



Europäische Dimension der Versorgungssicherheit

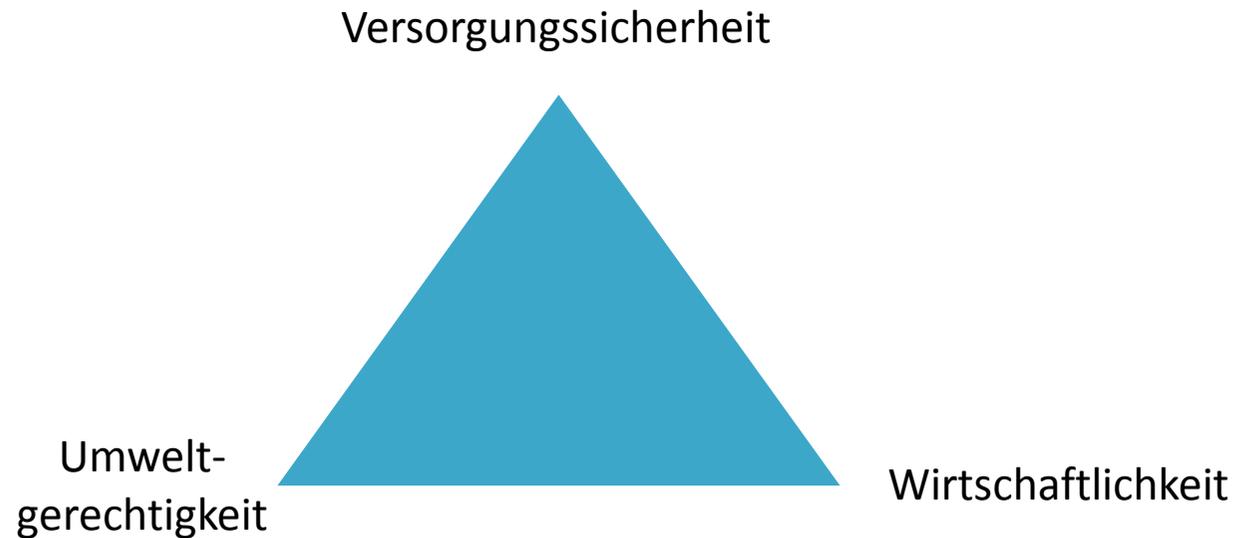
Dr. Marco Nicolosi

BMWi Plattform Strommarkt

AG4 – Europäische Strommarktintegration

Berlin, 18. September 2014

Motivation



Die Energiewende und die Binnenmarktintegration führen dazu, dass Herangehensweisen an bekannte Fragen zur Versorgungssicherheit angepasst werden müssen, um das energiepolitische Dreieck auszubalancieren

Agenda

- Begriff der Versorgungssicherheit
- Methoden zur Bemessung von Versorgungssicherheit
- Regionale Kooperation bei der Gewährleistung von Versorgungssicherheit

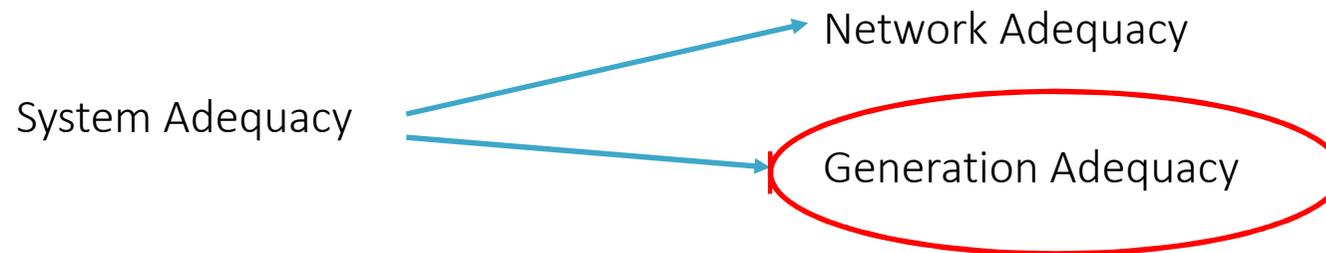
Definition: Versorgungssicherheit

- Energieversorgung:

Ganzheitliche Deckung des Energiebedarfs – umfasst alle Wertschöpfungsstufen (auch die Brennstoffverfügbarkeit)

- Stromsektor:

Versorgungssicherheit ist die Fähigkeit eines Stromsystems, eine adäquate und sichere Stromversorgung unter normalen Bedingungen zu gewährleisten

