

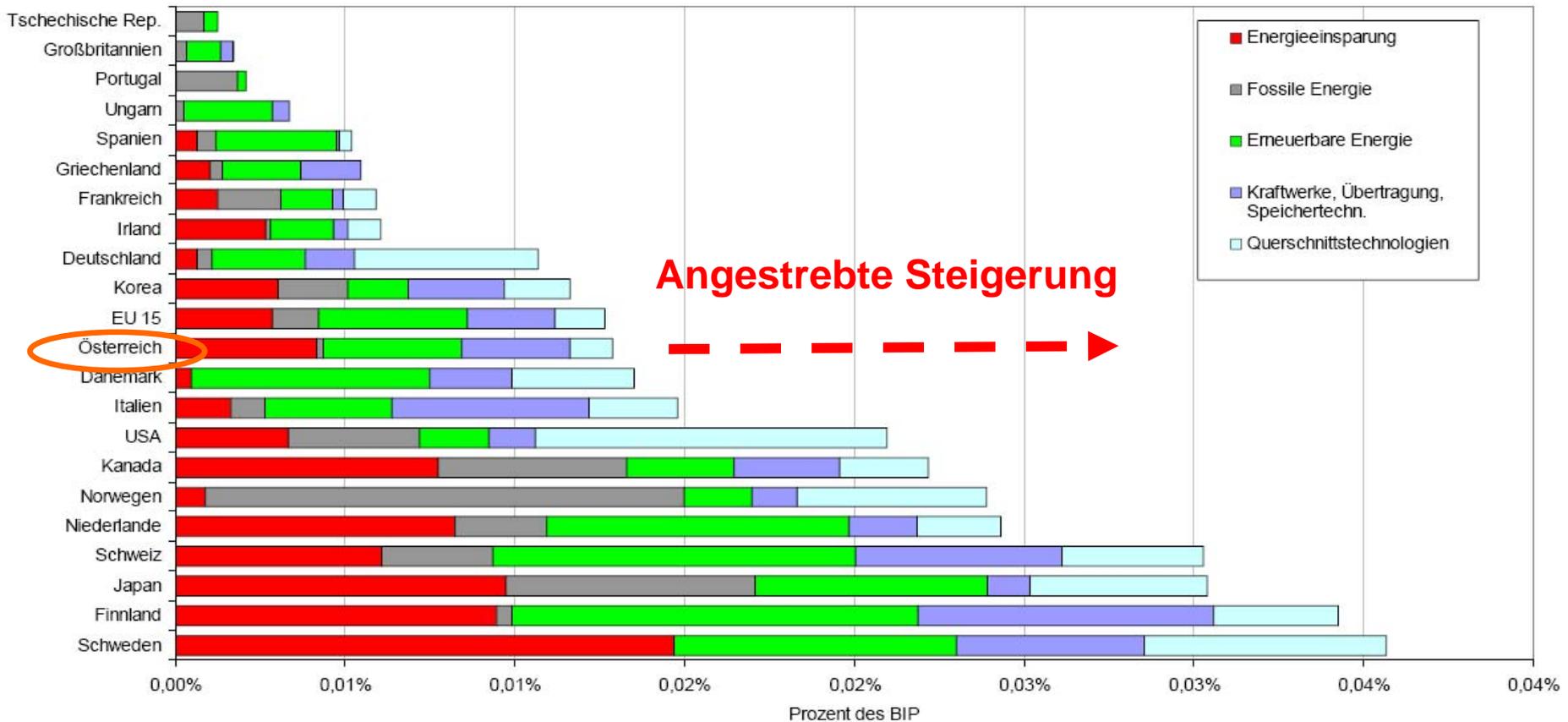
Neue Impulse für die österreichische Energieforschung

Michael Hübner

Workshop Biorefinery, IEA-Task 42

4. Oktober 2007

Nichtnukleare Energieforschungsausgaben / BIP



Nichtnukleare Energieforschungsausgaben der öffentlichen Hand bezogen auf das BIP, 2004
 (Quelle: Web-Datenbank der IEA, Österreichische Energieagentur)

