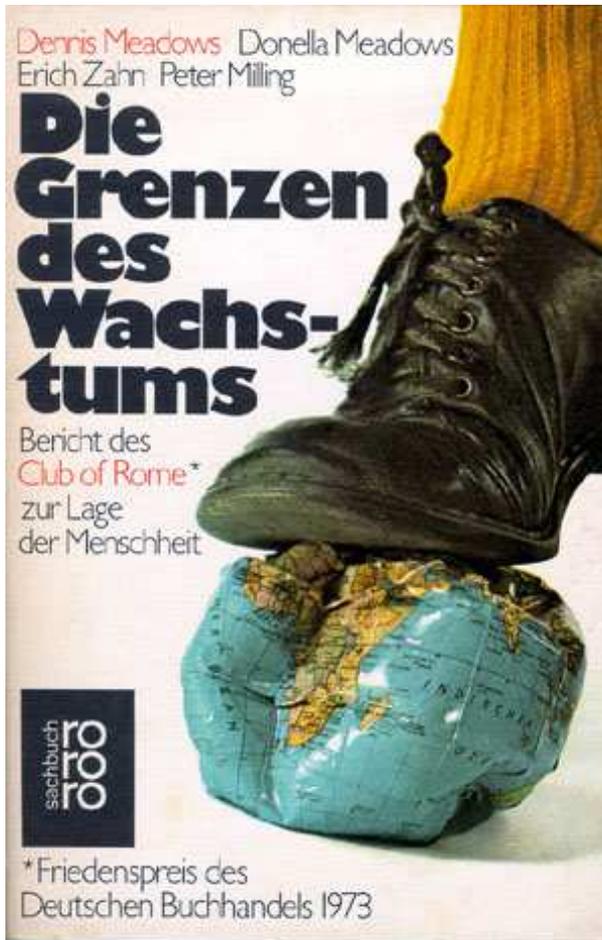




Ein Plädoyer für dezentrale Erneuerbare Energien

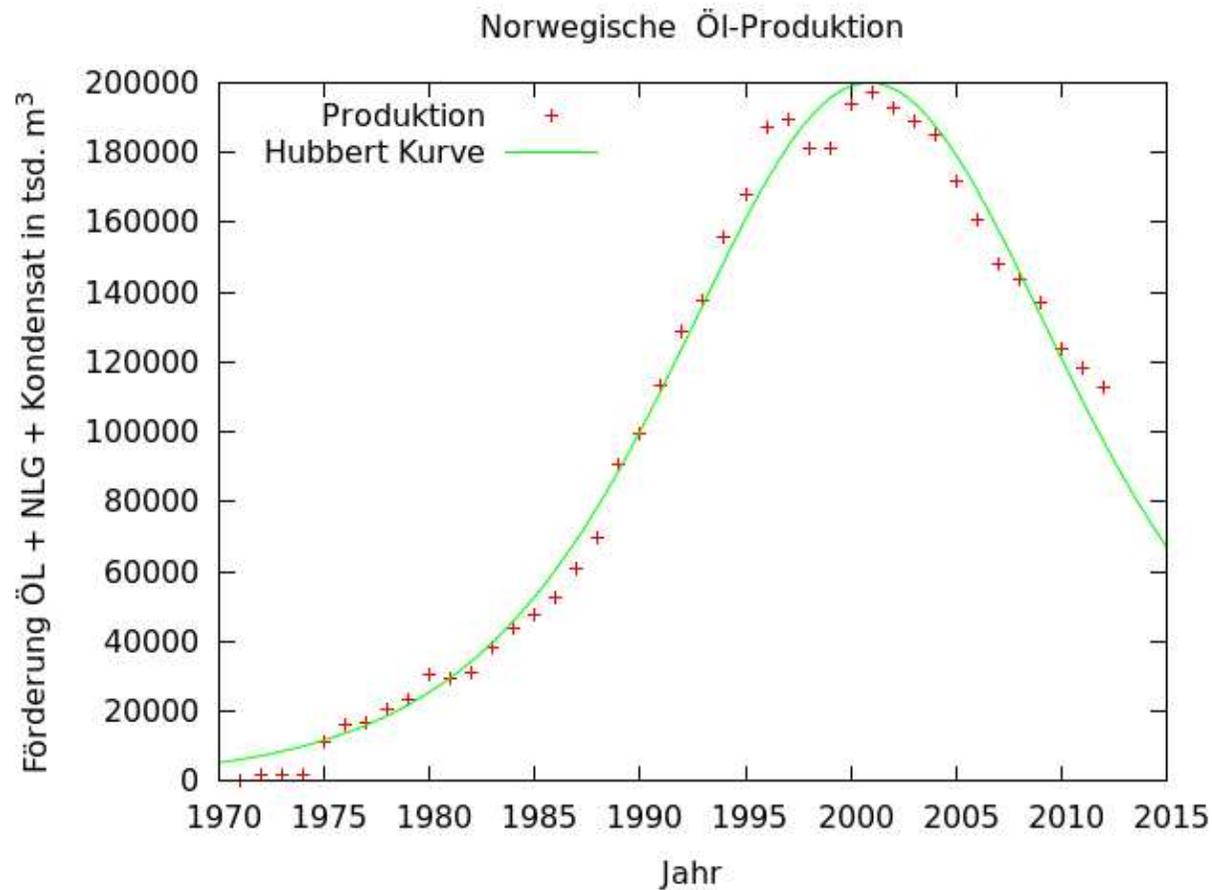
Blickwinkel aus aktuellem Anlass



Unbegrenzt
Wachstum auf einem
begrenzten Planeten
funktioniert nicht !

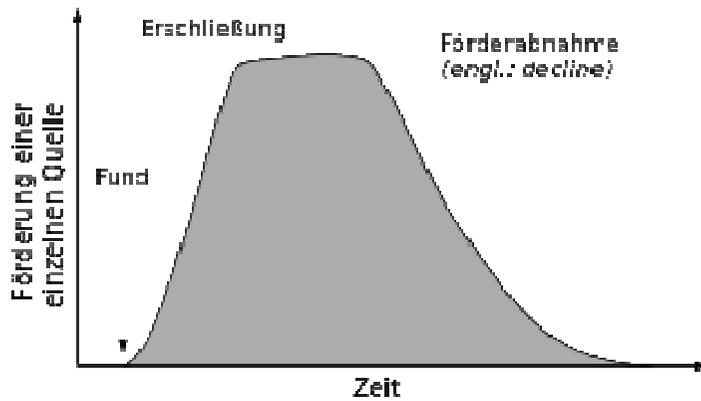


