Impuls für das DVGW-Infofrühstück Bonn, 21. Oktober 2016

"Die Ära der Energiekonzerne geht zu Ende – mit welchen Auswirkungen auf die Akteurslandschaft?"

Prof. Dr. Uwe Leprich Leiter der Abteilung I 2 "Klimaschutz und Energie" Umweltbundesamt Dessau-Roßlau

Geht die Ära der Energiekonzerne wirklich zu Ende?

Die alte Marktmacht der vier Energiekonzerne

| Erzeuger | Kapazitätsverteilung 2009 (MW) | Gesamteinspeisung 2009 (TWh) |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| EnBW | 14 % | 14% |
| E.ON | 19 % | 21% |
| RWE | 31 % | 31% |
| Vattenfall | 16 % | 16% |
| Summe | 80 % | 82 % |
| Marktvolumen | 100 % | 100 % |

Lobbyismus

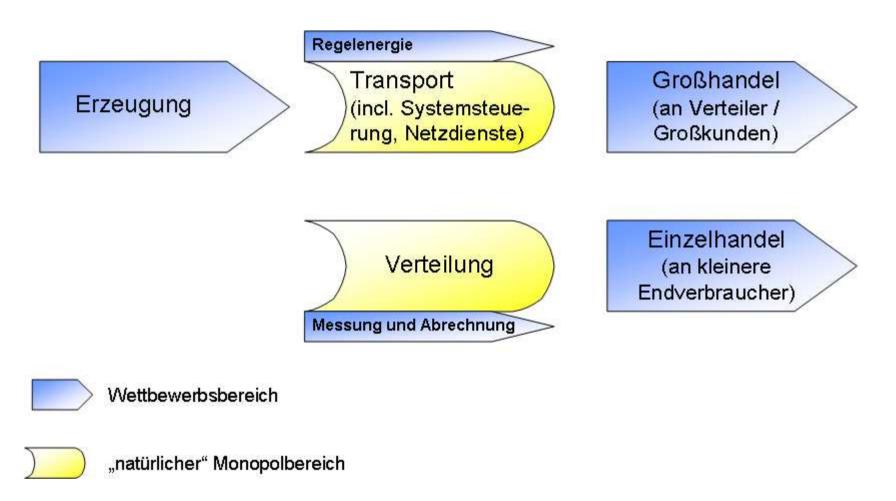
RWE zum "schlimmsten EU-Lobbyisten" gewählt



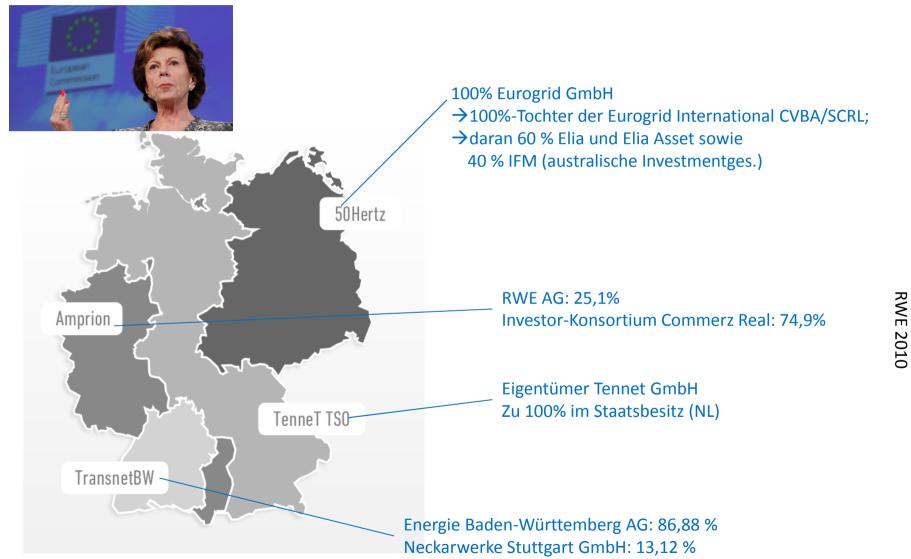
Der Essener Energievorsorger um Boss Jürgen Großmann (r.) bekommt den Preis als "schlimmster EU-Lobbyist 2010". Foto: ddp

