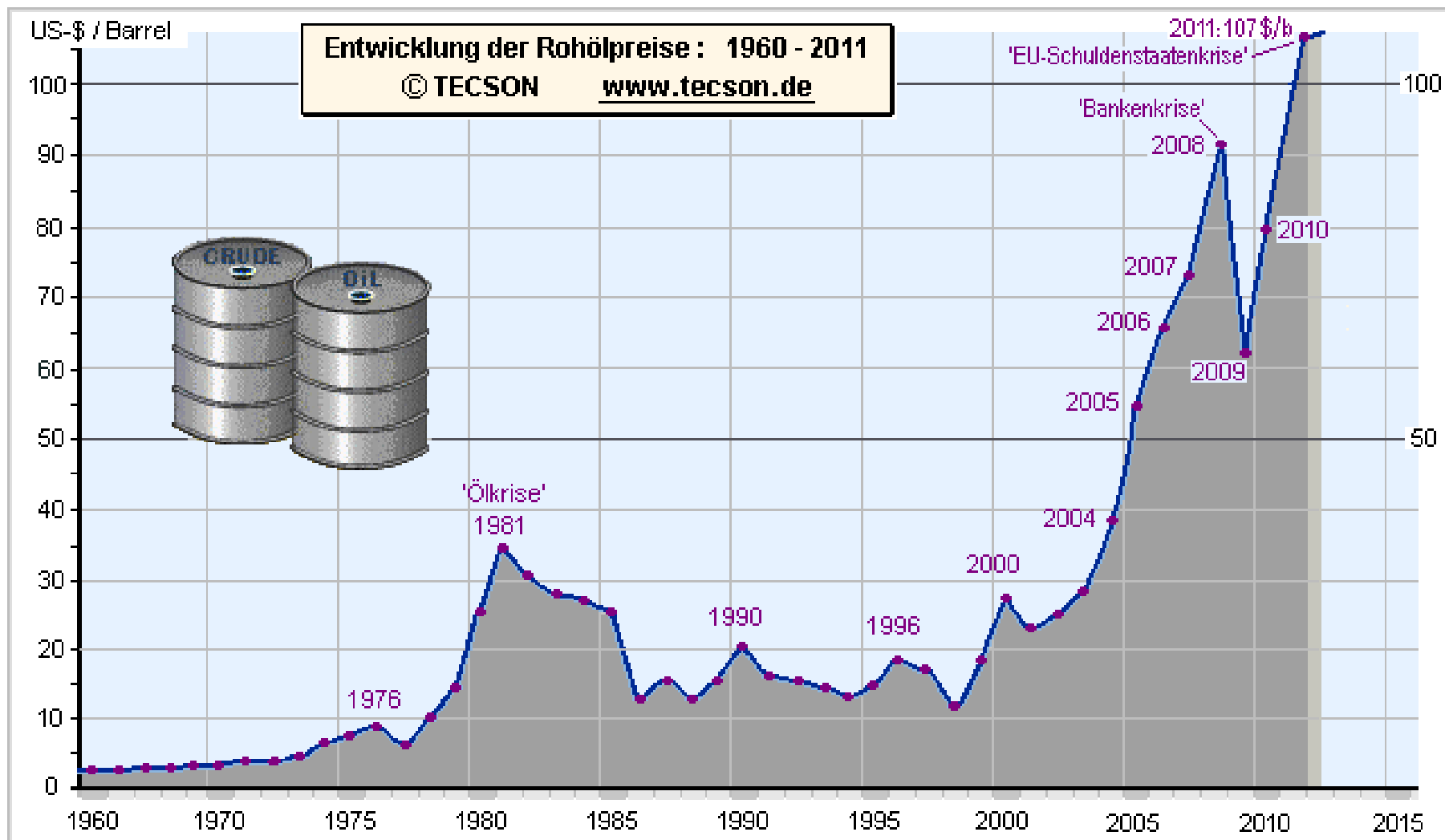
www.energieerzeugnis.de

Initiative Neue Soziale Marktwirtschaft

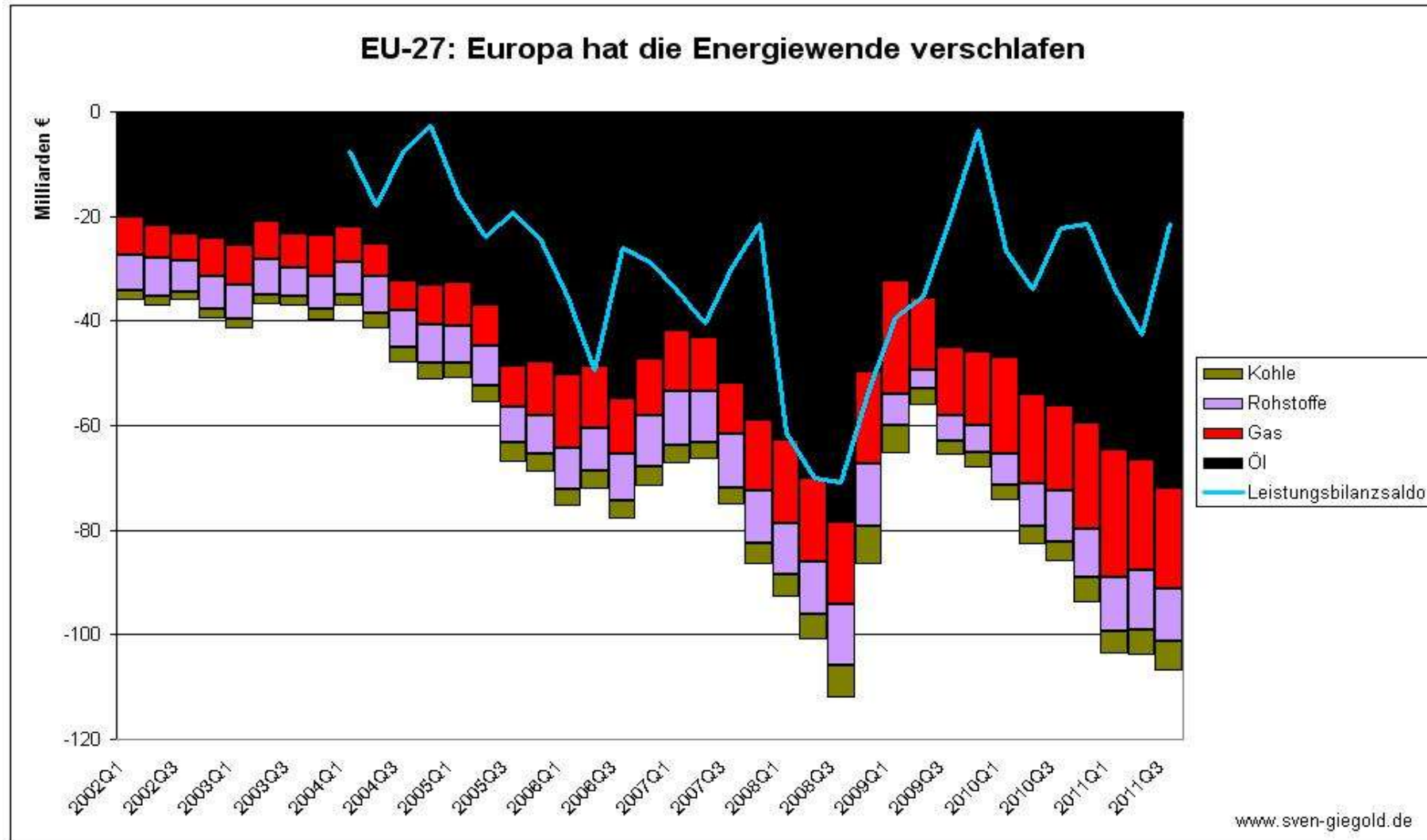
Quelle: Themenportal, 2012: Hilfe die Energiewende wird unbezahlbar;
http://filesrv.ddpdirect.de/files/08d8fee20e1b6c8c23583c5dd9e554571/umbs/540_0_6f280c5989ca61bf42305b7522d72ba.jpg; 24.10.2012