Ressourcen sind begrenzt

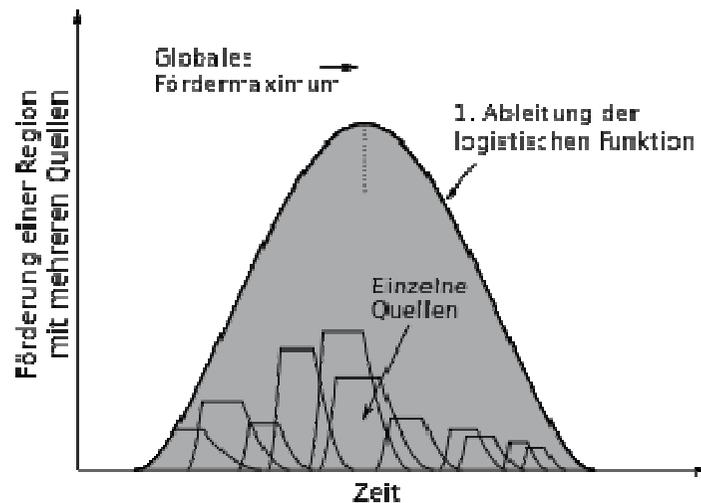


**Erdölgeologen
Hubbert und
Campbell:**

**Förderverhalten
von Ölquellen**



Förderverhalten von Ölquellen



Das globale Ölfördermaximum (engl. *peak oil*) ist das zeitliche Maximum der weltweiten Förderrate von Rohöl.



