

Smart Energy – eine administrative Aufgabe oder eine Chance für den Markt?

München, 14. Mai 2014

**Fachkonferenz Münchner Kreis
Smart Energy – Eine Roadmap für die Energiewende**

Phasen und einzelne Schritte zu Smart Grids in Deutschland

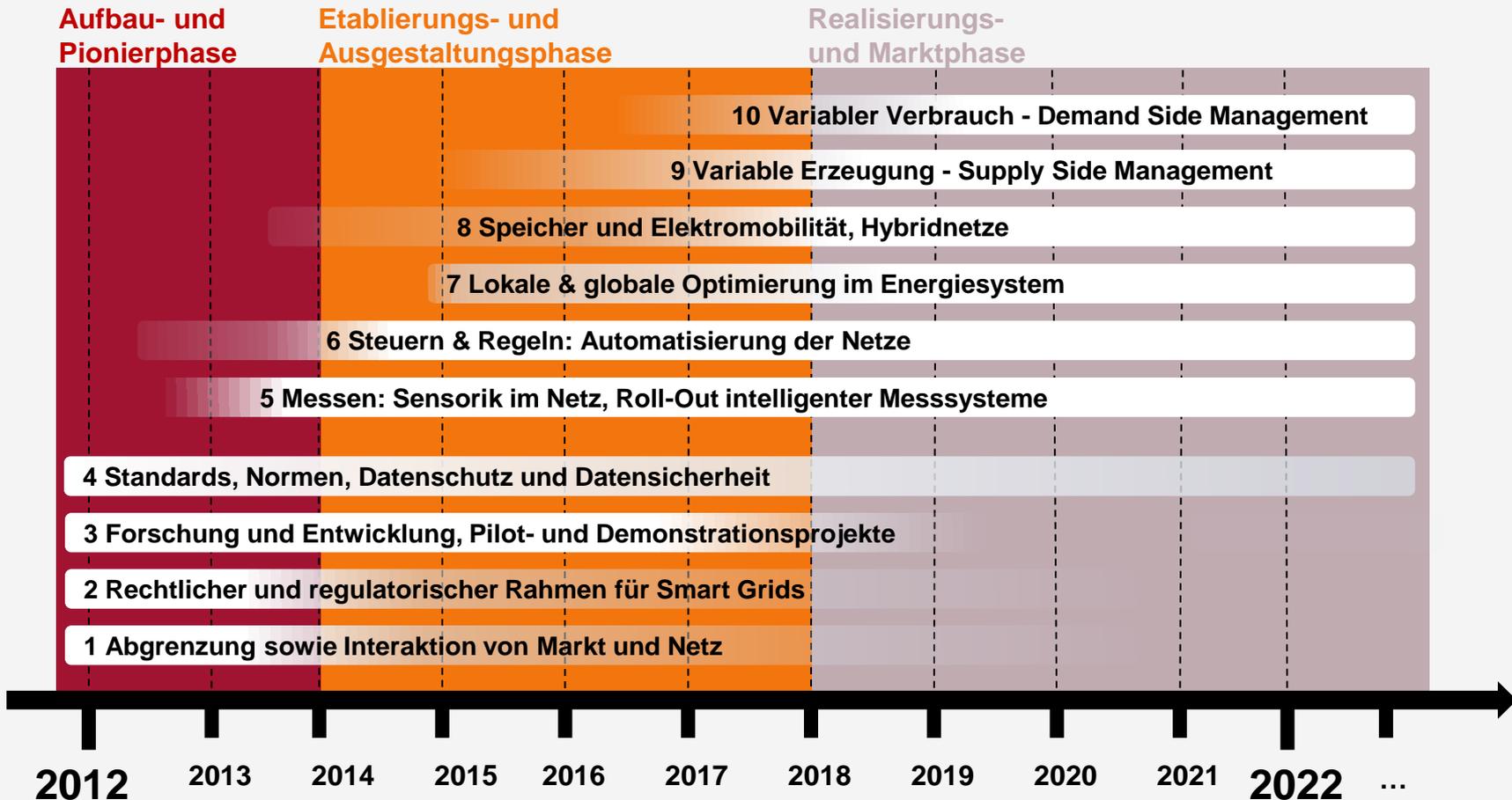


Abb. 10 Schritte zum Smart Grid in Deutschland

I. Aufbau und Pionierphase

Wer?

