





#### Content

- > FFG and the Austrian FP7 NCP system
- > Basic Research Funding in Austria
- > Austrian ERC Results



#### **Content**

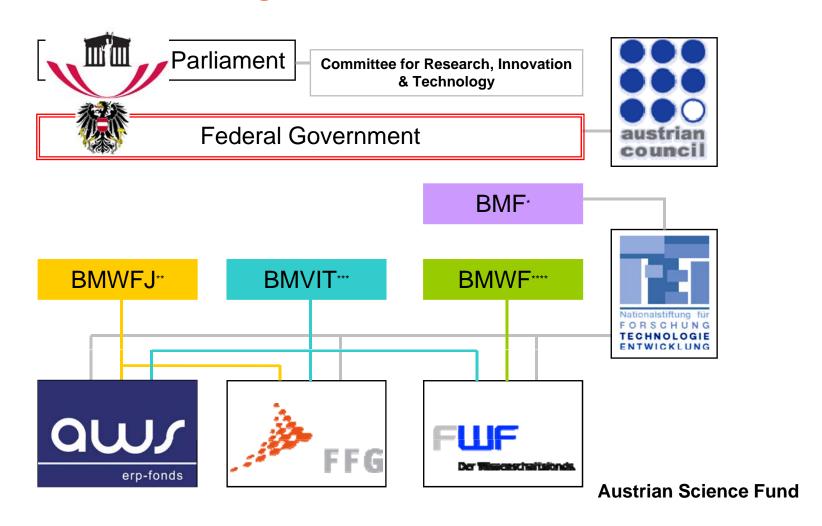
- > FFG and the Austrian FP7 NCP system
  - Profile
  - Legal Framework
  - Organisational Structure
  - Funding
  - Division European and International Programmes
  - Austrian FP7 Supervision and Support System
  - FP7 Statistics
- Basic Research Funding in Austria
- > Austrian ERC Results



#### **Profile**

- Austrian central organisation for public promotion of research and innovation
- We offer not only funding but also high-quality services (advice, counselling, coaching) to the R&D community in Austria
- Comprehensive programme management (design, implementation, administration)
- FFG plays an important role in achieving the aims defined by Austria and the European Union (strategic intelligence)

### **Legal Framework**

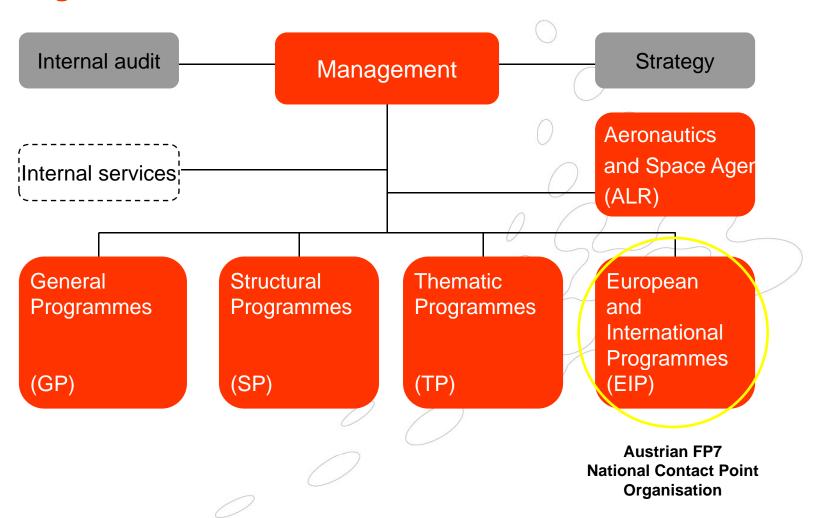


- \* Federal Ministry of Finance
- \*\* Federal Ministry of Economy, Family and Youth

- \*\*\* Federal Ministry of Transport, Innovation and Technology
- \*\*\*\* Federal Ministry of Science and Research



