

## Welcher Betrieb gilt als KMU?



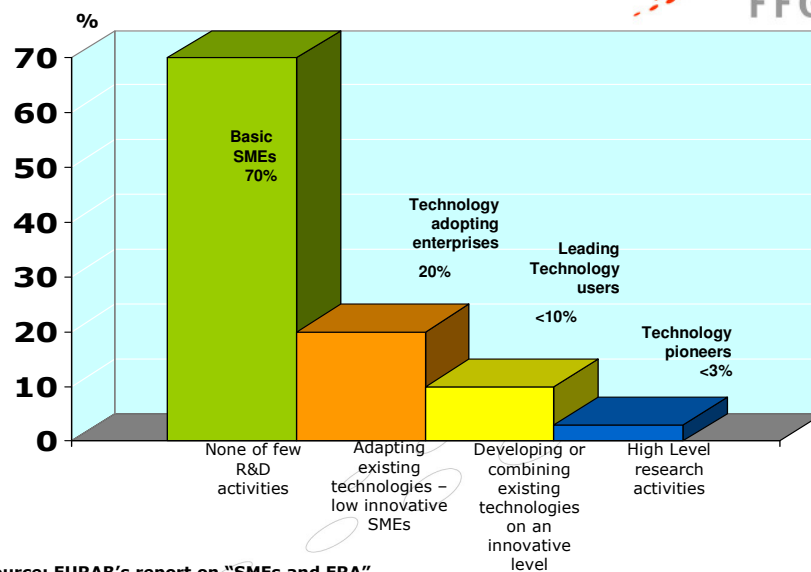
### Die Europäischen Union definiert Kleine und Mittlere Unternehmen wie folgt\*:

- Bis zu 250 Mitarbeiter
- Höchstens 50 Mio. Euro Jahresumsatz  
oder höchstens 43 Mio. Euro Jahresbilanz
- Zur Kalkulation der Firmendaten müssen Beziehungen /  
Verflechtungen mit anderen Unternehmen berücksichtigt werden

\*gültig seit 01.01.2005

3

## KMU-Kategorien



Source: EURAB's report on "SMEs and ERA"

4

## Struktur des 7.EU-RP (2007-2013)



<b>4 spezifische Programme</b>	<b>Zusammenarbeit (Cooperation)</b> (EUR 32,365 Mrd)	10 Themen	
		Gesundheit	Umwelt (einschließlich Klimaänderung)
		Lebensmittel, Landwirtschaft u. Biotechnologie	Verkehr (einschließlich Luftfahrt)
		Informations- u. Kommunikationstechnologie	Sozial, Wirtschafts- u. Geisteswissenschaften
		Nanowiss., Nanotech., Werkstoffe, neue Prod.techniken	Sicherheit
Energie	Weltraum		
	<b>Ideen (Ideas)</b> (EUR 7,460 Mrd)	Förderung von Spitzenforschung Beteiligung einzelner Projektteams, Kriterium: Exzellenz Implementierung: Europäischer Forschungsrat	
	<b>Menschen (People)</b> (EUR 4,728 Mrd)	Forschererstaubildung, Lebenslanges Lernen und Laufbahnentwicklung, Partnerschaft zwischen Industrie und Hochschulen, Internationale Dimensionen, Spezielle Maßnahmen	
	<b>Kapazitäten (Capacities)</b> (EUR 4,217 Mrd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Forschungsinfrastrukturen</li> <li>-Forschung zugunsten KMU</li> <li>-Wissensorientierte Regionen</li> <li>- Forschungspotential</li> <li>- Wissenschaft und Gesellschaft</li> <li>- Internationale Zusammenarbeit</li> </ul>	
<b>Maßnahmen zur gemeinsamen Forschungsstelle (EUR 1,751 Mrd) und EURATOM</b>			

