Rödl & Partner

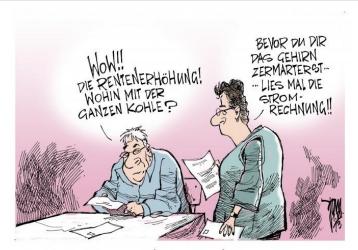


Weltweit engagiert

EEG-Reform & 10H Die Perspektive der Unternehmen

Kai Imolauer | Erlangen | 17.11.2014

Rödl & Partner



IRONIE MACHT SICH BREIT!



WAS MACHT EIGENTLICH DIE ENERGIEWENDE??

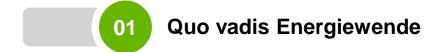


UNTER HOCHSPANNUNG!



SCHWARZ-ROTES BRAIN STORMING

Quelle: www.janson-karikatur.de



02 Windmarkt in Bayern

03 Fazit

Quo vadis Energiewende?

Vergleich EE-Ziele

Ziele nach Fukushima 2011

- 35% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch bis 2020
- > 50% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch bis 2030
- 80% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch bis 2050
- > 60% EE-Anteil am Endenergieverbrauch bis 2050

Aktueller Stand

- > 28,5% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch in 2014 (bis September)
- > 11,5 % EE-Anteil am Endenergieverbrauch in 2014 (bis Juni)

Ziele im EEG 2014

- 40-45% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch bis 2025
- > 55-60% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch bis 2035
- 80% EE-Anteil am Bruttostromverbrauch bis 2050
- 18% EE-Anteil am Endenergieverbrauch bis 2020



Wie das Ziel 2035 bei erheblicher Reduzierung der Förderung erreicht werden soll, ist vorerst zu hinterfragen!

Quo vadis Energiewende?

EEG 2014 – Kernelemente - Hauptänderungen

- 1) Bestandsschutz & Ausbaukorridore
- Altanlagen haben Bestandsschutz (mit Genehmigung vor 22.01.14 sind bei IBN vor Jan 2015 im EEG 2012)
- Definition von Ausbaukorridoren
- 2) Verpflichtende Direktvermarktung
- Sofort für alle Neuanlagen > 500 kW, ab 2016 > 100 kW
- Option Ausfallvergütung (80 % des Fördersatzes)
- Integration der "Managementprämie" in "anzulegenden Wert"
- 3) EEG Umlage auf Eigenverbrauch
- EEG Umlage ist auf eigenverbrauchten Strom aus allen EE, sowie KWK Anlagen abzuführen.
- 4) Ausschreibungsmodell in Zukunft
- Pilotprojekt zur Ausschreibung von Freiflächen PV
- Umsetzung für alle EE-Technologien spätestens bis 2017 (Offshore ab 2020)
- Vor allem Ausschreibung bedeutet eine erhebliche Abkehr vom EEG Prinzip bis dato
- Novellierung Kapazitätsmärkte soll 2014 noch folgen
- Netzentgeltverordnung derzeit noch tabu, obgleich auch hier Reformdruck besteht



Quo vadis Energiewende?

- 1. Bestandsschutz und Ausbaukorridore
- 2. Direktvermarktung
- 3. EEG-Umlage auf Eigenverbrauch
- 4. Ausschreibungsmodell in Zukunft



Windmarkt in Bayern



EEG 2014 Ausbaukorridore

"Atmender Deckel": Wird mehr neue Leistung errichtet als nach dem Ausbaukorridor vorgesehen, sinken automatisch die Fördersätze