Die Ergebnisse der wettbewerblichen Analyse deuten daraufhin, dass sich auf dem deutschen Erstabsatzmarkt mindestens drei Unternehmen, wahrscheinlich sogar vier Unternehmen in einer Position befinden, die es ihnen ermöglicht, sich in einem nennenswerten Umfang unabhängig von ihren Wettbewerbern, Abnehmern und schließlich gegenüber den Verbrauchern zu verhalten und dadurch den Wettbewerb auf dem Erstabsatzmarkt zu beeinträchtigen.

Liberalisierung als Entmachtungsinstrument



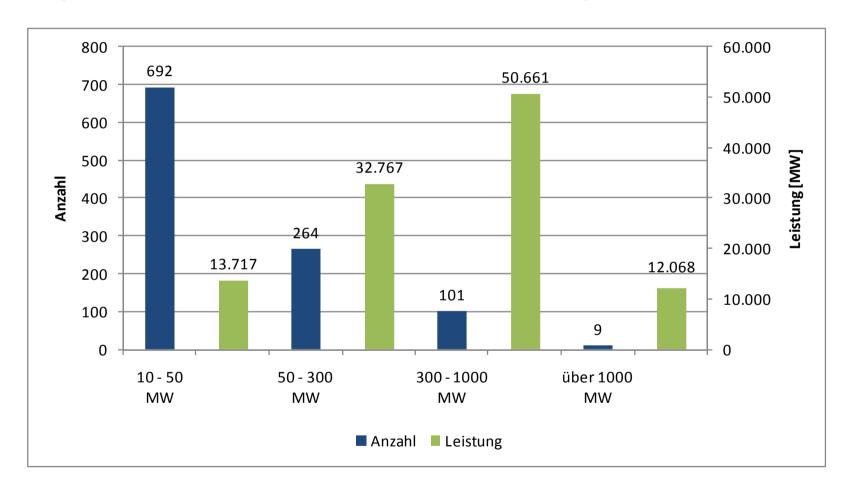
Eigentumsrechtliche Entflechtung der Übertragungsnetze



/ Info-Frühstück DVGW 21.10.2016 5

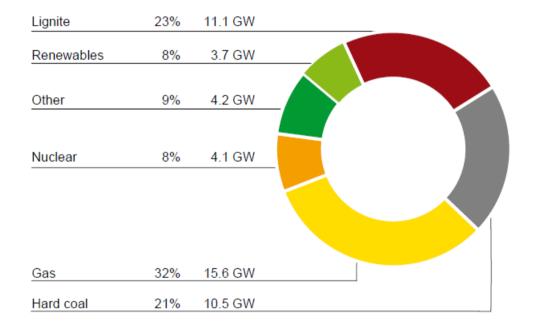
Der Großkraftwerkspark in Deutschland, Stand März 2012

(Anlagenblöcke in Betrieb inkl. EE*, ohne Kaltreserven oder im Bau befindliche Anlagen)



