

Strategie ENERGIE 2050

Michael Hübner

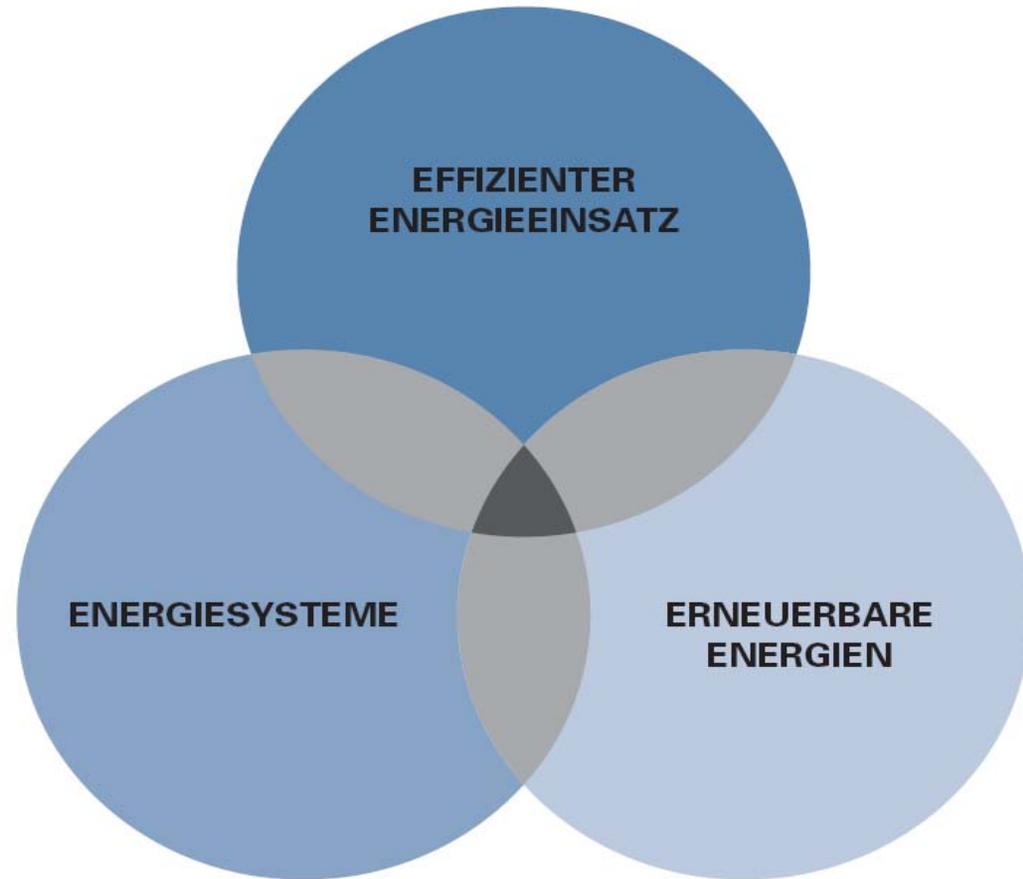
Verteilte Stromerzeugung und intelligente Netze

17. Oktober 2007

Mit nachhaltigen Innovationen zur Technologieführerschaft!

- Die **Sicherheit und Nachhaltigkeit der Energieversorgung** gewinnt stark an Bedeutung
- Österreich verfolgt **eine vorausschauende Innovationsstrategie** mit Schwerpunkten in den Bereichen **Energieeffizienz, erneuerbare Energieträger** und **intelligente Systeme**
- **Österreich** steigert seine **Energieforschungsausgaben** und **positioniert sich international mit anspruchsvollen Technologie-Innovationen**
- **Innovative Betriebe** nützen diese Chance und schaffen beständige Arbeitsplätze und globale **Marktüberlegenheit durch Technologieführerschaft**

Ausrichtungen



Ergebnisse des Strategieprozesses

- **Doppelte Dividende**
(Gesellschaftliches Anliegen + Wirtschaftsentwicklung)
- **Fokussierung auf Schlüsselfragen**
- **Mutige Technologieentwicklungen**
- **Strategie unterstützende Forschung mit langfristige Perspektive (2050)**
- **Von der Idee zur Realisierung**
- **Längerfristige und umfassendere Forschungsvorhaben „Leitprojekte“**