## KMU im EU-Rahmenprogramm



### Programm „ZUSAMMENARBEIT“

**Marcus Bidmon**  
FFG, Europäische und Internationale Programme

## Programm ZUSAMMENARBEIT 10 Themen (1)



1. Gesundheit
2. Lebensmittel, Landwirtschaft und Biotechnologie
3. Informations- und Kommunikationstechnologie
4. Nanowissenschaften, Nanotechnologie, Werkstoffe, neue Produktionstechniken
5. Energie
6. Umwelt (einschließlich Klimaänderung)
7. Verkehr (einschließlich Luftfahrt)
8. Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften
9. Sicherheit
10. Weltraum

7

## Programm ZUSAMMENARBEIT 10 Themen (2) – Rückblick 6.RP



- Durchschnitt erfolgreiche Beteiligung von KMU über alle Instrumente:
  - EU-Gesamt = 15%
  - **AT = 16%**
- in den Thematischen Prioritäten sind insgesamt rund **270 österreichische** KMU erfolgreich beteiligt;
- **21 KMU** sind **erfolgreiche KoordinatorInnen** von 6.RP-Projekten.

Stand Proviso Frühjahr 2006 8

## Programm ZUSAMMENARBEIT: FP6 Erfahrungen im Bereich NMP



eine jede Rolle im Projekt ist für KMUs denkbar:

- Koordinator oder andere führende Rolle
- Enduser, Hersteller, RTD (F&E Hauptlieferant), Zulieferer

Öst. KMU Erfolgsbeispiele:

- IP CHARPAN, [www.charpan.com](http://www.charpan.com), KMU ist Koordinator
- IP HOLIWOOD, <http://www.hollywood.org>, KMU ist Hersteller

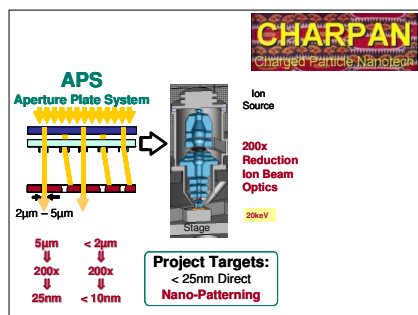
Motivation / Nutzen:

- Neues innovatives Know How
- Neue Produkte, Kunden, Märkte
- Kofinanzierung (Förderung), Gleichstellung mit großen Firmen

9

## IP-Bsp. (6.RP): „CHARPAN“

### CHARGED PARTICLE NANOTECH



**Koordinator:**

**KMU:**

IMS – Ionen Mikrofabrikations  
Systeme GmbH, AT

**Projektlaufzeit:**

04/05 – 03/09

**Projektkosten:**

16,7 MEUR

(davon 9,5 MEUR EU-Förderung)

**KMU Partner:**

IL: ColorChip Ltd.

DE: Itzehoe mbH

Detaillbeschreibung: [www.charpan.com](http://www.charpan.com)

**Forschungspartner:**

AT: TU Wien

NL: Philips Eindhoven

AU: Monash University

etc.

10

IP-Bsp. (6.RP):

## „NAPOLYDE“

NANO-STRUCTURED POLYMER DEPOSITION  
PROCESSES FOR MASS PRODUCTION OF INNOVATIVE SYSTEMS  
FOR ENERGY PRODUCTION & CONTROL AND FOR SMART DEVICES



**Koordinator:** **ARCELOR, BE**  
Steel solutions for a better world

**Projektlaufzeit:**  
04/05 – 03/09

**Projektkosten:**  
20,2 MEUR  
(davon 11,7 MEUR EU-Förderung)

**KMU Partner:**

AT: Konarka  
CH: SOLARNIX  
FR: SOPRA  
UK: Surface Innovations

Detailbeschreibung: [www.napolyde.org](http://www.napolyde.org)

**Forschungspartner:**

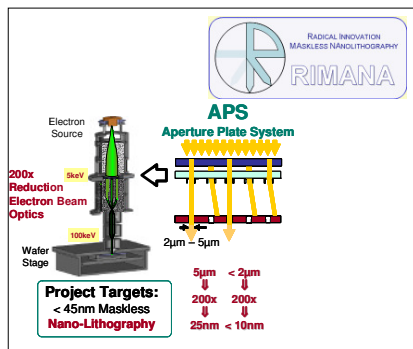
AT: TU Wien  
UK: BOC Edwards  
IE: Tyndall  
DE: 3P Energy  
etc.