^{*} bei Wind: Angabe der Gesamtleistung der Anlage

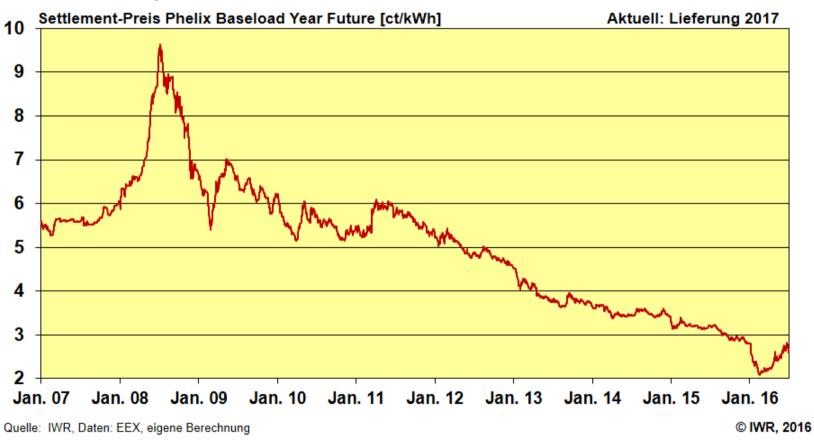
RWE Stromerzeugungskapazitäten 2014





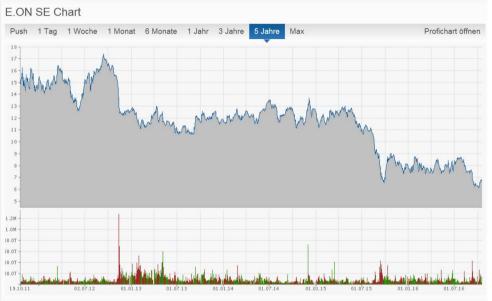
Die Schreckenskurve der Großkraftwerksbetreiber

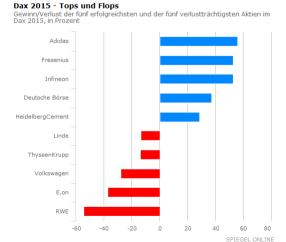
Börsenstrompreis am Terminmarkt der EEX von Jan. 2007 – Jun. 2016



Seite Jahren Schlusslichter im DAX



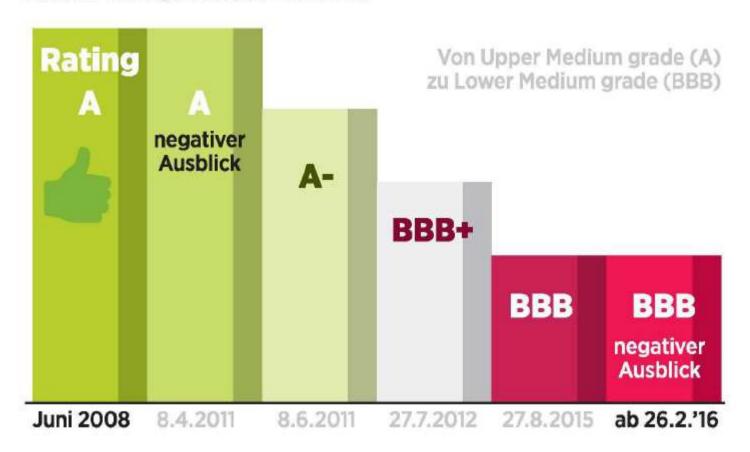




Spiegel Online Dezember 2015

RWE: Vertrauen verloren

Die S&P-Ratings von RWE seit 2008



Handelsblatt Quelle: Bloomberg

Handelsblatt Nr. 085 vom 03.05.2016

© Handelsblatt GmbH. Alle Rechte vorbehalten,
Zum Erwerb weitergehender Rechte wenden Sie sich bitte an nutzungsrechte@vhb.de.

RWE: Die S&P-Ratings von RWE, 06.2008 bis 26.02.2016 (KEN / Grafik)

Bislang noch der Rettungsanker

Marktbeherrschendes Triopol von E.ON, RWE und EnBW auf der örtlichen Verteilnetzebene für Strom und Gas (Stand 2013)

| | Anzahl der Konzessionen | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------|--------|---------|
| Verteilnetz-Betreiber | Strom | Gas | Summe | Prozent |
| E.ON | 3.800 | 1.900 | 5.700 | 28,5 |
| RWE | 4.000 | 800 | 4.800 | 24 |
| EnBW | 832 | 266 | 1.098 | 5,5 |
| Summe | 8.632 | 2.966 | 11.598 | 58 |

Tab.: Wuppertal Institut 2015; Daten-Quellen: jeweils konzerneigene Angaben Die berechneten Prozentanteile beziehen sich auf eine Grundgesamtheit von bundesweit 20.000 Konzessionsverträge für Strom und Gas

Berlo/Wagner 2015

Flucht nach vorn!