PV

- Von 2.500-3.500 MW/a auf 2.500 MW/a (brutto) verringert
- Basisdegression 0,5%

Biomasse

- 100 MW/a (brutto)
- Basisdegression 0,5%

Windenergie onshore

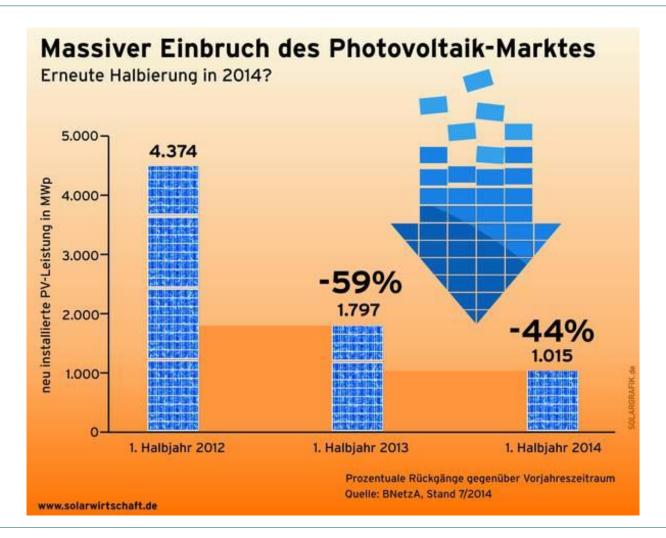
- 2.500 MW/a
- Basisdegression 0,4%

Windenergie offshore

- 6.500 MW bis 2020; 15.000 MW bis 2030
- Degression 0,5 ct/kWh (1. Januar 2018), 1,0 ct/kWh (1. Januar 2020), 0,5 ct/kWh (jährlich ab 2021)

PV-Markt

Vergleich Zielkorridor/Degressionssätze



PV-Markt

Vergleich Zielkorridor/Degressionssätze

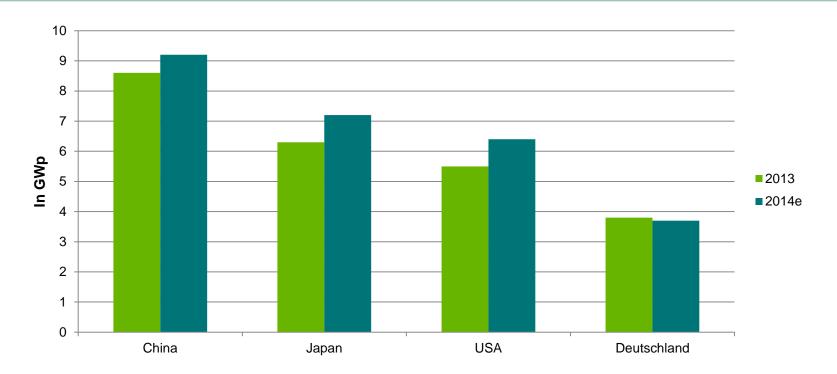
EEG 2012		EEG 2014	
Brutto- Zubau (MWp)	Neue monatliche Degressionssätze	Brutto- Zubau (MWp)	Neue monatliche Degressionssätze
<1.000	+1,50 %	<1.000	+1,50 %
1.000 – 1.499	-0,00 %	1.000 – 1.499	-0,00 %
1.500 – 1.999	-0,50 %	1.500 – 2.399	-0,25 %
2.000 – 2.499	-0,75 %	2.400 – 2.600	-0,50 %
2.500 – 3.500	-1,00 %	2.601 – 3.500	-1,00 %
3.501 – 4.500	-1,40 %	3.501 – 4.500	-1,40 %
4.501 – 5.500	-1,80 %	4.501 – 5.500	-1,80 %
5.501 - 6.500	-2,20 %	5.501 - 6.500	-2,20 %
6.501 – 7.500	-2,50 %	6.501 – 7.500	-2,50 %
>7.500	-2,80 %	>7.500	-2,80 %



2014: Voraussichtlicher Ausbau: ca. 1.850 –1.975 MWp – UNTER AUSBAUZIEL

Brutto-Zubau = neu installierte Leistung, wegfallende Leistung (z.B. durch altersbedingte Stilllegung von Bestandsanlagen) wird nicht berücksichtigt. Relevant für PV ab 2025!

PV-Markt
Jährlich installierte PV-Leistung (GWp)

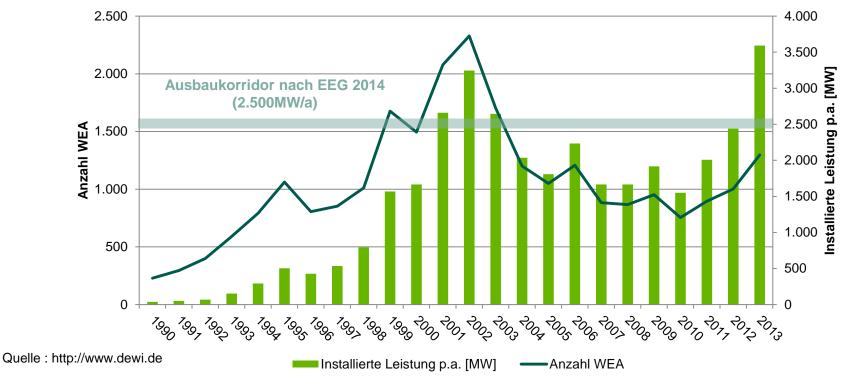




Andere Märkte sind deutlich wichtiger geworden!