11

STREP-Bsp. (6.RP):

## „RIMANA“

RADICAL INNOVATION MASKLESS NANOLITHOGRAPHY



**Koordinator:** **IMS – Ionen Mikrofabrikations Systeme GmbH**

**Projektlaufzeit:**  
10/05 – 09/09

**Projektkosten:**  
6,21 MEUR  
(davon 3,44 MEUR EU-Förderung)

**Forschungspartner:**

AT: Fachhochschule Vorarlberg GmbH  
AT: ARC Seibersdorf Research GmbH  
IL: Technion  
DE: Fraunhofer Gesellschaft  
SK: Slovak Academy of Sciences  
CZ: Delong Instruments AS

Detailbeschreibung: [www.RIMANA.org](http://www.RIMANA.org)

12

## Programm ZUSAMMENARBEIT 10 Themen (3)



In allen Thematischen Arbeitsprogrammen betont die Europ.Komm., dass **KMU** als **essentiell** betrachtet werden eine wesentliche Rolle in den Projekten spielen sollen:

- KMU relevante Themenstellungen in allen Themenbereichen
- KMU-Beteiligung ist stark erwünscht (derzeit sind aber noch keine konkreten Ausschreibungen geplant)
- wahrscheinlich: neuer Projekttyp „SME-driven Collaborative Projekts“

Förderquote bis zu **75%**

13

## Programm ZUSAMMENARBEIT: FP7 im Bereich NMP (vorauss.)



- **Projekttypen für KMU**
  - Small or medium scale focused collaborative projects
  - Large scale integrating projects
  - **SME-targeted projects** (KMU in dominierender Rolle im Projekt)
- **Zielvorgaben KMU-Beteiligung / Budget in MEURO**
  - Keine Quote
  - NMP sehr Industriefreundlich, (inoffizielles Evaluierungskriterium, SME Beteiligung wesentlich)
- **Themen**
  - KMU spezifische Themenstellungen gemäß Arbeitsprogramm, genaue Vorgabe seitens der EK



## FFG/EIP-EU-Initiativen



### Industrielle Technologien

⇒ Kunststoff: PLASTeam



⇒ Nano- und Mikro-Technologie: NAoMITEC



⇒ Nano-Technologie implementieren: NanoRoadSME



⇒ Holz: WOODISM



15

## FFG-EU-Initiative „NAoMITEC“

(Nano and Micro - TEC SMEs in IPs and NoE)



### Ziele des Projekts

- Erhöhung der Beteiligung von KMU und ForscherInnen in Nano- und Mikrotechnologie-Projekten im 6. und 7. EU-Rahmenprogramm
- Zugang von KMU zu neuesten Technologien

### Vorteile für Sie

- **Information** über geförderte oder geplante europäische Forschungsprojekte im Bereich Mikro- und Nano-Technologien
- **Unterstützung** und Beratung für Ihre Beteiligung in großen europäischen Forschungsprojekten
- **Vernetzung** mit Experten in diesem Bereich; Kontakte mit anderen europäischen KMUs und Forschern

### Mehr Informationen unter:

- [www.airi.it/NAOMITEC](http://www.airi.it/NAOMITEC)

### Laufzeit:

Juli 2004 – Dezember 2006



Kontakt: Marcus Bidmon (marcus.bidmon@ffg.at), Rita Ebner (rita.ebner@ffg.at), Tel.: 05 7755 4311

16



## FFG-EU-Initiative „NanoRoadSME“

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



### Ziele des Projekts

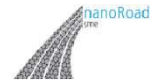
- **Identifizierung** von Forschungs- und Entwicklungstrends, neuer Produkte und Anwendungen im Bereich Nanomaterialien
- **Entwicklung und Implementierung von „Technology Roadmaps“** um die Integration von Nano-Technologie-Ergebnissen zu ermöglichen: Faktor der Wettbewerbsfähigkeit!

