



# e!Mission+.at

Die 4. Ausschreibung des **Energieforschungs**programms



# Wir sind ein **Fonds** der österreichischen Bundesregierung und...

- **unterstützen** diese bei
  - der Erreichung der **Klimaziele**
  - der Erstellung und Umsetzung nationaler **Strategien**
- sind verantwortlich für **zukunftsweisende (Jahres)Programme und Konzepte**
- sind **zentrale Anlaufstelle** und aktiver Förderpartner im Innovationssystem

# e!Missi0n+.at ProgrammZiele

- Beitrag zur Erfüllung der **energie-, klima und technologiepolitischen Vorgaben** der österreichischen Bundesregierung
- Erhöhung der **Leistungsfähigkeit von nachhaltiger Energie und innovativen Energietechnologien**
- Aufbau und Absicherung der **Technologieführerschaft** bzw. Stärkung der internationalen **Wettbewerbsfähigkeit**

# 1 Programm + 3 Abwicklungsstellen = **One-Stop-Shop** der Energieforschung

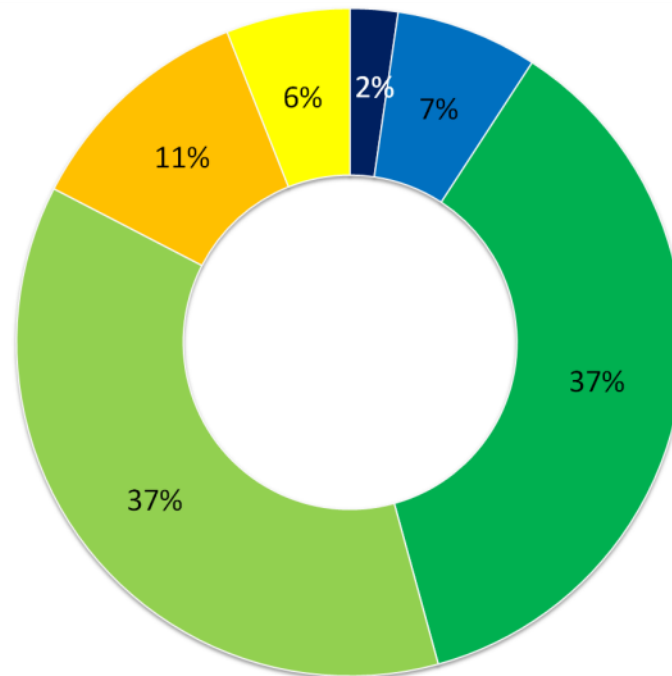
Grundlagenforschung	Sondierung	Industrielle Forschung	Experimentelle Entwicklung	Demonstration	study2market
FFG				KPC	<b>AWS NEU</b>
Grundlagennahme Forschungsarbeiten aus technisch-naturwissenschaftlichen Disziplinen. Technologiereife-grad 1-3	Technische Durchführbarkeitsstudien zur Vorbereitung von Projekten der Industriellen Forschung oder Experimentellen Entwicklung	Planmäßiges Forschen, Entwicklung neuer oder erhebliche Verbesserung bestehender Produkten & Verfahren.	Verwendung vorhandener Kenntnisse & Erarbeitung von Konzepten für neue, veränderte oder verbesserte Produkte, &	Demonstrationsanlagen im Sinne der UFI-RL mit sehr hohem innovativem Charakter und auf Forschungsaktivitäten aufbauend	Identifizierung, Entwicklung, Vorbereitung und Planung von marktfähigen Investitionsprojekten

# Das **Wesentliche** in Kürze

- **Budget: max. 26 MEUR**, davon
  - 2 MEUR für Kooperative Grundlagenforschung
  - 1 MEUR für Study2market
  - 0,5 MEUR für F&E-Dienstleistungen
- **Einreichfristen** (jeweils 12h via <https://ecall.ffg.at>):
  - Projekte mit Förderung <2 MEUR: *19.9.2013:*
  - *Leitprojekte mit Förderung >2 MEUR: 23.1.2014:*
  - *Study2market: Offener Call*  
(siehe <http://www.awsg.at/study2market>)

