

acatech-Aktivitäten zu Smart Grids

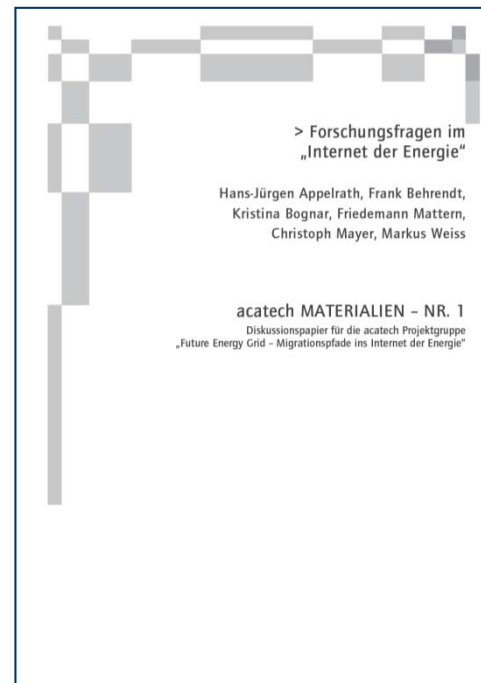
Prof. Dr. Dr. h.c. H.-Jürgen Appelrath

**BMW-Fachgespräch
„IKT-basiertes Energie-Hybridnetz der Zukunft“**

29.11.2011 in Berlin

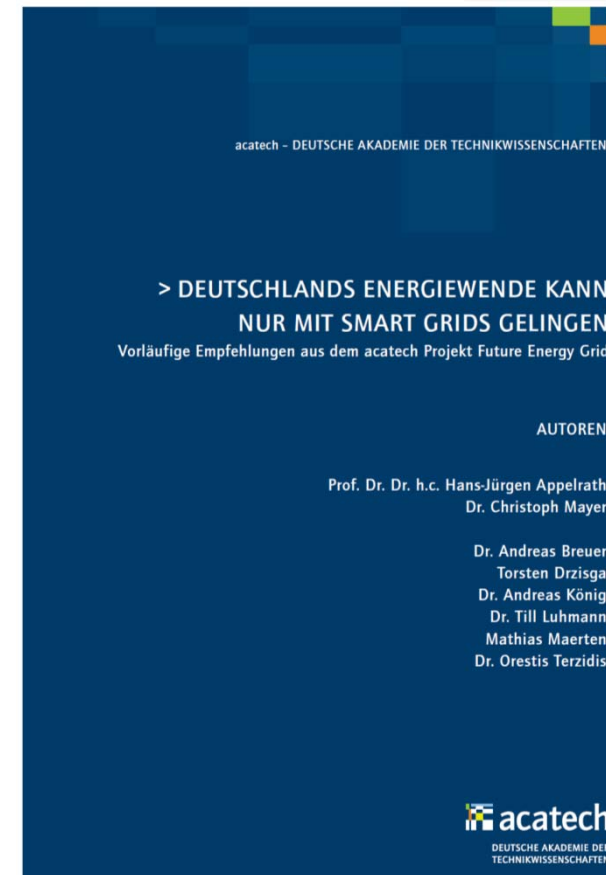
Basiskonzept „Energieforschung“ => Smart Grids

- 2009: „Konzept für ein integriertes Energieforschungsprogramm in D“ (Notwendigkeit zur Systemforschung wird hervorgehoben, IKT-Bezug und Smart Grids fehlen weitgehend)
- 2010: „Forschungsfragen im Internet der Energie“ (Materialienband und Zusammenfassung des aktuellen FuE-Bedarfs bei Smart Grids)



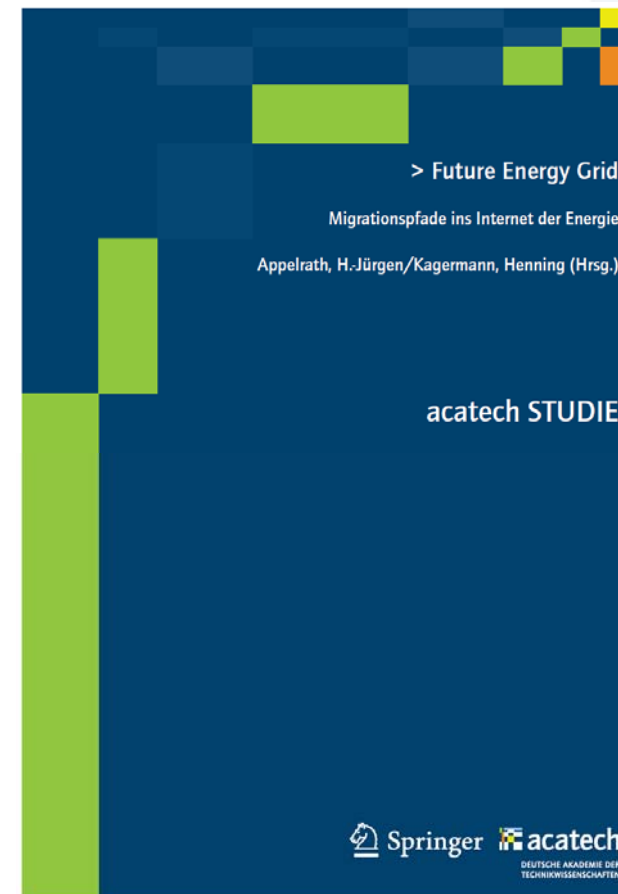
Projektgruppe „Future Energy Grid“ (FEG)

