

Energiesysteme der Zukunft

Michael Hübner

Programmmanagement BMVIT

Abt. f. Energie- und Umwelttechnologien

Impulsprogramm Nachhaltig Wirtschaften

Gesamtkonzeption

BMVIT, Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien
Leitung: Michael Paula

Haus der Zukunft 1999 – 2007

Unterstützung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zu Fragen der Energieeffizienz, der Nutzung erneuerbarer Energieträger und des Einsatzes ökologischer Baustoffe im Gebäudebereich, um die Ergebnisse in richtungsweisenden Demonstrationsobjekten umzusetzen

Fabrik der Zukunft 2000 – 2008

Unterstützung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zu Fragen der Produktionsprozesse, Produktdienstleistungs-Systeme und nachwachsenden Rohstoffe, um die Ergebnisse in richtungsweisenden Demonstrationsprojekten umzusetzen

Energiesysteme der Zukunft 2003 – 2009

Unterstützung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten zu Fragen der Nutzung erneuerbarer Energieträger, Energieeffizienz und Systemfragen, um die Ergebnisse in richtungsweisenden regionalen Modellsystemen umzusetzen



Ziele des Impulsprogramms Nachhaltig Wirtschaften

Verbesserung der LEBENSBEDINGUNGEN

Einpassung in ökologische und soziale Systeme

- Erhöhung der Ressourceneffizienz
- Verstärkte Nutzung von erneuerbaren Ressourcen
- Nutzenoptimierte Systemlösungen
- Berücksichtigung ökologischer und sozialer Systeme

Erhöhung der WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

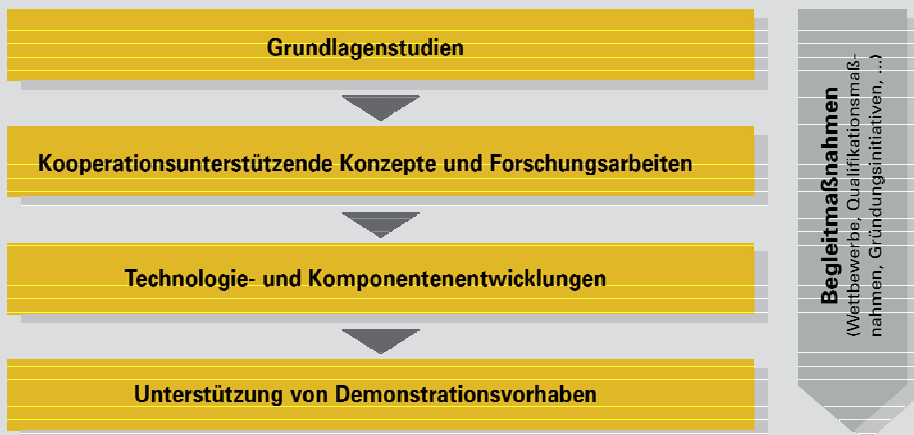
Langfristige Sicherung des Wirtschaftsstandorts

- Erhöhung der Kosteneffizienz
- Schaffung sicherer und hochwertiger Arbeitsplätze
- Erhöhung der Innovationsfähigkeit
- Nachhaltige Raum- und Standortentwicklung

Erhöhung der F&E-Qualität

- Stärkung der wissenschaftlichen Kompetenz
- Verbesserung der Diffusionsprozesse und der Umsetzung
- Stärkung der internationalen Position
- Förderung methodischer Innovationen

- regelmäßige, programmzielorientierte Ausschreibungen mit thematischen Vorgaben
- Aktives Bewerben und Unterstützung der Einreicher durch Schirmmanagements
- Projektevaluierung mit internationalen Experten
- Begleitung der Projekte während der Programmlaufzeit, Vernetzung und Ergebnisverbreitung



Zwischenbilanz

- Programm- Zwischenevaluierung im Auftrag des Rats f. Forschung und Technologieentwicklung

Zwischenbilanzveranstaltung mit RFTE

- rege Beteiligung aus Industrie und Forschung (240 Personen)
- sehr positives Resumé

→ www.nachhaltigwirtschaften.at



Impulsprogramm
Nachhaltig Wirtschaften
Zukunftsperspektiven

12. Oktober 2004, TechGate Vienna

FORNE

bm 



bm 

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Verkehr, Innovation und Technologie

7

FORNE



NACHHALTIGwirtschaften

Ziel der Programmlinie Energiesysteme der Zukunft

... ist es, Technologien und Konzepte für ein, auf der Nutzung erneuerbarer Energieträger aufbauendes, energieeffizientes und flexibles Energiesystem zu entwickeln, das langfristig in der Lage ist, unseren Energiebedarf zu decken

bm 

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Verkehr, Innovation und Technologie