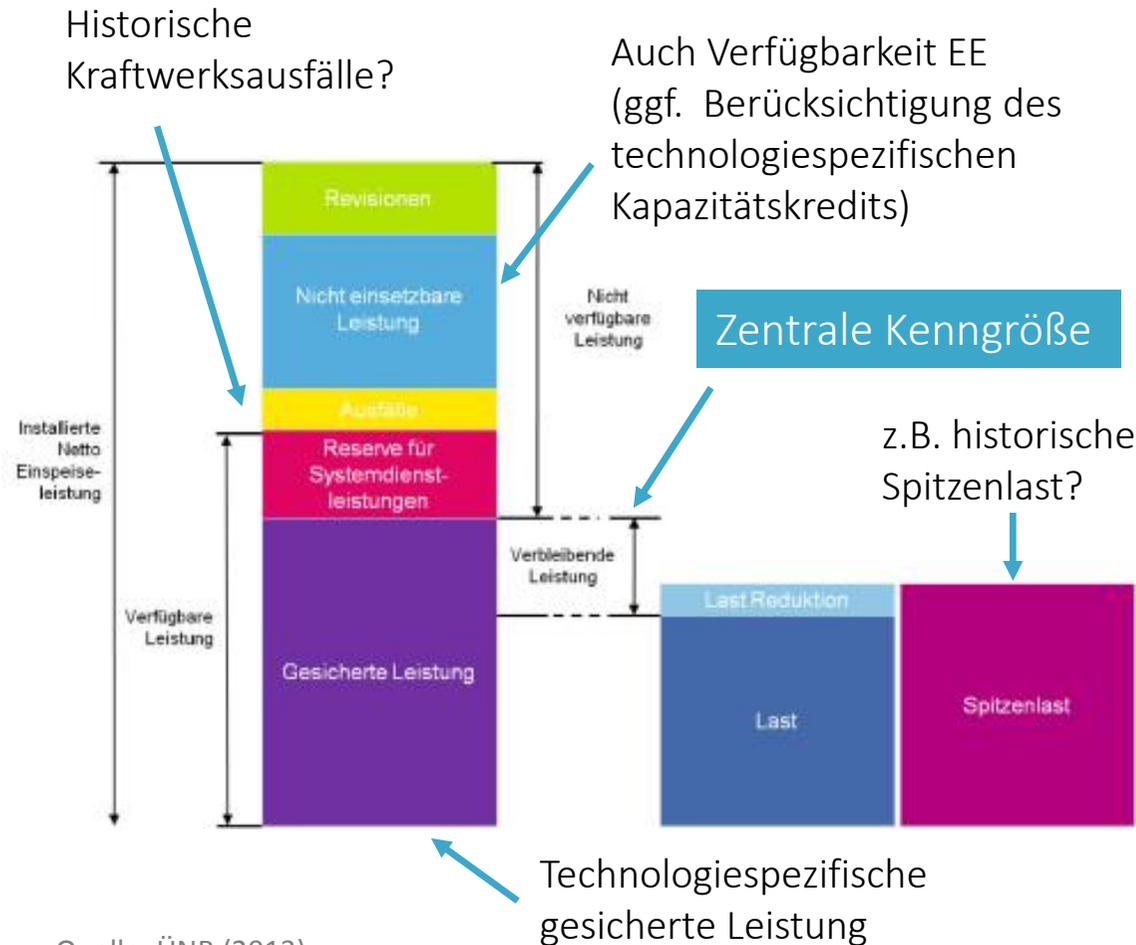


Begriff der Versorgungssicherheit (Generation Adequacy)

- Verständnis im Kontext liberalisierter Märkte:
 - Zusammenführen von Angebot und Nachfrage auf Basis individueller Preispräferenzen
- Nicht:
 - Vorgegebenes Preisniveau
 - Garantierte Fixkostendeckung von Investitionen
- Sondern:
 - Wettbewerbliche Rahmenbedingungen ermöglichen profitable Investitionen
 - Voraussetzung: Akzeptanz von Preissignalen

Methodik

Leistungsbilanz (aktuelles Vorgehen)