- Alle Marktteilnehmer (Systemischer Ansatz)

Was?

- Regelung der Arbeitsteilung / Schnittstellen zwischen regulierten & wettbewerblichen Akteuren definieren

Wann?

- Sofort

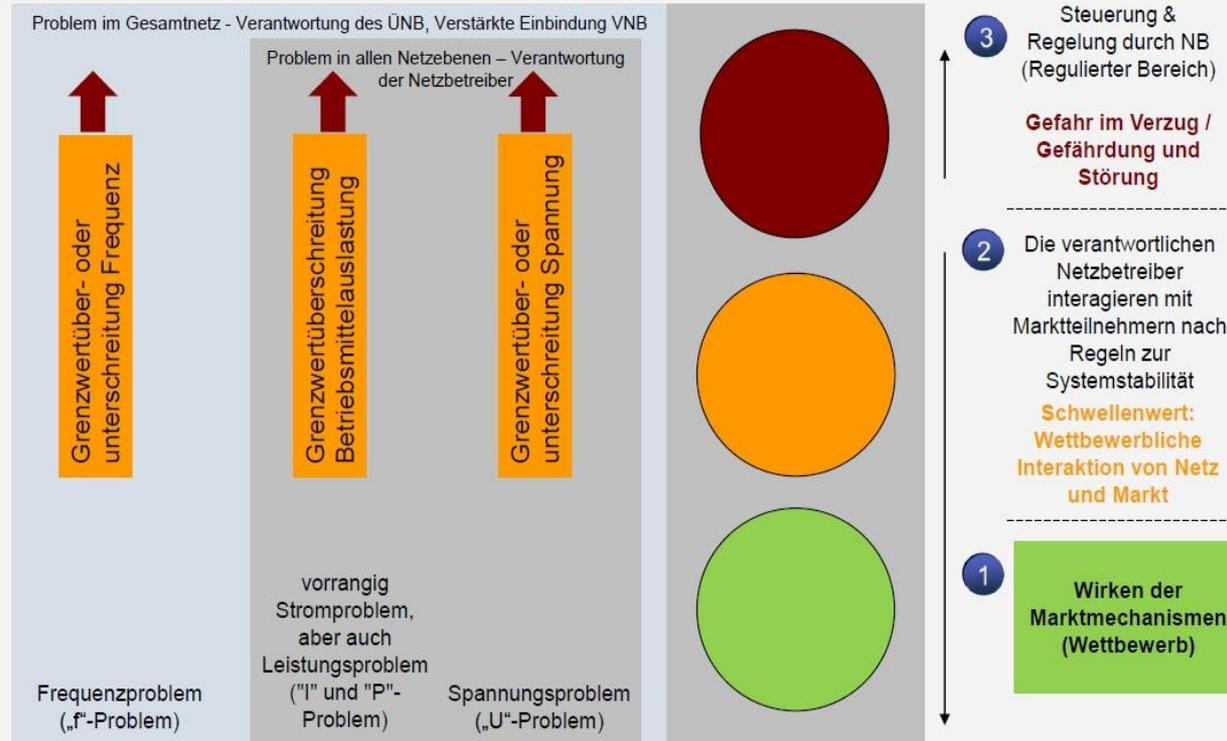


Abb. Ampelkonzept (BDEW)

I. Aufbau und Pionierphase

Wer?

- Bundesregierung
- Bundestag
- Bundesnetzagentur

Was?

- Konsistentes EnWG/EEG
- Ausgestaltung durch Verordnungen
- Berücksichtigung von Eichrecht, EU-Recht und Telekommunikations-Regulierung

Wann?