### Technology Roadmaps:

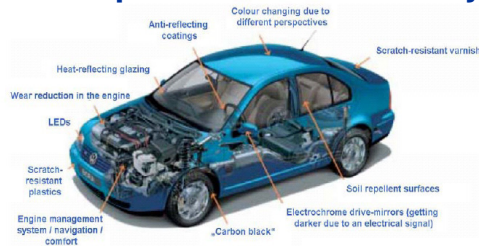
- *Roadmap Automotive Industry*
- *Roadmap Aeronautics*
- *Roadmap Energy*
- *Roadmap Medical & Health*

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

Kontakt: Marcus Bidmon ([marcus.bidmon@ffg.at](mailto:marcus.bidmon@ffg.at)), Rita Ebner ([rita.ebner@ffg.at](mailto:rita.ebner@ffg.at)), Tel.: 05 7755 4311



## Roadmap Automotive Industry

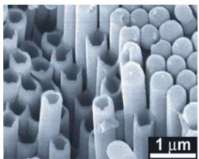
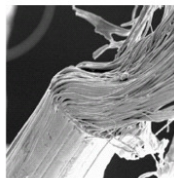


### ÜBERBLICK:

- 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



## FFG-EU-Initiative „NanoRoadSME“

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



### Vorteile für Sie

- Zugang zu neuesten **Trends in Nanomaterialien**
- Information über mögliche **Anwendungen und Nutzen** von Nanomaterialien für ihre Unternehmen
- Wegweiser für **Implementierung** von Nanomaterialien in Ihre Produkte und/oder in Ihre Prozesse

### Mehr Informationen unter:

- [www.nanoroad.net](http://www.nanoroad.net)

### Laufzeit:

April 2004 – März 2006

Kontakt: Marcus Bidmon (marcus.bidmon@ffg.at), Rita Ebner (rita.ebner@ffg.at), Tel.: 05 7755 4311



## FFG-EU-Initiative „WOODISM“



### Ziele des Projekts

- Erhöhung der Beteiligung von KMU aus den Bereichen Forst- und Holzwirtschaften und verwandten Technologien am 6. u. 7. EU-RP:
  - Forstwirtschaft und Umwelt (inkl. Landwirtschaft, Monitoring, Risikomanagement, Ökologie, etc.)
  - Holzverarbeitung
  - Sägeindustrie und Plattenherstellung
  - Zimmereien, Tischlereien, Möbelfabrikation
  - Faser-, Zellstoff- und Papierproduktion und -verarbeitung
  - Verpackungsmaterialien
  - Holzabfälle
  - Holzbearbeitungs-Maschinen, etc...
- Zugang von KMU zu neuesten Technologien

### Mehr Informationen unter:

- [www.tts.fi/woodism](http://www.tts.fi/woodism)

### Laufzeit:

September 2004 – August 2007



Kontakt: Marcus Bidmon (marcus.bidmon@ffg.at), Rita Ebner (rita.ebner@ffg.at), Tel.: 05 7755 4311

20

## KMU im EU-Rahmenprogramm



### Programm „KAPAZITÄTEN“

**Marcus Bidmon**  
FFG, Europäische und Internationale Programme

21

## Programm KAPAZITÄTEN (1)

### 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

### Forschung zugunsten von KMU-Zusammenschlüssen:

- KMU-Zusammenschlüsse/Verbände haben oft Einblick in technologische Probleme gesamter Sektoren/Branchen  
→ gezielte Lösungsansätze durch Forschungsauslagerung
- Verbreitung der Ergebnisse / IPR

22

## Programm KAPAZITÄTEN (2):



### Gruppe einzelner KMU

FP6: Kooperative Forschung (**CRAFT**)  
 FP7: Research for SMEs



### Industrielle Verbände & KMU

FP6: Kollektive Forschung (Collective Research)  
 FP7: Research for SME-Associations

