

**CONNECT**  
ENERGY ECONOMICS  
connect the dots ...

# Neues Strommarktdesign

## Eine Einführung aus ökonomischer Sicht

Stiftung Umweltenergierecht  
EU-Energieunion: Eine erste Zwischenbilanz

Dr. Marco Nicolosi  
Berlin, 20. April 2016

# Diskussion auf EU-Ebene

- 
- A large, solid blue arrow pointing downwards, positioned on the left side of the slide, spanning most of the vertical height of the content area.
- Richtlinien zum Marktdesign und zu Erneuerbaren Energien, sowie Impact Assessments zu Marktdesign, Erneuerbaren und Kapazitätsmärkten in Bearbeitung
  - Kommunikation der Kommission vom Juli 2015 zum zukünftigen Marktdesign: Gute Aufbereitung hinsichtlich Zukunftsfähigkeit und Binnenmarkt
  - Zwischenbericht Sektoruntersuchung Kapazitätsmärkte im April 2016
    - Risikofaktoren von Kapazitätsmärkten erkannt: Gefährdung des Binnenmarktes, Wettbewerbsverzerrung, Überkapazitäten, Marktmachtproblematik und hohe Kosten für Verbraucher
    - Wechselwirkungen mit Binnenmarkt und Systemtransformation sowie politische Risiken unterschätzt

# Abgrenzung Marktdesign

## Marktdesign

- Wettbewerb als Allokationsinstrument
- Konkurrenz unter Marktteilnehmern
- Wettbewerbliche Organisation erfordert ein Ziel

## Regulierungs- / Förderdesign

- Administration legt unter Berücksichtigung von Stakeholderinteressen fest, wer was bekommt und wer wieviel zahlt (siehe z.B. aktuellen EEG-Prozess)

# Energy-Only Markt

## Das Ziel

- Angebot und Nachfrage gleichen sich aus

## Allokationsprozess

- Marktteilnehmer entscheiden innerhalb des gesetzlichen Rahmens, welche Technologien wann erschlossen und eingesetzt werden

Die gesammelten Informationen aller Marktteilnehmer ermöglichen die Erschließung des Innovations- und Effizienzpotenzials unter Nutzung neuer Technologien und neuer Geschäftsmodelle

# Weiterentwicklung zum Strommarkt 2.0

## Der Pfad

- Hemmnisreduktion ermöglicht den Wettbewerb vieler Flexibilitätsoptionen, abgesichert durch eine Kapazitätsreserve
- Bilanzkreismanagement reizt Absicherung an

## Marktreaktion

- Bei Bedarf werden durch Preisvolatilität Flexibilitätsoptionen angereizt, die sich häufig durch niedrige Investitions- und hohe variable Kosten auszeichnen
- Bei häufiger Nutzung der Flexibilitätsoptionen steigt das Preisniveau, bis konventionelle Technologien attraktiver werden

# Kapazitätsmärkte I

## Das Ziel

- Unklar, es gibt viele Vorschläge und Präferenzen
  - Versorgungssicherheit, vordefinierte nationale oder regionale Sicherheitsmarge, Bestandsanlagen sichern, Neuinvestitionen anreizen, CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren, Flexibilität steigern, räumliche Kapazitätsverteilung beeinflussen, Netzausbau reduzieren, uvm.
- Das politische Risiko besteht sowohl im Ergebnis der Diskussion, als auch in einer zukünftigen Zielverschiebung, wodurch ein signifikantes Risiko in den Markt eingeführt wird

# Kapazitätsmärkte II

## Allokationsprozess

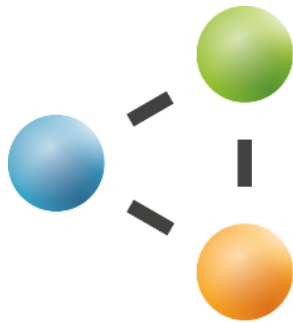
- Das Produktdesign und die zeitlichen Eigenschaften des Beschaffungsprozesses bestimmen das Ergebnis
- Das Produktdesign muss Antworten finden für den Umgang mit 60 Jahre alten Bestandskraftwerken, Neuinvestitionen, Lastflexibilität und mit Innovationen, die erst in Zukunft verfügbar sind

Das Risiko liegt im o.g. Zielkonflikt: Es besteht die Gefahr eines nicht effektiven Designs, das zu signifikanten Mehrkosten führt und keines der Ziele (auch nicht Versorgungssicherheit) erreicht

# Fazit

- Der EOM zeichnet sich durch ein deutlich geringeres politisches Risiko und durch ein hohes Innovations- und Effizienzpotenzial aus
- Durch die Reduktion bestehender Hemmnisse im Rahmen des Strommarktes 2.0 und der Absicherung durch eine Reserve lässt sich Versorgungssicherheit kostengünstig, zukunftsicher und ohne Pfadabhängigkeiten gewährleisten
- Kapazitätsmärkte führen zu Pfadabhängigkeiten, manifestieren konventionelle Überkapazitäten und verhindern dadurch die Transformation zu einem zukunftsfähigen und flexiblen Stromsystem





# CONNECT

ENERGYECONOMICS

connect the dots ...

Connect Energy Economics GmbH  
Tel. +49 30 8093312 30  
[kontakt@connect-ee.com](mailto:kontakt@connect-ee.com)  
[www.connect-ee.com](http://www.connect-ee.com)