

# Energiesysteme der Zukunft

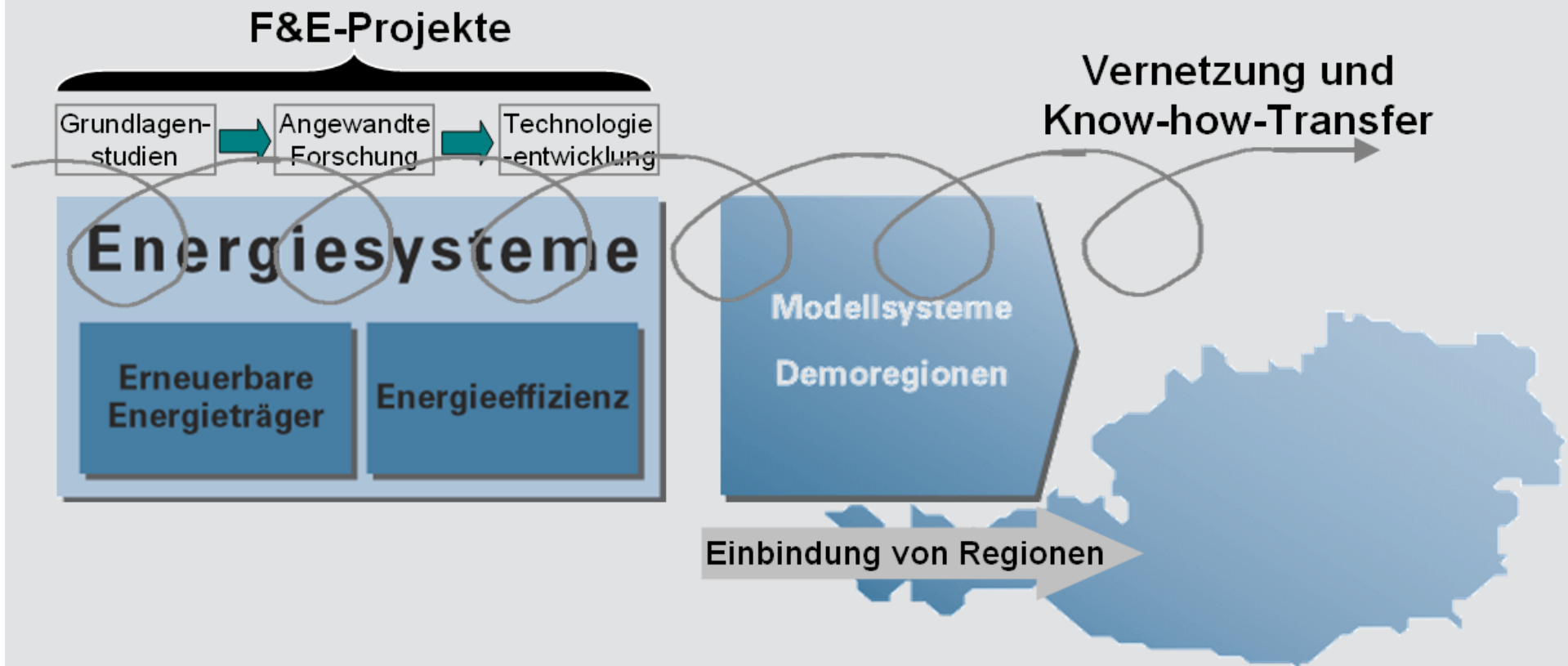
**Michael Hübner**

**Programmkoordination, BMVIT**

- **Versorgungssicherheit im liberalisierten Energiemarkt**
  - Verbrauchszuwächse / alternde Anlagen
- **Österreich als Technologieanbieter!**
  - IEA: Investitionen von 2 Bio.\$ in Europa / 16 Bio.\$ weltweit bis 2030
  - Österreichische Technologieführerschaften im Bereich Wasserkraft, Solarenergie, Bioenergie
- **Internationale Abkommen zum Ausbau von Erneuerbaren Energien**
  - EU: 12% am Gesamtenergieverbrauch bis 2010 (Weißbuch 1997)
  - Österreich: 78% am Stromverbrauch bis 2010 (Richtlinie 2001)

