

Sabotage der Energiewende in
Brüssel, Berlin und München?

Wir wissen uns zu wehren!
ABSI Jahrestagung 2014

Salzburg 14.2.2014

Hans-Josef Fell

Botschafter 100 % EE

Politische Herausforderungen

- Erderwärmung, Biodiversitätsverluste
- peak oil, Energiesicherheit
- Atom- und Umweltbelastungen
- Ölkriege, Armut, Wirtschaftskrisen

Alle diese Herausforderungen sind verbunden mit fossilen und nuklearen Energien und Rohstoffen

Erneuerbare Energien und Rohstoffe tragen entscheidend zur Lösung bei

Angriffe und Versäumnisse Brüssel

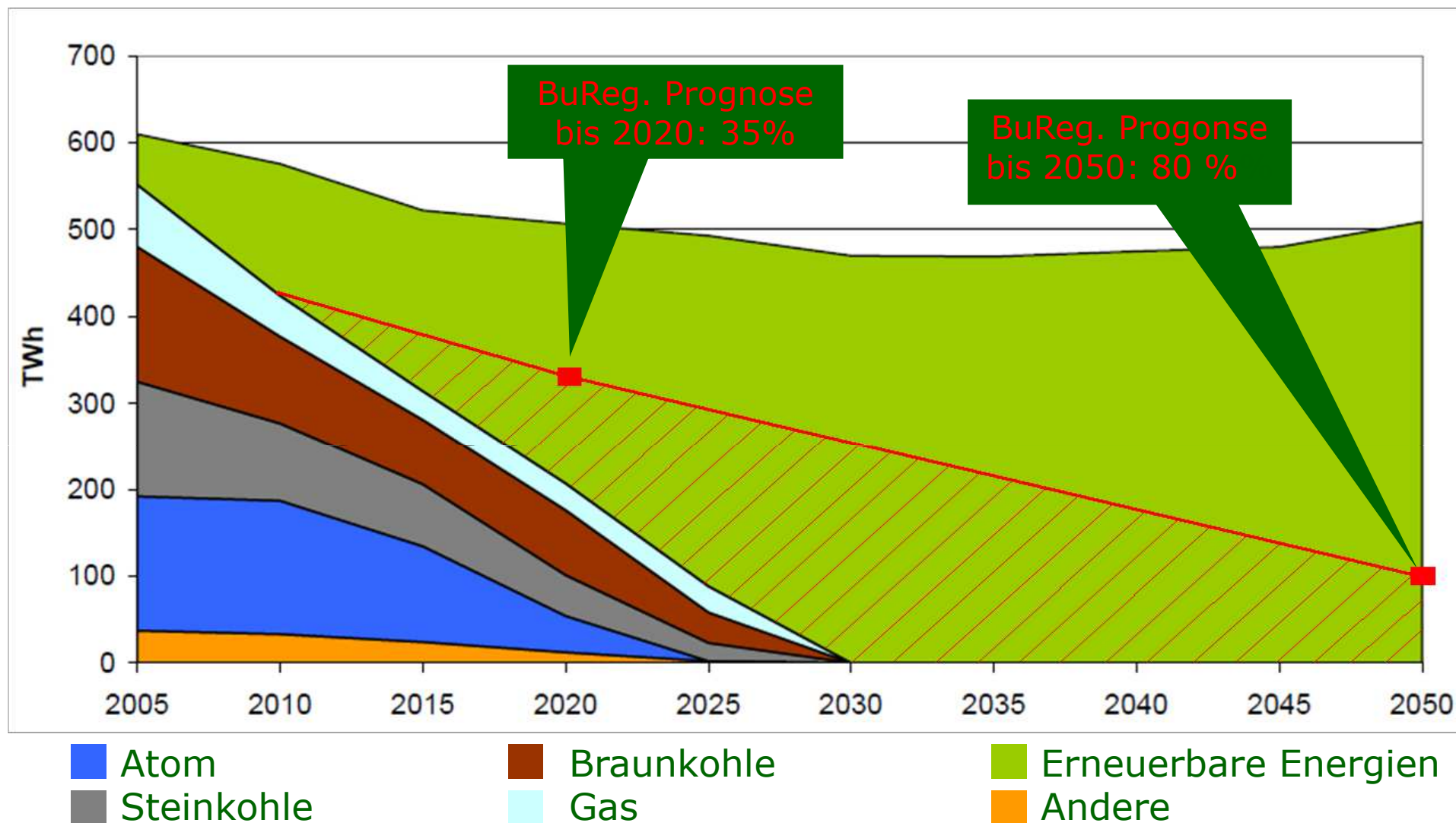
- Beihilfeverfahren EEG
 - Privilegien für Industrie
 - EEG als Beihilfe definieren
- Umweltbeihilferahmen
- EURATOM?
- Subventionen Erdöl, Erdgas, Kohle
Alles ist gegen Klimaschutz, EE;
Aber krisenbefördernd