Peak-Oil

Was passiert,
denn dann ??



=> Selbst bisher unwirtschaftliches unkonventionelles Öl und Gas (Schiefergas, Schieferöl) wird unter hohem Aufwand gefördert

9. Januar 2014 19:14 Fehlkalkulation der Energieunternehmen

Fracking lohnt sich nicht



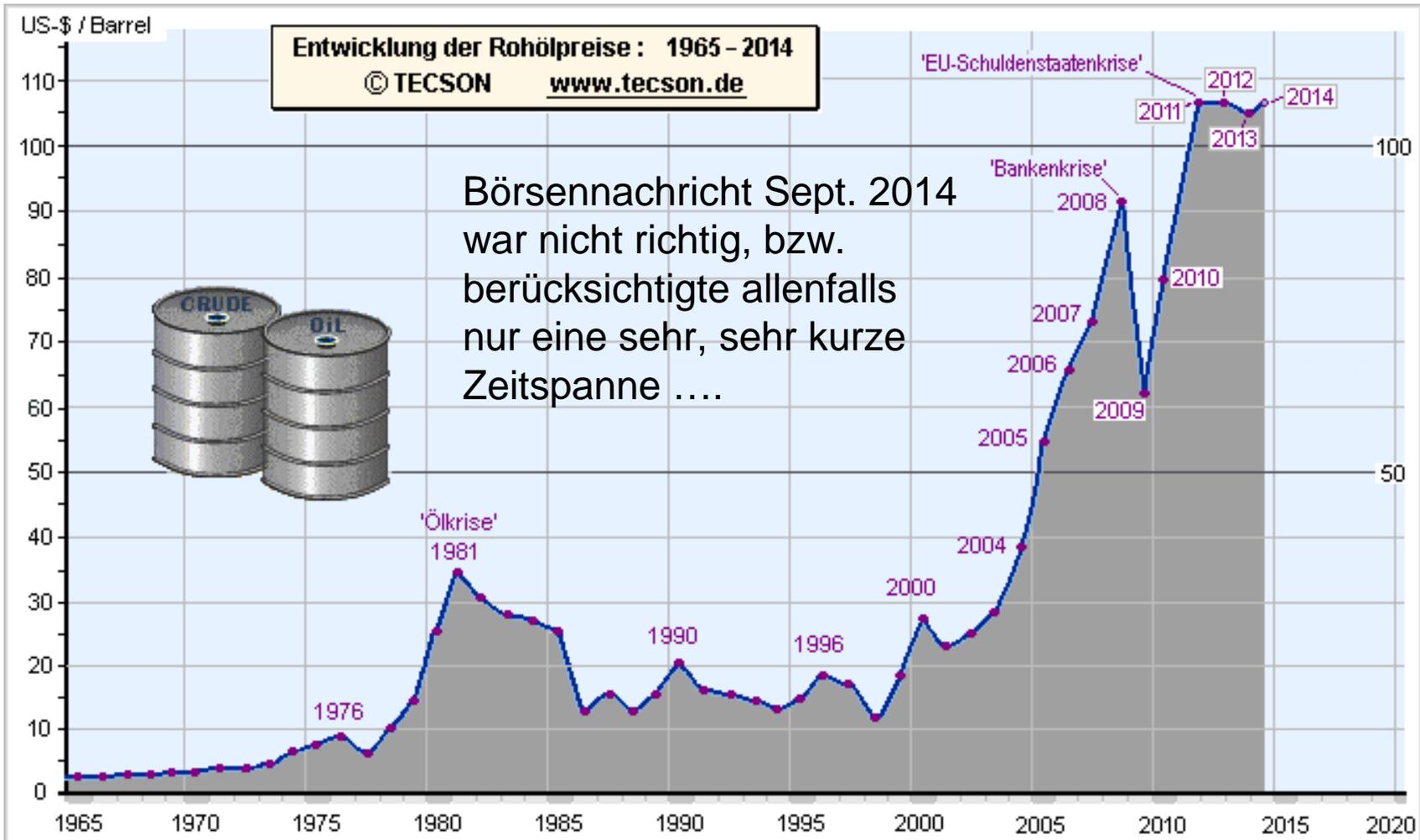
Förderanlage Bakken in North Dakota, USA: Die Energiegewinnung durch Fracking zahlt sich für die Unternehmen nicht aus. (Foto: Bloomberg)

