

# 9. Niedersächsische Energietage (9. NET) Goslar, 1. und 2.11.2016

**Michael H. Breitner**

**Vorstand des Energieforschungszentrums Niedersachsen (efzn) und  
Sprecher des Leibniz Forschungszentrums Energie (LiFE) 2050**



# Wunderbar, dass Sie alle da sind 😊

- **Transdisziplinärer Dialog** zwischen Politik, Gesellschaft, Unternehmen und Forschung
- **Niedersächsischer** und **norddeutscher Fokus**
- **Stärkung der niedersächsischen Energieverbundforschung** im efzn („Phönix aus der Asche“ 2015/16)



efzn Strategieworkshop,  
Hildesheim, 22./23.8.2016

Quelle: efzn

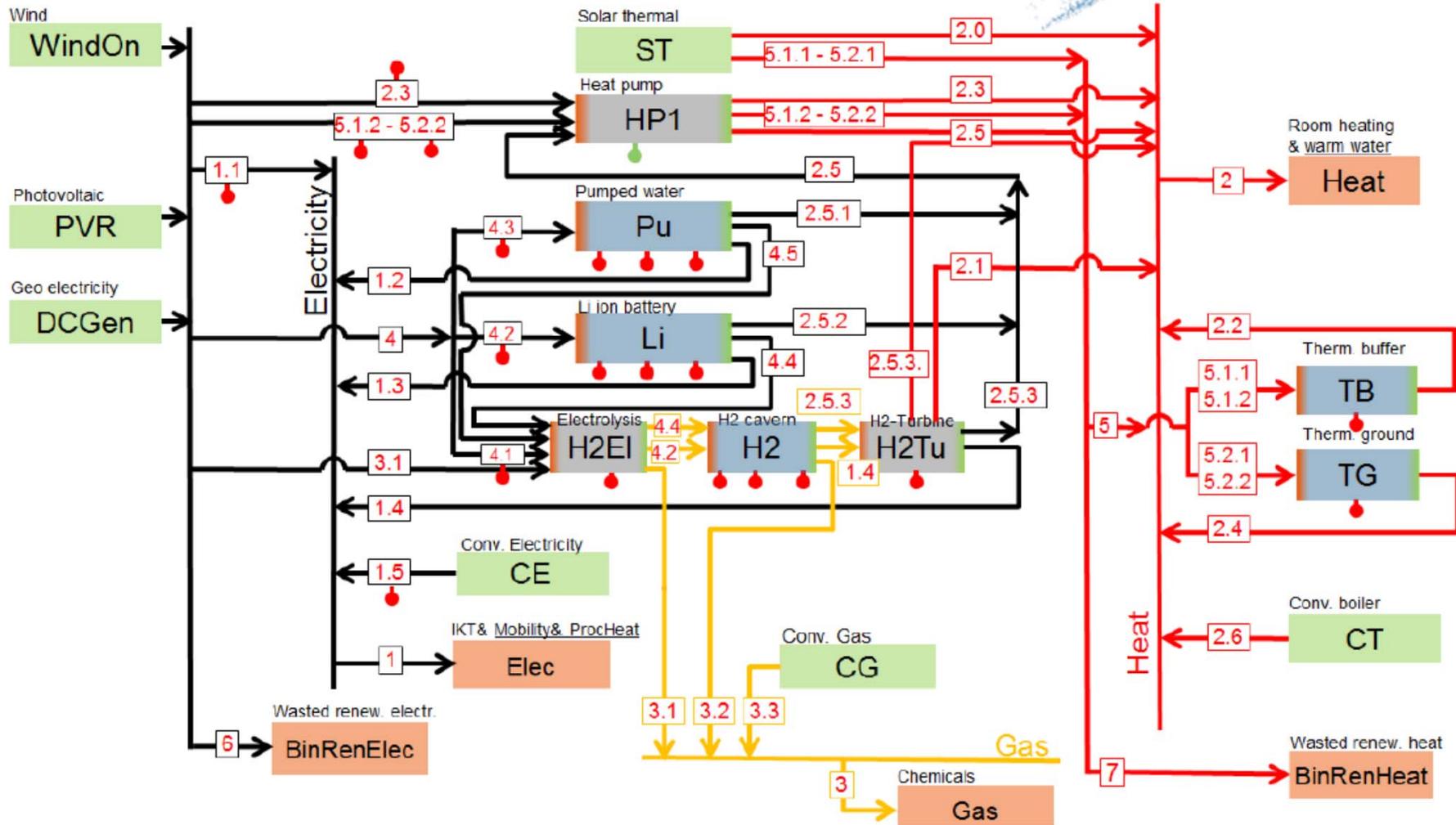
# Energiesystemoptimierung im Fokus

- **Transdisziplinäre Analyse, Simulation und Optimierung der komplexen Energiesysteme (groß/klein, zentral/dezentral):** Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Informatik & Mathematik, Naturwissenschaften und Gesellschaftswissenschaften
- **Marktwirtschaftliche Mechanismen müssen mittelfristig staatliche Regulierung ersetzen,** z.B. EEG-Umlage, Reservekraftwerke und Prämien für Elektrofahrzeuge
- **Finanzierung und Risikomanagement** (Projekte, Betrieb und Recycling von erneuerbare Energie Anlagen)

# Energiesystemoptimierung im Fokus

- **Unsere „Energiewende“** muss nicht nur **zeitlich**, sondern auch **räumlich optimiert** werden (Aus- und Umbau):
  - **Wo** soll **welche** erneuerbare Energie gewonnen werden?
  - **Wo** sind **welche** Speichertechnologien und **welche** Reservekraftwerke optimal?
  - **Wie** lässt sich die Belastung der Gesellschaft minimieren (Kosten, Risiken, Emissionen, Flächenverbrauch usw.)?
  - **Wie** sollen die Energietransportnetze ausgebaut werden?
  - **Wie** lassen sich volkswirtschaftliche Wechselwirkungen und Folgen optimieren?

# Energiesystemoptimierung im Fokus



Quelle: Rolf Brendel und Raphael Niepelt, Zusatzgutachten „Zeitlich höher aufgelöste Szenarien“ zum Hauptgutachten „Szenarien zur Energieversorgung in Niedersachsen im Jahr 2050 (CUTEC GmbH, 2015/16)“ der ISFH GmbH, Hameln, 2016

# Und nun: Ihr transdisziplinärer Dialog 😊

13.30 Uhr **Panel 1**: Industrierversorgung bei fluktuierender Einspeisung

14.30 Uhr **Podiumsdiskussion** (Moderation Tanja Föhr)

16.00 Uhr **Panel 2**: Transformationsprozess Energiewende – Auswirkungen auf Industrie und Arbeitswelt

17.00 Uhr **Podiumsdiskussion** (Moderation Tanja Föhr)

19.30 Uhr **Abendveranstaltung** in der Kaiserpfalz mit freundlicher Unterstützung der **Siemens AG** mit Abendvortrag **Olaf Lies**, nds. Minister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

Morgen 9.00 Uhr – 16:30 Uhr **5 Fachforen**

1. **Stromspeicher** im intelligenten Energiesystem
2. **Eigenversorgung** – Entsolidarisierung oder notwendiges Element der Energiewende?
3. Produktionstechnische Herausforderungen bei der **Förderung** und **Speicherung** von **Stoffen** im **tiefen geologischen Untergrund**
4. Energiewende: (er)neuerbare **Arbeitswelt**
5. **Elektromobilität** – Fluch oder Segen für die Stromnetze?

# Wir danken für die Unterstützung:



Schirmherrschaft:



Niedersächsisches Ministerium  
für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

