



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

 **FORSCHUNGSNETZWERK**
ENERGIE SYSTEMANALYSE

Forschungsnetzwerk EnergieSystemanalyse

Dr. Rodoula Tryfonidou, BMWi

10. Juni 2016

Forschungsnetzwerk



- Auftaktkonferenz am **07.12.2015** im BMWi, Berlin
- **185 Mitglieder** aus Forschung, Industrie, Verbänden, etc.
- Wissenschaftlicher Austausch * methodische Weiterentwicklung * Qualitätssicherung *
- Wissenschaftliche Analysen zur Vorbereitung strategischer Entscheidungsprozesse

Forschungsnetzwerk



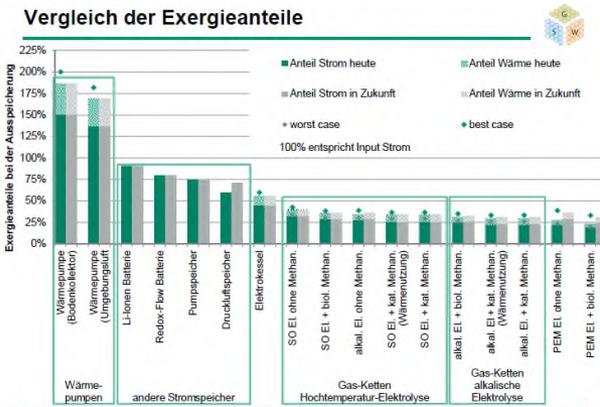
Nächste Schritte:

- Abstimmung zu Inhalten und Formaten per Webinar
- Netzwerktreffen: Anfang 2017
- Sprecherwahl

Forschungsziele

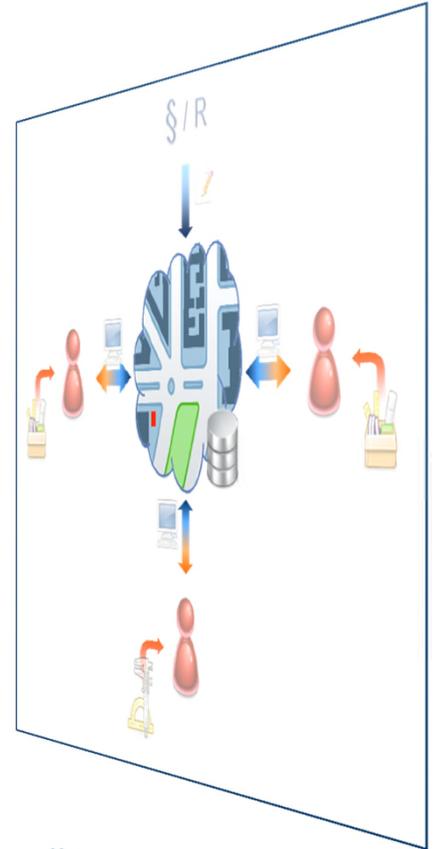
- Wissenschaftliche Vorbereitung von **strategischen Weichenstellungen** mit Modellen, Simulationen und Prognosen

- Wissenschaftlich belastbare Abschätzung von kurz-, mittel- und **langfristige Entwicklungen und Wechselwirkungen** zwischen neuen Technologien, Rahmenbedingungen (politisch, rechtlich, ökonomisch, sozial und ökologisch) und Akteuren
- Umfassende Betrachtungen als fundierten Diskussionsgrundlage und **Kompass für strategische Entscheidungsprozesse** in Politik, Energiewirtschaft und beim gesellschaftlichen Diskurs



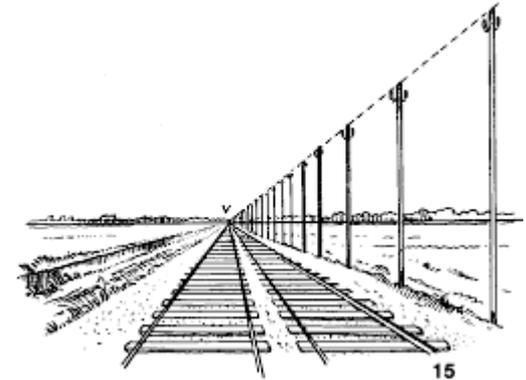
Forschungsinhalte

- Methoden und Analysen zur künftigen Ausgestaltung des Energiesystems (Sektor- und Grenzübergreifend)
- Simulationen, Modelluntersuchungen, Potenzialanalyse
- Gesamtwirtschaftliche Bewertung von Technologien und Technologiepfade als Grundlagen für die Weiterentwicklung von Förderstrategien
- Akzeptanzstudien und Hemmnisanalysen für den Innovationstransfer in die Praxis
- Qualitätssicherung: Kohärenz der Datenbasis und Modellansätze



Status Quo - Perspektiven

- in 2015
27 Einzelprojekte (ca. 10 Verbände)
rd. 10 Millionen Euro



- Ausblick:
Fokussierung auf Themen zur wissenschaftlichen Flankierung
der **Weiterentwicklung der Energieforschungspolitik**

Forschungsschwerpunkte

- ausführlich -

- Analyse, Modellierung und systemische Bewertung von möglichen Entwicklungspfaden im Rahmen der Energiewende
- Erfassung der Potenziale, Kosten und Marktchancen der unterschiedlichen Energietechnologien
- Sozioökonomische Analysen im Endverbrauchssektor
- Zusammenwirken einzelner Technologien oder Technologiesysteme
- Analyse und Grundlagen von Forschungsstrategien
- Methodische Weiter- und Neuentwicklung von Energiesystemmodellen
- Verbesserung der Transparenz und Nachvollziehbarkeit bei Modellen und Szenarien
- Open-Source und Open-Access, gemeinsame Datenbasis im Modellierungsbereich

Netzwerkschwerpunkte ggf. AG - Format

- Daten und Datenbanken
- Systemgrenzen und Rahmenbedingungen
- Nutzerverhalten und Akteursbetrachtungen
- Modellkopplungen und Gesamtsystem
- Vergleichbarkeit und Transparenz
- Methoden zur Komplexitätsreduktion

xyz