Die Euphorie ist verflogen: Für Energiefirmen und Investoren hat sich Fracking bislang nicht ausgezahlt. Die Kosten sind hoch, die Preise niedrig und noch dazu sind die Schiefergasreserven wohl kleiner als bislang angenommen.



=> Preissteigerungen







=> Zunahme Verteilungskämpfe, Ressourcenkriege





abhängig von Energie: unterschiedlicher Energiebedarf der Welt

Energy consumption per capita by country, 2010



Note: BTU, British Thermal Unit. One million BTU approximately equals the energy derived from 30 litres of petrol.

Source: Burn: An Energy Journal (http://burnanenergyjournal.com/wp-content/uploads/2013/03/WorldMap_EnergyConsumptionPerCapita2010_v4_BargraphKey.jpg, from sources cited therein) (Accessed Oct. 2013). Produced by Anrica Deb for SoundVision Productions®, used with permission.



Sichern von Märkten und nationaler Energiesicherheit durch geopolitische Maßnahmen



Märkte werden erweitert Gas-Pipeline Russland-China erzeugt einen riesigen Markt und damit Handelsmacht => Baubeginn Pipeline September 2014



Handelsblatt | *Kasachstan, Aserbaidschan, Turkmenistan, Usbekistan; Quellen: BP, IEA-Research



..... oder auch komplett neu erschlossen

**3rd
Tight & Shale Gas
Summit** 11th & 12th June 2014
Edinburgh, UK

FRACKING THE FUTURE: CHALLENGES & OPPORTUNITIES

KEY TOPICS

- Global Demand Outlook & Emerging Markets
- Drilling Through Regulatory and Policy Uncertainties
- Investment Opportunities in Tight & Shale Gas
- Successful US Operator Case-Study
- Tight & Shale Gas Environmental Concerns
- European Shale Developments: An Update on UK, Poland and Ukraine
- The Effect of Shale Gas on Other Industries
- Unconventional Gas Operator's Experiences
- New Developments & Drilling Technologies

