

# Durchwursteln bis zum Crash Deutschlands Energiepolitik: Geld futsch, CO2 noch da

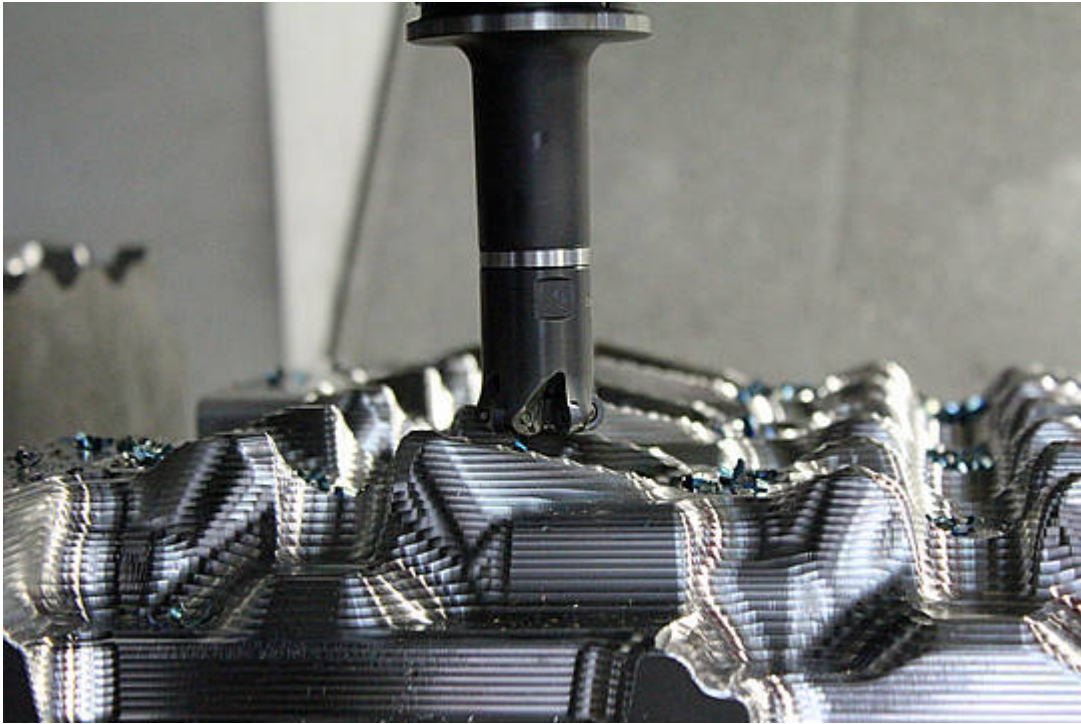
Von den Politikern, die Deutschland in den nächsten vier Jahren regieren dürften, ist in Energiefragen vorerst wohl keine Richtungsänderung zu erwarten. Sowohl die CDU als auch die SPD sind nach wie vor stramme Vertreter der sogenannten Energiewende. Zudem ist Angela Merkel in diesem Punkt auch selbst Überzeugungstäterin: Als nach den Fukushima-Ereignissen die Gelegenheit günstig erschien, setzte sie Widerstände gegen die von ihr gewünschte Stilllegung der deutschen Kernkraftwerke matt, indem sie die eigentlich zuständige Reaktorsicherheitskommission kurzerhand durch einen ihr genehmen „Ethikrat“ umging. Die SPD wird diesen Kurs ebenfalls stützen. Man hört sogar schon Kommentare, dass die Genossen darauf dringen dürften, einen künftigen Energieministerposten zu besetzen. Beide Parteien wären im Prinzip bereit, die bisherige Politik auf dem Energiesektor unverändert weiterzuführen. Allerdings zeigt sich inzwischen bei der Umsetzung der schönen Theorie vom CO2-freien Strom aus Sonne und Wind in die raue Realität der eine oder andere Knackpunkt.

## **Das leidige Kostenproblem**

**Wichtigster Problempunkt ist aus Sicht der Öffentlichkeit zunächst die Kostenfrage. Zwar hat die Mehrzahl der Wähler diesbezüglich offensichtlich die Zeichen an der Wand noch nicht erkannt, wie das sehr gute Ergebnis gerade für Angela Merkel zeigt, doch regt sich in vielen Unternehmen und selbst im Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) inzwischen doch soviel Unmut, dass die Politik**

über kurz oder lang gezwungen sein wird zu reagieren. Deutschlands Wirtschaft hat ihre Stärken vor allem in Bereichen wie Maschinen- und Anlagenbau, Fahrzeugherstellung, Pharmazie und Chemie, also Branchen, die vergleichsweise viel Energie benötigen. Eine wichtige Stütze sind hierbei Metall erzeugende und verarbeitende Branchen wie Stahlhersteller, Aluminiumwerke, Gießereien und Schmieden, deren Produktion sehr energieintensiv ist, Bild 1. Hier befinden sich viele Unternehmen bereits jetzt am Limit. In manchen Fällen liegen die Bezugskosten für Energie bei 40, 50 oder gar 60 % der Gesamtausgaben. Weitere wesentliche Preissteigerungen dürften über kurz oder lang zu Abwanderungen oder Betriebsschließungen führen. Dieser Gefahr scheint man sich zumindest in den manchen Kreisen der CDU bewusst zu sein und wird versuchen, Gegensteuer zu geben.