23

## Forschung zugunsten KMU



	Research for SMEs	Research for SME associations
<b>Duration</b>	1.5 - 2.5 years	2.5 - 3.5 years
<b>Number of partners</b>	5-10	5-20
<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

\* Share of R&D carried out by RTD performers : ≥ 60%  
 Quelle: Europäische Kommission

24

## KMU im EU-Rahmenprogramm



**FP6: CRAFT**  
**FP7: Research for SMEs**

**Marcus Bidmon**  
**FFG, Europäische und Internationale Programme**

25

## 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
- .....

26

## Forschung zugunsten von KMU



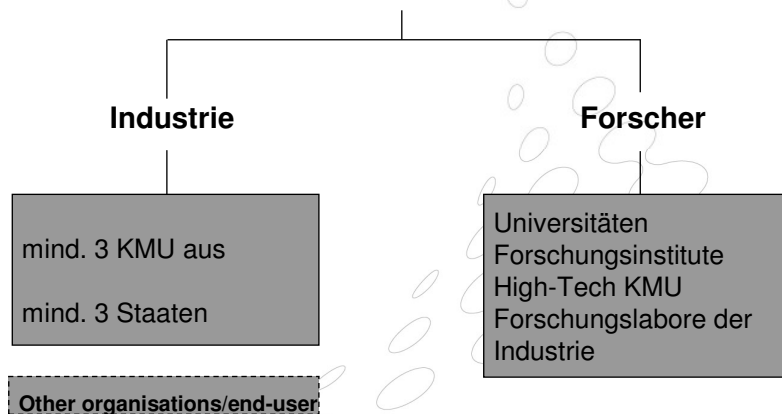
- Alle KMU, die Forschungsaktivitäten auslagern müssen:
  - hauptsächlich für KMU, die über kein oder nicht ausreichendes Forschungspotenzial verfügen
  - für F&E-betreibende KMU, die zur Ergänzung ihrer Kernkompetenz Forschungsaktivitäten auslagern
- Lösung gemeinsamer oder komplementärer technologischer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

27

## Forschung zugunsten von KMU



### Schema



28

CRAFT-Bsp. (5.RP):

**„Wasserglass“**

.... in leather production (in order to reduce tannery wastes)

07/98 - 12/99



**Partner:**

AT: Werner Vogl & Co.

DE: Lederfabrik Josef Heinen

IT: Industria Conciaria Nobel

IT: Conceria Martucci Teresa

AT: HBLVA für Chem. Ind.

DE, IT: Lederinstitute

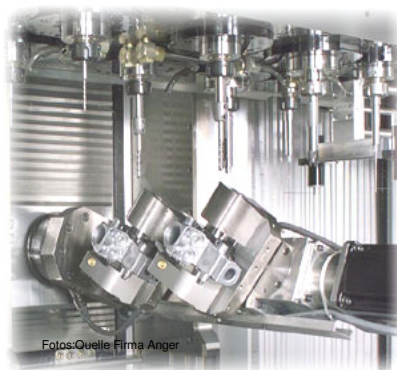
**Horizontales Konsortium:** Produzenten von: Automobil & Polsterwaren; Schuhleder; Lederwaren & Schuhe; Kleidung & Schuhe

29

CRAFT-Bsp. (5.RP):

**Magnesium schnell und sicher  
bearbeiten: „HIGHMAG“**

Ecological and effective highspeed-machining of magnesium



Fotos:Quelle Firma Anger

**Partner:**

AT: Anton Anger

AT: ERKU Präzisionsteile

AT: Profactor  
Produktionsforschung

D: Almü Präzisionswerkzeug

D: Zentrum Fertigungstechnik

E: Fundacion Tekniker Innovation

E: Brugarolas S.A.