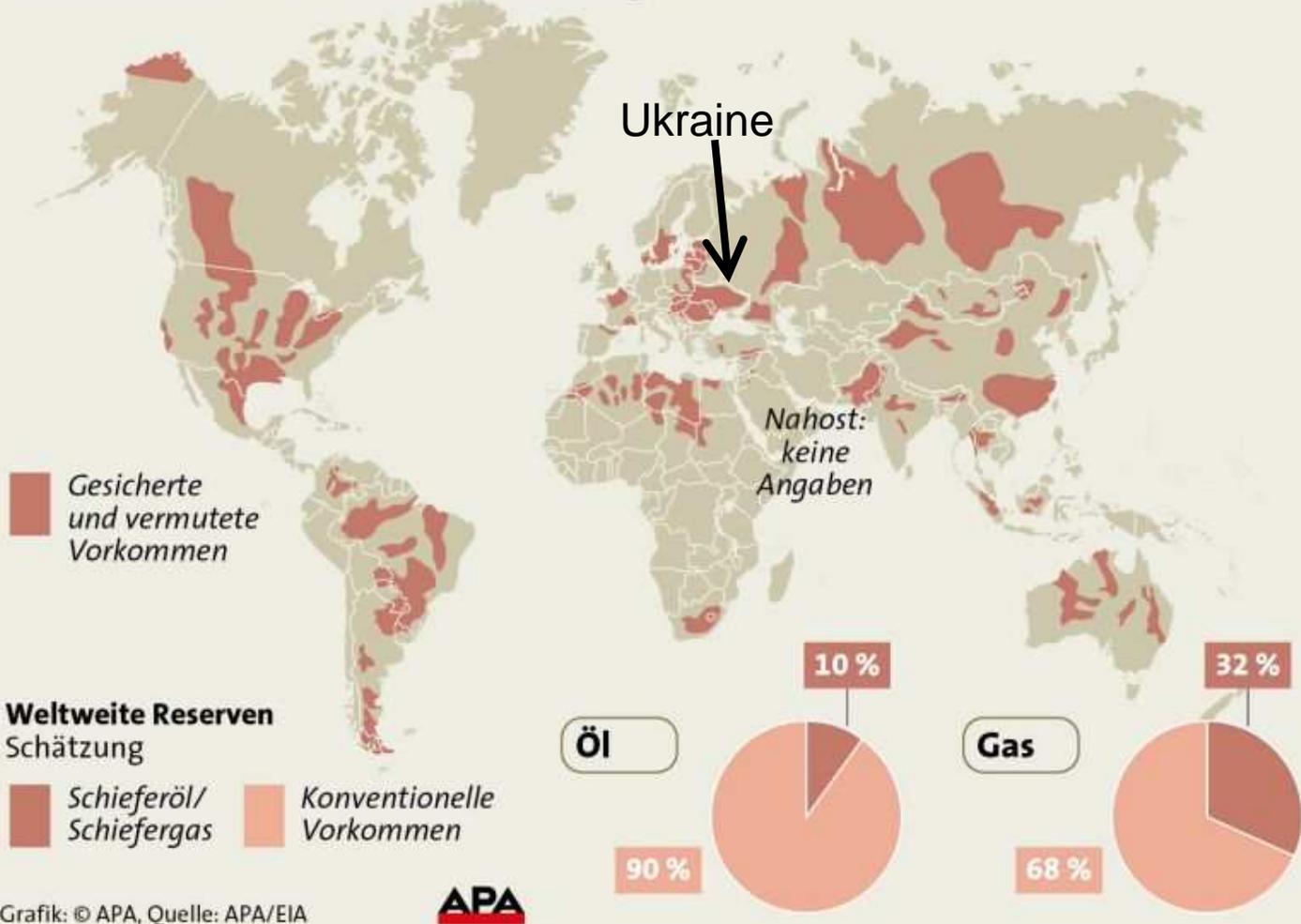
Einladung zu internationalem Fracking-Gaskongress in Edinburgh, die ich als Werbemail Anfang des Jahres geschickt bekam ...

Tagesordnungspunkt für den 12. Juni 2014, Referent von US-Öltechnologiekonzern-Halliburton:
„European shale developments: an update on UK, Poland and **Ukraine**

.... **Ukraine** ????



Vorkommen von Schieferöl und -gas





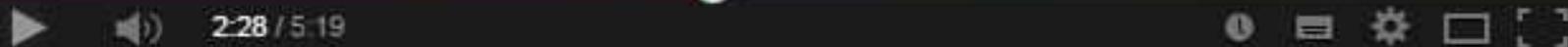
**„Wir haben mehr als 5 Mrd.
Dollar investiert, um der
Ukraine zu helfen,
Wohlstand, Sicherheit und
Demokratie zu garantieren**

.....“

(V. Nuland, US-Europabeauftragte, 13.12.2013)



Victoria Nuland
US-EUROPABEAUFTRAGTE (13.12.2013)





„..... Wohlstand, Sicherheit und Demokratie“ ???