Hans-Josef Fell MdB
www.hans-josef-fell.de

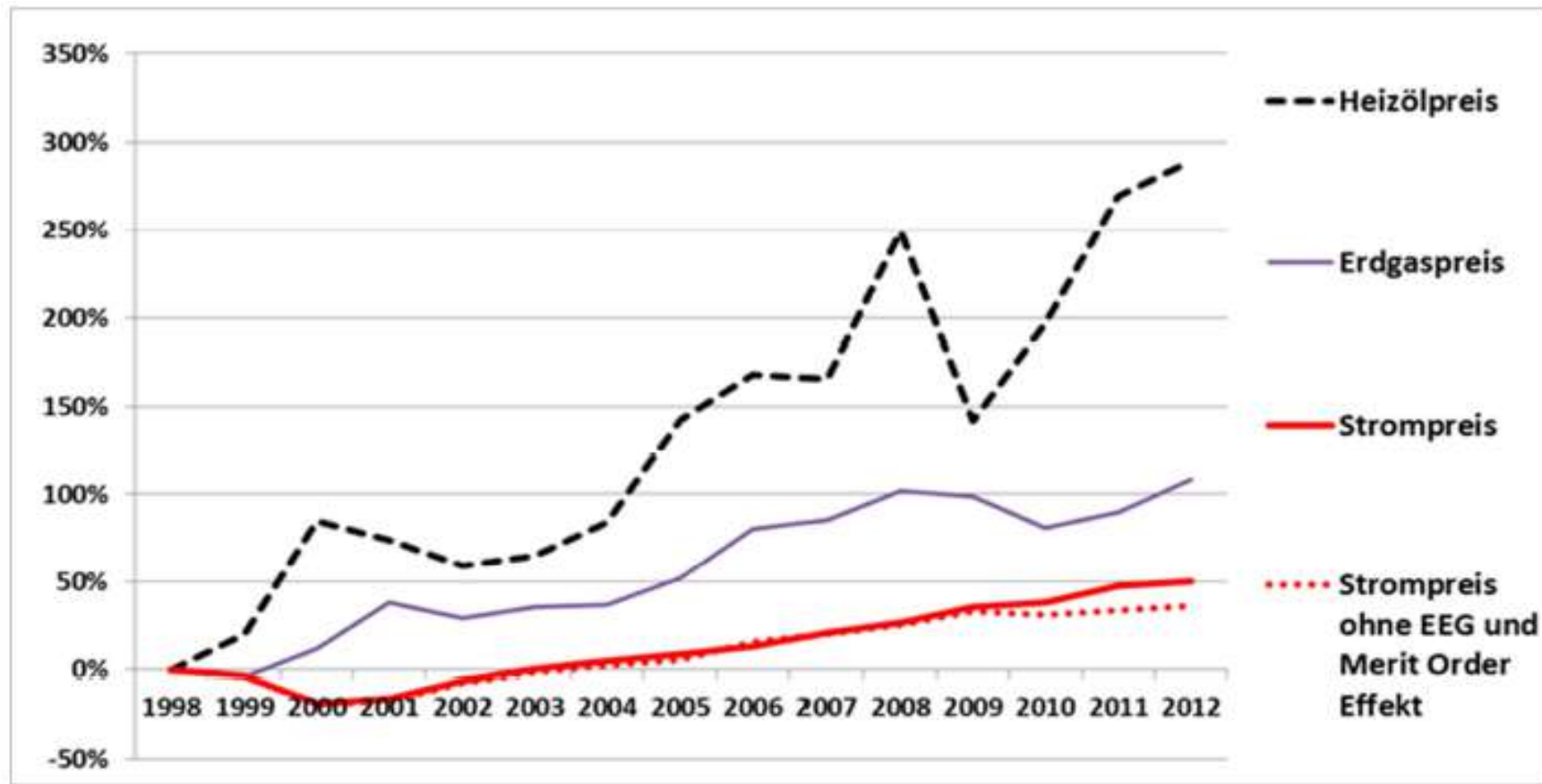
Rohölpreise von 1960 bis 2011



Die EURO-Krise ist auch eine Erdölkrise

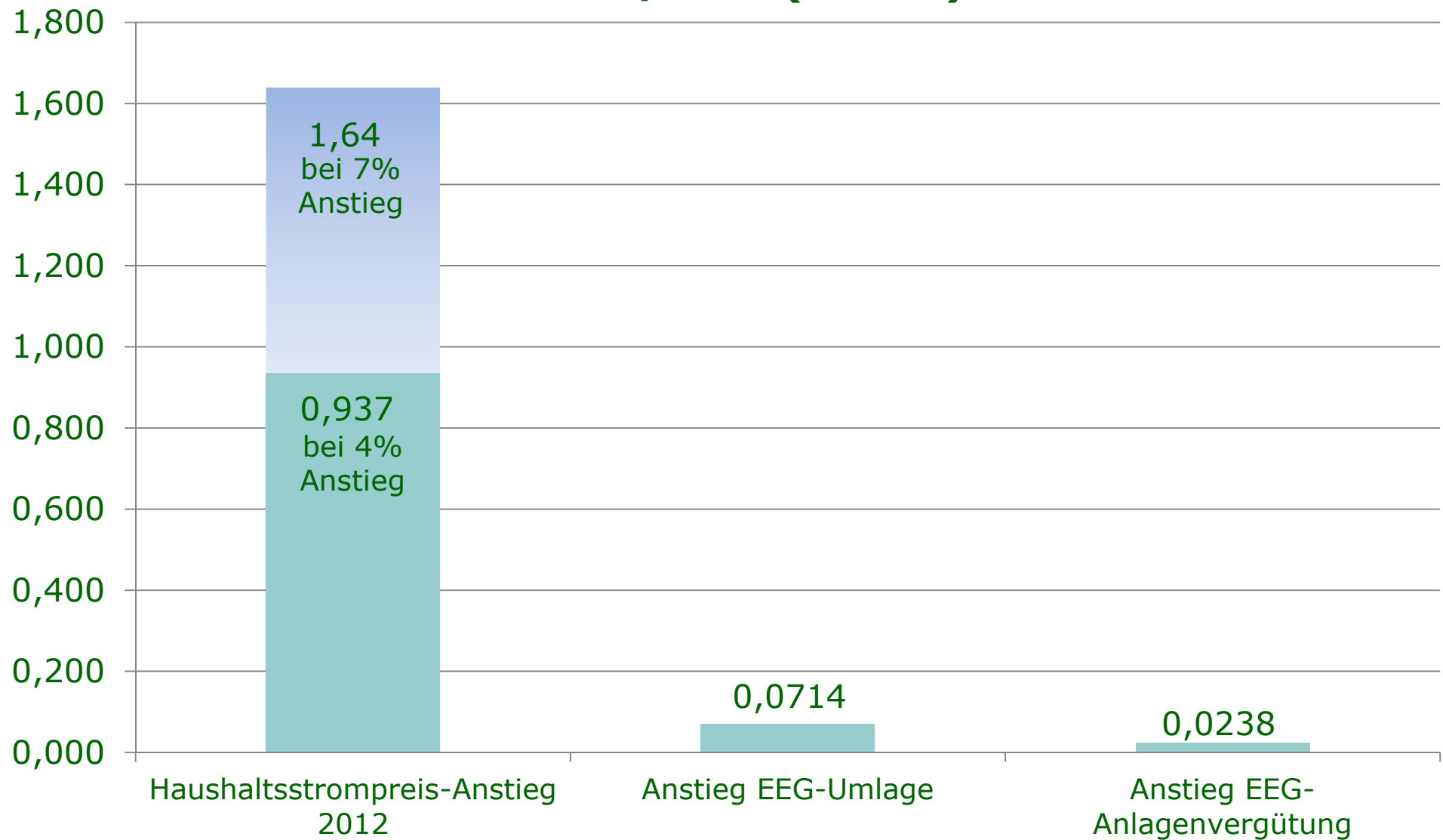


Entwicklung seit 1998 von Erdöl, Erdgas