Die Eurokrise ist auch eine Erdölkrise

EU-27 in 2011:

- Außenhandelsdefizit:
-196,20 Mrd. €
- Importe von Energierohstoffen:
488,476 Mrd. €

Grüner Stromwechsel 2005-2050



Gabriel EEG Novelle Eckpunkte: **Kohlebestandschutzgesetz**

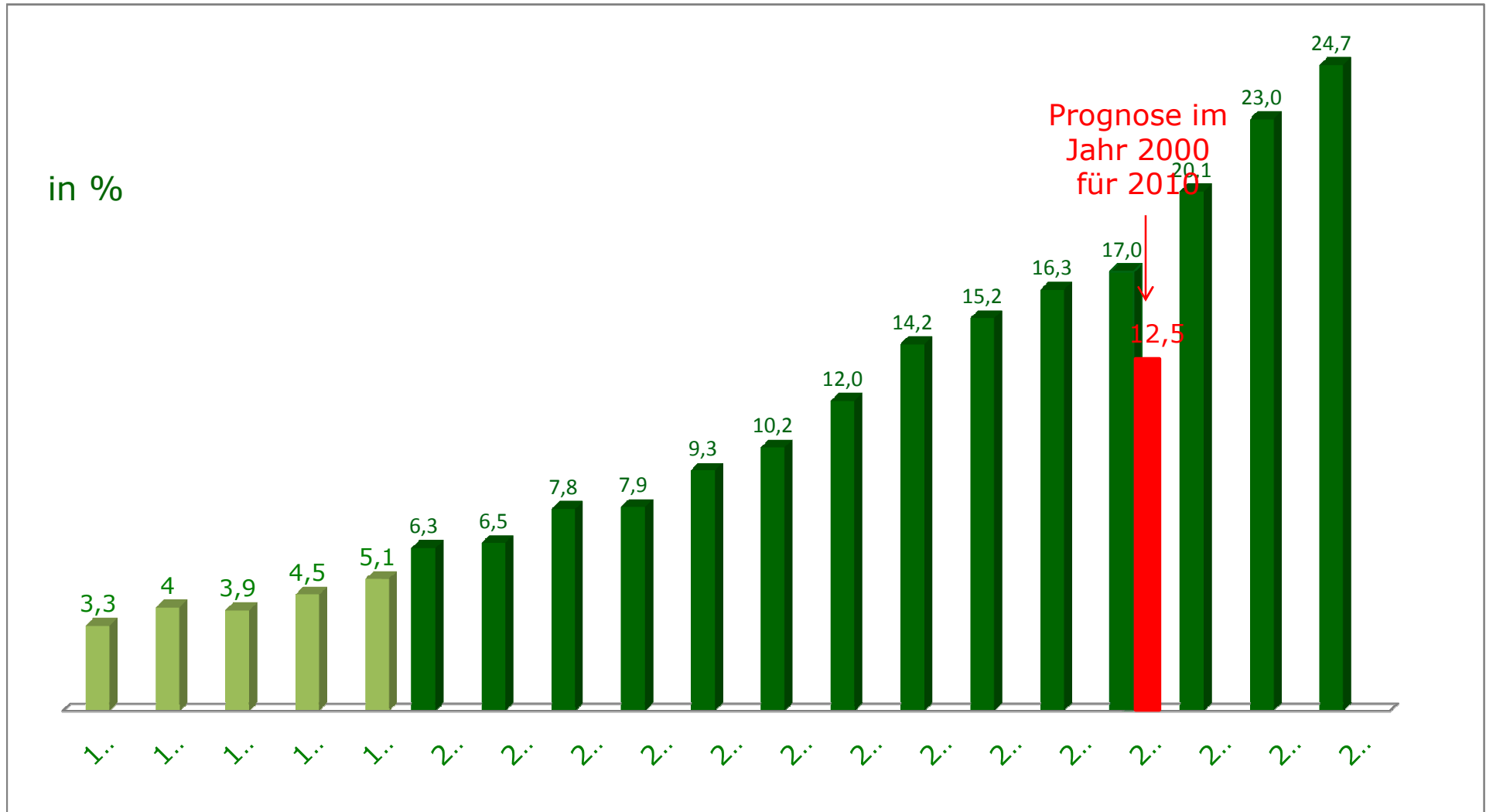
- **Verpflichtender** Ausbaukorridor von 55 bis 60 % Ökostrom bis 2035
- Also: Mehr als 60% nicht erlaubt.
- Was ist der Rest von 40%?
 - Atomkraft ist abgeschaltet,
 - Erdgas zu teuer
 - Heute etwa 45% Kohlestrom im Netz
- EEG wird Kohlebestandsschutzgesetz