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**

Ergebnisse des Strategieprozesses

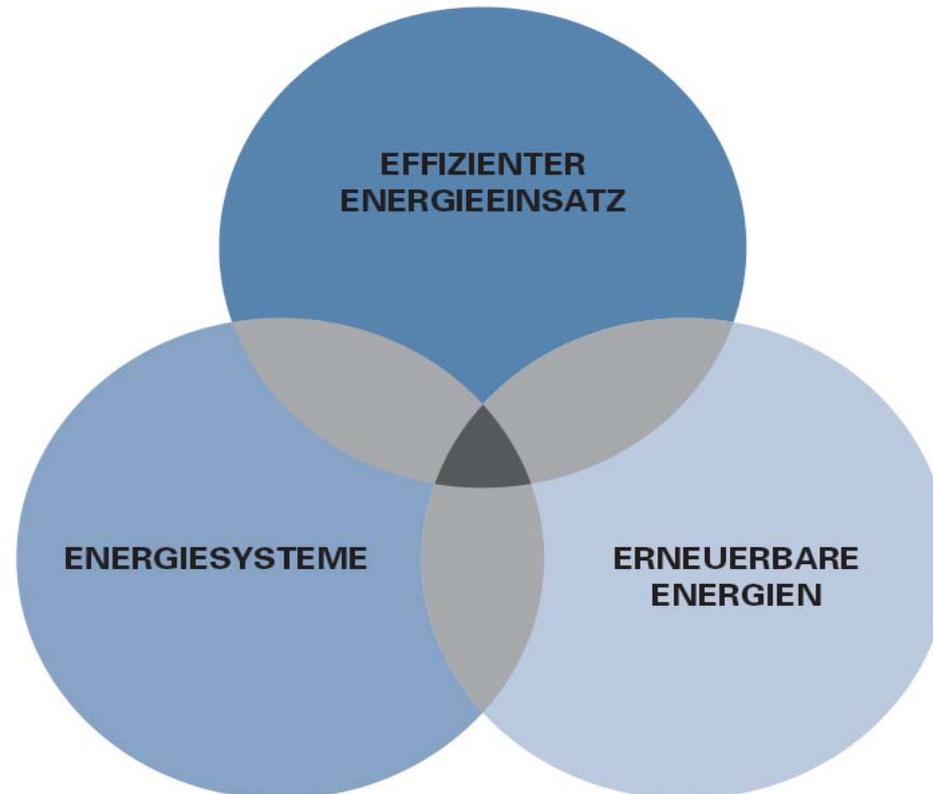
- **Doppelte Dividende**
(Gesellschaftliches Anliegen + Wirtschaftsentwicklung)
- **Fokussierung auf Schlüsselfragen**
- **Mutige Technologieentwicklungen**
- **Strategie unterstützende Forschung mit langfristige Perspektive (2050)**
- **Von der Idee zur Realisierung**
- **Längerfristige und umfassendere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

Ausrichtungen



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**

Biogene Brennstoffproduktion

(Bioraffinerie)



- **Biotechnologische Produktion flüssiger und gasförmiger Brennstoffe (Biotreibstoffe der zweiten Generation, Biodiesel, Biogas, Bioethanol,...)**
- **Thermische Umwandlung biogener Rohstoffe (Pyrolyse, Umesterung, thermische Vergasung, katalytische Verfahren,...)**
- **Koppelproduktion von Materialien/Wärme/Kraft – Bioraffineriekonzepte**
 - auf Basis ganzer Pflanzen (z.B. Grüne Bioraffinerie)
 - auf Basis von Holz
 - auf Basis von Zucker, Stärke oder Ölen

Foresight und strategische Querschnittsfragen



- Aussagen über langfristige Entwicklungen im Bereich Energie, Klima und Gesellschaft (Foresight)
- Bewertung von langfristigen Technologieoptionen aus ökonomischer und ökologischer Sicht (insbesondere der Klimarelevanz)
- Veränderungsprozesse im Zusammenhang mit Klimastrategien
- Soziale und strukturelle Innovationen für den erfolgreichen Übergang zu einem nachhaltigen Energie- und Gesellschaftssystem
- Gesellschaftsvisionen, Leitbilder, Lebensstile, Nutzerverhalten und Energiebedarf
- Kostenwahrheit beim Einsatz von öffentlichen Mitteln
- Versorgungssicherheit; Umgang mit und Bewertung von Risiken
- Entwicklung und Kooperationen für neue Märkte
- Optimierung der Allokation erneuerbarer Potenziale und Ressourcen

ENERGIE DER ZUKUNFT

- erste Ergebnisse der 1. Ausschreibung

- Einreichungen: **233**
- (Davon zum Thema Biomasse, Biogas, Biotreibstoffe: **54**)
- Beantragte Förderungen: **~ 70 Mio €**
- Projektauswahl: **internationale Jury, Oktober, November**