Windmarkt Zubau in Deutschland - onshore

Jährliche Verteilung des WEA-Zubaus





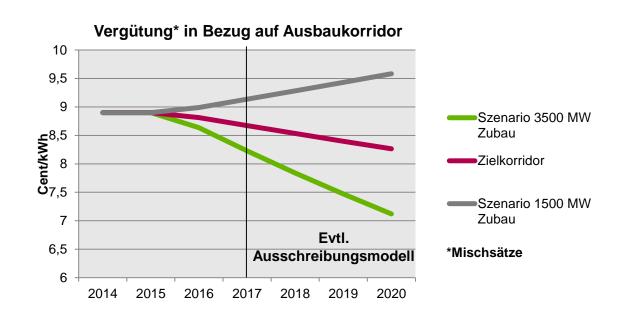
Ausbaukorridor im Bereich des Zubaus der Jahre 2004 - 2012

12

Windmarkt

Ausbaukorridor

Netto- Zubau (MWp)	Neue monatliche Degressionssätze (in %)
<1.600	-0,4
1.799-1.600	-0,2
1.999-1.800	0,0
2.199-2.000	0,2
2.399-2.200	0,3
2.400-2.600	0,4
2.601-2.800	0,5
2.801-3.000	0,6
3.001-3.200	0,8
3.201-3.400	1,0
>3.400	1,2



- Der Windausbaukorridor pro Jahr ist in Netto angegeben
 - wegfallende Leistung (z.B. durch altersbedingte Stilllegung von Bestandsanlagen) wird von der neu installierten Leistung abgezogen
- Ab 2016 quartalsweise Anpassung der Vergütungssätze, abhängig vom erzielten Ausbaukorridor
 - Bezugszeitraum (12 Monate), dann Zwischenzeit (5 Monate), dann Geltungszeitraum (§28 Absatz 6)
- Ab 2017 ein noch nicht weiter definiertes Ausschreibungssystem



Quo vadis Energiewende?

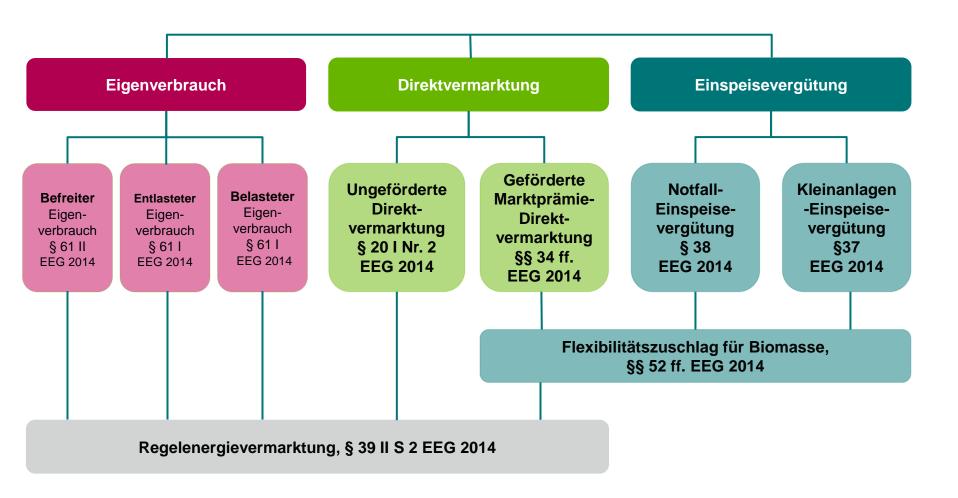
- Bestandsschutz und Ausbaukorridore
- 2. Direktvermarktung
- 3. EEG-Umlage auf Eigenverbrauch
- 4. Ausschreibungsmodell in Zukunft