Politische und gesellschaftliche Debatte zu Erneuerbaren Energien

- Wachstum EE bremsen
- Kosten bremsen
- Vergütungen senken
- Subventionen für fossile Kraftwerke
(Kapazitätsmärkte)

Dies alles ist gegen Klimaschutz und
Ressourcenschutz gerichtet

Anteil Erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch in Deutschland

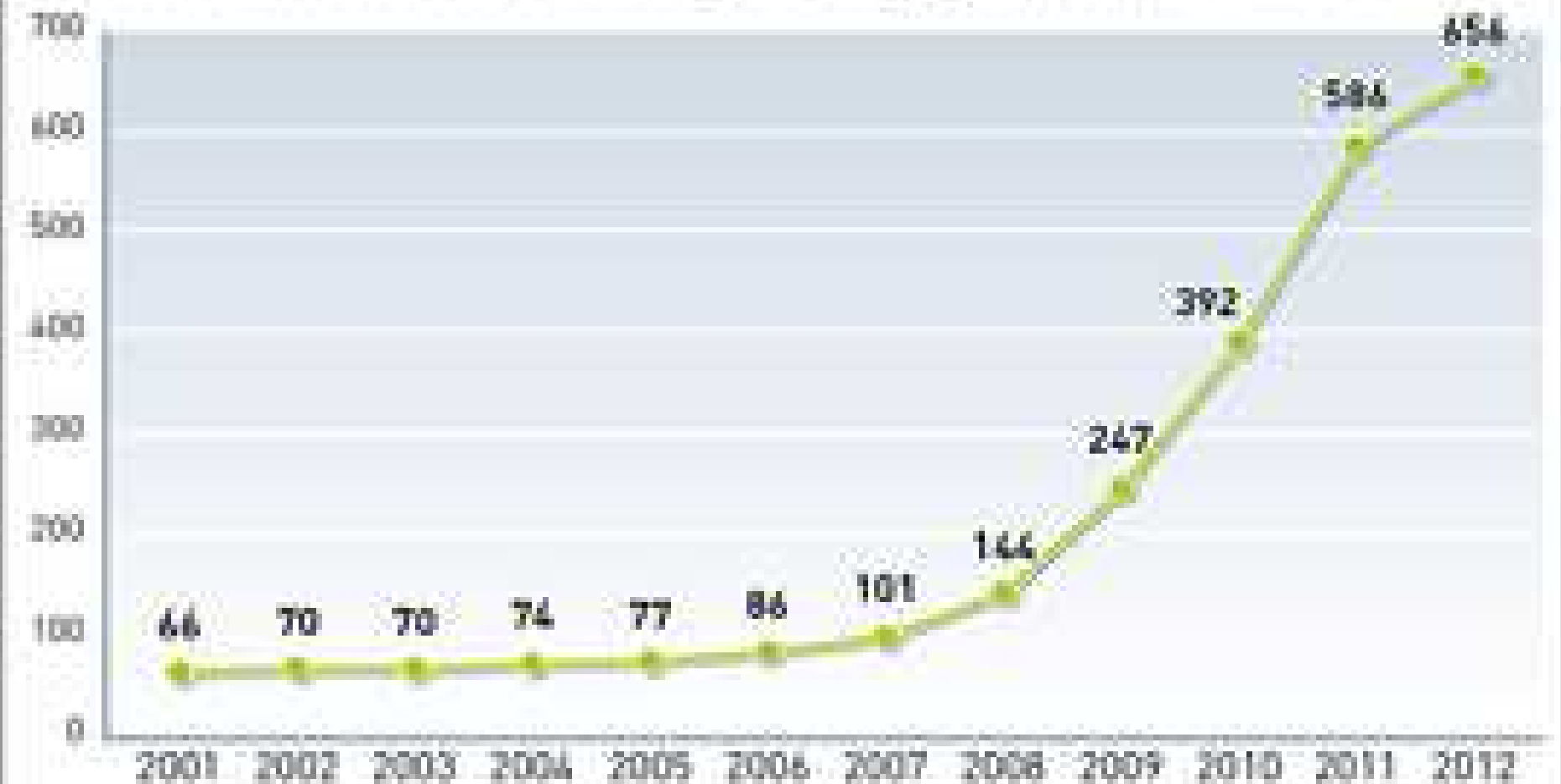


Quelle: BMU, BDEW
(2014)

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