**Kosten: 1.432.000 EURO**

**Förderung: 716.000 EURO**

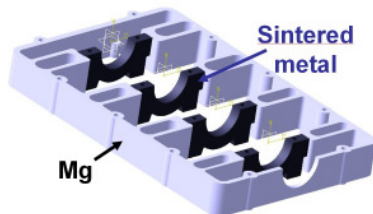
**Projektdauer: 01/00 - 12/01**



CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Magnesium schnell und sicher bearbeiten „ECOHYB“

Ecological and Economical Machining of Magnesiumbased Hybrid Materials“



**Koordinator: KMU:**

Profactor Produktionsforschungs GmbH

**Projektlaufzeit:**

07/04 – 06/06

**Projektkosten:**

1.393.951 EUR

davon EU-Förderung: 750.620 EUR

**Partner:**

AT: Anton Anger GmbH

AT: PROTAN Produktionstechnik GmbH & Co. KG

ES: Fundacion Tekniker

HU: Budapest University of Technology and Economics

ES: Brugarolas S.A.

HU: Losonczy Mernöki Szolgaltato es Kereskedelmikft

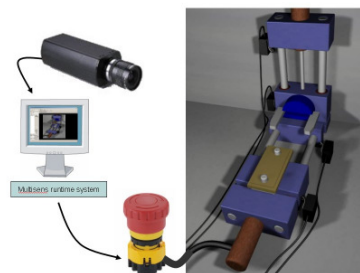
Weitere Details österreichischer CRAFT-Projekte: [http://rp7.ffg.at/kmu\\_Musterprojekte](http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte)

31

CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Hochgeschwindigkeits-kamera für die Industrie „MULTISENS“

„Cameras As Multifunctional Sensors For Automated Processes“



**Koordinator: KMU:**

Profactor Produktionsforschungs GmbH

**Projektlaufzeit:**

11/04 – 10/05

**Projektkosten:**

1.211.000 EUR

davon EU-Förderung: 726.000 EUR

**Partner:**

AT: Maschinenbau Heinrich Hajek GmbH & Co KG

DE: Hochrainer GmbH

HU: AnaLogic Computers Ltd.

GR: Foundation for Research and Technology – Hellas

HU: Computer and Automation Research Institute, Hungarian Academy of Sciences

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

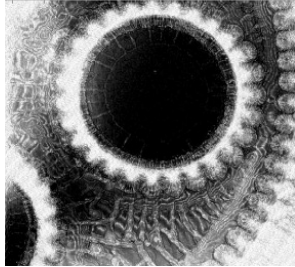
32



CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Zerstörungsfreie Material- und Teileinspektion „IPC-OCT“

„In Process Control with Optical Coherence Tomography“



**Koordinator: KMU:**

Upper Austrian Research GmbH

**Projektlaufzeit:**

02/04 – 06/06

**Projektkosten:**

1,477.439 EUR

davon EU-Förderung: 955.831 EUR

**Partner:**

AT: High Q Laser Production GmbH

AT: PKT Präzisionskunststofftechnik  
Bürtlmair GmbH

AT: Fachhochschule Wels

DE: Isis-Optronics GmbH

GB: University of Bath

DE: Böhringer Ingelheim microParts GmbH

DE: micro resist technology GmbH

RO: Accent Pro 2000 S.R.L.

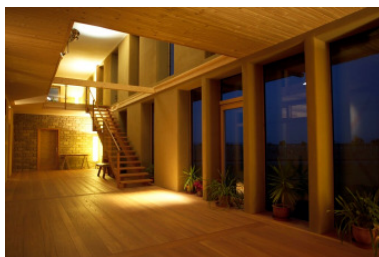
Weitere Details österreichischer CRAFT-Projekte: [http://rp7.ffg.at/kmu\\_Musterprojekte](http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte)

33

CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Gesundes Bauen mit Lehmverputz „PLASTER+“

„Innovative production of high quality indoor earth plaster by  
adding cattail fibre“



**Koordinator: KMU:**

natur & lehm Lehmbaustoffe GmbH

**Projektlaufzeit:**

05/06 – 05/08

**Projektkosten:**

1,500.000 EUR

davon EU-Förderung: 1,000.000 EUR

**Partner:**

AT: Weixlbaum GmbH

EE: Serveco Ltd.