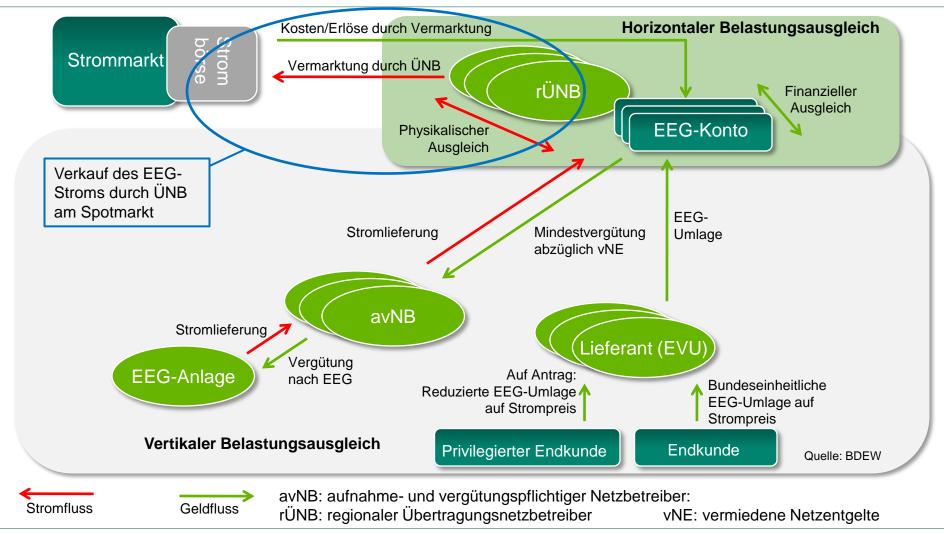
Windmarkt in Bayern



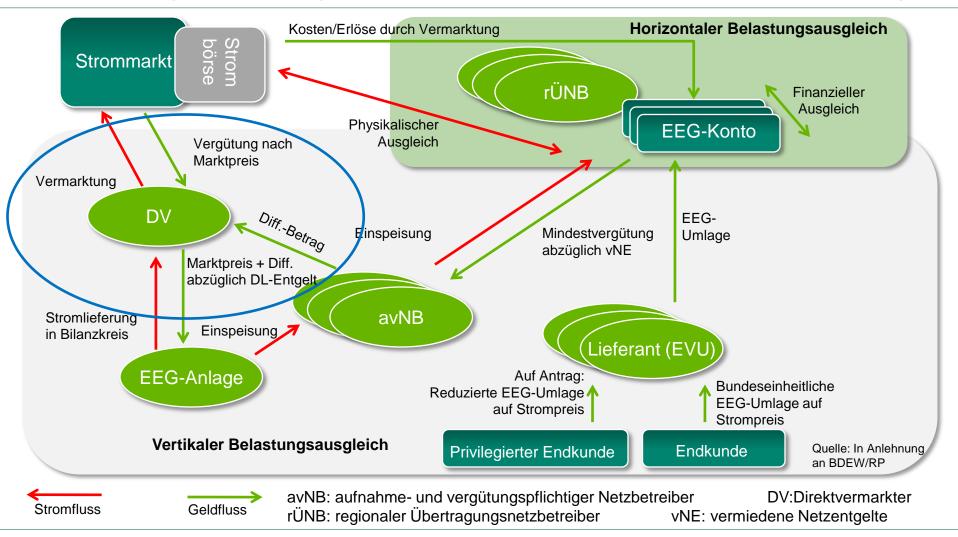
EEG 2014Allgemeine Förderbestimmungen – Überblick Vermarktungsarten



Erneuerbare Energien in Deutschland EEG-Umlage und AusglMechV seit 01.01.2010



Erneuerbare Energien in Deutschland EEG-Umlage und AusglMechV seit 01.01.2010 + Direktvermarktung





Quo vadis Energiewende?