Entwicklung von Energiegenossenschaften in Deutschland

Der Wachstumstrend bei der Gründung von Energiegenossenschaften hält weiter an.



Quelle: Klaus Novy Institut, 2013

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

Initiative Neue Soziale Marktwirtschaft (organisiert von Kohle- und Atomwirtschaft)

Kampagne gegen Erneuerbare Energien:

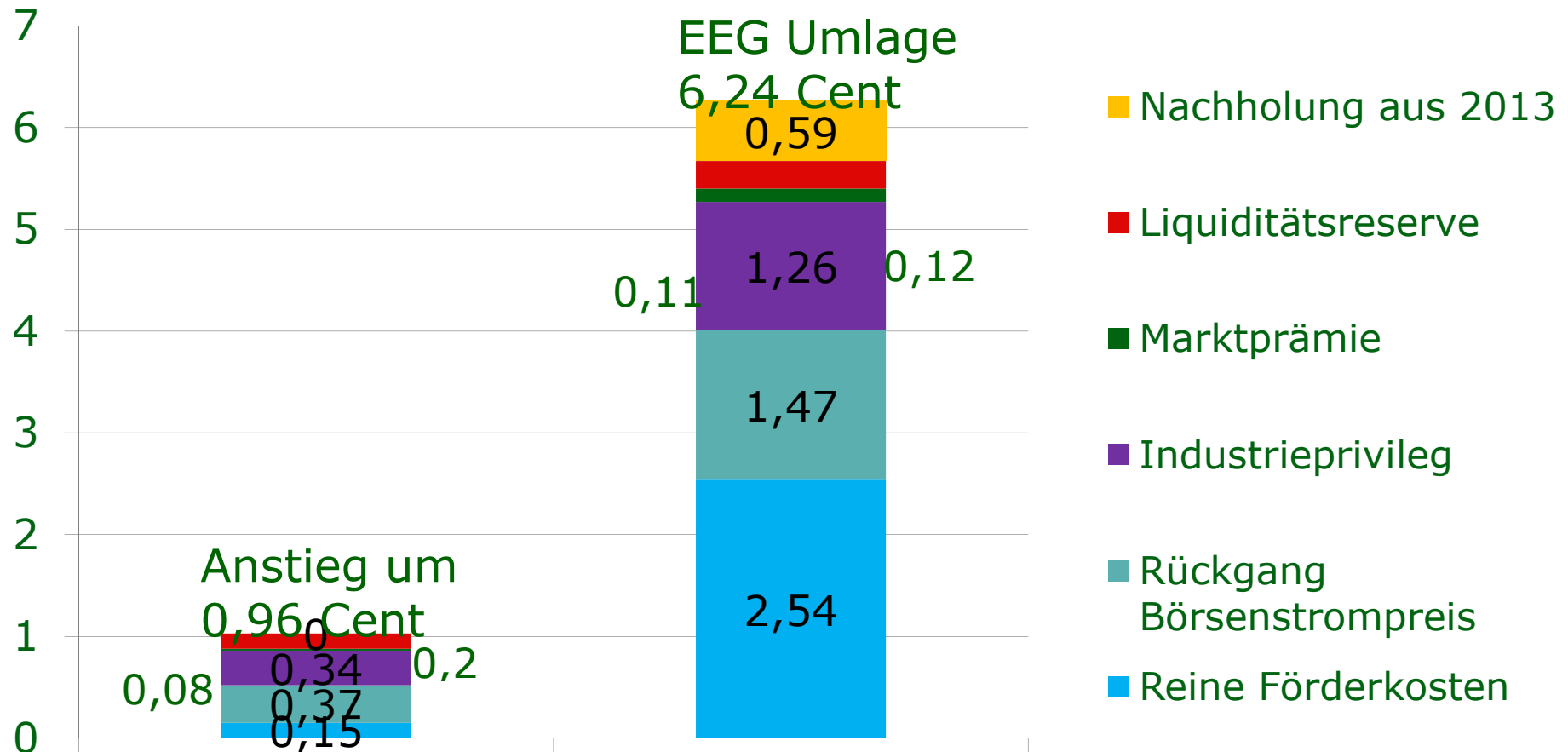
- EE seien zu teuer
- Strompreistreiber
- jagen Industrie aus dem Lande
- Abschaffung EEG