und Strompreisen in Deutschland

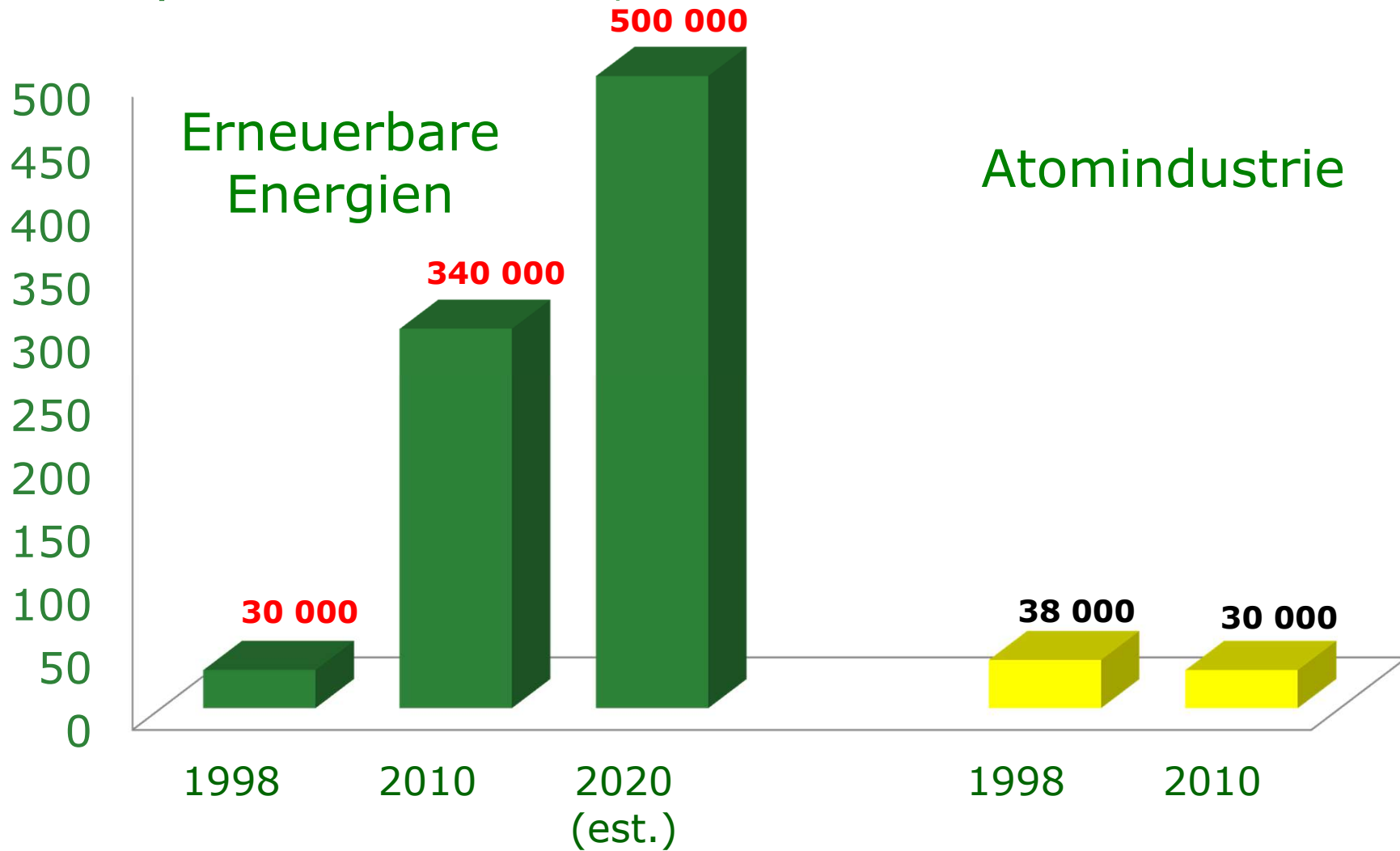


Quelle: BMWi Energiedaten, BDEW, Statistisches Bundesamt

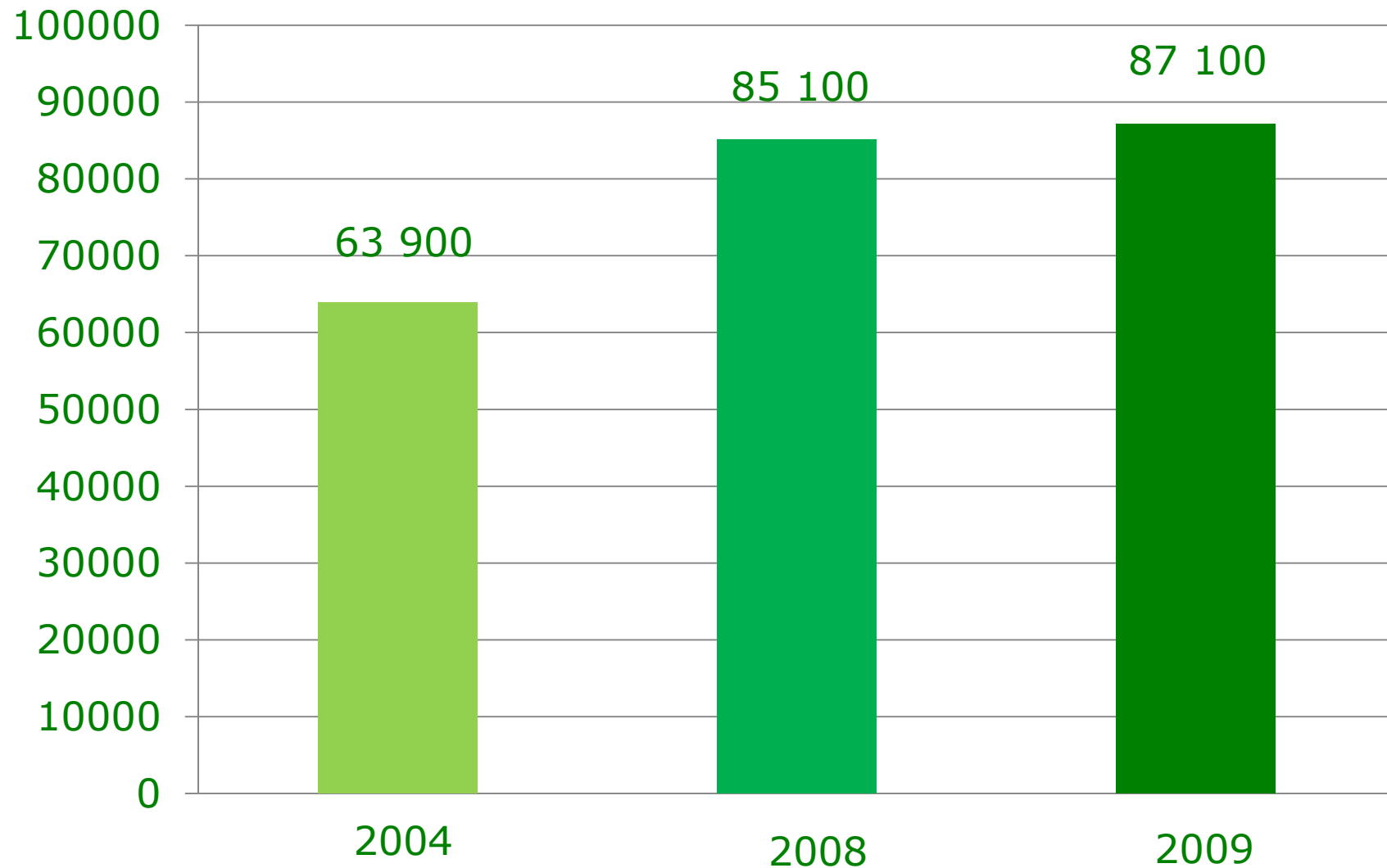
Haushalts-Strompreisanstieg von 2011 auf 2012 in Cent/kWh (brutto)



Jobmotor Erneuerbare Energien (Arbeitsplätze in tausend)



Bruttobeschäftigung Windenergie



Zustimmung zu EE-Anlagen in der Umgebung des eigenen Wohnorts

Zur Stromerzeugung in der Nachbarschaft finden sehr gut bzw. gut ...