**Allerdings gibt es auch erhebliche Kräfte, die dem entgegenstehen.**



**Bild 1. Metall erzeugende und verarbeitende Industrien sind ein entscheidendes Rückgrat der deutschen Wirtschaft (Symbolbild)**

# **Die Energiewende spaltet die**

# **Gesellschaft**

**Das heimtückische am EEG und an der Energiewende ist, dass dadurch die Gesellschaft tief in zwei Gruppen mit gegensätzlichen Interessen gespalten wurde: In Gewinner und Verlierer.**

**Gewinnler sind  
nicht nur große  
Firmen wie die  
Hersteller von  
Windenergieanlagen  
oder Solarsystemen,  
sondern auch  
zahllose  
Kleinanleger (Bild  
2), Hauslebauer  
sowie ganz normale  
Bürger, die sich**

**eine Investition in  
„Erneuerbare“ als  
angeblich  
todsichere  
Geldanlage für die  
Altersvorsorge  
haben aufschwätzen  
lassen. Hinzu  
kommen Konzerne wie  
Siemens oder  
Enercon, die mit  
diesen**

**Geschäftsfeldern  
Milliardenumsätze  
tätigen. Siemens  
z.B. liefert nicht  
nur Windmühlen,  
sondern bedient  
auch weitere  
Bereiche der  
Energietechnik z.B.  
mit Gaskraftwerken.  
Auch vom Ausbau der  
Netze und der**

**Einführung von  
„Smart grids“ sowie  
„Smart meters“  
inklusive der  
zugehörigen  
Überwachungs- und  
Leittechnik  
versprechen sich  
zahlreiche Firmen  
ein  
Milliardengeschäft.  
Auf der**



**Verliererseite der  
Energiewende finden  
sich dagegen die  
große Masse der  
Bevölkerung, die  
für das  
lebenswichtige  
Versorgungsgut  
„Strom“ immer  
tiefer in die  
Tasche greifen  
muss, sowie**

**wichtige Teile der  
produzierenden  
Industrie.**

**Damit sind  
erbitterte  
Konflikte rund um  
das Thema EEG und  
Energiewende  
vorprogrammiert,  
egal in welche  
Richtung die  
Politik versuchen**

**wird sich zu  
bewegen. Zudem  
haben die EE-  
Profiteure die  
Medien und einen  
großen Teil des  
Staatsapparats auf  
ihrer Seite.  
Angesichts der zu  
erwartenden  
Konflikte wird die  
Politik vermutlich**

**zur gleichen Taktik  
greifen wie auch  
beim Euro:**

**Durchwursteln,  
taktieren, hier und  
da ein paar  
Trostpflästerchen  
verteilen und  
ansonsten hoffen  
und beten, dass die  
Probleme entweder  
von alleine**

**verschwinden oder  
zumindest der  
nächsten Generation  
zugeschoben werden  
können. Da sich  
jedoch die Gesetze  
der Physik und des  
Marktes nicht  
ändern lassen, ist  
dies ein ziemlich  
sicheres Rezept für  
einen mehr oder**

**weniger heftigen  
Crash. Noch nicht  
abzusehen ist die  
Frage, wie sich  
dieser  
manifestieren wird:  
Durch Blackouts, zu  
große Verluste an  
Arbeitsplätzen oder  
Unruhen aufgrund  
unbezahlbarer  
Strompreise. Noch**

**werden Werten  
angenommen...**



**Bild 2. Das  
heimtückische am  
EEG ist, dass  
dadurch die  
Gesellschaft tief**

**in zwei Gruppen mit  
gegensätzlichen  
Interessen  
gespalten wurde.  
Auch die mehr als  
eine Million  
Solardachspekulante  
n werden ihre  
Privilegien mit  
Klauen und Zähnen  
gegen den Rest der  
Bevölkerung**