- 1. Bestandsschutz und Ausbaukorridore
- 2. Direktvermarktung
- 3. EEG-Umlage auf Eigenverbrauch
- 4. Ausschreibungsmodell in Zukunft



Windmarkt in Bayern



Fazit

PV-Markt

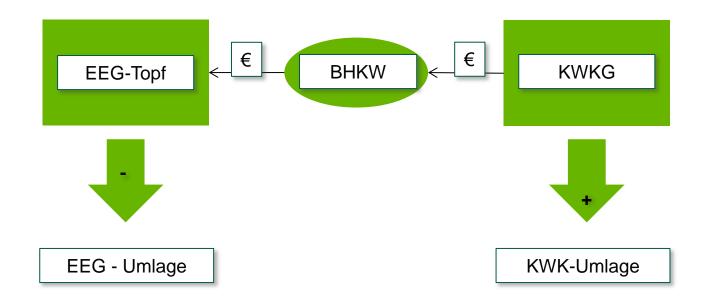
Eigenversorgung nach §61 EEG 2014

- Belastung von Neuanlagen mit der EEG-Umlage (siehe Tabelle)
- Keine EEG-Umlage für Bestandsanlagen (auch bei Ersatzinvestitionen)

Eigenversorgergruppe	Belastung von Neuanlagen	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, Privathaushalte	30% (8/14 bis 12/15; 35% 1/16 bis 12/16; 40% ab 1/17) der Umlage für EE- und hocheffiziente KWK-Anlagen (Jahresnutzungsgrad > 70%), im Übrigen 100 Prozent	
Kleinanlagen bis 10 kW bis 10 MWh/a	Keine	
Kraftwerkseigenverbrauch, "Inselanlagen" und vollständige Versorgung aus EE-Anlagen ohne Inanspruchnahme von Förderung	Keine	

Beispiel (Zahlen/Hochrechnung Anlagen zwischen 10 und 250 kWp August bis Dezember 2014 bei 100% Eigenverbrauch): 207.434 kWp x 940 x (0,0624 €/kWh x 30%) = 3.650.174 €

Die KWKG – EEG – Geld - Pumpe





Quo vadis Energiewende?

- 1. Bestandsschutz und Ausbaukorridore
- 2. Direktvermarktung
- 3. EEG-Umlage auf Eigenverbrauch
- 4. Ausschreibungsmodell in Zukunft

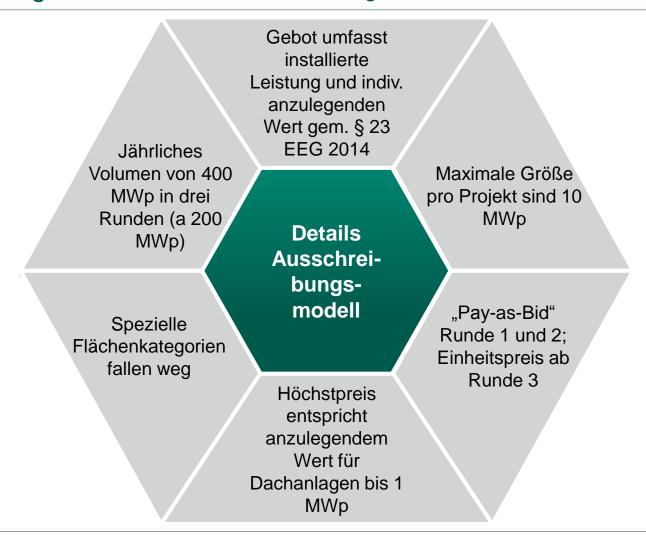


Windmarkt in Bayern



Fazit

PV-Markt Ausschreibungsverfahren Freiflächen-PV §85 EEG 2014





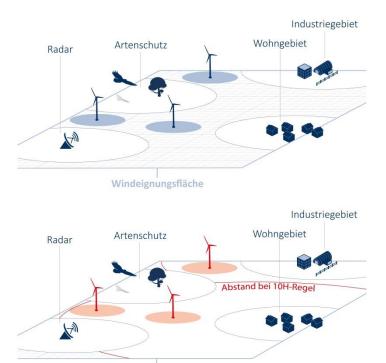




Wind-Markt

Länderöffnungsklausel – Die 10H-Regel in Bayern

- Durch Länderöffnungsklausel <u>können</u>
 Landesgesetzgeber Mindestabstände zwischen
 WEA und baulichen Nutzungen definieren
- In Bayern am 12.11. beschlossen und tritt am 21.11. in Kraft: Abstand zwischen WEA und Bebauung muss mindestens das Zehnfache der Anlagenhöhe betragen
 - Bei modernen Anlagen mit einer Höhe von bis zu ca. 200 m folgt ein Mindestabstand von 2.000 m (bisher meist zwischen 600 m und 1.000 m)
 - Ausnahmeregelung: Durch
 Gemeinderatsbeschluss oder Bürgerentscheid kann von der Regelung abgewichen werden

