



**Weitere Fördermöglichkeiten
KMU - spezifische Aktivitäten
im 7. RP**

2. Ausschreibung Energie der GD Forschung
Wien, 3.12.2007
Siegfried Loicht

Inhalt



Weitere Fördermöglichkeiten mit Fokus auf KMU

- Spezifisches Programm „ Kooperation“
- Spezifische Programme „ Ideen und Menschen“
- Spezifisches Programm „ Kapazitäten“
 - Infrastrukturen
 - Forschung zugunsten von KMU
 - Forschung zugunsten von KMU-Zusammenschlüssen
- Eureka – Eurostars
- IRCA – Internationale Technologiekooperationen
- Anbahnungsfinanzierung

2

Das 7. EU-Rahmenprogramm (2007-2013)



COOPERATION – Kollaborative Forschung

Vordefinierte Themen, modifizierte "Instrumente"

IDEAS – Pionier Forschung

Individuelle Anträge, Europäischer Forschungsrat

PEOPLE – "Human Potential"

Mobilität von ForscherInnen

CAPACITIES – Forschungskapazitäten

Infrastruktur, KMU, Wissensregionen,...

Joint Research Center

+

EURATOM

3

Themen und Budget im 7. RP



Kooperation	32,365
1 Gesundheit	6,050
2 Lebensmittel, Landwirtschaft und Biotechnolog.	1,935
3 Informations- und Kommunikationstechnologien	9,110
4 Nano-, Werkstoff- & Produktionstechnologien	3,500
5 Energie	2,300
6 Umwelt	1,900
7 Verkehr (inkl. Luftfahrt)	4,180
8 Sozial-, Wirtschafts- & Geisteswissenschaften	0,610
9 Weltraum	1,430
10 Sicherheit	1,350
Ideen	7,460
Menschen	4,728
Kapazitäten	4,217
Total: 50,5 Mrd. EURO	

Seite 4

Das 7. EU-Rahmenprogramm (2007-2013)



COOPERATION – Kollaborative Forschung

Vordefinierte Themen, modifizierte "Instrumente"

IDEAS – Pionier Forschung

Individuelle Anträge, Europäischer Forschungsrat

PEOPLE – "Human Potential"

Mobilität von ForscherInnen

CAPACITIES – Forschungskapazitäten

Infrastruktur, KMU, Wissensregionen,...

Joint Research Center

+

EURATOM

Seite 5

Lebensmittel, Landwirtschaft und Biotechnologie



Thematische Schwerpunkte mit Energierelevanz:

- Improved biomass and plant based renewables
- Bioprocesses
- Environmental biotechnologies, Use of waste and by-products

3. Ausschreibung:

Veröffentlichung: 30.11.2007

Ende der Einreichfrist: 26.02.2008 (17:00 MEZ)

Budget: ca. 96 Mio. Euro

Informationen: http://rp7.ffg.at/fafb_ausschreibungen

Themenauswahl:

- [KBBE-2008-3-1-02 Sweet sorghum – An alternative energy crop for biofuel production in semiarid and temperate regions – SICA \(Latin America, South Africa, India\)](#)
- [Life cycle analysis and socioeconomic assessment of integrated biorefineries](#)

Seite 6

Nano, Werkstoffe und Produktions- technologien (NMP)



2. Call vom 30. November 2007 (vorläufige Budgets)

- Large scale integrating projects - 60 M€
- For Small or medium-scale focused research projects - 101
- Collaborative projects targeted to SMEs - 5 M€
1. Deadline 6.3.2008, 2. Deadline Sept.08
- Coordination and support actions, (single stage) - 15 M€
Deadline 24.4.2008

Informationen: http://rp7.ffg.at/nmp_ausschreibungen

Joint Energy NMP Call - 25 M€

Novel materials for energy applications

Seite 7

Umwelt (einschl. Klimawandel)



Thematische Schwerpunkte mit Energierrelevanz:

- Environmental Technologies
- Earth Observation, Assessment Tools for Sustainable Development

2. Ausschreibung:

Veröffentlichung: 30.11.2007
Ende der Einreichfrist: 25.02.2008 (17:00 MEZ)
Budget: rd. 212 Mio. Euro
Informationsveranstaltung: http://rp7.ffg.at/umwelt_va_call2

Themenauswahl:

- Technologies for production from waste (e.g. energy recovery)
- Technologies for the reduction of damage to the environment (e.g. reductions of fuels and energy)
- Sustainability Assessment of Technologies
- Earth Observation for the monitoring & prediction of environmental impacts from energy resource extraction and transportation