**verteidigen**  
**(Symbolbild)**

**Keinerlei**  
**Gesamtkon**  
**zept in**

**Sicht**

**Am besten**

**zu**

**erkennen**

**ist die**

**in der  
Politik  
vorherrsc  
hende  
Haltung  
des**

**„Durchwur  
stelns“  
am Fehlen  
eines  
schlüssig  
en**

**Gesamtkon  
zepts für  
die  
Realisier  
ung der  
Energie**

**nde . Das**

**EEG**

**selbst**

**hat**

**nichts**

**weiter**

**bezweckt  
als den  
planlosen  
Bau  
möglichst  
vieler**

**Anlagen  
zur „EE“-  
Stromerze-  
ugung,  
zumeist  
fernab**



**von den  
Verbrauch  
szentren.  
Leitungen  
und  
sonstige**

**Infrastru  
ktur,  
Speicheru  
ng und  
Netzstabi  
lität**

**wurden**

**überhaupt**

**nicht**

**berücksic**

**htigt.**

**Die**

**aktuell  
installie  
rten  
Wind- und  
Solarkapa  
zitäten**

**von**

**zusammen**

**rund**

**66.000 MW**

**sind**

**inzwischen**

**n bereits**

**so hoch,**

**dass sie**

**die**

**Stabilitä**

**t der**

**Versorgung**

**g zu**

**überfordere**

**rn**

**beginnen .**

**Dennoch**

**sind**

**Wind- und**

**Solarstro**

**m**

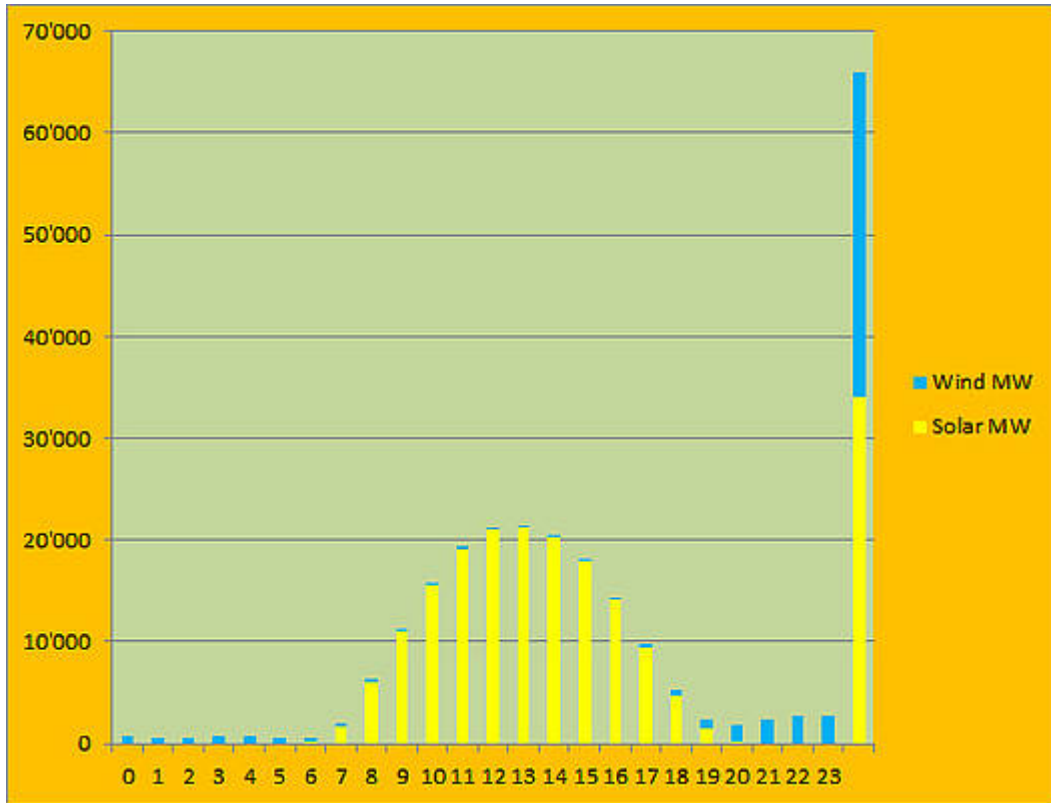
**außerstan**

**de, auch**



**nur  
ansatzweise  
eine  
kontinuierliche  
Stromvers**

**orgung zu  
gewährlei  
sten,  
Bild 3.**



**Bild 3.**

**Erzeugung  
von Strom**

**aus Wind-**

**und**

**Sonnenene**

**rgie in**

**Deutschla**

**nd am**

**22.8.2013**

**▪**

**Teilweise**

**sind es**

**nur rund**

**600 MW,**

**das**

**reicht**

**noch**

**nicht**

**einmal**

**für den**

**Standby-  
Betrieb  
der  
Nation.  
Ganz  
rechts**

**die  
installie  
rten  
Gesamtkap  
azitäten  
(Datenque**



**Ule:**

**transpare**

**ncy.eex.c**

**om)**

**Zudem ist**

**zur**

**Gewährlei**

**stung der**

**Netzstabi**

**lität je**

**nach**

**Tageszeit**

**eine**

**ständige**

**Präsenz**

**von ca.**

**30.000**

**bis**

**40.000 MW**

**konventio**

**neler**

**Erzeugung**

**skapazitätä**

**t**

**erforderl**

**ich, die**

**hauptsäch**

**lich von**

**Grundlast**

**kraftwerk**

**en**

**erbracht**

**wird. EE-**

**Erzeugung**

**erfolgt**

**dagegen**

**in dem**

**bisher**

**von**

**Mittelklas**

**t- und**

**Spitzenlastkraftwerken  
abgedeckt  
Bereich**



**von bis**

**zu 45.000**

**MW**

**zusätzlich**

**her**

**Leistung:**

**Alles ,  
was  
darüber  
hinausgeh  
t, ist  
nicht**

**mehr**

**verwertba**

**r. Im**

**Prinzip**

**müsste**

**diese**

**Energie  
gespeiche  
rt  
werden,  
doch  
fehlt in**

**den  
aktuellen  
Planungen  
ein  
realistis  
ches**

**Konzept**

**zur**

**Verwirkli**

**chung**

**ausreiche**

**nder**

**Speicherkapazitäten,  
Bild 4. Zwar kann man  
sich**

**teilweise**

**damit**

**beheelfen,**

**den mit**

**jeder**

**neuen**



**Windanlag**

**e und**

**jedem**

**neuen**

**Solardach**

**immer**

**noch**

**steigende**

**n**

**Überschus**

**s**

**fallweise**

**auf  
ausländischen  
Märkten  
zu  
„dumpen“,**

