

Thema 5: Energie

Mit dem „Green Paper on a European strategy for sustainable, competitive and secure energy“ und dem SET-Plan setzt die Europäische Union mehr denn je auf die nachhaltige Sicherung der Energieressourcen und die Bekämpfung des Klimawandels sowie auf die

- Forcierung von erneuerbaren Energien
- Erhöhung der Energieeffizienz
- Reduzierung von CO₂ und der Treibhausgase
- Diversifizierung des Energiemix.

Die Entwicklung von innovativen Energietechnologien zur (erneuerbaren) Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Energie stellt gemeinsam mit Energieeffizienz den größten Schwerpunkt dar. Der Focus reicht von Grundlagenforschung bis hin zur Demonstration von konkreten Anwendungen sowie der Unterstützung der europäischen Energiepolitik.

Themenbereiche

1. Brennstoffzelle und Wasserstoff

- Wurde in das Joint Undertaking „Fuel Cells and Hydrogen“ ausgelagert.

2. Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

- Photovoltaik
- Biomasse
- Wind
- Geothermie
- Konzentrierte Solarkraft (CSP)
- Ozean
- Wasserkraft
- Gebäudeintegration von erneuerbaren Energiequellen und Energieeffizienz

3. Treibstoffe aus erneuerbaren Energien

- Biotreibstoffe aus Biomasse
- Biotreibstoffe aus Energiepflanzen
- Bio-Raffinerien
- Alternative Produktion von Biotreibstoffen
- Verwendung von Biotreibstoffe im Transport

FP 7:
Cooperation – 5/10 Energy
Ideas
People
Capacities



4. Heizen/Kühlen mit erneuerbaren Energien

- Niedrig / Hochtemperatur-Solar-thermal-Energie
- Biomasse
- Geothermische Energie
- Speichersysteme
- Gebäudeintegration und Energieeffizienz

5. CO₂ - Eindämmung und. Speicher-technologien

- Technologien zur CO₂-Eindämmung
- Sichere Technologien zur CO₂-Speicherung

6. Saubere Kohle-Technologien

- Umwandlungstechnologien für emissionslose Stromerzeugung
- Kohle-basierte Stromerzeugung

7. Intelligente Energienetze

- Entwicklung interaktiver Verteilernetzwerke
- Ein europaweites Netzwerk (Strom, Gas)

8. Energieeffizienz und Energieeinsparung

- Effiziente Energienutzung in der produzierenden Industrie
- Effiziente Stromerzeugung aus verschiedenen Rohstoffen
- Energieeffiziente Gebäude (Ecobuildings)
- Energieeffiziente Gemeinden (Concerto)
- Sauberer, energieeffizienter Transport (Civitas-plus)
- Sozio-ökonomische Aspekte von EE

9. Unterstützung der Energiepolitik

- Sicherung der Energie
- Prognosen und Monitoring

Budget

Im 7.EU-Rahmenprogramm (2007-2013) sind etwa 2350 Mio. € für das Thema 5 budgetiert.

Dieses Informationsblatt erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr; eine Haftung ist ausgeschlossen.