Seite 8

Verkehr (inkl. Luftfahrt)



Thematische Schwerpunkte mit Energierelevanz:

- Sustainable Surface Transport

2. Ausschreibung:

Veröffentlichung: 30.11.2007

Ende der Einreichfrist: Mai 2008

Budget: rd. 103 Mio. Euro

Informationen: http://rp7.ffg.at/verkehr_ausschreibungen

Themenauswahl:

- Clean and energy efficient power trains
- Second generation hybrid-electric technology

Seite 9

Sicherheit



Thematische Schwerpunkte:

- Schutz der BürgerInnen
- Sicherheit von Infrastrukturen und Versorgungseinrichtungen
- Grenzschutz und intelligente Überwachung
- Wiederherstellung der Sicherheit im Krisenfall

2. Ausschreibung:

Veröffentlichung: vorauss. Juni 2008

Ende der Einreichfrist: vorauss. November 2008

1. Draft Arbeitsprogramm: Beginn 2008

Informationen: <http://rp7.ffg.at/sicherheit>

Seite 10

Das 7. EU-Rahmenprogramm (2007-2013)



COOPERATION – Kollaborative Forschung

Vordefinierte Themen, modifizierte "Instrumente"

IDEAS – Pionier Forschung

Individuelle Anträge, Europäischer Forschungsrat

PEOPLE – "Human Potential"

Mobilität von ForscherInnen

CAPACITIES – Forschungskapazitäten

Infrastruktur, KMU, Wissensregionen,...

Joint Research Center

+

EURATOM

Seite 11

Programme IDEEN und MENSCHEN



IDEEN

- Grundlagenorientierte Spitzenforschung
- High-tech KMU
- Einzelprojekte
- Keine thematische Vorgabe

MENSCHEN

- Personalfinanzierung
- Marie Curie Netzwerke
- Zusammenarbeit Universität/Unternehmen
- Intra-Europäische und Internationale „Fellowships“

Seite 12

Das 7. EU-Rahmenprogramm (2007-2013)



COOPERATION – Kollaborative Forschung

Vordefinierte Themen, modifizierte "Instrumente"

IDEAS – Pionier Forschung

Individuelle Anträge, Europäischer Forschungsrat

PEOPLE – "Human Potential"

Mobilität von ForscherInnen

CAPACITIES – Forschungskapazitäten

Infrastruktur, KMU, Wissensregionen,...

Joint Research Center

+

EURATOM

Seite 13

Forschungsinfrastrukturen



3. Ausschreibung

(Unterstützung für bestehende Forschungsinfrastrukturen)

Veröffentlichung: 30.11.2007

Ende der Einreichfrist: 26.02.2008

Budget: 277 Mio. EURO

Informationen: <http://rp7.ffg.at/resinf>

Rahmenbedingungen:

- Kombination von Bottom up + targeted approach
- Kombination von CP + CSA

Energierrelevante Themenauswahl:

- Next generation biofuels
- Testing & analysing research infrastructure for H2+FC
- Ocean energy research
- Concentrating solar power
- Smart energy networks

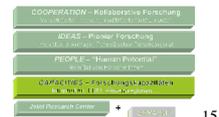
Seite 14

KMU im Programm KAPAZITÄTEN (1)



Forschung zugunsten KMU und KMU-Verbände

- Auslagerung des Grossteils der Forschung
- Bottom-up
- v.a. KMU ohne oder nicht ausreichendem Forschungspotenzial und zur Ergänzung der Kernkompetenz
- Klares Nutzungspotenzial für KMU



15

KMU im Programm KAPAZITÄTEN (2)



Auftragsforschung für KMU im Vergleich

	6.RP	7.RP
Gruppe einzelner KMU	CRAFT Kooperative Forschung	Research for SMEs Forschung zugunsten von KMU
	Collective Research Kollektive Forschung	Research for SME-Associations Forschung zugunsten von KMU-Zusammenschlüssen
Industrielle Verbände & KMU		



16

Forschung zugunsten von KMU



- Alle KMU, die Forschungsaktivitäten auslagern müssen:
 - hauptsächlich für KMU, die über kein oder nicht ausreichendes Forschungspotenzial verfügen
 - für F&E-betreibende KMU, die zur Ergänzung ihrer Kernkompetenz Forschungsaktivitäten auslagern
- Lösung gemeinsamer oder komplementärer technologischer Probleme: bottom-up!
- Relative kurze Laufzeit
- Orientierung am Innovationsbedarf der KMU
- Auslagerung der Forschung an FTE-Akteure
- Klares Nutzungspotential für KMU