CH: Seecon International GmbH

ES: Bioazul S.L.

FI: Lammin Paja Ky.

FI: Tampere University of Technology

DE: Verein zur Förderung des

Technologietransfers an der  
Hochschule Bremerhaven e.V.

CZ: National Institute of Public Health

DE: Universität Kassel

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

34

CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Intelligentes Lackieren von Teilen aller Grössen „Cco2Painter“

Economical And Ecological High Quality Painting At Highly  
Scalable Batch Sizesy



**Koordinator: KMU:**

Profactor Produktionsforschungs GmbH

**Projektlaufzeit:**

07/05 - 06/07

**Partner:**

AT: ATENSOR Engineering and  
Technology Systems GmbH &  
CoKG

DK: Inropa ApS

DK: AMROSE Robotics ApS

DE: ASIS Automation Systems &  
Intelligent Solutions GmbH

DK: FKI Logistex Crisplant A/S

DK: Aalborg University, Department of  
Production

DE: LacTec Gesellschaft für moderne  
Lachiertechnik GmbH

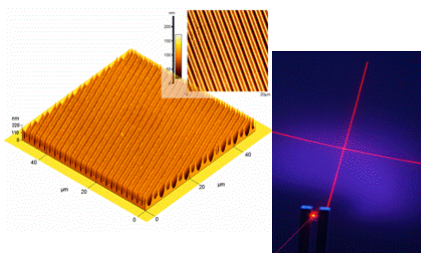
Weitere Details österreichischer CRAFT-Projekte: [http://rp7.ffg.at/kmu\\_Musterprojekte](http://rp7.ffg.at/kmu_Musterprojekte)

35

CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Kostengünstige Nanostrukturen in 3D „3DNANOPRINT“

Nanoimprint Lithography for Novel 2- and 3-Dimensional  
Nanostructures“



**Koordinator: KMU:**

Profactor Produktionsforschungs GmbH

**Projektlaufzeit:**

11/04 – 10/06

**Projektkosten:**

1.393.200 EUR

davon EU-Förderung: 967.900 EUR)

**Partner:**

AT: EV Group E. Thalner GmbH

AT: Johannes Kepler University Linz/  
CD Labor für Oberflächenoptik

DE: Micro resist technology GmbH

DE: Sentech Instruments GmbH

FI: Heptagon Oy (SME)

LT: Brown&Sharpe-Precizika

LT: Institute of Physical Electronics of  
Kaunas University of Technology

DE: Friedrich Schiller University Jena

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

36

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)

37

CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Innovative Lärmschutzwand- Friendly Noise „CALM TRACKS & ROUTES“

Innovation Of Noise Barriers: Improved Noise Abatement For  
Motorways And Railway Tracks



**Koordinator (AT):**

CALMA-TEC Lärmschutzsysteme GmbH

**Projektlaufzeit:**

04/05 – 04/07

**Projektkosten:**

1.658.473 EUR  
davon EU-Förderung: 1.004.014,80 EUR

**Partner:**

AT: Isolith M. Hattinger GmbH

AT: Österreichische Akademie der  
Wissenschaft

DE: Cordes + Partner, Beratende  
Ingenieure GmbH

DE: Cellofoam GmbH & Co. KG

FI: Oy MIZAR Ab Ltd.

ES: Asociación de Investigacion de las  
Industrias de la Constuccion (AIDICO)

SE: Gösta Ekman Laboratory,Stockholms  
University Technology

DE: Friedrich Schiller University Jena

BE: University Ghent

DE: University Kempten

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

38

CRAFT-Bsp. (6.RP):

## Wie Bauschutt zu Baumaterial wird „GREEN CONCRETE“

Development of gravel turf consisting of recycled construction materials as an economical and ecological method for permeable and absorptive surface consolidation most suitable for parking areas.