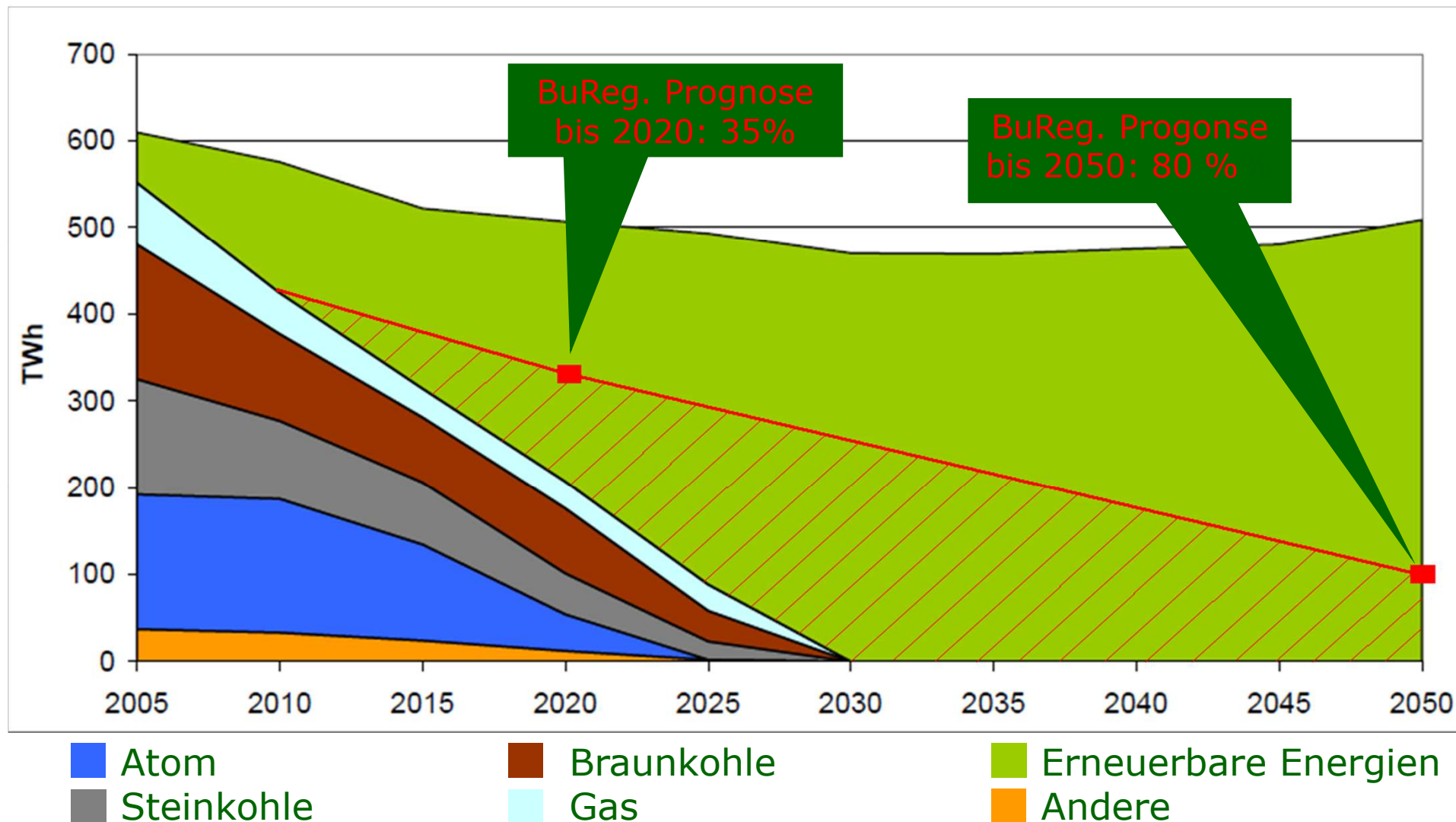
Mit Vorerfahrung steigt die Akzeptanz für Erneuerbare Energien

Quelle: Umfrage von TNS Infratest 2011, 1002 Befragte,
im Auftrag der Agentur für Erneuerbare Energien. Stand: 07/2011