Quelle: Themenportal, 2012: Hilfe die Energiewende wird unbezahlbar;
http://filesrv.ddpdirect.de/files/08d6fee20efe6c8c33583c5dd9e55457/thumbs/540_0_6f280c5989ca61bff42305b7522d72ba.jpg; 2012

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

Einzelaufschlüsselung der EEG-Umlage und deren Anstieg in €-Cent in 2014



EEG Novellen Vorschläge Gabriel

- Keine Verbesserungen für notleidende EE Branchen
 - Solar, Biogas, Geothermie,
 - Verlust 70 000 Jobs in EE Branche seit 2012
- Massiver Druck auf Windonshore
 - Vergütungen, Referenzstandorte, Länderöffnungsklausel
- Ausbaudeckel, Ausbaukorridor
 - Jährliche Ausbaudeckel
- Verschlechterungen für Eigenverbrauch, Eigenvermarktung, Ökostromprivileg

Und München?

- 2011 Energiewende beschlossen
Aber Seehofer :
- Will Neubau Windkraft faktisch verbieten
- Setzt sich an Spitze des Widerstandes
der von ihm mitbeschlossenen Leitungen
- CSU treibende Kraft in Berlin gegen EE
Seehofers heimliche Atompläne decken
sich mit Gabriels Kohleaktivitäten

Angriffe auf die Windkraft

- **Ökonomische Schlechterstellung**
 - Vergütungssenkungen
 - Referenzerträge unter 80%
- **Verbote**
 - Länderöffnungsklausel:
Bayern (und Sachsen) Abstände auf 10H
Gleichdeutend: 2000 m Abstände
In Bayern wird es faktisch nur noch
Genehmigungsverbote geben

Wir wissen uns zu wehren !!

- Vielfalt der Proteste
 - Aufklärung (Leserbriefe; Vorträge usw)
 - Protestbriefe an MPs
 - Demonstrationen
- Klagen gegen staatliche Willkür
- Politisch: Wahlen, kommunale Beschlüsse
- **Das Wichtigste:**
 - Weitere Investitionen in EE und EFF**
 - Wir übernehmen selbst die Energieversorgung!!**

Klagegemeinschaft Pro Windkraft

- Popularklage gegen rechtswidrige bayerische Regionalpläne
- Klagen gegen neue Abstandsregelungen (10H)
- Rechtsgutachten zur Unterstützung von Einzelklagen

www.bayernsenergie.de/Klage

Spenden finanzieren die Klage

Ist der Ausbau der EE in Deutschland vor dem Aus?

Nein

Es wird weitergehen

- Die EEG Novellen Vorschläge Gabriels sind längst noch nicht Gesetz
- Gesellschaftliche Akzeptanz hoch, unternehmerische Kraft hoch, Investitionsbereitschaft hoch
- EE-Technologien immer billiger und reif für selbsttragende Investitionen
- Erdöl, Erdgas, Kohlepreise werden steigen

Ziel: 100% Erneuerbaren Energien, Unabhängig vom Energiekonzern

- Schaffen Sie:

Eigene Strom-, Wärme-, Transportenergie

- Billiger als eingekaufte Konzernenergie
- Versorgungssicher, Sommer wie Winter
- Emissionsfrei mit Erneuerbaren Energien

- In:

- Privathaus oder Mietergemeinschaft
- Dörflichen Energiegemeinschaft
- Stadtteilgemeinschaften, mit Stadtwerken

Ausgleich der Schwankungen von Solar- und Windstrom

- Flexibilisierung Stromerzeugung
 - Wasserkraft, Bioenergie, Geothermie müssen Ausgleichsenergie liefern
- Flexibilisierung Stromverbrauch
 - Stromkunden richten sich nach Stromangebot
- Vielfalt Speicherinvestitionen
 - Pumpspeicher, Batterien, Druckluft, Windgas
- Netzausbau: vor allem dezentral

Entwicklung im Wärmesektor: Verbindung Strom und Wärme

- Nah- und Fernwärmesysteme
 - Überschuss Windstrom (direkt und mit Wärmepumpe) in die Nahwärme, ergänzt durch Solarthermie, KWK (Biogas, Biokohle, Geothermie)
 - Langzeitspeicher: vor allem Eisspeicher
- Einzelhäuser
 - PV, Wärmepumpe und elektrochemische Speicher, ergänzt durch Solarthermie, Holz, Biogas, Biokohle.
 - Wand- und Fußboden Niedertemperatur

7 Jahre Energiewende in Großbardorf



Strom



475%

Jahresverbrauch Strom 2011

ca. 1.600.000 kWh

Jahreserzeugung in EE-Anlagen:

ca. 7.600.000 kWh



Wärme



90%

Jahresverbrauch Wärme 2011

ca. 3.200.000 kWh

Jahreserzeugung in EE-Anlagen:

ca. 2.880.000 kWh

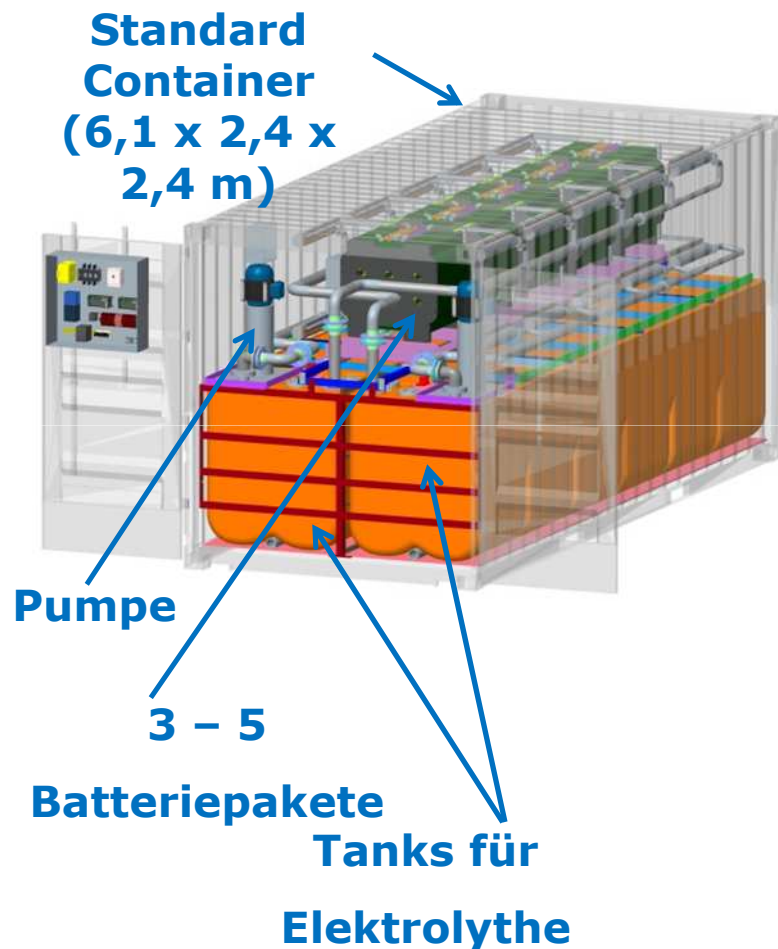
3 MW Solarkraftwerksblock Belectric



Quelle: <http://www.belectric.com>

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

Z20 - Energie-/Stromspeicher von BlueSky Energy



- ✓ **Technologie:** Zink-Eisen Redox-Flow-Batterie
- ✓ **Anwendung:** PV-Anlagen und Windparks
- ✓ **Green Technology:** schadstofffrei, nicht toxisch, nicht brennbar, nicht explosiv
- ✓ **Nachhaltigkeit:** Rohstoffe weltweit "unbeschränkt" und kostengünstig verfügbar
- ✓ **Skalierbarkeit:** eine Batterie (Container) bietet 48 – 80 kW Leistung → 120 – 160 kWh Energie; skalierbar bis zu mehreren MWh
- ✓ **Wirtschaftlichkeit:** kostengünstigste und sicherste Technologie aller Großbatterien. Kosten pro kWh: derzeit ca. 0,10 €/kWh; Tendenz fallend
Amortisationszeit ca. 7 Jahre
- ✓ **Lebensdauer:** 20+ Jahre bei ²³ 7.000 Lade- / Entlade-zyklen

Hydrothermale Carbonisierung (HTC)



Prinzip:

Input: Pflanzen(-abfälle);

Output: Biokohle; dabei wird
Wärmeenergie frei

Biokohleverwendung:

- Brennstoff: 8 €/MWh (Steinkohle 22 €/MWh)
- chemischer Grundstoff (Erdölersatz)
- Bodenverbesserer (Kohlenstoffspeicherung)

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)

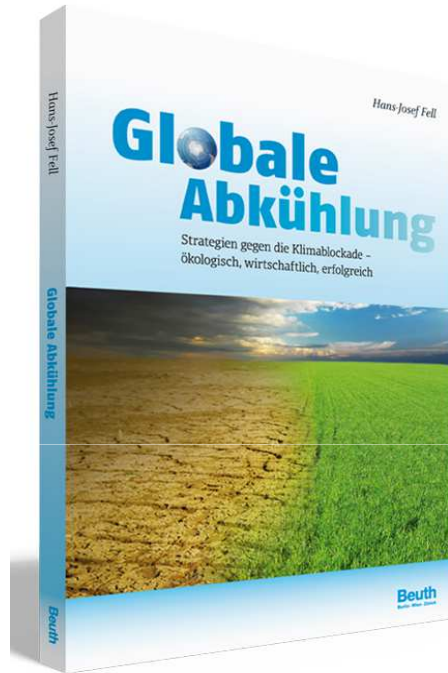
- Durchdringung Nullemissions-Technologien (100% EE)
- Beendigung der Nutzung atomarer & fossiler Energien, fossiler Chemie und industrieller Landwirtschaft

2. Herausholen des Kohlenstoffes aus der Atmosphäre

- Humusaufbau (Pflanzenreststoffe, Biokohle)
- großflächige Aufforstungen, Grünlandbeweidung
- biologische Landwirtschaft

Ziel: 330 ppm (heute: 400 ppm CO₂)

Globale Abkühlung – Das Buch und die Vortrags-DVD

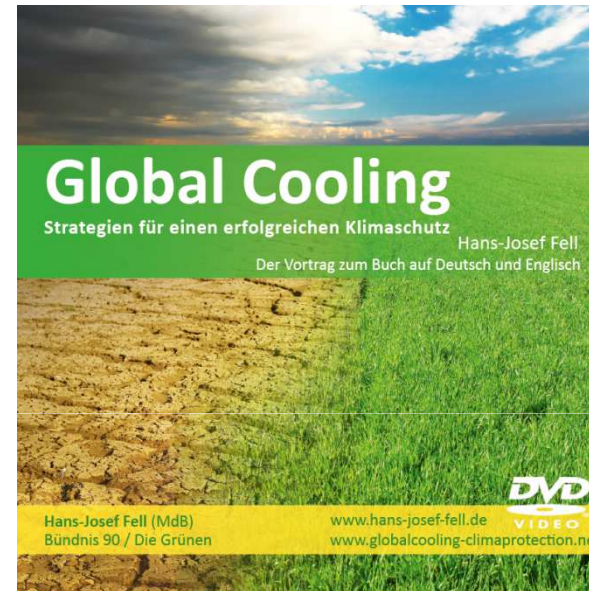


Erhältlich im Beuth Verlag

Preis: 19,80 Euro

ISBN 978-3-410-23947-5

www.beuth.de/de/artikel/globale-abkuehlung



Erhältlich auf www.hans-josef-fell.de

Preis: 5 Euro

www.hans-josef-fell.de

Quelle: Beuth

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

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**HANS-
JOSEF
FELL**

www.hans-josef-fell.de