**doch regt**

**sich**

**dagegen**

**zunehmend**

**Widerstan**

**d nicht**

**nur im  
Ausland,  
sondern  
auch auf  
Ebene der  
EU.**



**Bild 4.**

**Die Idee,  
den**

**Strombedar  
f eines  
Haushalts  
mit so  
kleinen  
Speichern**

**abpuffern**

**zu**

**wollen,**

**wirkt**

**absurd –**

**aber auf**



**nationale  
r Ebene  
sind nur  
Bruchteil  
e von  
Promille**

**der  
eigentlich  
zur  
Realisierung  
der  
Energie**

**nde**

**erforderl**

**ichen**

**Speicher**

**kapazitäten**

**n**

**vorhanden  
(Symbolbil  
d)**

**Auf der  
anderen**

**Seite ist**

**die**

**Erzeugung**

**von Strom**

**aus Wind**

**und Sonne**

**– wie**

**schon**

**erwähnt –**

**so**

**unzuverlässig,**

**ssig,**

**dass man  
weiterhin  
den  
gesamten  
konventio  
nellen**

**Kraftwerk**

**spark**

**vorhalten**

**muss .**

**Eine**

**Speicheru**



ng von  
Überschüs  
sen für  
solche  
Fälle ist  
mit heute

**verfügbar**

**en**

**Technolog**

**ien nicht**

**zu**

**vertretba**

**ren**

**Bedingung**

**en zu**

**bewältige**

**n.**

**Weitere**

**Folge der  
fehlenden  
Speicherm  
öglichkeiten  
ist  
im**

**gleichen  
Zusammenh  
ang die  
Tatsache,  
dass die  
verschied**

**enen**

**Kategorie**

**n der EE-**

**Stromerze**

**ugung**

**bereits**

**jetzt**

**beginnen,**

**sich**

**gegenseit**

**ig**

**Konkurren**

**z zu**

**machen.**

**Wenn die**

**installie**

**rten EE-**

**Kapazität**



**en weiter  
zunehmen,  
kann man  
die  
Grundlast  
kraftwerk**

e dennoch  
nicht  
abschalten  
n, weil  
sonst die  
Netzstabi

**lität  
gefährdet  
würde.**

**Leidtrage  
nde sind  
deshalb**

**zunehmend**

**andere**

**EE -**

**Stromerze**

**uger wie**

**Biogasanl**

**agen und**

**Kraft-**

**Wärme-**

**Kopplungs**

**anlagen.**

**In**

**Zukunft  
dürft  
sich auch  
Wind und  
Strom  
zunehmend**

**ins**

**Gehege**

**kommen.**

**Dass man**

**dann**

**„Stillsta**

**ndsprämie  
n“ für  
nicht  
abnehmbar  
en Strom  
bezahlt,**



**ist eine  
Absurdität,  
die  
sich  
nicht  
ewig**

**durchhalt  
en lassen  
wird.**

**Der  
einzigste**

**erkennbar**

**e**

**Handlungs**

**ansatz**

**unserer**

**Politik**

**sind**

**Planungen**

**zur**

**Realisierung**

**von**

**einigen**

**zusätzlich**

**her**

**Fernleitu**

**ngen,**

**doch kann**

**man diese**

eigentlich  
h nur als  
Flickschu  
sterei  
einstufen  
. Für die

**eigentlich**

**he**

**Zielsetzu**

**ng werden**

**sie viel**

**zu spät**

**fertig**

**und**

**stehen**

**mangels**

**eines**

**schlüssig**



**en 40-**

**Jahre-**

**Gesamtkon**

**zepts**

**sicherlic**

**h oft**

**auch an**

**den**

**falschen**

**Stellen.**

**Letzteres**

**wird sich**

**spätesten  
s dann  
zeigen,  
wenn der  
aktuelle  
EE - Hype**

**in  
einigen  
Jahren  
abgekling  
en sein  
wird. Die**

**dann  
wieder  
überflüss  
igen  
Leitungen  
und**

**Masten**

**werden**

**dann noch**

**mindesten**

**s 40**

**Jahre**

**Lang  
weiter in  
der  