# **Organisational Structure**





# FFG – Austrian Research Promotion Agency

- Founded in September 2004
- Merger of four organisations
  - Austrian Industrial Research Promotion Fund
  - Technologie Impulse Gesellschaft
  - Austrian Space Agency
  - BIT Bureau for International Research and Technology Cooperation
- Legal structure: private limited company
- Owner: Federal Government, represented by
  - Federal Ministry of Transport, Innovation and Technology (BMVIT)
  - Federal Ministry of Economy, Family and Youth (BMWFJ)
- Budget 2009
  - 508 Mio. € budget (2008: 548 Mio. €)
  - 219 staff (full-time equivalents)



# **General Programmes (GP)**

#### **Objective**

- Strengthening the technological competitiveness of companies based in Austria
- Broadening of the innovation base (attracting newcomers)

#### Funding model is based on

- In-house project assessment and selection
- Open call
- Buttom-up (now thematic focus)



# **General Programmes (bottom up)**

Programmes and Initiatives	SMEs	Large scale enterprise	
Innovation Voucher	x ( )	x	
BRIDGE (Programme)	() x	x	
General application-oriented research funding	<b>X</b> )	X	
(HighTech) Start up Funding	X		
Feasibility Studies	x (x)		
Headquarter Strategy	( x (	X	
Young Experts (preperation for diplomas)	( x )		
Collective Research	X	x	
Service Innovations	x	x	
Financing of international projects within the funding schemes EFRE, EUREKA, Eurostars, ERA-NET and EU preparatory funding	Х	(x)	





# **BRIDGE – Bridging Programme**

target group: companies, individual researchers, research institutes

consortium: at least 2 partners (1 from science +)1 from industry)

tailored instruments: funding can total 75 % of costs if the partner is a SME

calls: 2 calls per year, next will be announced in December 2010

- any technology fields
- characteristics of the projects:
  - predominant basic research
  - holding a realistic potential for commercial exploitation
- goal: intensification of research cooperation between science and industry
- maximum period of eligibility can been extended to 3 years



# **General Programme**

target group: companies, individual researchers/ inventors, research institutes

consortium: single applicant, co-operating working groups

tailored instruments: up to 50 % (or 70 %) of the total project costs: grants, low

interest loans, bank guarantees

calls: submission at any time and regular decision board meetings

- any technology fields or firm sizes
- experimental research and development projects
- projects with a concrete chance of commercial exploitation
- funding: fulfilment of technical and economical criteria



# **Structural Programmes (SP)**

#### **Objectives**

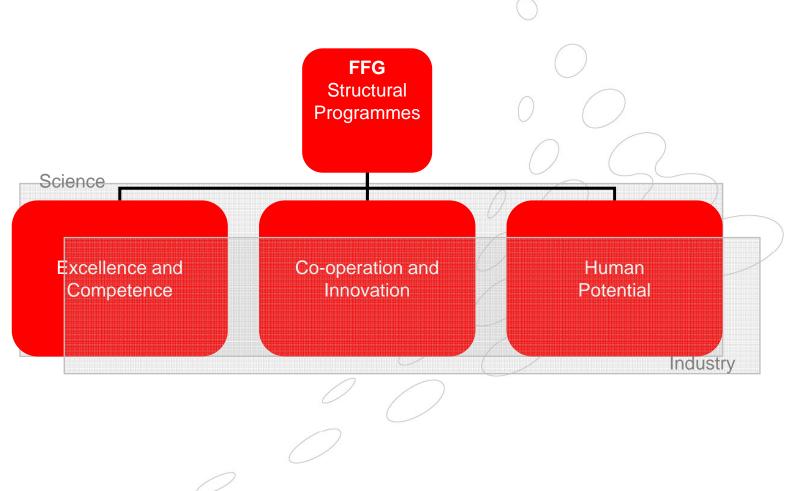
- Optimising the structures of the Austrian innovation system.
  - Developing new forms of co-operation
  - Building know-how and new fields of strength
- Improving competencies in science and the economy