# Energieforschung im **Rückblick**

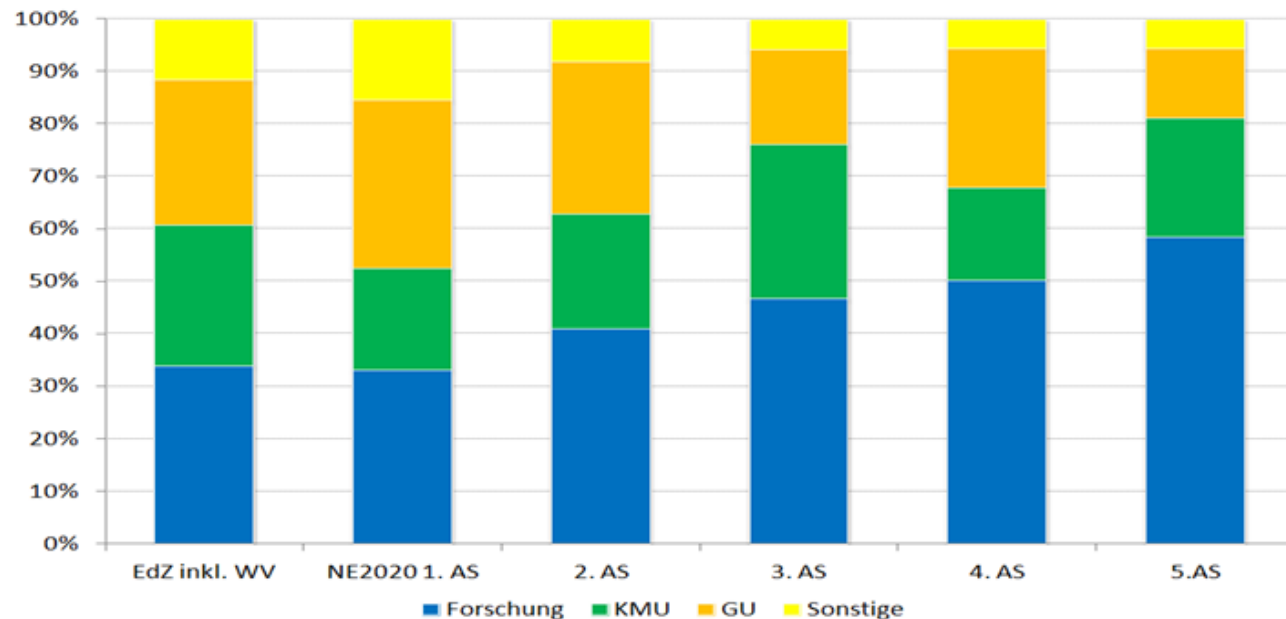
- 565 Projekte
- 179 MEUR Förderung
- 322 MEUR ausgelöstes Investvolumen
- 26 % Zuschlagsrate
- Ø Förderung: 316.600 €
- Ø Projektvolumen: 599.000 €
- Ø Förderquote: 53,7 %



■ Aus- & Bewusstseinsbildung   ■ Entscheidungsgrundlagen   ■ Energieeffizienz  
■ Erneuerbare Energien   ■ Intelligente Netze   ■ Speicher

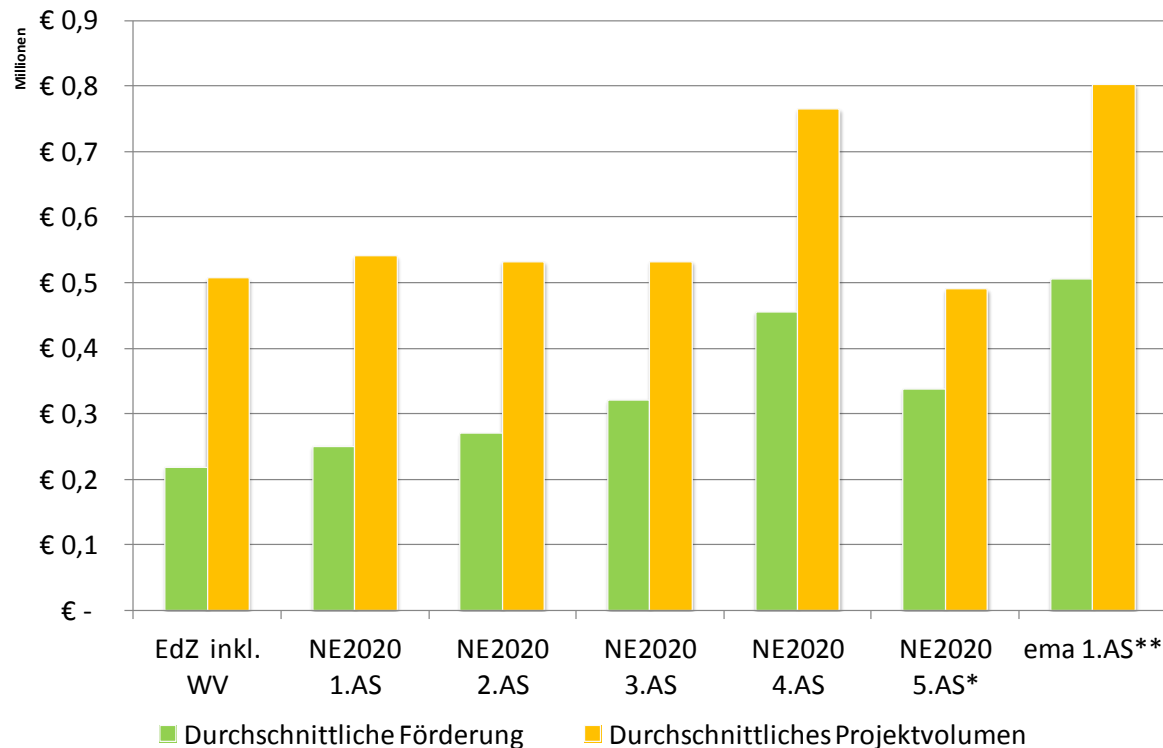
# 60% Industriebeteiligung als mittelfristiger Zielwert