Landschaft  
t  
herumsteh**

**en und**

**Geld**

**kosten –**

**zur**

**Freude**

**derjenige**



**n, die**

**sich**

**„Bürgerbe**

**teiligung**

**en“ haben**

**aufschwät**

**zen**

**Lassen .**

**Ener**

**giiek**

**onze**

**rne**

**am**

**Limí**



**t**

**Da**

**die**

**stro**

**mbör**

**sen**

**·  
imme**

**r**

**häuf**

**iger**

**mit**

**über**

**sich**

**ssig**

**em**

**und**

**daher**

**r zu**

**Kamp**

**fp re**

**isen**

**vers**

**chle**



**u d e r**

**t e m**

**S t r o**

**m**

**aus**

**EE -**

**Erze**

**ugun**

**g**

**über**

**schw**

**emmt**

**w e r d**

**e n ,**

**i s t**

**der**

**Stro**

**mpre**

**i s**

**i n z w**

**i s c h**

**en**

**sowe**

**it**



**gefa**

**ulen**

**,**

**dass**

**die**

**konv**

**enti**

**one**

**len**

**Erze**

**uger**

**(Bil**

**d 5 )**

**mass**

**ive**

**Prob**

**Leme**

**beko**

**mmen**



**RWE**

**hat**

**kürz**

**lich**



**ange**

**künd**

**igt,**

**rund**

**30000**

**Miita**

**rb ei**

**ter**

**entl**

**asse**

**n**

**und**

**bis**

**zu**

**10.0**

**00**

**MW**

**an**

**Kraf**

**twer**

**kska**

**pazzi**

**tät**

**stii**



**u leg**

**en**

**zu**

**woll**

**en.**

**Auch**

**E. ON**

**denk**

**t**

**über**

**die**

**stil**

**Uleg**

**ung**

**von**

**bis**

**zu**

**11.0**

**00**

**MW**

**konv**

**enti**

**one**

**er**



**Kraf**

**twer**

**kska**

**pazzi**

**tät**

**nach**



**Zusa**

**ammen**

**wäre**

**n**

**das**

**mehr**

**als**

**23 %**

**der**

**aktu**

**ell**

**noch**

**vorh**

**ande**

**nen**

**rund**

**90.0**



**00**

**MW**

**Kapa**

**zitä**

**t**

**konv**

**enti**

**one**

**er**

**Kraf**

**twer**

**ke .**

**Dabe**

**i**

**befi**

**ndet**

**sich**

**die**

**deut**

**sche**

**stro**

**mp ro**

**dukt**

**ion**



**bere**

**its**

**jetz**

**t im**

**krit**

**isch**

**en**

**Bere**

**ich:**

**Eine**

**r**

**Meld**

**ung**

**der**

**Fach**

**zeit**

**schr**

**ift**

**„Öst**

**erre**

**ichs**

**Ener**

**gie“**

**zuf**



**Uge**

**ist**

**Deut**

**scht**

**and**

**seit**

**Jahr**

**esbe**

**ginn**

**2012**

**bere**

**its**

**vier**

**mal**

**an**

**eine**

**m**

**Blac**

**kout**

**—**

**mit**

**wahr**

**sche**

**inzi**



**ch**

**euro**

**päiS**

**chen**

**Kask**

**aden**

**effe**

**kten**

**—**

**v o r b**

**e i g e**

**s c h r**

**ammnt**

**[OES**

**E].**



# Build

**5.**

**Grün**

**dLas**

**tkra**

**ftwe**

**rke**



**wie**

**das**

**Brau**

**nkoh**

**lekr**

**af tw**

**erk**

**weis**

**weit**

**er**

**sind**

**zur**

**Auf r**

**echt**

**erha**

**l t u n**

**g**

**d e r**

**Netz**

**stab**

**ilit**

**ät**

**unve**

**rzic**



**htba**

**r**

**(Bill**

**d:**

**koht**

**ekra**

**ftwe**

**rke .**

**de )**

**Um**

**das**

**sich**

**i**  
**imme**

**r**

**d**  
**e**  
**u**  
**t**

**lich**

**er**

**abze**

**i ch n**

**e n d e**

**C h a o**

**s**

**der**

**Ener**



**giew**

**ende**

**perf**

**ekt**

**zu**

**mach**

**en ,**

**betr**

**effe**

**n**

**die**

**e**

**Stil**

**Uleg**

**ungs**

**p<sup>l</sup>ään**

**e**

**Miitt**

**ella**

**st.**

**und**

**spit**

**zenl**

**astk**



**raft**

**werk**

**e**

**b e s o**

**n d e r**

**s**

**star**

**k,**

**also**

**gera**

**de**

**solc**

he