Manchmal geht es sehr schnell





Manchmal geht es sehr schnell





Der Wandel des Energiesystems

Zur Bedeutung von Systemgrenzen: zentral oder dezentral?

WIRTSCHAFT MEGAPROJEKT

China plant ein Stromnetz für die ganze Welt



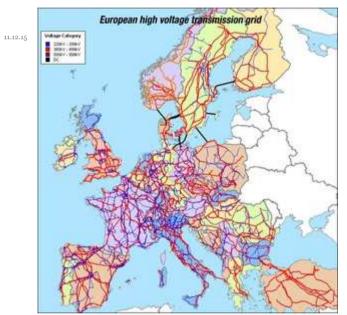
Solarparks rund um den Äquator verbunden werden sollten. Grundlage für das Netz sei die Ultrahochspannungstechnik (UHV), mit der China bereits seit rund zehn Jahren Erfahrungen sammle. Dabei werden 800.000 Volt über Gleichstromkabel oder bis zu 1,1 Millionen Volt über Wechselstromsysteme geleitet.

Windkraftkapazitäten am Nordpol, die mit

Liu sprach vom Ausbau großer

Foto: Infografik Die Welt

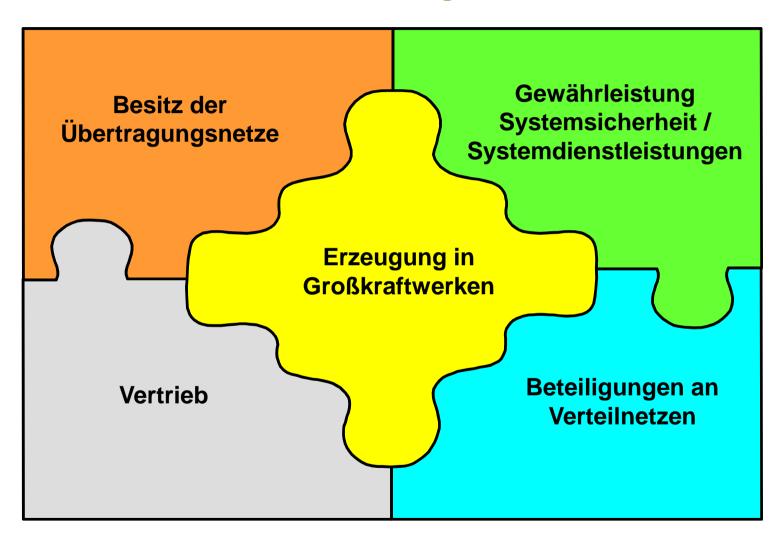




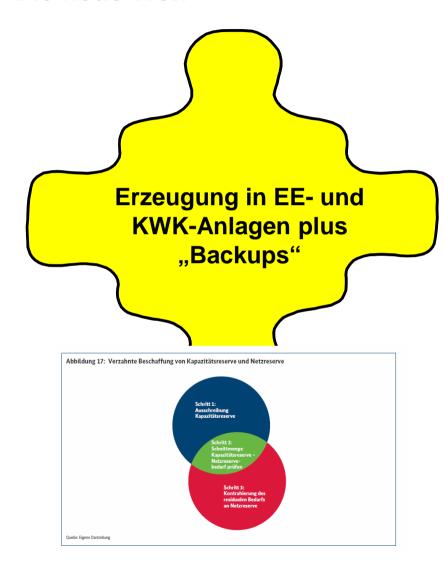
Europäische Kupferplatte?