#### **Tasks**

- Development, implementation, monitoring and evaluation of programmes
- Professional, service-oriented project controlling and monitoring
- Stimulation of the innovation system through awareness raising, community building, networking and public relations work



# **Structural Programmes**





# Competence Centers for Excellent Technologies – COMET – programme objectives

- Strengthen co-operation culture between science and industry
- Long term Research Cooperation at the highest level
- Excellence in Research and Technology
- Funding of radical innovations (high risks at realisation)
- Open to international participation
- Reach international visibility by setting up "bigger" centres (K2)
- Strengthening of human capital //
- Strengthening the research location Austria

# FFG

#### **COMET Criteria**

# **General Criteria for K-Projects and K1/ K2-Centers**

Research programme defined jointly by science and industry,

Research competence & connection to science

Relevance of implementation in industry

Quality of collaboration between science & industry

Management and implementation

#### Criteria for K1/ K2 Centers

Bundling and networking of players to strengthen thematic synergies

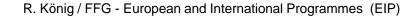
Human resources development

International integration

**Criteria for K2- Centers** 

International visibilty

Active integration of international Industry & scientific partners



KOMPETENZZENTREN IN ÖSTERREICH







# Overview 1<sup>st</sup> – 3<sup>rd</sup> Call: total Budget (1<sup>st</sup> Funding Period)

Programm Line (Anzahl)	Federal in Mio. EUR	Provincial in Mio. EUR	Total Volume in Mio. EUR	
K2-Centres (5)	98,4	49,3	291,7	
K1-Centres (16)	82,3	42,6	266,6	
K-Projects (25)	32,3	14,9	109,5	
Total	213	106,8	667,7	



# **Thematic Programmes (TP)**

#### **Programmes**

- FIT-IT Information technologies
- At:net Austrian Electronic Network
- BENEFIT New technologies for elderly people
- Intelligent transport systems and services (IV2S)
- Energy Research
- NANO Initiative nano sciences and nano technologies
- KIRAS Safety research
- TAKE OFF the Austrian aeronautics programme
- GEN-AU Genome research



# **Aeronautics and Space Agency (ALR)**

#### **Objectives**

- International positioning and networking of Austrian industry, economy, science
- Securing Austria's competitiveness at the international level
- Implementation of Austrian aeronautics and space policy

#### **Tasks**

- Central contact point for coordination of activities
- Representing Austria in EU bodies, ESA, EUMETSAT
- Management of participation in bilateral and international aerospace programmes, management of the Austrian space programme
- Sustainable development and strengthening of the Austrian aeronautics and space cluster



# **European and International Programmes (EIP)**

#### **Objectives**

 Support of Austrian researchers in industry and science with a view to promoting participation in the European Research Framework Programme, EUREKA, ICT PSP, CIP

#### **Tasks**

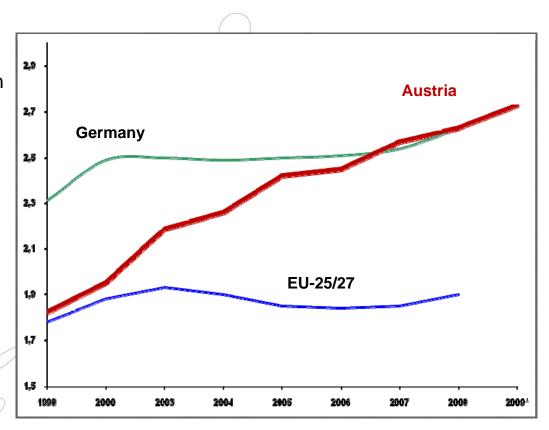
- National competence and service centre for European and international R&D programmes and initiatives
- Professional information and counselling on all programmes by competent national contact points
- Establishment of contacts with international R&D networks
- Monitoring of Austrian participation in EU Framework Programme



# Catching-up: Expanding R&D spending Ambition to join the club of "innovation leaders"

GERD 2009: 2,73% of GDP, rank 3 on european level (leading: Schweden and Finnland)