Kraf

twer

**ks ty**

**pen ,**

**die**

**für**

**den**

**Ausg**

**Leic**

**h**

**der**



**s c h w**

**a n k e**

**n d e n**

**wind**

**-**

**und**

**Sola**

**rerz**

**eugu**

**ng**

**beso**

**nder**

**s**

**drin**

**gend**

**gebr**

**auch**

**t**

**wü r d**

**en .**

**Die**

**Ener**

**giew**

**ende**



**zers**

**töört**

**somi**

**t**

**selb**

**st**

**wese**

**ntli**

**che**

**v o r a**

**u s s e**

**t z u n**

**gen**

**für**

**ihre**

**Rea1**

**iS1e**

**run9**



**Zwar**

**vers**

**ucht**

**die**



**Politi**

**ti**

**Gege**

**nm aß**

**na hm**

**en**

**zu**

**erggr**

**eife**

**n,**

**beis**

**piel**

**swei**

**se**

**inde**

**m**

**man**

**in**

**alle**

**r**

**ei**

**ein**

**Gese**

**tz**



**vera**

**bsch**

**iede**

**te,**

**das**

**es**

**ermö**

**glic**

**ht,**

**den**

**stro**

**merz**

**eugge**

**rn**

**die**

**Stil**

**lleg**

**ung**

**sogge**

**nann**

**ter**

**sy st**

**em re**

**Le va**



**nter**

**Kraf**

**twer**

**ke**

**zu**

**verb**

**iete**

**n.**

**Alle**

**rdin**

**gs**

**mus s**

**dies**

**en**

**dann**

**ein**

**finna**

**nzie**

**Uter**

**Ausg**

**Leic**

**h**

**geza**

**hlt**



**w e r d**

**e n .**

**D i e**

**vom**

**EEG**

**ange**

**stoß**

**ene**

**Kost**

**ensp**

**irat**

**e**

**dreh**

**t**

**sich**

**somi**

**t**

**munt**

**er,**

**weit**

**er,**

**man**

**stop**

**ft**



**Lööh**

**er,**

**inde**

**m**

**man**

**ande**

**re**

**auf r**

**eißt**





**Me**



**hr**





**st**



**at**



七



**w e**





**ni**



**ge**



**r**



**CO**



2

**Da**

**S**

**im**

**Pr**

**in**

**z**

**zi**

**p**



**en**

**ts**

**ch**

**e i**

**de**

**nd**

**e**

**Ma**



**nk**

**O**

**de**

**r**

**En**

**er**

**gi**

**e w**



**en**

**de**

**i's**

七

**di**

**e**

**Ta**

**ts**



**ac**

he



**da**

**SS**

**da**

**S**

**an**



**ge**

**bl**

**ic**

**he**

**Ha**

**wp**

**t**

**z**

**ie**



**U**



**di**

**e**

JK

ri

**ma**

**re**



七

七

**un**

**g**

**“**

**du**

**rc**

**h**

**ve**

**rr**



**in**

**ge**

**ru**

**ng**

**de**

**S**

**CO**

**2**

**-**



**Au**

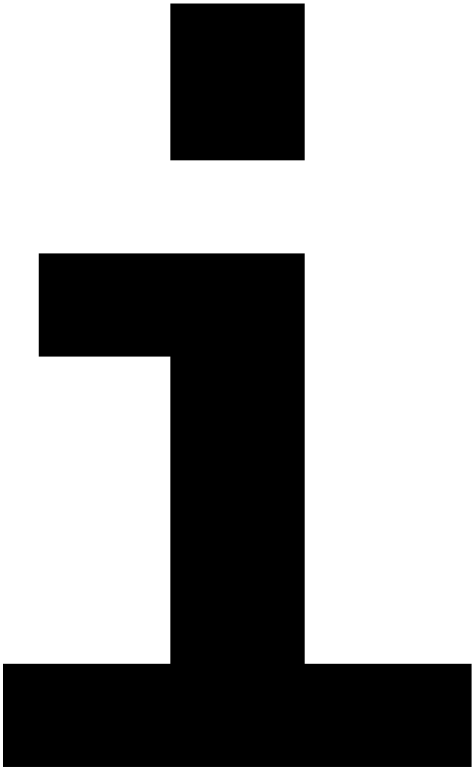
**SS**

**to**

**SS**

**es**

**be**



**de**



**r**

**S t**

**ro**

**mp**

**ro**

**du**

**kt**

**io**



**n**



ub

**er**

**ha**

**wp**

七

**ni**



**ch**

七

**er**

**re**

**ic**

**ht**

**wi**

**rod**





**T**

**r**

**ot**

**Z**

**gi**

**ga**

**nt**

**i's**



**ch**

**er**

**Au**

**sg**

**ab**

**en**

**en**

**ts**



**te**

ht