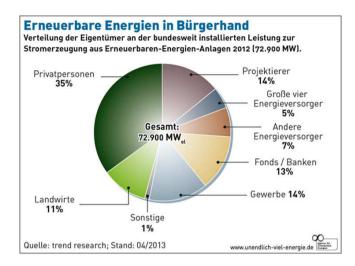


Das alte Geschäftsmodell der Energiekonzerne

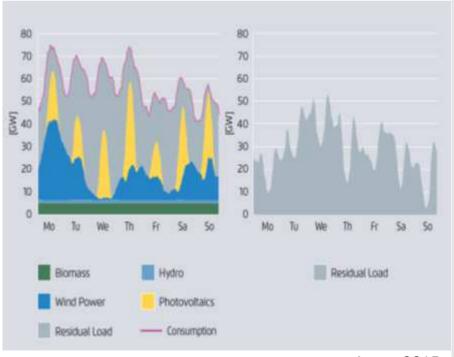


Die neue Welt



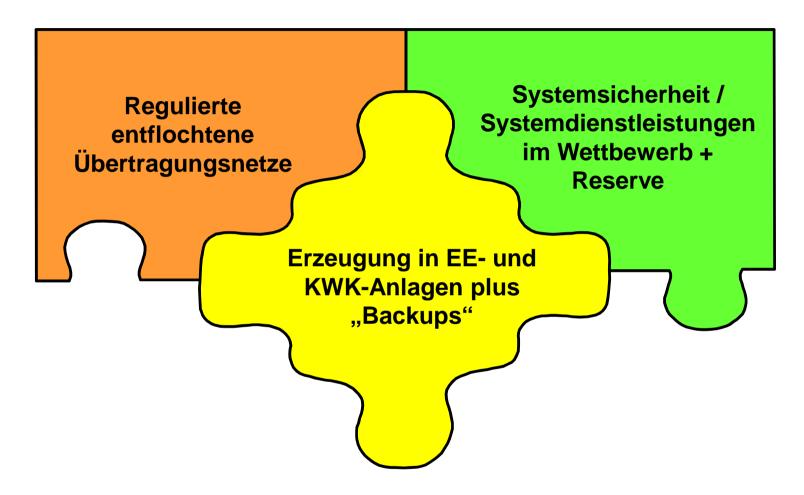


Residuallast



Agora 2015

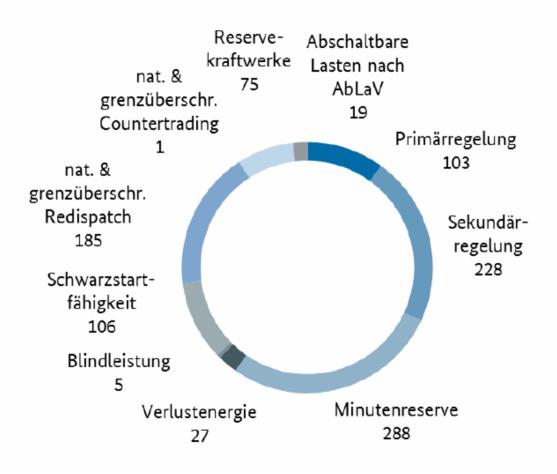
Die neue Welt



Der "Käse" für SDL-Bereitstellung ist nicht besonders fett

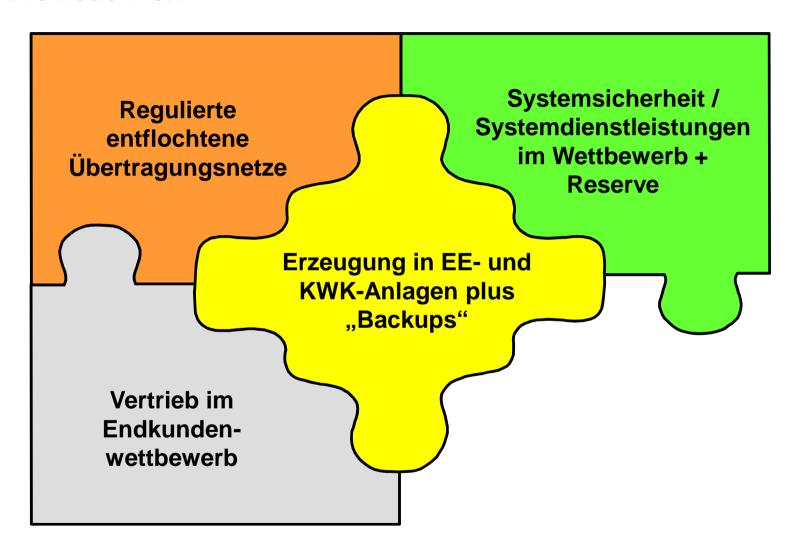
Aufteilung der Kosten der Systemdienstleistungen der deutschen ÜNB im Jahr 2014