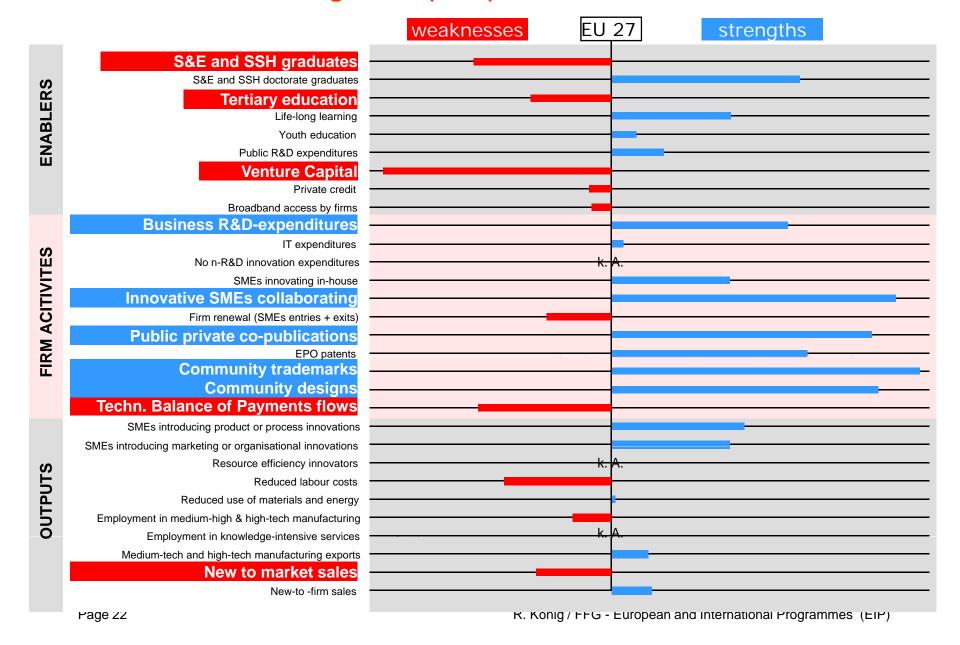
 rank 6 in European Innovation Scoreboard ("Innovation Follower")



Gross expenditures on R&D in % GDP;

Riga, 03 February 2011 University of Latvia

# Strengths and weaknesses of the Austrian innovation system according to CIS (2009)



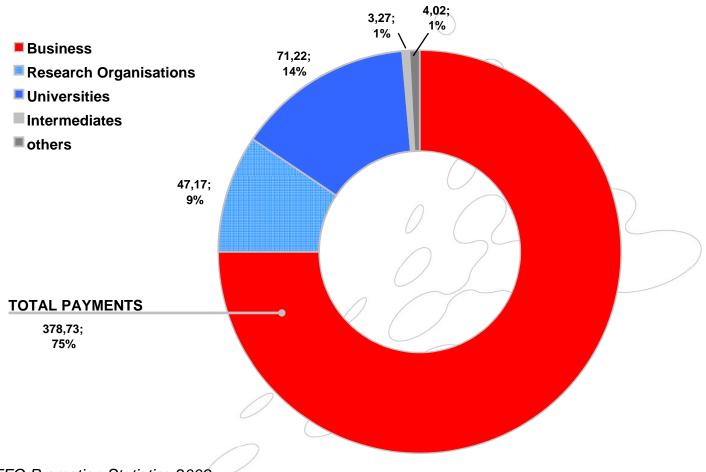
# **FFG-Research Promotion Statistics I**



	2006	2007	2008	2009	Development from 2008 to 2009
Accepted Projects	1.221	1.805	2.545	3.072	+ 21 %
Partners	2.113	2.703	5.088	5.220	+ 3 %
Funding					
Agreed	447 Mio. €	406 Mio. €	548 Mio. €	508 Mio. €	- 9 %
Cash Value	296 Mio. €	255 Mio. €	424 Mio. €	371 Mio. €	- 13 %
Payments	310 Mio. €	306 Mio. €	366 Mio. €	378 Mio. €	+ 3 %