**zu**

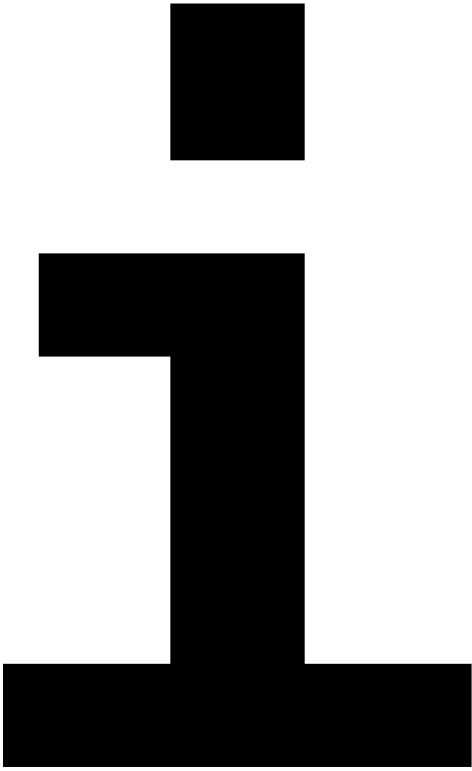
**r**

**ze**

立

止

**be**





**de**

**r**

**S t**

**ro**

**mp**

**ro**

**du**

**kt**



**io**

**n**

**in**

**De**

**ut**

**sc**

ht

**an**



**d**

**ge**

**na**

**us**

**O**

**v**

**i**

**erl**

**CO**



2

**wi**

e

**wo**

**r**

**12**

**Ja**

**hr**



**en**



**al**

**S**

**da**

**S**

**E**

**E**

**G**



**we**

**ra**

**bs**

**ch**

**ie**

**de**

七

**wu**



**rd**

e

,

**Bi**

**ud**

6



**Di**

**es**

e



**Bi**

**la**

**nz**

**wi**

**rd**

**Si**

**ch**

**mi**



七

**de**

**r**

**Ab**

**sc**

**ha**

U

U

**un**



**g**

**de**

**r**

**j e**

**t**

**z**

七

**no**

**ch**



**la**

**uf**

**en**

**de**

**n**

**Ke**

**rn rn**

**kr**



**a f**

**t w**

**er**

**ke**

**so**

**ga**

**r**

**no**



**ch**

**w e**

立

止

**er**

**we**

**rs**

**ch**

le



**ch**

**te**

**rn rn**



**da**

**di**

**e**

**w e**



**g f**

**al**

le

**nd**

**en**

**KK**

**W**

**S**



**au**

**S**

**de**

**n**

**ob**

**en**

**da**

**rg**



**erl**

**eg**

**te**

**n**

**Gr**

ü

ün

**de**

**n**



**ga**

**r**

**ni**

**ch**

七

**du**

**rc**

**h**



**wi**

**nd**



**od**

**er**

**So**

**la**

**re**



**ne**

**rg**

**ie**

**er**

**see**

**t**

**z**

七

**w e**



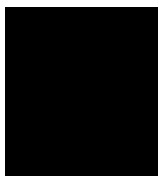
**rd**

**en**

**kö**

**nn**

**en**



**S t**

**at**



**td**

**es**

**see**

**n**

**wi**

**rd**

**ma**

**n**



**au**

**f**

**Ko**

ht

**ek**

**ra**

**f t**

**w e**



**rk**

e

**zu**

**ru**

**ck**

**gr**

**ei**

**fe**

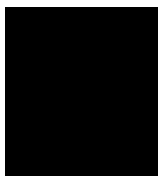


**n**

**mü**

**SS**

**en**



**Na**

**ch**

**S t**



1

2

U

U

**eg**

**un**

**g**

**de**

**r**

le



**t**

**z**

**te**

**n**

**KK**

**w**

**im**

**Ja**

**hr**



**e**

20

22

**wi**

**rod**

**De**

**ut**

**sc**



**ht**

**an**

**d**

**f ü**

**r**

**see**

**in**

**e**



**S t**

**ro**

**mp**

**ro**

**du**

**kt**

**io**

**n**



**wo**

**ra**

**us**

**Si**

**ch**

せじ

**ic**

**h**



**mi**

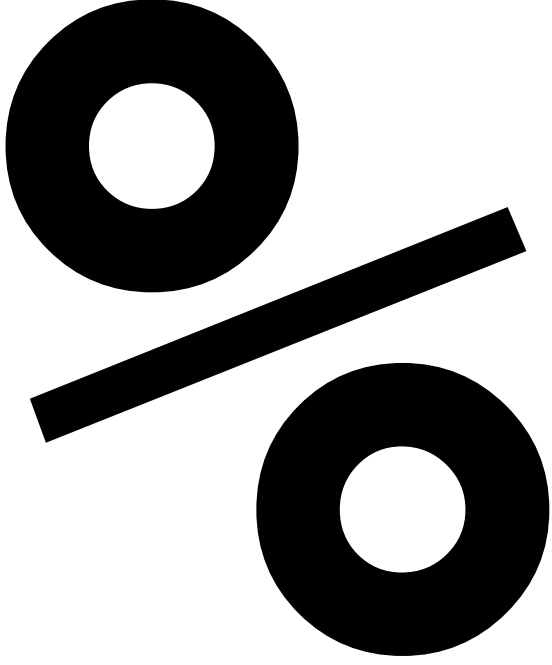
**nd**

**es**

**te**

**ns**

**10**



**me**



**hr**

**CO**

**2**

**in**

**de**

**n**

Hi

**mm mm**



**erl**

**pu**

**st**

**en**

**al**

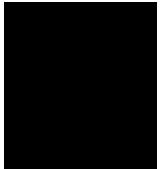
**S**

**he**

**ut**



e



**An**

**ge**

**Si.**

**ch**

**ts**

**di**

**es**



**er**

**Fa**

**kt**

**en**

**ka**

**nn**

**ma**

**n**



**Si**

**ch**

**nu**

**r**

**wu**

**nd**

**er**

**n**

**,**



**w e**

**nn**

**ma**

**n**

**we**

**rf**

ol

**gt**





**wi**

e

**gr**

oß

**mä**

**wt**

**ig**



**ge**

**ra**

**de**

**in**

**di**

**es**

**en**

**Ta**



**ge**

**n**

**di**

**e**

**de**

**ut**

**sc**

**he**



**n**

**Me**

**di**

**en**

**un**

**d**

**PO**

ri



ti

