

# Strategie ENERGIE 2050

**Michael Paula**

**Michael Hübner**

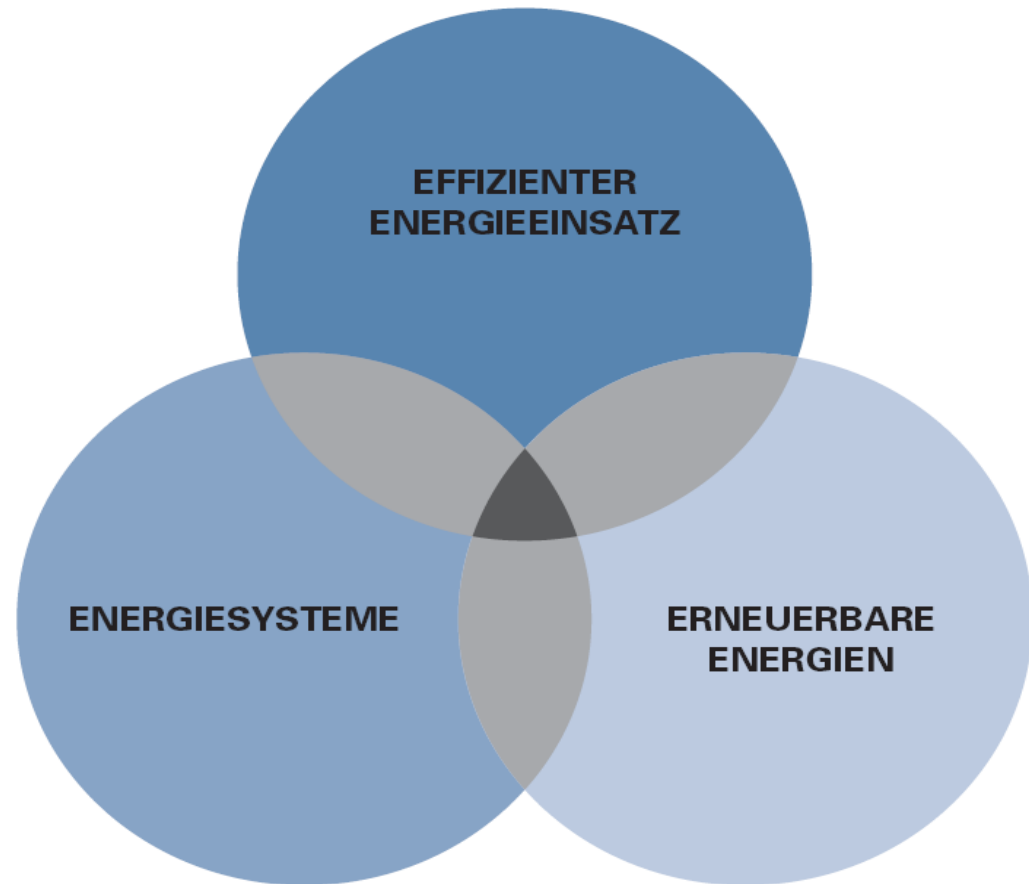
**Workshop Energieregionen der Zukunft**