in Mio. Euro



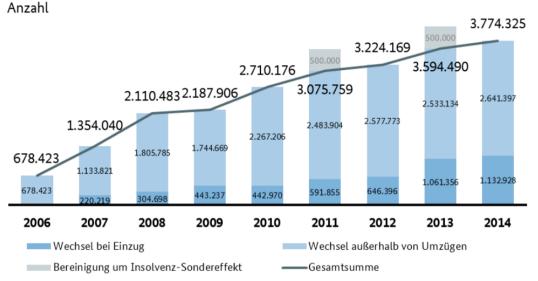
BNetzA 2015

Die neue Welt



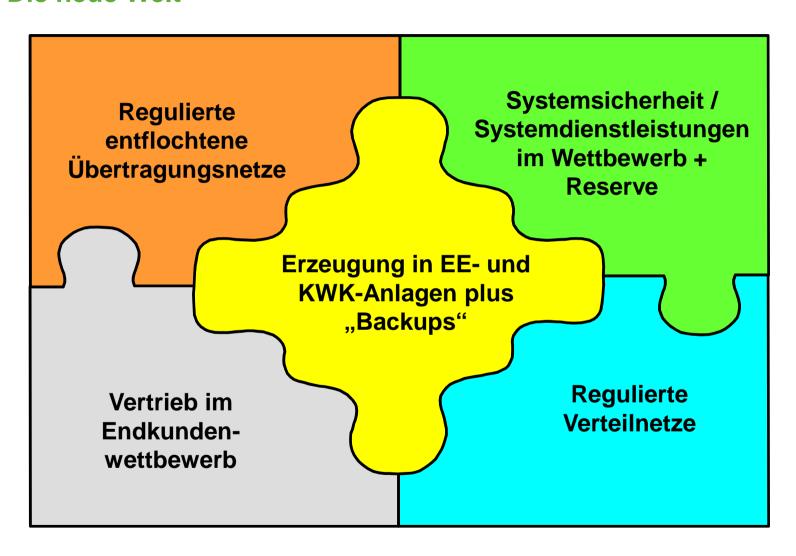
Der Wettbewerb wird härter, die Margen geringer ...

Lieferantenwechsel von Haushaltskunden



neue Angebote: Grünstrom, Regionalstrom, Smartstrom, Mieterstrom, Blockchain, Sektorkopplung, Dienstleistungspakete,

Die neue Welt



Auch bei den Netzen wird die Luft dünner ...

Bundesnetzagentur legt Eigenkapitalrenditen für Strom- und Gasnetze fest

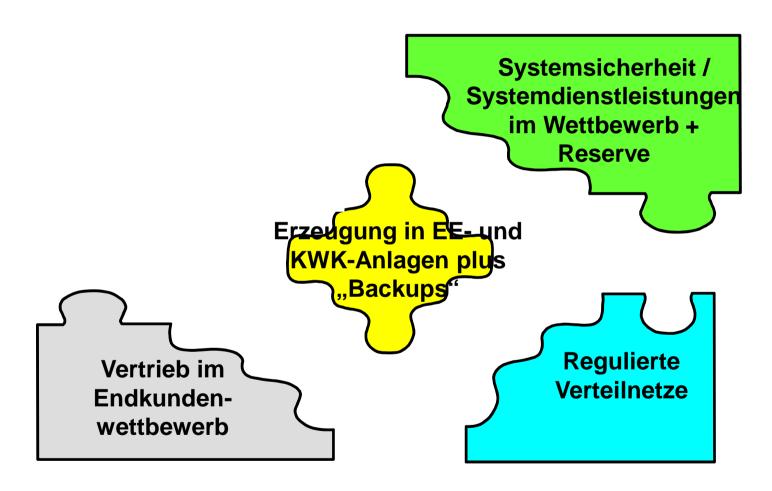
Homann: "Berechenbare Regulierungsentscheidungen sichern attraktive Investitionsbedingungen."

