




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

Auftaktkonferenz Landtransport und Energie  
WK Wien, 18.01.2007

Siegfried Loicht

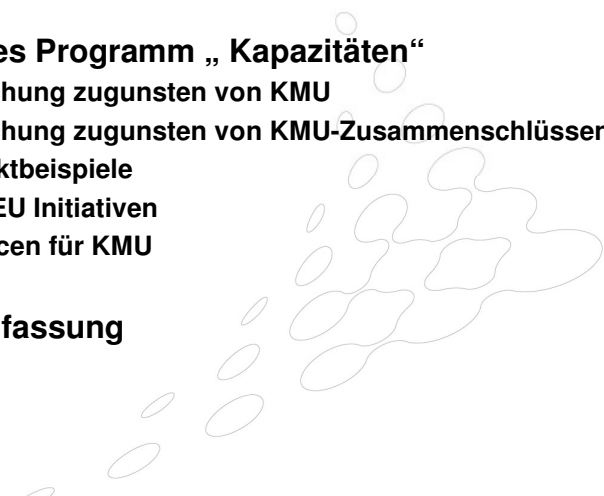
**Inhalt**



**Spezifisches Programm „Kapazitäten“**

- Forschung zugunsten von KMU
- Forschung zugunsten von KMU-Zusammenschlüssen
- Projektbeispiele
- FFG EU Initiativen
- Chancen für KMU

**Zusammenfassung**



2

## KMU im Programm KAPAZITÄTEN (1)



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



3

## KMU im Programm KAPAZITÄTEN (2)



### Auftragsforschung für KMU im Vergleich

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



4

## 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

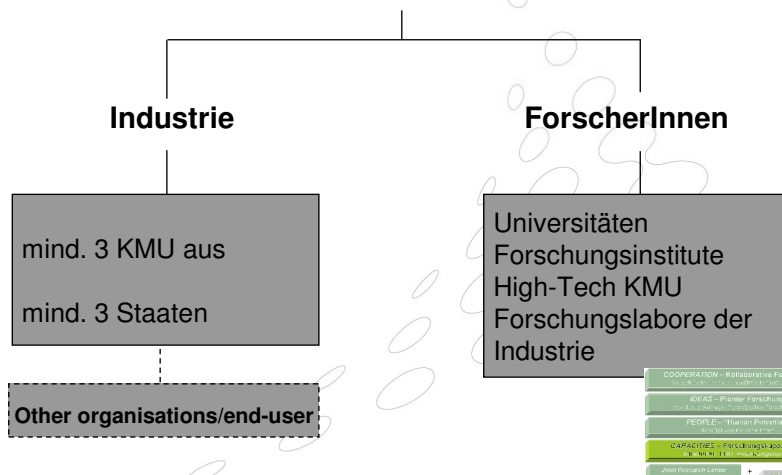


5

## Forschung zugunsten von KMU



### Schema



6

## 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
<b>Duration</b>	1 - 2 years	2 - 3 years
<b>Number of partners</b>	5-10	10-15
<b>Total budget*</b>	€ 0.5 – 1.5 Million	€ 1.5 – 4 Million
<b>Activities</b>	R&D, demonstration, management, other activities	R&D, demonstration, management, other activities

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
- .....



9

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](http://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](http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte)

10

CRAFT Bsp 6.RP:

## Mehr Sicherheit bei Notfällen im Tunnel „CORPTUS“

Concrete Railtrack Panels for Tunnels Safety



**Koordinator: KMU:**

Risk Assessment Dipl. Ing. Dr.  
Alexius Vogel GmbH

**Projektlaufzeit:**

09/05 – 09/07

**Projektkosten:**

908.033 EUR  
davon EU-Förderung: 579.887 EUR

**Partner:**

AT: Hartl GmbH

AT: Swietelsky Bau GmbH

AT: Wopfinger Baustoffindustrie GmbH

AT: Österreichische Bundesbahnen ÖBB

RO: Compania Nationala Cai Ferate CFR S.A

NR: Arbeitsforschungsinstitutet

DE: Köngleis Gleisbau GmbH & Co. KG

CZ: University of Technology Brno

CZ: Chladek& Tintera a.s. Litomerice

Weitere Details österreichischer CRAFT-Projekte: [http://rp7.ffg.at/kmu\\_Musterprojekte](http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte)

11

Collective Res. Bsp 6.RP

## „SHERHPA“

Brings heat pumps and refrigeration systems to the summit of innovation and sustainable development using natural refrigerants: Hydrocarbons, Ammonia and CO<sub>2</sub>



**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

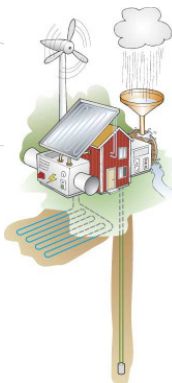
M-Tec Mittermayr GmbH

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](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](http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte)



13

## FFG-EU-Initiative „FET-EEU“



Initiative zur Vernetzung der Neuen EU Mitgliedsländer und Beitrittskandidatenländer mit den „alten“ EU Ländern im Energiebereich

### Ziele des Projekts

- Identifizierung von Zielgruppen besonders aus den neuen Mitgliedsländern und Kandidatenländern sowie Aufbau eines Expertisepools im Energiebereich
- Unterstützung der KoordinatorInnen und Partnern von IP und NoE bei der Miteinbeziehung von KMU in bereits laufende Projekte

### Vorteile für Sie:

- Profitieren Sie von den den angebotenen Infoveranstaltungen und Trainings
- Unterstützung bei der Suche nach geeigneten Projektpartner / F&E Projekten
- Zugang zu energiespezifischen Kontakten sowie zu neuesten Technologien