- Ø Industriebeteiligung 47%
- Höchstwert: 54,5 % (2007)
- Niedrigster Wert 36 % (2011)



# Trend zu größeren Projekten

- Ø Fördervolumen
  - 2007: 218.000 €
  - 2012: 504.000 €
- Ø Projektvolumen:
  - 2007: 500.000 €
  - 2012: 800.000 €





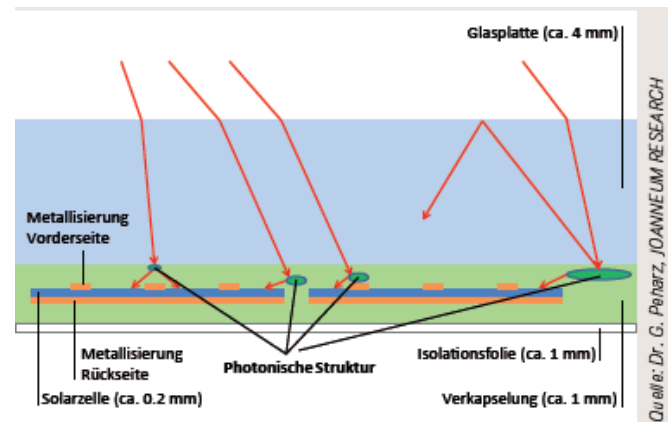
# Photonikforschung für Photovoltaik

## Wirkungsgradsteigerung durch Lichtmanagement

- Simulation der Wirkung optischer Strukturen für gezielte Lichtlenkung
- Entwicklung von Testmodulen mit Ziel plus 10 % Modulleistung
- Entwicklung kostengünstiger Fertigungsverfahren

Konsortium: **Joanneum Research**, NanoTecCenter Weiz

Budget: 769.000 €



# Speicherunterstützte **Verstromung**

Energieeffiziente Nutzung diskontinuierlicher Abwärme mit einer ORC-Anlage

- Ermittlung Abwärmepotenzial
- Optimiertes Anlagenschema
- Massen- und Energiebilanz
- Spezifikation der Systemkomponenten
- Auswahl Speichertechnologie
- Konzeption des Wärmespeichers
- Ökonomische Bewertung
- Konsortium: **voestalpine**, STENUM, BIOS, TU Graz
- Budget: 311.000 Euro



# Energieeffizientes Kraft Papier

## Energie- und ressourceneffiziente Produktion

- Neues Verfahren zur Papierherstellung aufbauend auf intelligenten Sensoren und neuem Systemkonzepten
- Höhere Qualität und Performance der hergestellten Hochleistungsverpackungspapiere
- Budget: 797.000 Euro
- Konsortium: Mondi, Kompetenzzentrum Holz, TU Graz



# Biotreibstoffe der 2. Generation

Grundlagenforschung bis zur Pilotanlage in 5 Jahren

- BioCRACK - Pilotanlage zur kombinierten Umsetzung von fester Biomasse und schweren Mineralölen zu dieselartigen Treibstoffen
- „Biomass to Liquids“-Verfahren integriert in Industrieprozess
- Dieselkraftstoffe mit bis zu 20% biogenem Anteil
- Konsortium: **BDI BioEnergy International**, OMV
- Budget: 5,7 MEUR



# Weitere Informationen

Nähere Infos unter:

[www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at)

[www.ffg.at/e-mission-das-programm](http://www.ffg.at/e-mission-das-programm)

[www.awsg.at/study2market](http://www.awsg.at/study2market)



# **Kontakt** für strategische Fragestellungen

Mag. Elvira Lutter

Programm- & Research-Managerin

Klima- und Energiefonds

Tel 01 585 03 90 DW 31

E-Mail: [elvira.lutter@klimafonds.gv.at](mailto:elvira.lutter@klimafonds.gv.at)