### Koordinator (AT):

Universität für Bodenkultur  
[www.greenconcrete.eu](http://www.greenconcrete.eu)

### Projektlaufzeit:

09/06 – 08/08

### Projektkosten:

958.122 EUR  
(davon 867.411 EUR EU-Förderung)

### Partner:

AT: Hollitzer Baustoffwerke GmbH

AT: Böhm Transporte GmbH

AT: Ökotechna GmbH

AT: Baustoff Recycling Verband

DE: University of Applied Science

DE: Landesanst. f. Weinbau u. Gartenbau

IT: Marx AG

IT: Dal Farra I. & G. GmbH

DE: Balthasar Höhn GmbH

DE: Würzburger Kompostierungs GmbH

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

39

## Weitere CRAFT-Beispiele 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)

40

## Ergebnisse für KMU



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

41

## CRAFT-Einreichergebnisse im 6. RP Erhöhung der Quantität und der Qualität



### öst. CRAFT-Koordinatoren:

- 5,2% aller erfolgreichen Anträge
- nahezu alle Koord. von der FFG/EIP betreut

### öst. KMU in CRAFT:

- Umfrage 2006:  
Antworten von 68 KMU aus erstem und letztem CRAFT-  
Call (sowohl gefördert als auch abgelehnt):  
60 würden wieder einreichen

42

## KMU im EU-Rahmenprogramm



**FP6: Collective Research**  
**FP7: Research for SME-Associations**

**Marcus Bidmon**  
**FFG, Europäische und Internationale Programme**

43

## 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.)

44

## Gemeinsame Merkmale der Förderformen zugunsten KMU



- *Sofern dies im Interesse der KMU oder sonstiger KMU-Zusammenschlüsse ist, können sich **andere Unternehmen und Endnutzer** an der Förderform beteiligen.*
- *Neben Forschungstätigkeiten sollten die Projekte auch Maßnahmen zur Förderung der **Übernahme und wirksamen Nutzung der Forschungsergebnisse** beinhalten, wie Tests, Demonstration, Ausbildung, Technologietransfer, Wissensmanagement und Schutz der Rechte an geistigem Eigentum. Bei der Förderform „Forschung zugunsten von KMU-Zusammenschlüssen“ sollten die Projekte auch Maßnahmen zur effizienten Verbreitung der Forschungsergebnisse an die Mitglieder der KMU-Zusammenschlüsse und gegebenenfalls auch darüber hinaus, beinhalten.*
- ***Besondere Regeln** gelten bei den beiden Förderformen hinsichtlich der **Eigentums- und Zugangsrechte**.*

45

## Einreichmöglichkeiten beider Förderformen



- Erste Ausschreibung 7. RP – Ende 2006
- Erste Deadline 7. RP – Frühjahr 2007
- Budget: 1,336 Mrd. Euro (2007-2013): entspricht durchschn. jährlicher Budget-Steigerung von rund 60% gegenüber 6.RP



46

## KMU im EU-Rahmenprogramm



### Zusammenfassung

Marcus Bidmon  
FFG, Europäische und Internationale Programme

## Überblick KMU Unterstützung im 7. RP

Die vier Säulen der KMU Unterstützung im 7. RP			
EU-weite Initiativen			Initiative der einzelnen Mitgliedstaaten
Optimale Beteiligung von KMU	Budgeterhöhung für zwei KMU spezifische Maßnahmen	Programm mit Schwerpunkt KMU	Artikel 169 für forschende KMU
besonders in "Cooperation"	"Capacities"	"People"	"Capacities"
forschende KMU	KMU, die Forschung auslagern	vor allem forschende KMU	forschende KMU
Thematische Bereiche	"Bottom-up" - alle Themenbereiche offen	Universitäre-/Unternehmensforschung	marktorientiert, "bottom-up"



## 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!)

49

## Vorteile / Chancen für KMU (1)



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

50

## 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

51

## 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)

52

**Ihr Partner im 7.RP**



Kontakt:

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft  
Europäische und Internationale Programme

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

DI Marcus Bidmon

Nationale Kontaktstelle für KMU

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