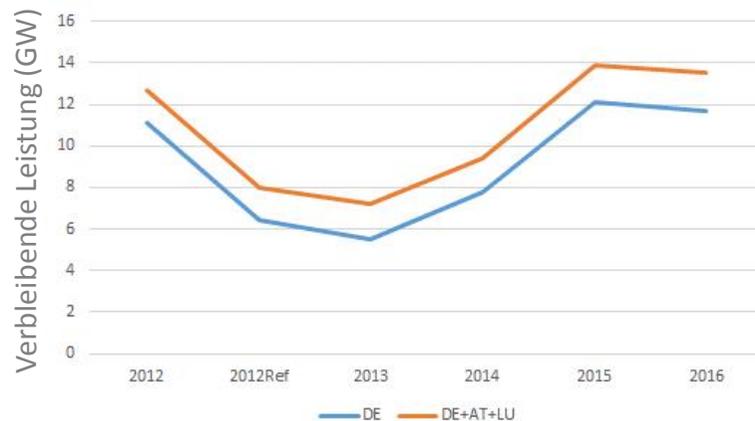


Quelle: ÜNB (2013)

- Gegenüberstellung der erwarteten verfügbaren Leistung und der erwarteten zu deckenden Last einer definierten Region
- Scheinbar leicht interpretierbar
- Beinhaltet jedoch eine Vielzahl impliziter Annahmen

Aktuelle Leistungsbilanzen

ÜNB-Bericht zur Leistungsbilanz (2013)

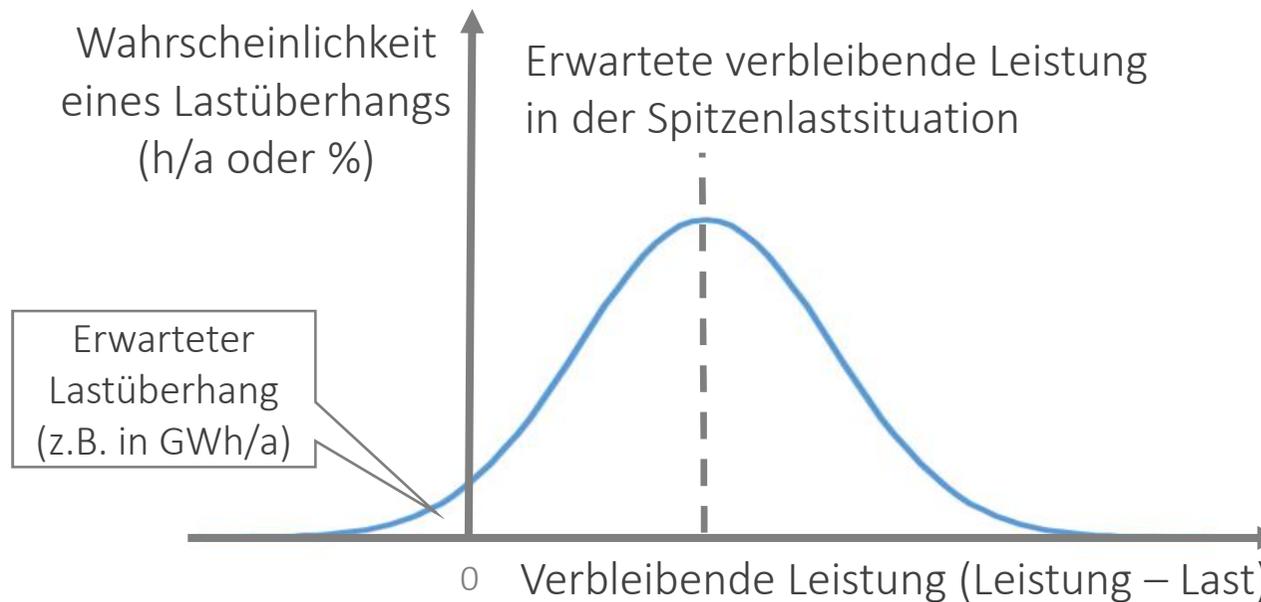


ENTSO-E Scenario Outlook and Adequacy Forecast (2014)

- „Remaining Capacity“ (RC) im Gesamtgebiet (7. Januar 2014): 125 GW (Leistung - Last)
- RC bleibt in allen Szenarien im Betrachtungszeitraum positiv (bis 2025)

- In Leistungsbilanzen werden spezifische Effekte teilweise über- bzw. unterschätzt
- In Summe unterschätzen LB tendenziell Ausgleichseffekte eher als Methoden mit vollständiger Berücksichtigung stochastischer Effekte

Probabilistische Kenngrößen



Probabilistische Kenngrößen können den stochastischen Charakter der Angebots- und Nachfrageseite angemessener erfassen

Quelle: Ofgem (2013), Consentec (2014)