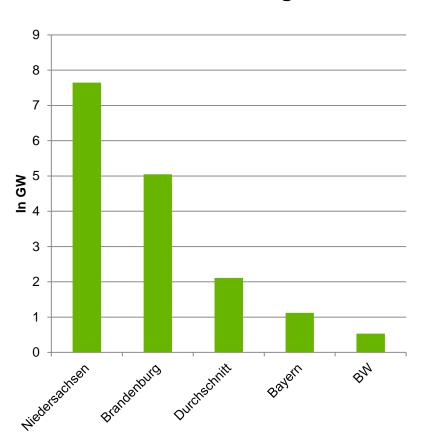


Quelle: Bundesverband WindEnergie

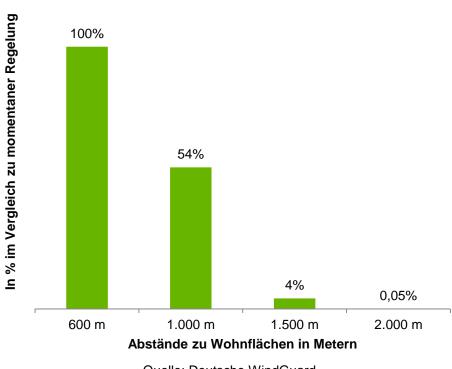
Windeignungsfläche

Wind-Markt Wind onshore Leistung / Auswirkungen 10H-Regel

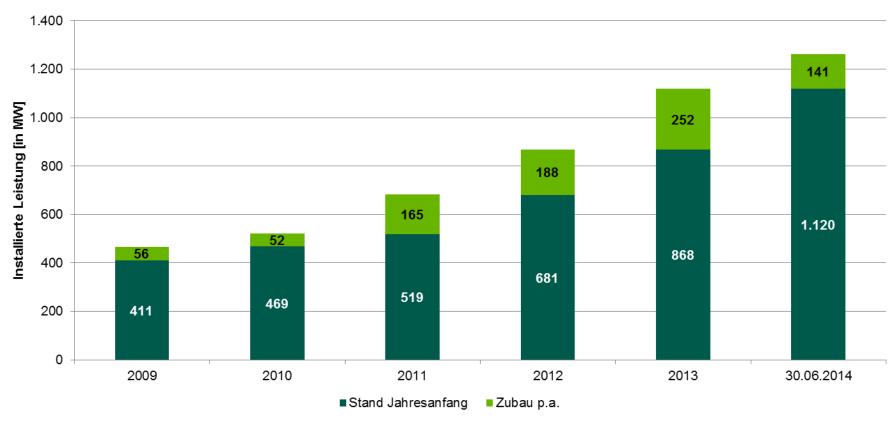
Kumulierte Leistung 2013



Verfügbare Fläche für WEA



Aktuelle Marktlage Windenergie in Bayern - Zubau



Quelle: Dr. Jörg Stumpp (Bayr. STMWI) - Sachstand Windenergie in Bayern, 13.11.2014



- Anteil am Bruttostromverbrauch von ca. 0,6% auf ca. 1,6% gesteigert
- Ziel laut Windenergie-Erlass 2011: Anteil von 6 10 %







Fazit Windmarkt

- Bundesweit kein "Markt-Einbruch" im Windbereich wie in der Photovoltaik zu erwarten
- In Bayern bedeutet 10H Regel einen Ausbaustopp der Windkraft
- Projektneuentwicklung auf Grund der Unwägbarkeiten im zukünftigen Ausschreibungsmodell risikohaft (Entwicklungsdauer von mehr als vier Jahren nicht selten)
- Internationale Perspektive WIR SIND VORBILD!
- Allgemein: Ziel und Förderung klaffen auseinander & EEG Novellierung zu einseitig
- Dem "Strukturwandel" wird kein Rahmen oder Struktur geben
- Auswirkung auf Märkte: PV bricht ein; Wind noch stabil; Biomasse tot

Ihr Ansprechpartner



Rödl & Partner
Äußere Sulzbacher Str. 100
D-90491 Nürnberg
Telefon (0911) 9193-3555

Telefax (0911) 9193-3549

kai.imolauer@roedl.de

www.roedl.de