UKRAINE

Sohn von US-Vizepräsident Biden heuert bei ukrainischem Gaskonzern an

Hunter Biden soll sich beim größten privaten Gasförderer der Ukraine um Expansion kümmern. Der Konzern gehört einem Ex-Minister des gestürzten Präsidenten Janukowitsch.

14. Mai 2014 11:49 Uhr

175 Kommentare |



US-Präsident Barack Obama, Vizepräsident Joe Biden und dessen Sohn Hunter während eines Basketballspiels im Jahr 2010 | © Chuck Myers/Getty Images

Was sucht Hunter Biden im größten ukrainischen Gaskonzern ??

Demokratie ???

Menschenrechte ???



DIE WELT zur Startseite machen

Abo Newsletter TV-Programm Wetter Anmelde

Suchen...

Home Politik Wirtschaft Geld Sport Wissen Panorama Feuilleton ICON Reise Motor Regional Meinung

IN DEN NACHRICHTEN: Referendum in Schottland Islamischer Staat HSV Champions League

Home » Meinung » Kommentare » Amerikanische Energie kann Europa stabilisieren

Jetzt mitmachen und das neue iPhone 6 gewinnen. Sofort sich

KOMMENTAR FRACKING 16.03

Amerikanische Energie kann Europa stabilisieren

Die Krim-Krise zeigt, wie abhängig die Länder Mittelosteuropas von Russland sind. Doch es gibt eine Lösung. Amerikanisches Gas könnte die Energieabhängigkeit Europas verringern.

52 Empfehlen 53 Twittern 10 +1 1

Von M. Rühle und J. Grubliaust

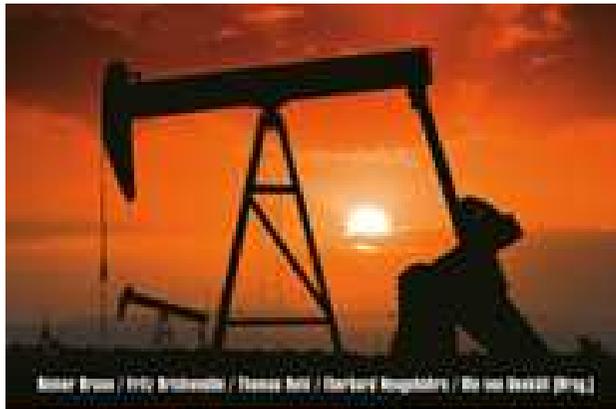


Hoffnung für Europas Energiezukunft? Fracking in Springville (Pennsylvania)
Foto: Getty Images

Plan B USA:

US-Fracking-Gas als Flüssiggas per Seeweg nach Europa?

-> Infrastruktur fehlt bislang!



Kriegsgrund Energiehunger



**Ob in vergangener Geschichte
oder heute:**

**Zugang/Erweiterung von
Märkten, Sichern von
Ressourcen mittels Geopolitik,
Destabilisierung und
militärischen Mitteln**



„Die angeblich so notwendige Erschließung und Sicherung von Bodenschätzen, Ressourcen, Märkten und Transportwegen mit militärischer Gewalt erübrigt sich, wenn immer mehr Länder beginnen, erneuerbare Energien vor Ort zu nutzen.“

(Infolyer IPPNW zur Energiefrage)



Was ist sicher,
preiswert und
fördert den
Frieden?