- Sofort

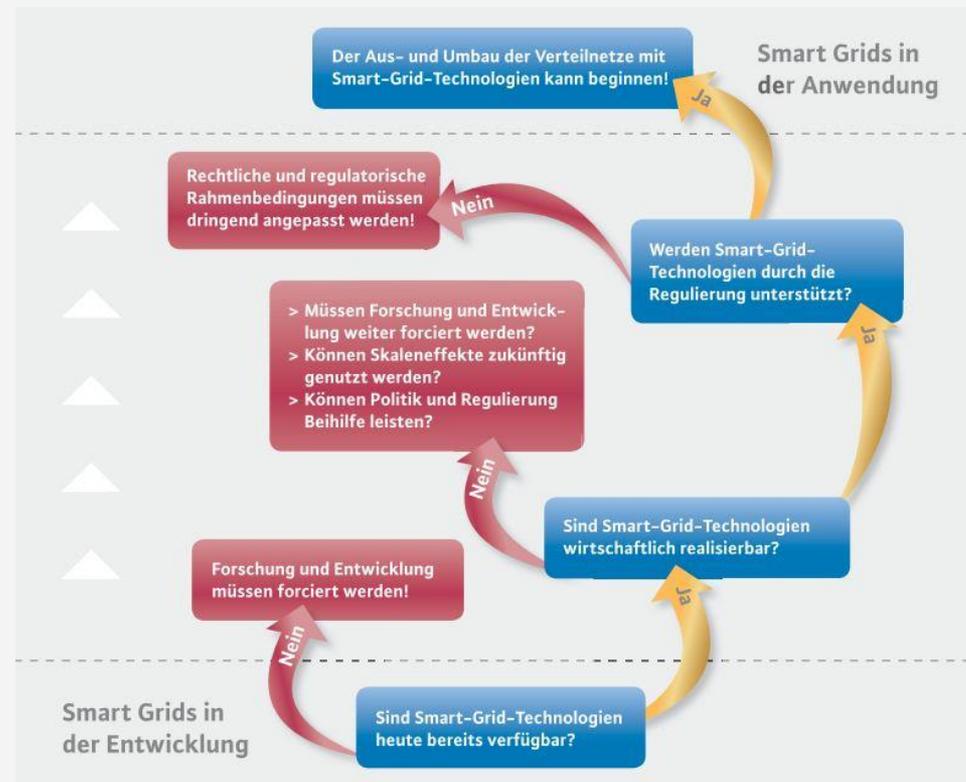


Abb. Regulatorische Rahmenbedingungen (BDEW)

II. Etablierungs- und Ausgestaltungsphase

- Schritt 5:
Messen, Sensorik im Netz
- Schritt 6:
Steuern & Regeln,
Automatisierung der Netze
- Schritt 7:
Lokale & globale Optimierung
im Energiesystem
- Schritt 8:
Speicher und Elektromobilität,
Hybridnetze