Ausgabejahr 2016

Erscheinungsdatum 12.10.2016

Die Bundesnetzagentur hat heute den Eigenkapitalzinssatz für Strom- und Gasnetzbetreiber von 6,91 Prozent für Neuanlagen bekannt gegeben. Für Altanlagen wurde ein Zinssatz von 5,12 Prozent ermittelt. Derzeit betragen die Zinssätze 9,05 Prozent für Neuanlagen und 7,14 Prozent für Altanlagen.

Die neue Welt der Energiekonzerne



Die neuen Akteure

| A14 | C | | Chancen für die |
|---------------------------------|--|--|------------------|
| neue Akteure | Geschäftsmodell | Beispielunternehmen | Energiekonzerne? |
| Aggregatoren | Poolvermarktung | Next Energy | 8 |
| aktive Verteilnetzbetreiber | Nutzung von dezentraler Erzeugung, Speicher und DSM statt Vergraben von Kupfer | z.T. WEMAG | • |
| Bilanzkreisbewirt- schafter | Dienstleister für Vertriebe etc. | Clens | (2) |
| EE-Direktvermarkter | bestmögliche Vermarktung Erneuerbarer Energien | Gesys/Trianel | (2) |
| EEG-Anlagenbetreiber | EE-Erzeugung gegen Vergütung | Energiegenossen- schaft Weiskirchen | (E) |
| Eigenerzeuger | Eigenerzeugung statt Fremdbezug | EFH-Besitzer | 8 |
| Endkundenversorger ohne Netz | Stromverkauf | Lichtblick | © |
| Grünstromvermarkter | Vermarktung von Grünstrom | Greenpeace Energy | 8 |
| Kapazitätsreserve- anbieter | Vermarktung von stillgelegten Kraftwerken | STEAG | © |

| | | | 5:: 11 |
|------------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|
| neue Akteure | Geschäftsmodell | Beispielunternehmen | Chancen für die Energiekonzerne? |
| TO GO T THE GUITO | | 2010 protuntos mon | |
| KWK-Anlagenbetreiber | KWK-Erzeugung gegen Vergütung und Wärmevermarktung | BTB Berlin | (2) |
| Lastvermarkter | Vermarktung verschiebbarer Lasten in den Märkten | Trimet | 8 |
| Messstellenbetreiber | Übernahme von Messung und Abrechnung vom Netzbetreiber | Voltaris | ⊜ |
| Mieterstromvermarkter | Verkauf von eigenerzeugtem Strom im Mietwohnbereich | Stadtwerke Konstanz | 8 |
| Netzreserveanbieter | Vermarktung von Kraftwerken | VERBUND | © |
| Regelenergieanbieter | Verkauf von Regelenergie in den Märkten | Inpower | (2) |
| Regionalstrom- vermarkter | Vermarktung von Regionalstrom | Stadtwerke xy | 8 |
| Sektorkoppler | Vermarktung von Überschussstrom im Wärmemarkt | Stadtwerke Tübingen | 8 |
| Speichervermarkter | Vermarkter von Strom- und Wärmespeichern | NN | ⊜ |

Fazit

- ➤ Die Energiekonzerne werden weiter an Einfluss verlieren.
- ➤ Ob sie überleben, hängt auch von ihrer Kooperationsbereitschaft und ihrem Kooperationsgeschick gegenüber kleineren Marktakteuren ab.
- ➤ In erster Linie dürfte ihr Überleben jedoch von der Politik abhängen.
- ➤ Überleben bedeutet jedoch nicht, dass sie jemals auch nur ansatzweise die Marktdominanz erreichen werden, die sie einmal hatten.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Uwe Leprich Umweltbundesamt Wörlitzer Platz 1 06844 Dessau-Roßlau Uwe.Leprich@uba.de