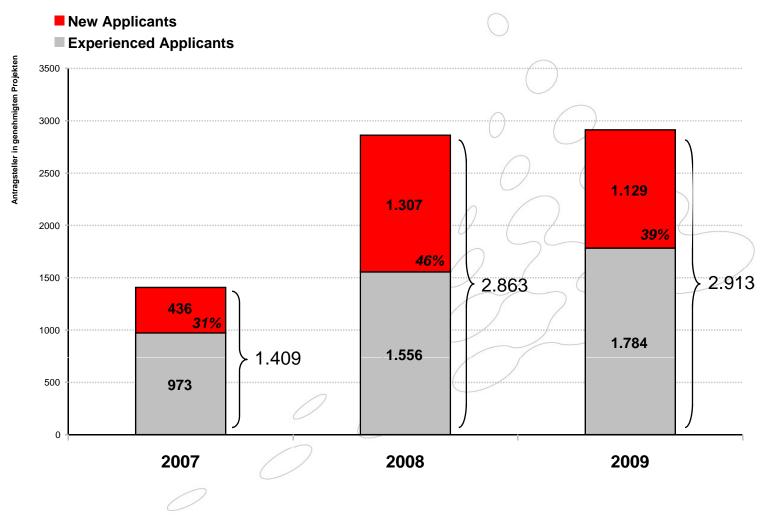
Source: FFG Promotion Statistics 2009

# FFG-Research Promotion Statistics II Allocation of cash values according to type of organisations in 2009



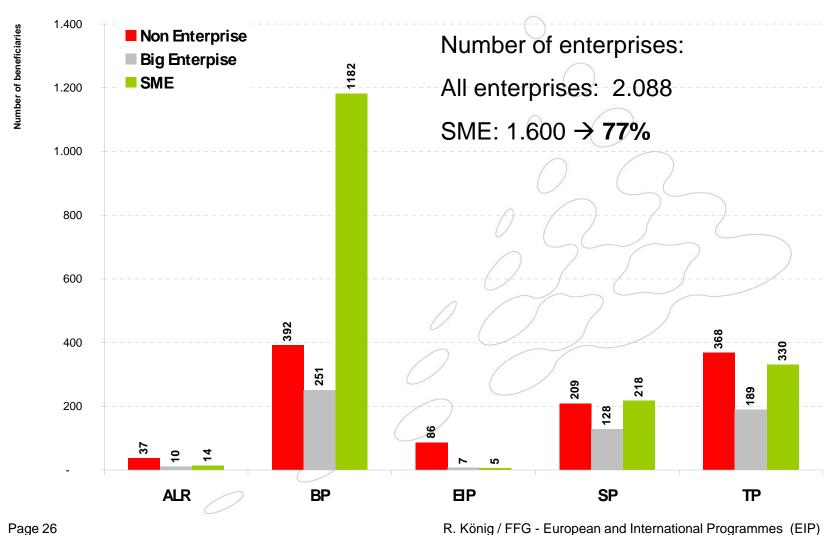
# FFG

# FFG-Research Promotion Statistics III New FFG-applicants 2007-2009



# FFG

### **FFG-Research Promotion Statistics IV SME:** Beneficiaries 2009

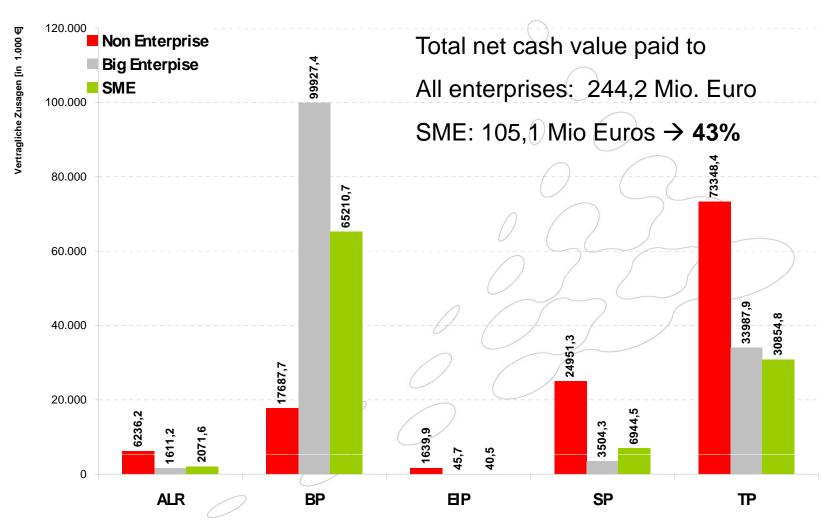


# V

# FFG

# FFG-Research Promotion Statistics V

**SME: Net Cash Value 2009** 



Page 27

R. König / FFG - European and International Programmes (EIP)



# **European and International Programmes (EIP)**

- Objective: Strengthening the Austrian participation in international R&D Programmes (FP!!)
- ➤ Host of: all Austrian FP7 NCPs, EUREKA, CIP, EEN, ICT PSP
- Activities: Awareness, Information, Consultation, Coaching, international Networking (Consortium building), Representation of Austrian interests in the European Network of National Contact Points (NCP)
- ➤ <u>Measures</u>: Information and Training events, Workshops and Seminars, One-on-one meetings, Cooperation with intermediary organisations
- continuous campaign for FP7
- Monitoring of FP participation: separate project of Ministry of Research EIP: monitoring of consultancy success