Exkurs: technische vs. ökonomische Interpretation der Kennzahlen

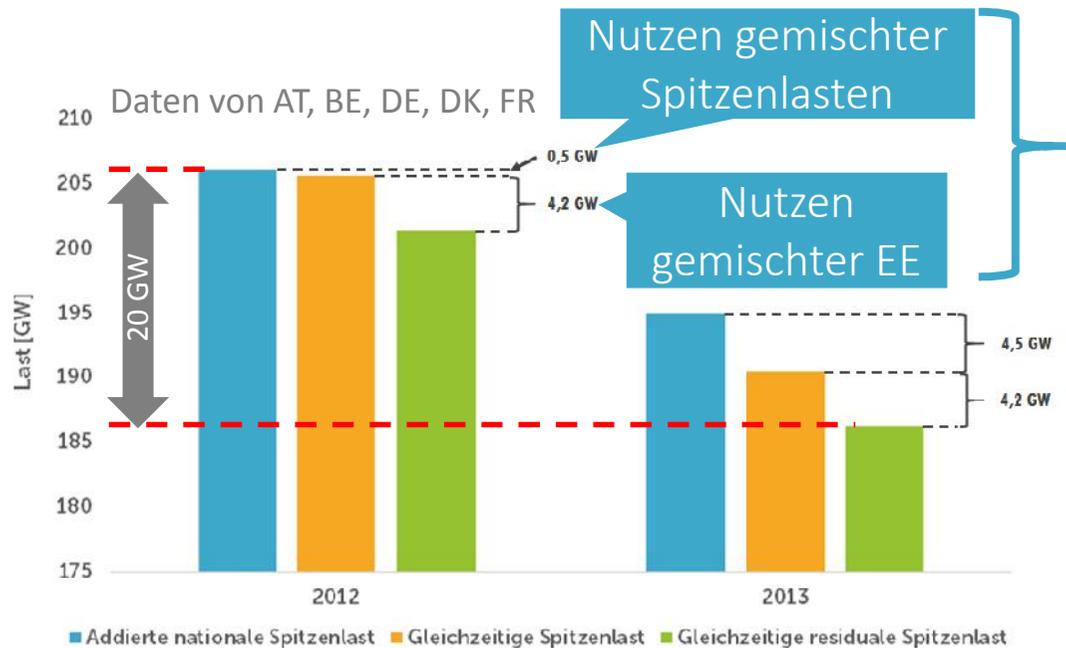
Technische Perspektive

- Last ist exogen gegebener Parameter
- Lastüberhang bedeutet, dass nicht ausreichend Erzeugungsleistung zur Verfügung steht
- Technische Interpretation vernachlässigt Anreize und somit Allokations- und Innovations-Chancen wettbewerblich organisierter Märkte

Ökonomische Perspektive

- Nachfrage ist endogene Variable und hängt vom Preisniveau ab
- Lastüberhangsmöglichkeit ist Hinweis auf mögliche Spitzenpreise und schafft eine Ertragschance für Flexibilitätsoptionen
- Import, Lastflexibilität, Erschließung von Netzersatzanlagen, etc.

Illustratives Beispiel für Kooperationseffekte



Nutzen des Binnenmarktes

Der Leistungseffekt durchmischter EE kann größer sein als derjenige durchmischter Spitzenlasten

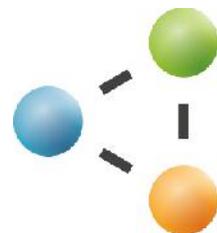
- Last- und EE-Durchmischungseffekte erhöhen die Versorgungssicherheit
- Folglich werden weniger konventionelle Erzeugungskapazitäten benötigt
- Die Nutzung dieser Effekte ermöglicht eine kostengünstige Systemweiterentwicklung

Regionale Kooperationsoptionen Versorgungssicherheit

- Gemeinsame Begriffsdefinition
- Gemeinsames Versorgungssicherheitsniveau
- Gemeinsame Methodik
- Gemeinsame regionale Analyse
- Koordination der Anreizstrukturen in gesicherte und erneuerbare Erzeugungsleistung
- Koordination und/oder gemeinsame Maßnahmen zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit

Fazit

- Historisch gewachsene Annahmen hinsichtlich der Bemessung und Interpretation der Versorgungssicherheit gilt es zu hinterfragen
- Die Methodik sollte weiterentwickelt und zumindest zentralwesteuropäisch (CWE) koordiniert werden
- Anreize und Maßnahmen zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit sollten im CWE-Raum abgestimmt oder harmonisiert werden



CONNECT
ENERGYECONOMICS
connect the dots ...

Connect Energy Economics GmbH
Tel. +49 30 8093312 30
contact@connect-ee.com
www.connect-ee.com