www.unendlich-viel-energie.de



Grüner Stromwechsel 2005-2050



Quelle: Grünes Energiekonzept, Nationaler Aktionsplan

Hans-Josef Fell, MdB
www.hans-josef-fell.de

Anteil Erneuerbare Energien am Bruttostromverbrauch in Deutschland

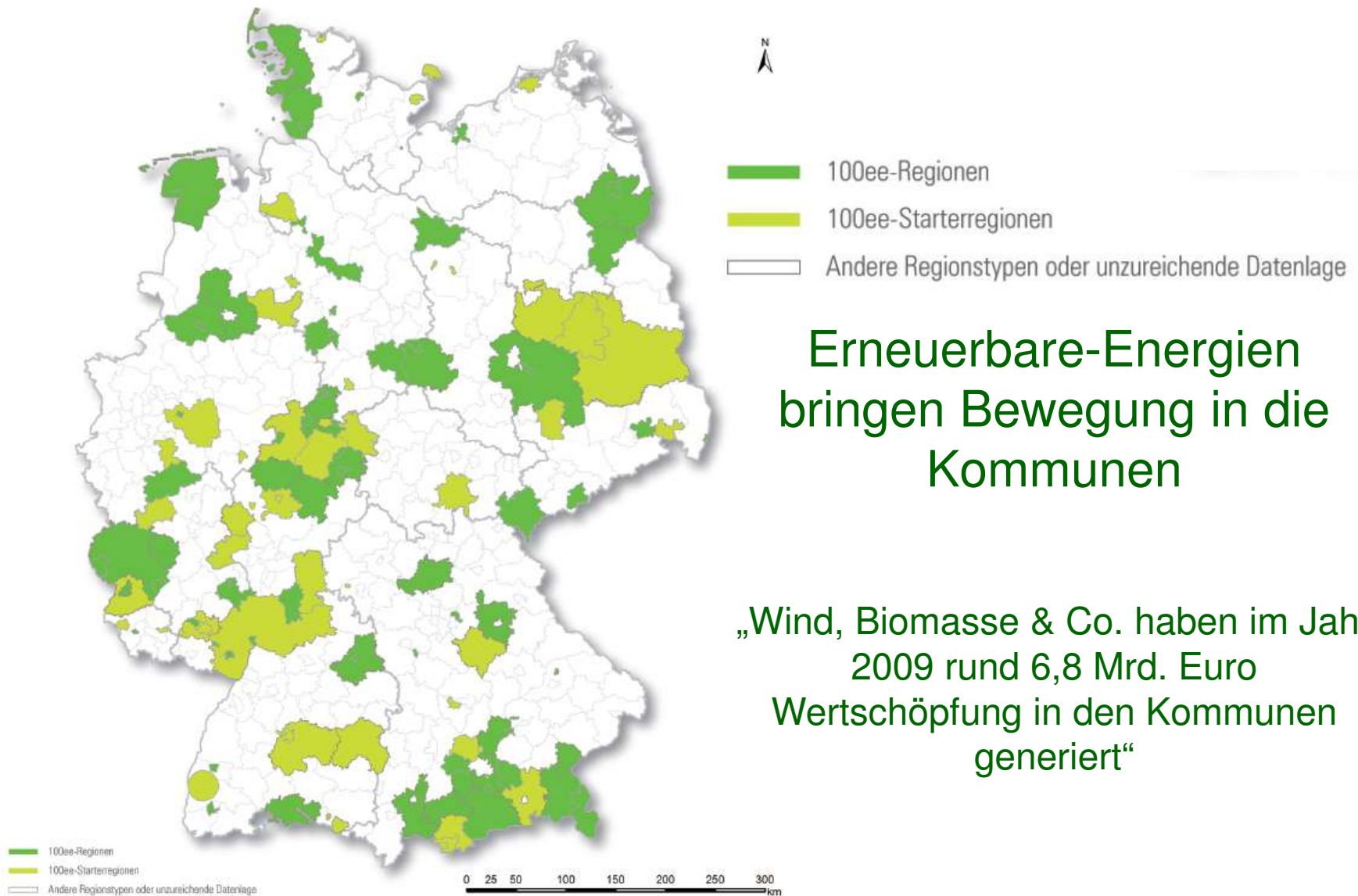
in %



Source: BMU, BEE, bdew

Hans-Josef Fell, MdB
www.hans-josef-fell.de

100 Prozent Erneuerbare Regionen



Quelle: 100EE/ IdE 2012

Hans-Josef Fell, MdB
www.hans-josef-fell.de

Entwicklung von Energiegenossenschaften in Deutschland

In den letzten drei Jahren gab es eine Vervielfachung der Energiegenossenschaften in Deutschland.



Quelle: Klaus Novy Institut; Stand: 5/2012

www.unendlich-viel-energie.de



Bayern Energiewende

- 50% EE bis 2020; der Rest mit Gaskraftwerken ! (Gasabschaltungen?)
- Bayern hat das höchste Windpotential aller Bundesländer
- Bayern ist Schlusslicht bei Windkraft
- Bayern restriktive Genehmigungspraxis: Windreiche Hochrhön hat kein Windrad
- Mit 1500 Windrädern bis 2020 bleibt Bayern das Schlusslicht

Ertragsvergleich

Binnenlandanlage

(darf an der Küste nicht gebaut werden, da mit hohem Turm und großem Rotor Binnenland optimiert)

Bayern

- V90-2,0MW – 105m-Turm
- 4.500.000kWh

- E82-2,3MW – 108m-Turm
- 4.000.000kWh

Küstenanlage

(Starkwindausführung mit kleinerem Rotor der die Anlage nicht überlastet)

Schleswig-Holstein

- V80-2,0MW – 78m-Turm
- 5.000.000kWh

- E 70 – 2,3MW – 67m-Turm
- 4.500.000kWh

Windkraft (fast alle sind dafür)

Ja, aber :

Nicht vor meiner Haustür

Sind die Ängste vor Windkraft berechtigt?