... 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

- **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**





# Ergebnisse und Ausblick NACHHALTIGwirtschaften

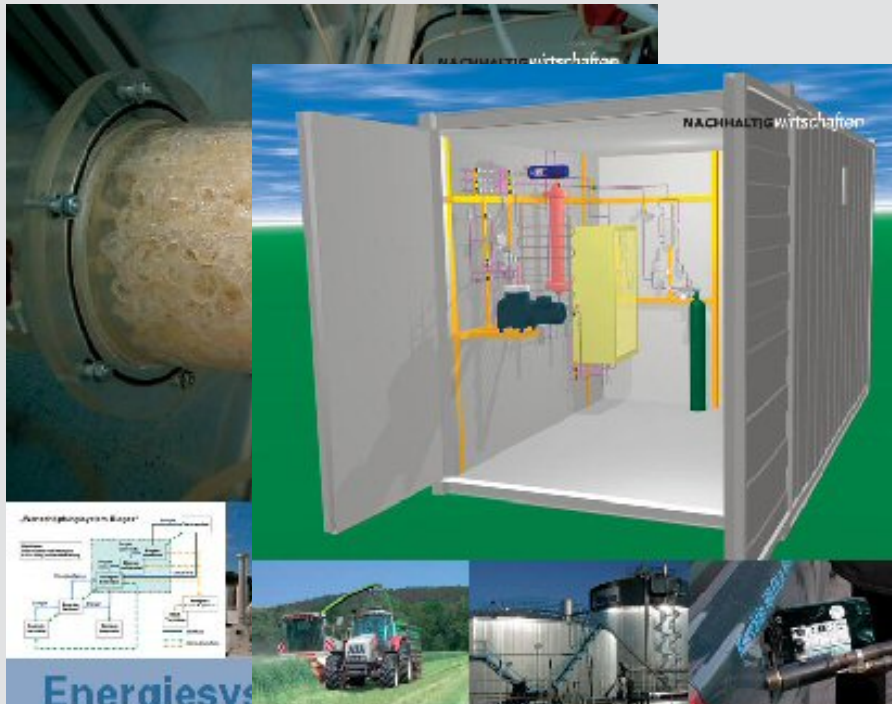
- **Start 2003, geplante Laufzeit bis 2009**
- **bisher 1 Ausschreibung**  
124 Einreichungen, 51 finanzierte Projekte,  
davon 33 Projekte mit Firmenbeteiligung bzw. Firmenprojekte
- **Projektfinanzierung: 5,9 Mio. Euro**  
4 Mio. Euro für Projekte mit Firmenbeteiligung

## Weitere geplante Ausschreibungen:

Vier Ausschreibungen mit zunehmender Fokussierung auf  
Technologieentwicklungen und Konzepte für  
Demonstrationsprojekte

# Ergebnisse und Ausblick

NACHHALTIGwirtschaften



**Energiesysteme der Zukunft**  
Biogasaufbereitung

bmwft

ENERGIE



**Energiesysteme der Zukunft**  
Supermärkte als Energiezentralen

der Zukunft  
Polygeneration  
Bruck/Leitha

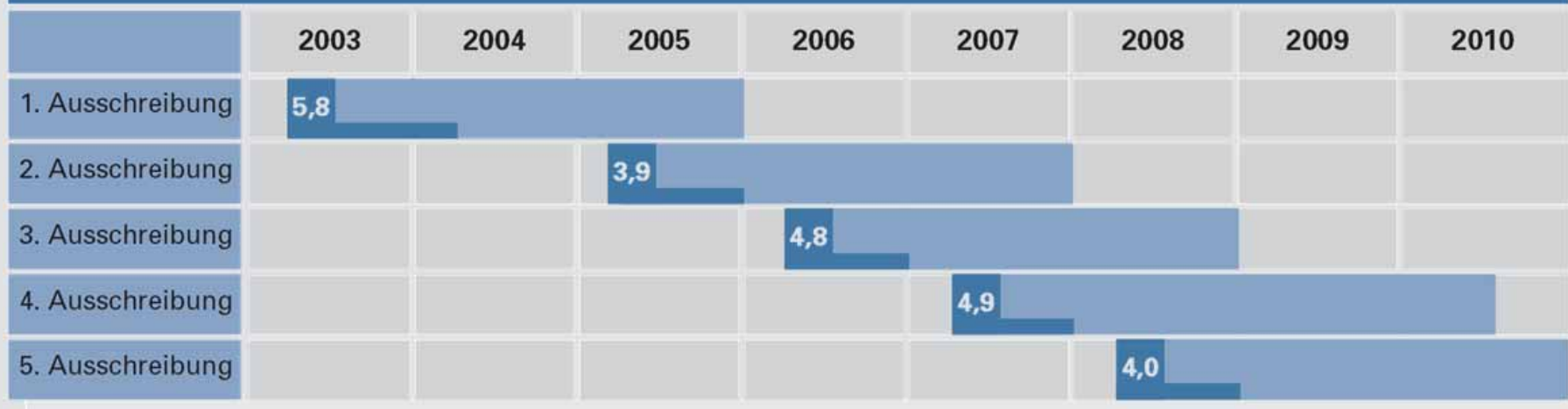
ENERGIE



# Ausschreibungsfahrplan

NACHHALTIGwirtschaften

## Programmplanung ENERGIESYSTEME DER ZUKUNFT (Finanzierungssumme in Mio Euro)



Ausschreibung
  Open Call
  Projektlaufzeit

# Schwerpunkte

NACHHALTIGwirtschaften

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