**ke**

**r**

**di**

**e**

**ne**

**we**

**st**



**en**

JK

ri

**ma**

**wa**

**rn rn**

**un**

**ge**



**n**

**“**

**de**

**S**

**TIP**

**C C**

**al**

**S**

**Cr**



**ed**

**O**

**na**

**ch**

**pt**

**ap**

**pe**

**rn rn**





**Fü**

**r**

**di**

e

**de**

**ut**

**sc**



**he**

**PO**

ri

ti

**k**

**du**

**rf**

**te**



**di**

**es**

**na**

**ch**

**e i**

**ne**

**m**

**Cr**



**as**

**h**

**un**

**an**

**ge**

**ne**

**hm**

**e**



**Ko**

**ns**

**eq**

**we**

**nz**

**en**

**ha**

**be**



**n**

**,**

**so**

**ba**

**ud**

**Si**

**ch**

**di**

e



**Bü**

**rg**

**er**

**zu**

**f r**

**ag**

**en**

**be**



**gi**

**nn**

**en**



**wa**

**ru**

**m**

**un**



**ge**

**zä**

ht

**te**

**Mi**

**U**

**U**

**ila**

**rd**



**en**



**au**

**sg**

**eg**

**eb**

**en**

**wu**



**rd**

**en**



**um**

**da**

**S**

**кп**

**im**



**a**

**da**

**nn**

**do**

**ch**

**ni**

**ch**

七



**zu**

**re**

七

七

**en**



**EES**

**wi**

**rd**



**in**

**te**

**re**

**SS**

**an**

七

**w e**

**rod**



**en**

**zu**

**we**

**rf**

ol

**ge**

**n**

**,**

**mi**



七

**w e**

lc

**he**

**n**

**Au**

**sr**

**ed**



**en**

**ma**

**n**

**da**

**nn**

**we**

**rs**

**wc**



**he**

**n**

**wi**

**rd**



**Si**

**ch**

**de**



**n**

**wo**

**uk**

**S**

**Z**

**or**

**n**

**wo**

**m**



**Le**

**ib**

e

**zu**

**ha**

U

U

**en**





**Da**

**S**

**Th**

**em**

**a**

JK

ri

**ma**



**re**

七

七

**un**

**g**

**du**

**rc**

**h**

**CO**



2

—

**ve**

**rm**

**ei**

**du**

**ng**



**wi**



**rd**

**ma**

**n**

**da**

**nn**

**wO**

ht

**st**



1

2

**U**

**un**

**d**

**he**

**im**

ri

**ch**



**be**

**er**

**di**

**ge**

**n**



ho

**f**

**f**



**en**

せじ

**ic**

**h**

**sa**

**mt**

**de**

**r**



**de**

**ut**

**sc**

**he**

**n**

**Mi**

**tg**

ri



**ed**

**sc**

**ha**

**f t**

**be**

**im**

**TIP**

**C C**





***F*** ***r***

**ead**

***F.***

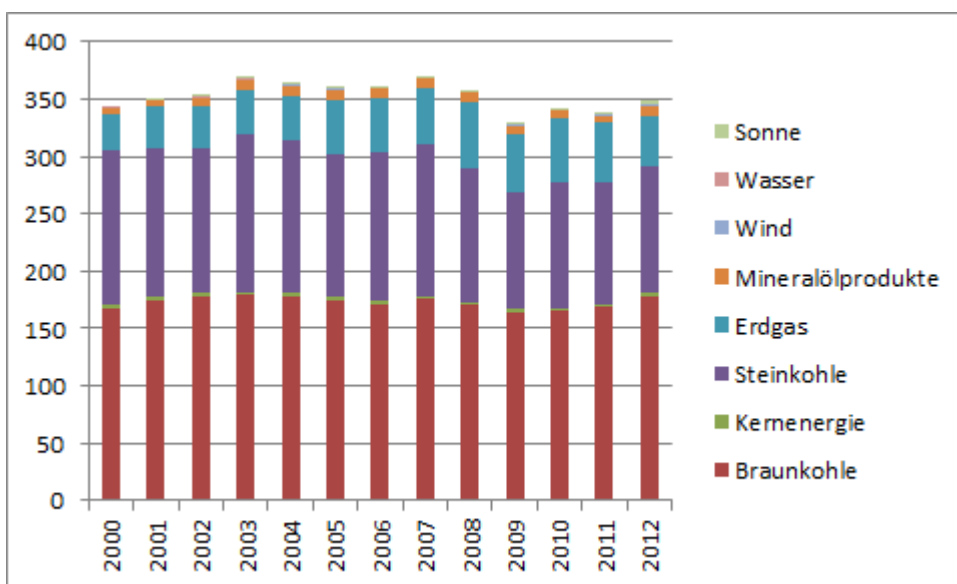
***Mu***

**eZ**

**Ze**

***r***





**Bi**

**ud**

6



**Au**

**ch**

**na**

**ch**



**12**

**Ja**

**hr**

**en**

**E**

**E**

**G**

**un**

**d**



**un**

**ge**

**he**

**ur**

**en**

**Au**

**sg**

**ab**



**en**

**ha**

七

**Si**

**ch**

**de**

**r**

**CO**



2

—

**Au**

**SS**

**to**

**SS**

**de**

**ut**

**sc**



**he**

**r**

**K**

**r**

**a f**

**t w**

**er**

**ke**

(

Z



**ah**

le

**na**

**ng**

**ab**

**en**

**in**

**Mi**



**O**



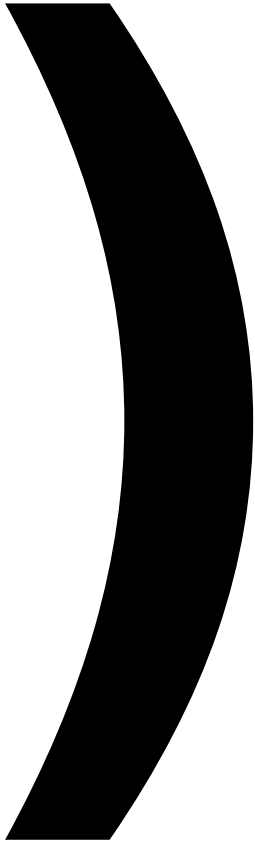
七

**CO**

**2/**

**Ja**

**hr**



**ni**



**ch**

七

**we**

**rr**

**in**

**ge**

**rt**

**Qu**



**erl**

le

**n**

**LO**

**EES**

**E**

**]**

**Oe**

**st**



**er**

**re**

**ic**

**hs**

**En**

**er**

**gi**

e

,



**See**

**pt**

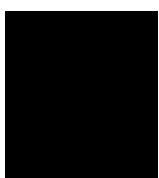


20

**13**



**S.**



**4**

**—**



**13**