8

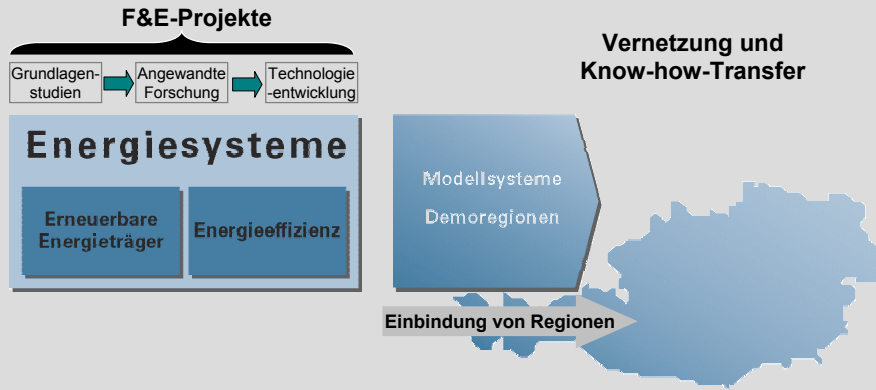
ENERGIE
SYSTEME
der Zukunft

Vision Energiesysteme der Zukunft

- **Dienst- und Serviceleistungen** (z.B. behagliches Raumklima, mechanische Energie) werden **intelligent, effizient, kostengünstig und zuverlässig zur Verfügung gestellt**
- das **Zusammenspiel** der Bereitstellung und Nutzung unterschiedlicher Energieträger wird **optimiert**
- **erneuerbare Energieträger** – vorzugsweise regional verfügbar – werden zu einem möglichst hohen Anteil genutzt
- die eingesetzten **Technologien und Lösungen** erfahren hohe Akzeptanz und tragen zu einem **Bewusstsein für öko-effizientes Wirtschaften** bei

Ziele

- Deutliche Verbesserungen der Gesamteffizienz von Energiesystemen und ihren Komponenten
- Schaffung einer technologischen Basis zur Erhöhung des Anteils der erneuerbaren Energieträger
- Verbesserung der Kooperation Wissenschaft / Wirtschaft und Ausbau der Forschungskompetenz



Wettbewerb „Energeregionen der Zukunft“



- Auszeichnung bereits umgesetzter, vorbildhafter Initiativen
- 33 Einreichungen / 15 Auszeichnungen
- Preisverleihung 1. März 2005 (Tech Gate Vienna)
- Ziel: Einbindung der Regionen als Partner für die geplante Umsetzung von Modellsystemen in Demoregionen

- **Start 2003, geplante Laufzeit bis 2009**
- **bisher 1 Ausschreibung**
124 Einreichungen, 51 finanzierte Projekte, davon 33 Projekte mit Firmenbeteiligung bzw. Firmenprojekte
- **Projektfinanzierung bisher: 5,9 Mio. Euro**
4 Mio. Euro für Projekte mit Firmenbeteiligung

Ergebnisse

NACHHALTIGwirtschaften



Informationen über laufende Projekte:
www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at



Eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

15



Schwerpunkte

NACHHALTIGwirtschaften

	Aktivitäten zur 1. Ausschreibung	2. Ausschreibung	3. Ausschreibung	4. Ausschreibung	5. Ausschreibung
Grundlagenarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> Energiesysteme und Integration Internationale Kooperationen 	<ul style="list-style-type: none"> Energiesysteme und Integration Internationale Kooperationen 	<ul style="list-style-type: none"> Internationale Kooperationen 	<ul style="list-style-type: none"> Begleitendes Monitoring zu Modellsystemen und -regionen Internationale Kooperationen 	<ul style="list-style-type: none"> Begleitendes Monitoring zu Modellsystemen und -regionen Internationale Kooperationen
Konzepte	<ul style="list-style-type: none"> Multifunktionale Energiezentren Polygeneration Energiedienstleister 	Weiterführung der Konzepte als Basis für Demonstrationsprojekte	(falls verbleibende offene Fragen)	seit April 2005	
Technologieentwicklung	Einzelkomponenten zu Erneuerbaren Energieträgern und Effizienz	Technologieentwicklung entspr. den verfolgten Konzepten	Technologieentwicklung entspr. den verfolgten Konzepten		
Politikrechtlichprojekte			Auswahl der Modellregionen	Unterstützung von Modellregionen und -regionen	Unterstützung von Modellsystemen und -regionen
Politikmaßnahmen	Ausschreibungsankündigung	Wettbewerb "Energeregionen der Zukunft" sowie Synergieworkshops	Konzeptwettbewerb	Partnerschaften mit Modellregionen schließen	Modellsysteme und -regionen vorantreiben



Eine Initiative des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

16



Themenbereiche der aktuellen Ausschreibung

- Konzepte zur Vorbereitung und Initiierung von Modellsystemen
- Netzintegration und -management in Zusammenhang mit dezentraler Erzeugung auf Basis erneuerbarer Energieträgern
- Innovative Produktions- und Dienstleistungssysteme
- Spezifischer Technologieentwicklungsbedarf

**Einreichtermine, Leitfaden, Formulare:
www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at**

internationale Programmkooperationen

- ERA-Net BioEnergy
 - **gestartet**
 - **Kick Off- Meeting im Jänner 2005**
- PV-ERA-Net
 - **gestartet**
 - **Kick Off- Meeting im November 2004**
- ERA-Net HyCo
 - **gestartet**
 - **Kick Off- Meeting im Jänner 2005**
- **→ Kooperationen auf Programmebene mit verwandten Programmen**
Deutschland, Niederlande, Belgien, Schweden, Finnland, Norwegen,
Dänemark, Großbritannien, Spanien, Portugal, Italien, Frankreich, Polen,
Griechenland, Slowenien, Island

- Programmverantwortung:
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien



- Programmabwicklung
Österr. Forschungsförderungsgesellschaft



- Information und Beratung
Energieverwertungsagentur (E.V.A.)