- **Lärm?** jede Lärmimmission unterliegt BImSchG: Fabriken, Autobahnen, Windkraft
- **Schattenwurf?** wird geprüft und ggf. verhindert in Baugenehmigung
- **Infraschall, Diskoeffekte?** gibt es bei moderner Windkraft nicht.
- **Wertverlust von Häusern?** läßt sich nicht nachweisen

Petition im Bundestag zur Erweiterung Windkraftabstand auf 2000 Meter

- Abgelehnt, es gibt keine neuen Erkenntnisse zu Infraschall, Lärm und anderen Emissionen seit 2005
- Erweiterungen der Abstände zur Wohnbebauung auch aus gesundheitlichen Gründen nicht erforderlich.

Braunkohle Tagebau bei Cottbus



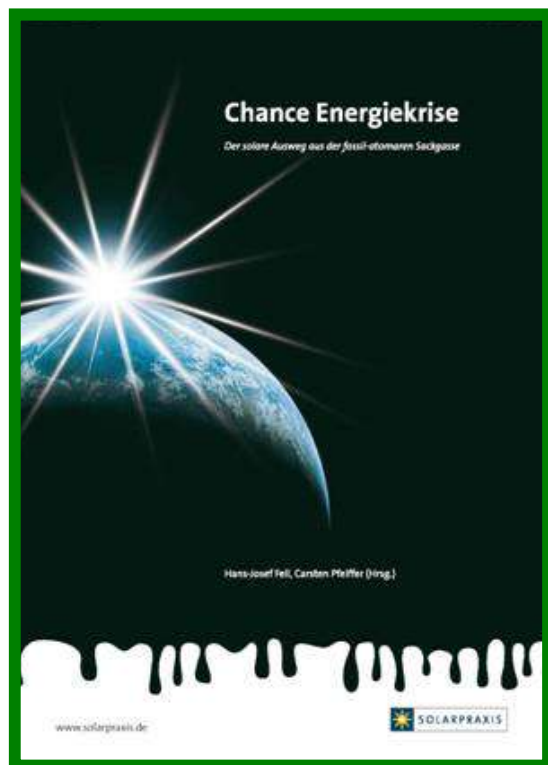
Landschaftsschutz, Naturschutz

- Landschaftsoptik ist eine rein ästhetische Frage: kann man angesichts der Erderwärmung noch über Ästhetik diskutieren?
- Naturschutz wird im BNatSchG geregelt:

Abwägungsgebot zwischen
Natur- und Klimaschutz

Gute Planung und Einbindung der Bürger ist Grundlage für Akzeptanz

- Bürgerbeteiligung finanziell und bei Standortplanung
- Aber: wer pauschal gegen jeden Standort in seiner Nähe opponiert handelt nach St. Florian, auch wenn vielleicht einer oder zwei von vielen geplanten akzeptiert würde
- Wer großflächige Verbote ausspricht (Wälder, Naturparks) handelt gegen Willen des Gesetzes



Vortrags-DVD:
vergriffen

Preis: 19,00 Euro

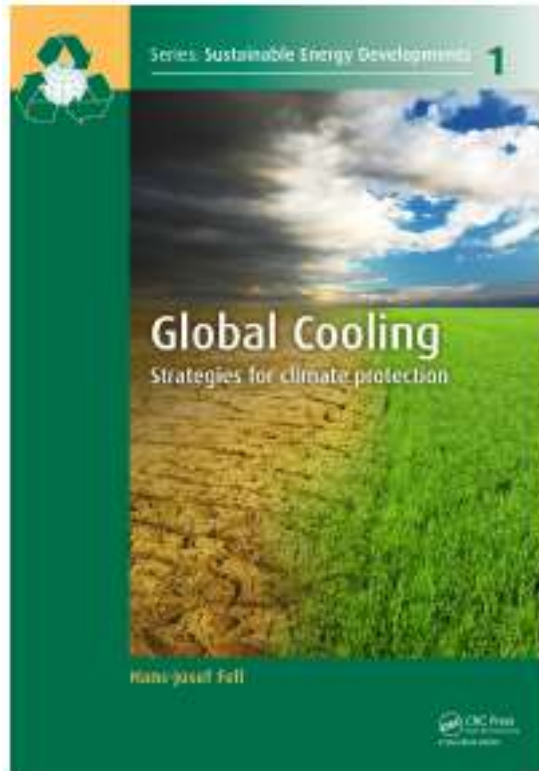


**Preis: 14,90
Euro**

Bestellungen:
[www.vier-tuerme-
verlag.de](http://www.vier-tuerme-verlag.de)

Hans-Josef Fell, MdB
www.hans-josef-fell.de

Neues Buch zur Abkühlung der Erde



**SUSTAINABLE ENERGY
BOOK SERIES**

Series editor: Jochen
Bundschuh

VOLUME I

**Global Cooling:
Strategies for
Climate Protection**

Hans-Josef Fell

*Member of the German
Parliament, Berlin, Germany*

Neues Buch über
Möglichkeiten das Klima
abzukühlen.

Englische Ausgabe erscheint
im Sommer 2012.

Erhältlich als Paperback für
19 Euro.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

**HANS-
JOSEF
FELL**

www.hans-josef-fell.de

Hans-Josef Fell, MdB
www.hans-josef-fell.de