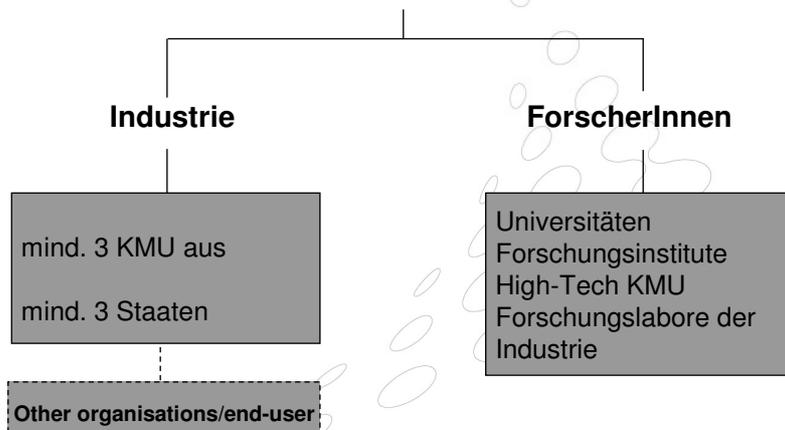


17

Forschung zugunsten von KMU



Schema



18

Forschung zugunsten von KMU-Zusammenschlüssen



- Industrielle Vereinigungen/-gruppierungen vergeben Forschungs- und Innovationsaktivitäten an externe Forschungsdienstleister
- gewisse Anzahl einzelner KMU im Projekt
- mittlere Laufzeit
- Themen (bottom-up) von Interesse für große Anzahl von KMU bzw. KMU-Sektoren, z.B.
 - gemeinsame Probleme / Herausforderungen (z.B. Umwelt / Sicherheit etc.)
 - Pränormative Forschung
 - technologische Grundlagen eines gesamten Sektors stärken
 - technologische Werkzeuge entwickeln (z.B. Diagnose, Sicherheitsausrüstung etc.)



KMU im Programm KAPAZITÄTEN



	Research for SMEs	Research for SME associations
Duration	1.5 - 2.5 years	2.5 - 3.5 years
Number of partners	5-10	5-20
Total budget*	€ 0.5 – 1.5 Million	€ 1.5 – 4 Million
Activities	R&D, demonstration, management, other activities	R&D, demonstration, management, other activities

* Share of R&D carried out by RTD performers : bulk of the project
Quelle: Europäische Kommission



Ziele von Forschung zugunsten KMU

z.B.:

- Reduzierung von Produkt- und/oder Prozesskosten
- höhere Produktqualität
- kürzere Lieferzeiten
- umweltfreundliche Produkte oder Prozesse
- Implementierung neuer Basistechnologien
- langfristig Umsatzsteigerung
-



21

CRAFT Bsp 6.RP:

Sonnenenergie soll für Kühlung sorgen „SOCOLD“

Development and implementation of a cost effective adsorption refrigeration system utilising high temperature (120 °C) solar Compound Parabolic Collectors (CPC)



Koordinator (AT):

Profactor Produktionsforschungs GmbH
www.profactor.at

Projektlaufzeit:

09/04 – 08/06

Projektkosten:

1.800.000 EUR
(davon 1.000.000 EUR EU-Förderung)

9 Partner aus 4 Nationen,
davon 6 KMU

AT Partner:

• SOLARFOCUS GmbH

Weitere Details österreichischer CRAFT-Projekte: http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte

22

Collective Res. Bsp 6.RP

„SHERPHA“

Brings heat pumps and refrigeration systems to the summit of innovation and sustainable development using natural refrigerants: Hydrocarbons, Ammonia and CO2



Koordinator:
Association Greth
Bernard Thonon
<http://sherhpa.fiz-karlsruhe.de/>

**30 Partner aus 13 Nationen,
davon 2 IAG + 19 KMU**

Projektlaufzeit:
10/04 - 09/07

AT Partner:
Neura Electronics Technische Anlagen GmbH
M-Tec Mittermayr GmbH
Heliotherm Wärmepumpentechnik GesmbH
Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GesmbH

Projektkosten:
3.084.117 EUR
(davon 2.102.709 EUR EU-Förderung)



Weitere Details österreichischer CRAFT-Projekte: http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte

Gesamtüberblick öst. CRAFT-Projekte aus dem 6.RP



→ detaillierte Projektbeschreibungen
CRAFT / 6.RP

→ sämtliche Themenbereiche

http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte

Nachteile



- ein KMU kann aus dem RP-Vertrag keinen Profit machen (-> Profit erst im Nachhinein!)
- anfallende Kosten vor Vertragsabschluss können nicht abgerechnet werden; (-> Abhilfe in Ö: Anbahnungsfinanzierung durch FFG!)
- FP7 ist kein Markt zum Mitbieten um Aufträge, Job abwickeln und Profit daraus erzielen (-> nur mittel-/langfristige Projekte!)