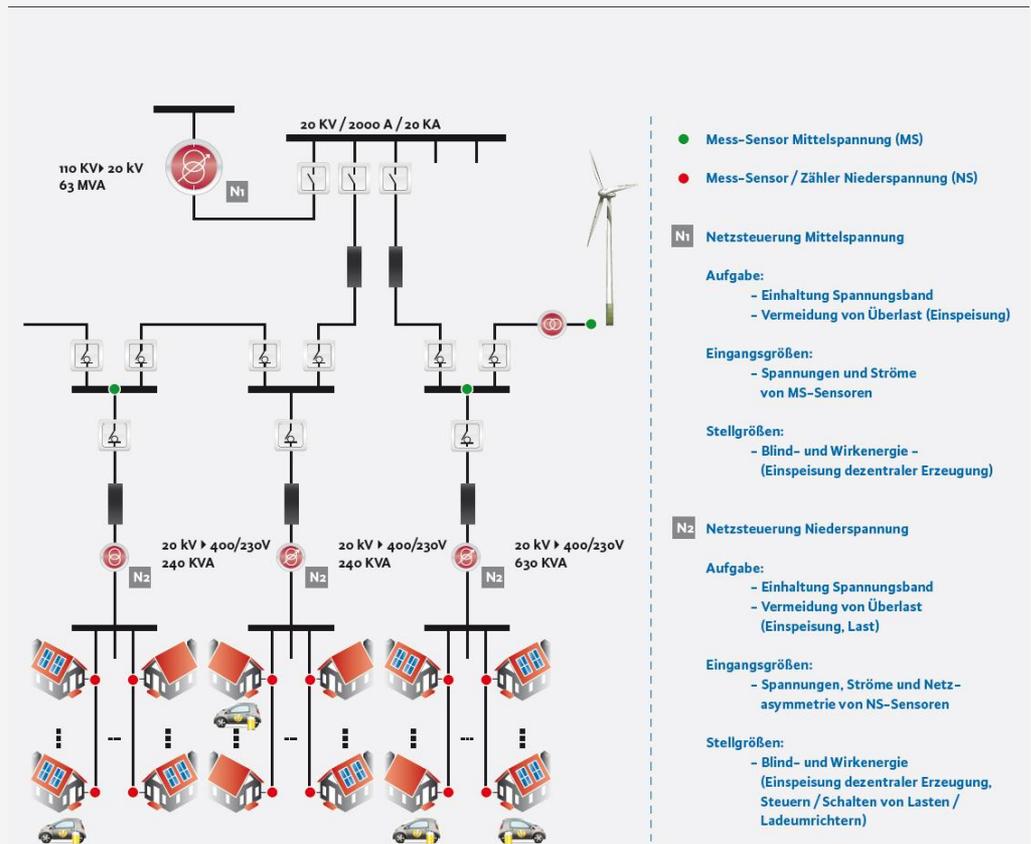


Abb. Sensorik im Netz (BDEW)

III. Realisierungs- und Marktphase

Schritt 9:

Variable Erzeugung – Supply Side Management

- Märkte für Flexibilitäten und Systemdienstleistungen
- Aggregation zu virtuellen Kraftwerken

Schritt 10:

Variabler Verbrauch – Demand Side Integration

- Regelbaren Lasten differenzieren
- Industrielles Lastmanagement im Fokus
- Technologie und koordinierbares Lastverschiebungspotenzial
- Marktrollen: Aggregatoren/Demand Side Manager
- Geschäftsmodelle

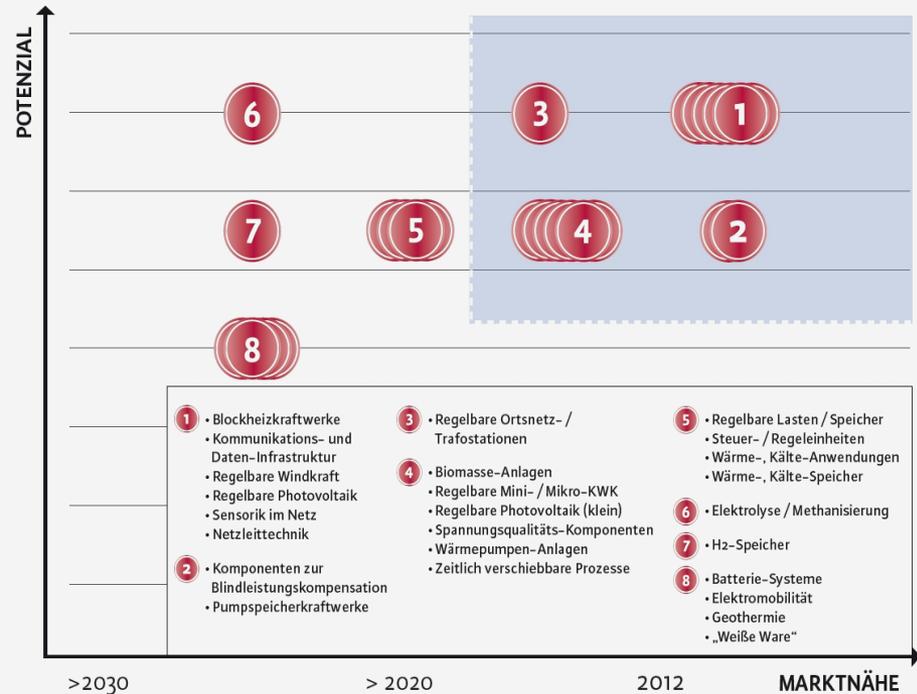


Abb. Potenzial und Marktphase technischer Komponenten im Smart Grid (BDEW).

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

BDEW
Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin

Telefon +49 30 / 300199-0
www.bdeu.de