

Working Group Energy

Gemeinsame Herausforderungen für Energiewende und Forschung

- Nachhaltiges Energiesystem im Hinblick auf Umwelt, Versorgungssicherheit und ökonomische Wettbewerbsfähigkeit
- Ergänzende Versorgungsportfolios vor allem im Stromsektor, aber weithin gemeinsame infrastrukturelle Anforderungen für Energiesysteme
- Intensive und langjährige Kooperationskultur in der Energieforschung
- Synergetische Hochschul- und Forschungslandschaften

Des défis communs pour la recherche et la transition énergétique

- Système énergétique durable en termes d'environnement, de sécurité d'approvisionnement et de compétitivité économique
- Complémentarité des mix énergétiques en particulier dans le secteur électrique mais des besoins partagés en infrastructures énergétiques
- Une culture de coopération forte et de longue date dans la recherche en énergie
- Des synergies dans les paysages de recherche et académiques

Working Group Energy

Darstellung des Gebietes **und Bilanz**

- Energie-Materialien
 - Energie-Speicherung
 - Intelligente Netze auf Übertragungs- und Verteilungsebene
 - Nukleare Sicherheit und Abfallentsorgung
 - Sozioökonomischen Dimensionen der Energiewende
- Detailliertes, gemeinsames Positionspapier zu inhaltlichen Schwerpunkten, erstellt und abgestimmt mit MESR und BMBF

Description du thème **et état des lieux**

- Matériaux pour l'énergie
 - Stockage de l'énergie
 - Les réseaux intelligents au niveau du transport et distribution électriques
 - Sûreté nucléaire et gestion des déchets
 - Les dimensions socio-économiques de la transition énergétique
- Un document de référence commun détaillé avec des priorités identifiées, finalisé et approuvé par MESR et BMBF

Working Group Energy

Ergebnisse und vorgeschlagene Maßnahmen:

- **Stärkung gemeinsamer Projekte**
 - Gemeinsame Ausschreibungen zu spezifischen bilateralen Forschungsmaßnahmen
 - Einbindung spezifischer ERA-Net Maßnahmen
 - Empfehlung identifizierter Schwerpunkte für künftige EU-Finanzierung
- **Austausch von Wissen & Ressourcen**
 - Unterstützung des Austauschs von Wissenschaftlern
 - Förderung gemeinsamer Promotionen und Postdocs
 - Einrichtung gemeinsamer Nachwuchsgruppen
- **Teilen / annähern der Visionen**
 - Austausch nationaler Forschungsprogramme / „roadmaps“ (z. B. ANCRE, "Energieforschungsprogramm der Bundesregierung")

Resultats et actions proposées:

- **Renforcer les projets communs**
 - Appels à projets communs pour des actions de recherche bilatérales spécifiques
 - Engager des actions ERA-Net spécifiques
 - Appuyer les priorités identifiées pour des financements EU futurs
- **Echange de connaissance & ressources**
 - Soutien aux échanges de scientifiques
 - Encourager des PhD/Post-docs communs
 - Créer un groupe conjoint de jeunes chercheurs
- **Partage/convergence des visions**
 - Partager les feuilles de route recherche (ex. ANCRE, "Energieforschungsprogramm der Bundesregierung")

Working Group Energy

Zusammensetzung der Arbeitsgruppe / Composition du groupe de travail

Co-Leitung/Co-animateurs:

- N. Hadjsaid, INP Grenoble/H. Bolt, FZ Jülich

Weitere französische und deutsche Energieforschungsexperten / Experts additionnels Franco-Allemands de la recherche en énergie:

- P. Brault, CNRS; F. Carré, CEA; P. Criqui, UPMF; S. Henry, RTE France; N. Mermilliod, CEA
- R. DeDoncker, RWTH Aachen; W. Eichhammer, FhG ISI; O. Guillon, FZJ; J. Janek, Univ. Gießen; J. Knebel, KIT; R. Schlögl, MPI CEC

Nationale Forschungsministerium-Vertreter / Représentants nationaux des ministères de la recherche :

- F. Ravel, MESR/M. Drews, BMBF