ENERGIE DER ZUKUNFT

das neue Energieforschungsprogramm

- **Programmträgerschaft: BMVIT und BMWA**
- **Programmabwicklung und Beratung: FFG**
- **Vorbereitung: Strategieprozess ENERGIE 2050**
- **Budget 2007 – 2010: ca. 150 Mio €**
 1. Ausschreibung 20 Mio €mit Mitteln des Klima- und Energiefonds

Programmstrategie



Themenfelder des Programmes Energie der Zukunft

- **Energiesysteme und Netze**
- **Biogene Brennstoffproduktion** (Bioraffinerie)
- **Energie in Industrie und Gewerbe**
- **Energie in Gebäuden**
- **Energie und Endverbraucher**
- **Fortg. Verbrennungs- und Umwandlungstechn.**
- **Foresight und strategische Querschnittsfragen**

Energiesysteme und Netze



- **Innovationen für zentrale Energiesysteme**
- **Smart Systems und verteilte Energiesysteme**
- **Energieregionen und –städte**
- **Systemintegration zentraler und dezentraler Energiesysteme**
- **Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienzverbesserungen und Flexibilisierung der Energiesysteme**
- **Klimafolgen für Energiesysteme und Netze**
- **Marktchancen, Handlungsrahmen und Geschäftsmodelle für innovative Technologien**

Entwicklung des Themenschwerpunktes Energiesysteme und Netze- insbes. Elektr. Netze

- Energiesysteme der Zukunft
 - IRON Study, DG Demo-Net
- Workshops und Veranstaltungen
 - Informationstechnologien für Energiesysteme
 - DG-Tagung 2006
 - National and Regional R&D- Programmes in Europe
 - Challenges in IT and Energy, INDIN 2007
- Präsentationen vor einschlägigen Gremien
 - VEÖ, FEEI, IEWT, Industrieunternehmen, IV, ...

Ergebnisse der 1. Ausschreibung ENERGIE DER ZUKUNFT

- **236 Einreichungen**
ca. 4 fache Überzeichnung
- **Förderwürdig erfahrungsgemäß 40-50%**
etwa 95-120 Projekte
Budgetbedarf ca. 29-36 MEURO
- **Jurierungs-Ergebnisse bis Ende November**

Auswertung nach Themenfelder

Themenfeld	Anzahl	Projekt-Volumen in Mio. €	beantragte Förderungen in Mio. €
Energiesysteme und Netze	72	38,8	25,7
Fortgeschrittene biogene Brennstoffproduktion (Bioraffinerie)	29	17,4	12,4
Energie in Industrie und Gewerbe	43	30,4	13,2
Energie in Gebäuden	76	48,6	22,3
Energie und Endverbraucher	41	35,1	15,7
Fortgeschrittene Verbrennungs- und Umwandlungstechnologien	62	37,3	20,3
Foresight und Strategie unterstützende Querschnittsfragen	64	15,9	13,1

Eingereichte Themen zu Elektrischen Netzen (ca. 20 Projekte)



- Optimierung des Netzmanagements
- Opt. Netzintegration von bestehenden Erzeugungstechnologien (PV, Wind, ...)
- Forschungsinfrastrukturen
- Modellierung, Vorhersagen
- Regulatorische Aspekte
- DSM-Maßnahmen, Lastmanagement
- Innovative Geschäftsmodelle
- Energiespeicher
- Schnittstelle zum Mobilitätssystem

Internationale Aktivitäten

- **IEA- ENARD**
- **Europäisches Programmnetzwerk (ERA-Net Smart Grids)**
 - **Vorgespräche mit der MG der TP Smart Grids (Jän 2007)**
 - **EU-Tagung in Wien (Feb 2007)**
 - **Präsentation MG der TP Smart Grids (März 2007)**
 - **Konstituierende Sitzung Bxl (Juni 2007)**
 - **EU- Einreichung ERA-Net (Juli 2007)**
 - **positive Evaluierung (Sept 2007) → Vertragsaverhandlungen**
 - **geplanter Projektstart: April 2008**

Aktuelle Aktivitäten im Strategieprozess e2050

- **Abstimmung mit KliEn-Fonds**
- **Kommunikation Budgetbedarf**
- **Veranstaltungen und Workshops, Weiterentwicklung der Themenschwerpunkte**
 - **PV-Tagung / Roadmap für Österreich (Sept 07)**
 - **Workshop Energieregionen der Zukunft (Sept 07)**
 - **DG- Tagung (Okt 07)**
 - **Tagung Energie und Endverbraucher (Nov 07)**

Weitere Informationen

Strategieprozeß: www.e2050.at

Neues Programm: www.energiederzukunft.at

Laufende Projekte: www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at