25

Vorteile / Chancen für KMU (1)



- gratis F&E (bei Forschung zugunsten für KMU)
- Zugang zu für Unternehmensgeschäft relevanten Technologien
- Know How - Gewinn (Headstart)
- Risikoteilung

26

Vorteile / Chancen für KMU (2)



- Beschleunigung von Innovationsprozessen: Reduktion von Produkt- bzw. Prozesskosten
- Stärkung der Marktposition durch neue, erprobte Technologien, die funktionieren
- Neue Märkte durch internationale Kontakte
- Bildung strategischer Allianzen
- Kontakte! mit Experten und Technologie-Lieferanten (europaweit!)
- Promotion der Firmenexpertise: Referenzen / Prestigesteigerung über regionale Grenzen hinaus -> zukünftige Klienten
- von regionaler zu europäischer Firma

und unmittelbar: KMU sind Eigentümer der Ergebnisse, kostenlose Lizenzen, Training der MitarbeiterInnen

27

Projekt-Einreichmöglichkeiten



→ Forschung zugunsten von KMU

→ Veröffentlichung: 30.11.2007
Einreichfrist: 11.04.2008
Budget: rd. 93 M€

→ Forschung zugunsten KMU Zusammenschlüssen

→ Veröffentlichung: Juni 2008
Einreichfrist: 26.09.2008 (2.Stufe: März 09)
Budget: min. 58 M€

→ Budget: 1,336 Mrd. Euro (2007-2013)

entspricht durchschnittlicher jährlicher Budget-Steigerung von rund 60% gegenüber 6.RP



28

Zusammenfassung: Forschung zugunsten KMU & KMU Zusammenschlüssen



- weitgehende Harmonisierung der beiden Förderschemen
- stärkere Betonung der Auslagerung der Forschung an Dritte: „bulk of the project“
- Förderhöhe: abhängig von beteiligten Organisationstypen und deren Projekt-Aktivitäten, ca. 75% (+/-) der Projektgesamtkosten
- Other enterprises und Enduser in beiden Schemen zugelassen
- Demonstration und Training in beiden Schemen möglich
- mehr Flexibilität bei Regeln hinsichtlich Eigentums- und Zugangsrechte: „trade-off“

29

Europäische Technologieplattformen (ETPs)



ETPs sind keine Förderprogramme, sondern Initiativen, um Forschungsthemen für verschiedene Bereiche zu definieren. Die Implementierung der ETPs ist eng mit den Inhalten des 7. Forschungsrahmenprogramms (RP7) verbunden.

Relevante ETPs für den Bereich Energie :

- Hydrogen and Fuel Cells <http://www.HFPEurope.org>
- Photovoltaics <http://www.eupvplatform.org/>
- Solar Thermal Energy <http://www.esttp.org>
- Zero Emission Fossil Fuel Power Plant
http://ec.europa.eu/research/energy/nn/nn_rt/nn_rt_co/article_2268_en.htm
- SmartGrids <http://www.smartgrids.eu>
- Biofuels <http://www.biofuelstp.eu/>
- Wind Energy <http://www.windplatform.eu/>

Weitere Informationen: <http://rp7.ffg.at/etp>

Seite 30

ERA-NET Schema



Ziele:

Die Integration und Stärkung der ERA (European Research Area) durch Bündelung von nationalen und regionalen Programmen

Die Entwicklung von langfristiger transnationaler Zusammenarbeit zwischen nationalen/regionalen Forschungsprogrammen

- NEU in FP7: ERA-NET plus
- finanzielle Aufstockung von Joint Calls - bis zu 1/3 des Budgets

Relevante ERA-NETs für den Bereich Energie:

- ERABUILD – sustainable construction and operation of buildings
- ERA BIOENERGY – fostering bioenergy
- FENCO ERA - Clean Fossil Energy Technologies
- HYCO - Hydrogen and Fuel Cell
- PV ERA Net - photovoltaic

Weitere Informationen: <http://rp7.ffg.at/era-net>

Seite 31

EUREKA



Marktnahe, transeuropäische „Bottom –Up“ F&E Initiative

Eurostars:

Transnationales Förderprogramm speziell für F&E betreibende KMU mit hohem Wachstumspotential

- Ein gemeinsames Programm von EUREKA und dem 7. EU Rahmenprogramm
- Eröffnung der ersten Ausschreibung: 2. Oktober 2007
Deadline: 8. Feb. 08
 - F&E KMU in der Führungsrolle
 - Zentrale Evaluierung durch internationale Experten
 - leichter Zugang, schnelle und transparente Antragstellungszusammenfassung
 - Gesicherte Finanzierung aller Partner
 - Ko-Finanzierung durch die Europäische Kommission – bis zu 60% Barförderung für KMU möglich



Mehr Informationen unter: www.ffg.at/eureka

32

Innovation Relay Centre Austria

Ihr Zugang zu internationalen Technologiekooperationen

Was? - Technische Kooperation, F&E

- Produkt-, Vertrieb-, Lizenzabkommen
- Know-how Transfer



Wie? 1) Kooperationsprofil



- 2) **Email** Newsletter
- 3) Kooperationsbörsen

Zeit? Input: < 4 Stunden
Int. Kontakte: < 4 Wochen

Nutzen?

- **Mehrere** Lösungen bei F&E Problemstellungen
- **Schnellere** Umsetzung techn. Entwicklungen
- Zugang zu neuen **Auslandsmärkten**

www.IRCA.at

Kontakt: Kurt Burtscher
kurt.burtscher@ffg.at
057755-4701



Erfolgreiche Kooperationen

FFG



Firma	MABA (NÖ)	TRACCENT (W)
Thema	Beton Fertigteile	Software Entwicklung
Wie	Angebots – Profil	Kooperationsbörse
Partner	3 Interessenten (B)	7 Interessenten
Zeit	~ 8 Monate	~ 1 Monat
Nutzen	Ersatz für ALU Leitplanken	schnellere Umsetzung

Wer im Zeitalter der Globalisierung nicht kooperiert, verliert!

33

Anbahnungsfinanzierung (AF) für Projektvorschläge

FFG

- **Abwicklung** von AF-Wirtschaft und AF-Wissenschaft durch FFG/EIP
- Förderentscheidungen durch **Beirat/Bewertungsgremium**
- **Richtwerte der Förderhöhen:**
 - ProjektpartnerInnen: 7.000 €
 - KoordinatorInnen: 15.000 €
 - Vertragsverhandlungen für KoordinatorInnen: 1.000 € (AF Wiss)
- Förderrate: **max. 75%** der Vorbereitungskosten (AF Wiss: Ausnahme nur Reisekosten **100%**)
- AF Antrag muß bis **3 Wochen vor der Deadline** eingelangt sein
 - AF-Wissenschaft: bis 3 Monate rückwirkend ab Einlangen des AF-Antrag
 - AF-Wirtschaft: ab Einlangen des AF-Antrags

Alle Dokumente und Formulare unter:
<http://rp7.ffg.at/anbahnungsfinanzierung>

34

Ihre AnsprechpartnerInnen in der FFG



Gesundheit	Ylva Huber, - 4102
Lebensmittel, Landwirtschaft und Biotechnologie	Birgit Steininger, -4101
Informations- und Kommunikationstechnologien	Thomas Zergoi, -4201
Nano, Werkstoffe und Produktionstechnologien	Gerald Kern, -4301
Energie	Siegfried Loicht, -4304
Umwelt (einschl. Klimawandel)	Andrea Hoffmann, -4401
Verkehr (einschl. Luftfahrt)	Hans Rohowetz, -4303
Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften	Andrea Höglinger, -4002
Weltraum	Hans Rohowetz, -4303
Sicherheit	Andrea Hoffmann, -4401
PEOPLE	Sonja Heintel, -4603
IDEAS	Ralf König, -4601
ETP	Monika Egger-Fuchs, -4202
Eureka – Eurostars	Philippe Loward, -4901
CIP/ IRCA	Kurt Burtscher, -4701
Anbahnungsfinanzierung	Adelheid Lembacher-Müllner, -4007
Rechts- und Finanzfragen	Claudia Dorninger, -4005

E-mail: vorname.nachname@ffg.at

<http://www.ffg.at>

Tel.: 057755-DW

35

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Kontakt:

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Europäische und Internationale Programme

www.ffg.at

DI Siegfried Loicht

Nationale Kontaktstelle für Energie & KMU

Siegfried.loicht@ffg.at