**Mehr Informationen unter:** **Laufzeit: Mai 2005 – April 2007**

→ <http://www.kpk.gov.pl/fet-eeu/index.html>

Kontakt: Siegfried Loicht ([siegfried.loicht@ffg.at](mailto:siegfried.loicht@ffg.at)) Tel.: 05 7755 4304

14

# FFG-EU-Initiative „NanoRoadSME“

(Development of Advanced Technology Roadmaps in Nanomaterial Sciences and Industrial Adaptation to Small and Medium sized Enterprises)

FFG

## Ziele des Projekts

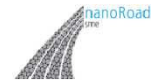
- **Identifizierung** von Forschungs- und Entwicklungstrends, neuer Produkte und Anwendungen im Bereich Nanomaterialien
- **Entwicklung und Implementierung von „Technology Roadmaps“** um die Integration von Nano-Technologie-Ergebnissen zu ermöglichen: Faktor der Wettbewerbsfähigkeit!

### Technology Roadmaps:

- *Roadmap Automotive Industry*
- *Roadmap Aeronautics*
- *Roadmap Energy*
- *Roadmap Medical & Health*

Downloads unter: [www.nanoroad.net](http://www.nanoroad.net)

Kontakt: Marcus Bidmon ([marcus.bidmon@ffg.at](mailto:marcus.bidmon@ffg.at))



# Roadmap Automotive Industry



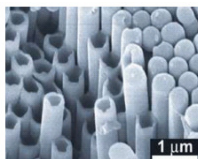
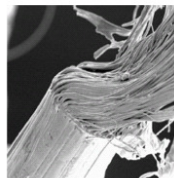
## ÜBERBLICK:

- Anwendungsbereiche
- Produkte
- Nanomaterialien

### TABLE OF CONTENTS

I. Introduction .....	3
I.1. Objectives of the Roadmap Report .....	3
I.2. Guidelines for the use of the Roadmap Report .....	3
I.3. Overview on the Automotive Sector .....	8
II. Nanomaterials Roadmap analysis on the Automotive Sector .....	12
II.1. Frames and Body .....	12
II.2. Engines and Powertrain .....	27
II.3. Paints and Coatings .....	46
II.4. Lubrication .....	57
II.5. Suspension and Breaking Systems .....	64
II.6. Tires .....	67
II.7. Electric and Electronic Equipment .....	71
II.8. Exhaust Systems and Catalytic Converters .....	91
II.9. Other Applications in the Automotive Sector .....	94
III. Sources and References .....	103
IV. Impressum .....	105

16





## Ergebnisse für KMU



- erprobte Technologie (es funktioniert!)
- Spezifikation für KMU
- Training der Mitarbeiter
- KMU sind Eigentümer der Ergebnisse
- Headstart
- gratis Lizenzen oder Services

17

## 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!)

18

## Vorteile / Chancen für KMU (1)



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

19

## Vorteile / Chancen für KMU (2)



- Beschleunigung von Innovationsprozessen
- Stärkung der Marktposition durch neue Technologien
- 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

20

## Zusammenfassung: Forschung zugunsten KMU & KMU Zusammenschlüssen



- weitgehende Harmonisierung der beiden Förderschemen
- stärkere Betonung der Auslagerung der Forschung an Dritte: mind. 60% der Gesamtkosten
- Finanzregime: vorauss. Gesamtkosten der Forscher plus 10% Projekt-Gesamtkosten
- 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“

21

## 7. RP attraktiver für KMU



- Förderquote: bis zu 75% (Zusammenarbeit)
- Budgetierung der “KMU spezifischen Maßnahmen”!
- Deutliche KMU Beteiligung in den thematischen Prioritäten!
- Finanzierung der Managementkosten
- Besonderes Monitoring der KMU-Beteiligung



Page 22

## Projekt-Einreichmöglichkeiten



→ Erste Ausschreibungen 7. RP – 22.12.2006

→ Erste Deadlines

→ Forschung zugunsten von KMU  
04.09.2007 (ca. 100 M€)

→ Forschung zugunsten KMU Zusammenschlüssen  
01.06.2007 (1 Stufe ca.10 M€)

→ Budget: 1,336 Mrd. Euro (2007-2013)  
entspricht durchschn. jährlicher Budget-Steigerung  
von rund 60% gegenüber 6.RP



23

## Weitere Informationen



**FFG:**  
<http://rp7.ffg.at/KMU>

**CORDIS:**  
<http://cordis.europa.eu/en/home.html>

**SME TechWeb:**  
<http://sme.cordis.europa.eu/home/index.cfm>

**SME National Contact Points:**  
<http://cordis.europa.eu/fp6/ncp.htm>

**Towards FP7:**  
[http://ec.europa.eu/research/future/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/future/index_en.cfm)  
<http://cordis.europa.eu/fp7/>

**CIP**  
<http://cordis.europa.eu/innovation/en/policy/cip.htm>

**Modern SME Policy**  
[http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/com/2005/com2005\\_0551en01.pdf](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/com/2005/com2005_0551en01.pdf)

24

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

The logo for FFG (Austrian Research Promotion Agency) is displayed in a grey, sans-serif font. To its left is a stylized red graphic consisting of a series of horizontal lines of varying lengths, creating a sense of motion or a checkered pattern. The background of the slide features several overlapping, semi-transparent grey circles of different sizes.

**FFG**

Kontakt:

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft  
Europäische und Internationale Programme

[www.ffg.at](http://www.ffg.at)

DI Siegfried Loicht

Nationale Kontaktstelle für Energie & KMU

[Siegfried.loicht@ffg.at](mailto:Siegfried.loicht@ffg.at)