Potenzial erneuerbarer Energien größer als Energie-Nachfrage



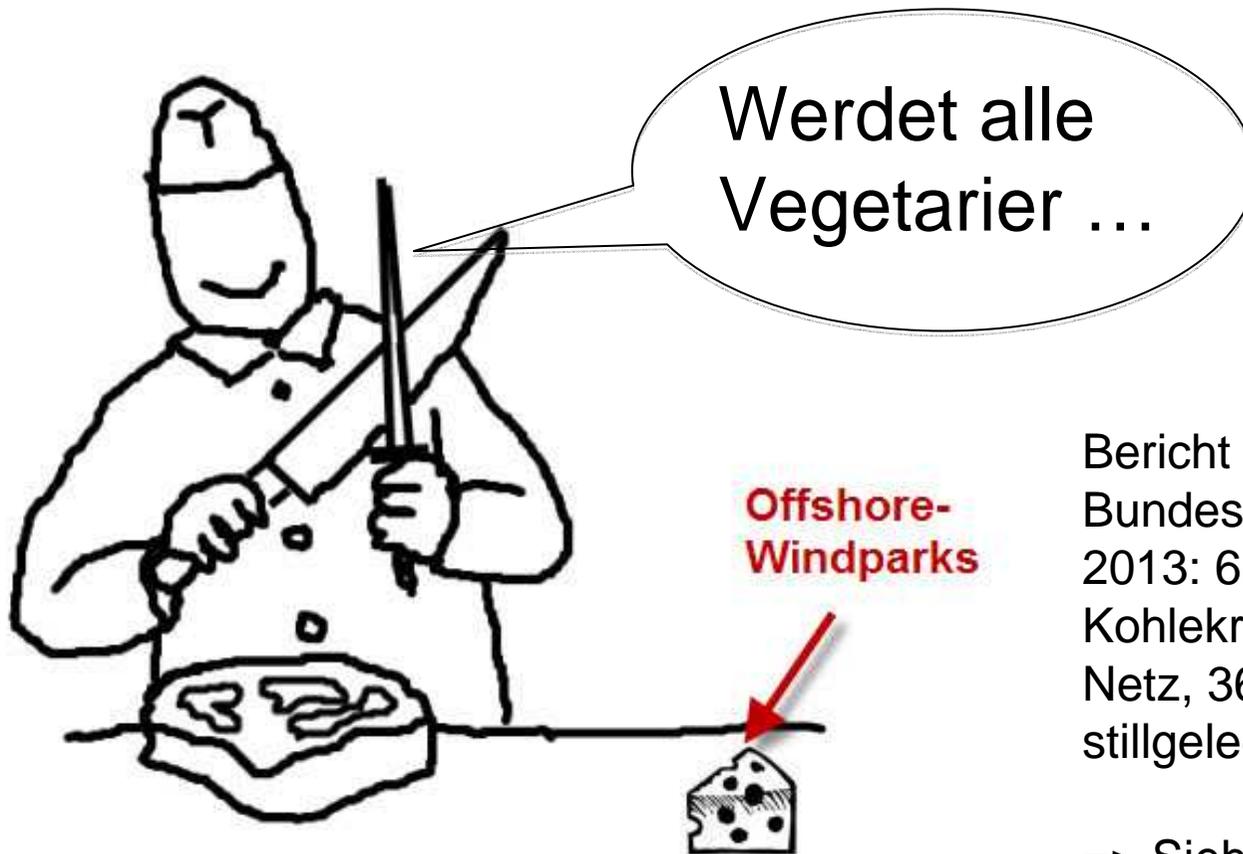
Quelle: IPCC-SRREN, Greenpeace International | *) Basisjahr Verbrauch: 2007

© DW



**ENERGIE
WENDE
JETZT !**

Welche
Akteure?



?!?

Bericht
Bundesnetzagentur für
2013: 6,3 GW neue
Kohlekraftwerke ans
Netz, 364 MW Altmeiler
stillgelegt

=> Sieht so
Energiewende aus ???



**Die WENDE
ENERGIE
in BÜRGERHAND**





**Scheitern ist nicht
schlimm. Schlimm ist es,
nicht versucht zu haben
oder aufzugeben**

Weiter geht's !!!



Wir sind die Energiewende!

www.die-buergerenergiewende.de



Bürger, Kommunen, Stadtwerke,
Energiegenossenschaften,
Regionalversorger,
mittelständisches Gewerbe,
Landwirte, Regionalbanken

.....

**=> Regionale Wertschöpfung,
Bürgerbeteiligung und
demokratische Kontrolle**