**20. September 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“**

# Programmstrategie



# ENERGIE DER ZUKUNFT

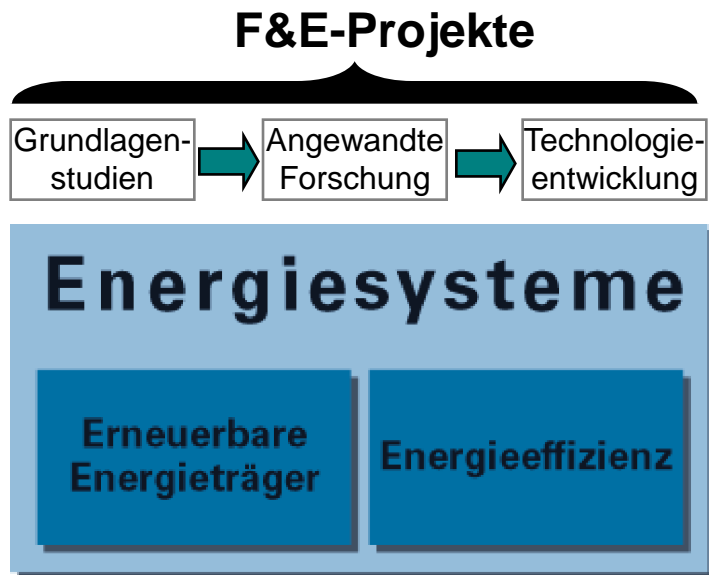
## das neue Energieforschungsprogramm

- **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

## 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**

# Forschung für und mit Energieregionen der Zukunft



**F&E ↔ Energieregionen-Weiterführung im neuen Programm „Energie der Zukunft“**



**Bisher:**



- **Wettbewerb Energieregionen der Zukunft**
- **Vorbereitende Konzepte für Energieregionen**



## Rückblende 2004: Wettbewerb „Energierregionen der Zukunft“



- Auszeichnung bereits umgesetzter, vorbildhafter Initiativen
- 33 Einreichungen / 15 Auszeichnungen
- Preisverleihung 1. März 2005 (Tech Gate Vienna)

## Energieregion- Nukleus für Innovationen?

- **Technologische Innovation:** Wechselwirkung Leitbild  $\leftrightarrow$  Technologie/Lösung  
Technologie und Lösungen die im Kontext und der Wechselwirkung mit Energieregionen entwickelt werden sehen anders aus als herkömmliche Energietechnik.
- **Systeminnovation:** Die Abgrenzung eines regionalen Energiesystems schafft einen überschaubaren Rahmen, in dem die Betrachtung des gesamten Systems (kultureller Kontext – Verbrauchsstruktur / nachgefragte Energiedienstleistungen – Energiebedarf – eingesetzte Technologien – Potential an Ressourcen) möglich wird.
- **Soziale, strukturelle, organisatorische Innovation:** Strategische Forschung kann eine Wissens- Basis für Entscheidungsträger auf den verschiedenen Ebenen zur Verfügung stellen, die eine gemeinsame Zielformulierung und –erreicherung aller Akteure unterstützt.

→ **Schließen komplexer Regelkreise und Verantwortungskreisläufe**



# Beispiele für Anknüpfungspunkte zum Thema Energieregionen in der Konzeption von „Energie der Zukunft“

# Energiesysteme und Netze



- **Energieregionen und Städte**
- **Multifunktionale Energiezentralen**
- **Konzept- und Technologieentwicklung für Energieregionen und Städte**
- **Konzeption und exemplarische Durchführung von Multi-level Governance Mechanismen, Auswertung internationaler Erfahrungen**
- **Entwicklung von Prozessen, Methoden, systemischen und partizipativen Instrumenten der Entscheidungsfindung und modellbasierten Zukunftsgestaltung**

# Biogene Brennstoffproduktion

(Bioraffinerie)



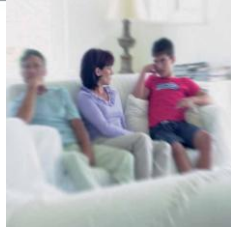
- Regionale Systeme zur Implementierung integrierter Rohstoffnutzung
- Darstellung von Strategien und Systemen zur Rohstoffbereitstellung und Integration von stofflich- energetischen Nutzungssystemen in Kleinregionen
- Bewertung und Bewertungsmodelle
- Energieautarkie von Regionen

# Energie in Gebäuden



- **Entwicklung und Umsetzung energieautarker Siedlungskonzepte**
- **Wohnen und Arbeiten 2050**

# Foresight und strategische Querschnittsfragen



- **Beschreibung, Analyse und Bewertung von möglichen Zukunftsbildern**
- **Grundlagen für soziale und strukturelle Innovationen**
- **Untersuchung zu erwartender struktureller und gesellschaftlicher Änderungen**
- **Rolle von Leitbildern, soziale Lernprozesse, Möglichkeiten der Koordination sozialer und technischer Innovationsprozesse**
- **Rolle der Raumplanung**

## Weitere Informationen

**Strategieprozeß: [www.e2050.at](http://www.e2050.at)**

**Neues Programm: [www.energiederzukunft.at](http://www.energiederzukunft.at)**

**Laufende Projekte: [www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at](http://www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at)**