- www.ffg.at/rp7





# **EIP Organisational Framework**

**EIP structure:** Contractual basis with

**Main contract:** 5 Federal Ministries and Economic Chamber

**Duration:** 7 years (2007 – 2013)

#### **Further contracts:**

Preparatory co-funding for FP proposal writing

National training and networking: FFG Academy

• EUREKA

CIP/EEN and more

**Mid-term evaluation:** in 2010

**Employees at EIP:** app. 45: experts in the resp. fields



# Creating the Framework for Successful Austrian Participation in FP7

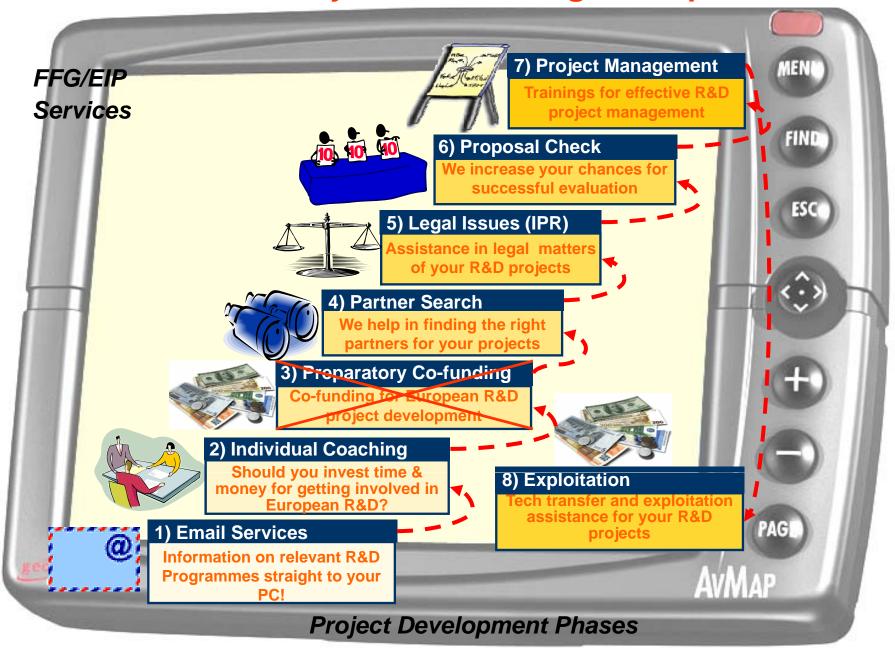
- contractual basis for EIP activities: 5 FM + Economic Chamber
- Systematic Qualification Programme:
  - FFG Academy
  - Access to qualified project management expertise and training
- Combination of preparatory funding and coaching by EIP
- National dimension of networking: national structure of cooperation with all regions, universities & research organisations
- Cooperation agreement with Austrian Rectors Conference (training/info exchange scheme, specific events for/at Universities, strategic consultancy, etc.)
- → ERC cooperation agreement between FFG FWF (Austrian Science Fund)
- Structured cooperation with consultants: new concept of interaction and training