- **Herbst 2010: BMWi-Förderung und Eigenbeiträge für acatech-PG FEG aus Wissenschaft und Wirtschaft (Laufzeit 15 Monate)**
- **Mai 2011: Zwischenbericht mit Empfehlungen der PG an die Ethikkommission der Bundesregierung**
- **Titel und Credo: „Deutschlands Energiewende kann nur mit Smart Grids gelingen“**



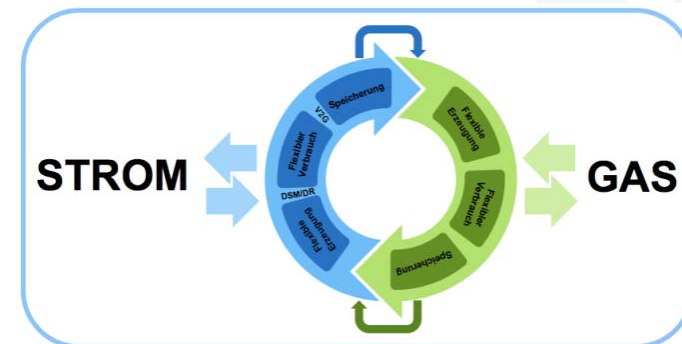
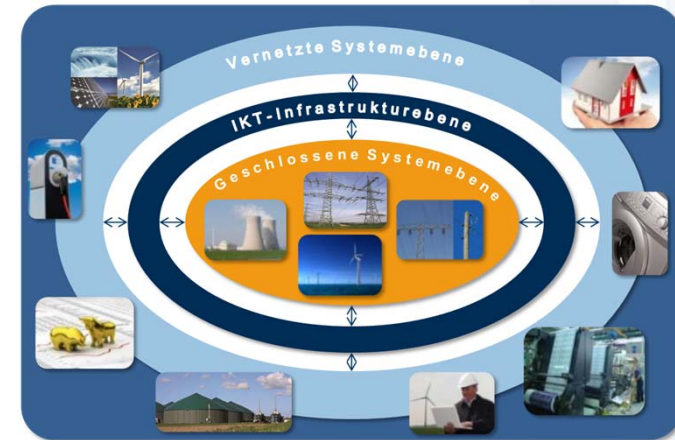
STUDIE und EMPFEHLUNGEN „Future Energy Grid“

- **02/2012: Abschlusskongress in B, Vorstellung der FEG-Ergebnisse, ca. 320 Seiten-Publikation bei Springer**
- **Kernbeitrag STUDIE: Szenarienbildung, Schlüsselfaktoren, Technologiefelder, Beschreibung von Migrationspfaden, ... für Smart Grids (Horizont bis 2030)**
- **Zusammen mit Studie werden auf deren Ergebnissen basierende acatech EMPFEHLUNGEN vorgestellt**



acatech-Planungen für 2012

- Präsentation der FEG-Ergebnisse auf Kongress des BMWi am 2./3.2.12 in Berlin
- Ergebnisse der FEG-Studie legen nahe, weitere FuE-Aktivitäten auf eine systemische Betrachtung der „Gesamtheit der Netze“ (Strom, Gas, Wärme, Mobilität, Information) zu fokussieren
- Dazu neue acatech-PG mit dem Arbeitstitel „Hybridnetze“ in Vorbereitung
- Zwei Experten-Workshops in Planung



Fazit zum Fachgespräch

- **Heutige Beiträge zu „IKT-basiertes Energie-Hybridnetz der Zukunft“ waren zielführend und ermutigend**
- **Breiter Konsens aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verbänden erkennbar**
- **Schwung aus eEnergy mitnehmen und verstärken**
- **Konzertierte Aktion zu „Hybridnetzen“ mit Förderung des BMWi notwendig, um gemeinsame, zur beschleunigten Energiewende erforderliche Aktivitäten zu forcieren**