



Schwerpunkt Energiesysteme

**Intelligent vernetzte Energiesysteme für
eine sichere und nachhaltige
Energieversorgung**

**Berichterstatter: Gunter Siddiqi, BFE
29 Nov 2011, EF Konferenz**



Welche Forschungsthemen (2013–16) haben hohe Priorität?

1. Optimale Nutzung der bestehenden Anlagen und Ressourcen

Umsetzung auf lokaler Ebene; Pilot- und Demo; Wissensverbreitung für Akzeptanz

2. Kohlenwasserstoffbasierte Energieträger (Bioenergie und fossil)

CCS mit „Use“ verbinden -> CCUS; soziale Akzeptanz; Betrieb von Biomasseanlagen

3. Erneuerbare Energien

Interesse an Wasserkraft gross; Geothermie F&E Verstärkung notwendig; Solarthermie explizit erwähnen; Verstärkung Photovoltaik F&E; wenig positive Resonanz zu Windenergie;



Welche Forschungsthemen (2013–16) haben hohe Priorität?

4. Steuerung /Abstimmung von Angebot & Nachfrage im Energiesystem mit «intelligenten» Netzen und Speichern
Power systems economics; Regulative Forschung, um den Umbau zu ermöglichen;
5. Sicherheit und Anwendung der Nukleartechnologien
Kompetenzerhalt und Nachwuchsförderung; Bedarf an Sicherheitsforschung; Finanzierungsmodelle (öffentlicher und privat)?
Fusion wird divers diskutiert
6. Was fehlt:
Hybridisierung (fossil mit erneuerbaren); Wärmenutzung expliziter hervorheben; Ausbildung; Transformationspfade, Akzeptanz
7. Allgemeine Empfehlungen:
Themenfelder schärfen, Ziele und Meilensteine besser herausarbeiten;
Herausarbeiten der Dringlichkeit; mehr P+D;
Hybridisierung (fossil mit erneuerbaren); Transparentes Ranking von Forschungsthemen bezüglich Impact und Relevanz



Ausblick

- Vernehmlassung beginnt 01. Dez. 2011!
- Wir erwarten feed-back!

Email: energieforschung@bfe.admin.ch