# **FFG/EIP Customer Support Services**

- General and targeted information supply
- Consultation (short and long term)
- Support before/after each call for proposals
- Meetings
- → Proposal check
- Contract negotiation
- Project implementation
- Project reporting
- Legal and financial issues (NCP → IPR, Consortium agreement)
- Result exploitation/dissemination
- Networking
- National and international (→ NCP projects) partner search support
- Success stories
- → Awards for FP7 coordinators

# or....FFG/EIP: we are your GPS through European R&D!





# Let's talk about ...

- ➤ The European system of National Contact Points and their tasks
- → Some major Challenges for Universities in FP7
- ➤ The Austrian Approach



### Let's talk about ...

- ➤ The European system of National Contact Points and their tasks
- ➤ Some major Challenges for Universities in FP7
- ➤ The Austrian Approach



# **Key Question ...**

What is necessary to enable, foster successful participation in the EU Framework Programmes in addition to excellent science & technology?



# The European NCP System ...

# Background

- Framework:
  Guiding Principles for National Contact Points:
- Discussed:
   with personal representatives of Ministries, adaptations for FP7
- National Contact Points:
   are nominated nationally, financed primarily nationally, wide variety of approaches (decentralised centralised)



## **Guiding Principles for NCPs...**

- Intro and basic principles: Role of NCPs in FPs, general descriptions
- Recommended tasks for NCPs:
  - Informing, awareness raising
  - Advising, assisting and training
  - Signposting and Feedback
- Characteristics of the NCP system
  - Compulsory and recommended characteristics
- Nomination and recognition process
- Co-operation between the NCPs and the Commission services
- Exchange of information at European level on performance of
- NCP systems



## Interaction with Universities ...

- Universities are central "customer groups" of NCPs
- Average FP6 successful participations:
  - HE app. 35% of successful participations
  - Res 27%
  - SME 14%
  - Large 11%
- Different models of interaction between Universities and NCPs in various countries
- > in Austria: active approach...



## Let's talk about ...

- ➤ The European system of National Contact Points and their tasks
- Some major Challenges for Universities in FP7
- ➤ The Austrian Approach



## Some major Challenges for Universities in FP7

Conditions: Competition is getting tougher (EU FPs as learning systems), project orientation needed, strong company orientation of FP7, full costing – pricing activities

### From the University perspective:

"Baseline" Participation: enabling/facilitating participation of scientists:

 Challenge: gathering relevant information to entire FP7, providing needed services to scientists by research support/service offices

Participation following institutional strategic interests:

 Challenge: supporting profile development with pro-active initiatives of research support/service offices

Austrian example: Development plans and actions; strategic talks...



## Let's talk about ...

- ➤ The European system of National Contact Points and their tasks
- ➤ Some major Challenges for Universities in FP7
- ➤ The Austrian Approach:

Austrian FP7 Supervision and Support System



## **Learning from Experience: The Austrian Case**

It was NOT an easy start in the FP in 1995 when Austria joined the EU: hard work at all levels!!

Austria can be good example of what is possible

Nowadays: Austrian R&D well connected and active player in EU FP:

- → <u>FP6:</u> 2000 AT participations with 20.000 EU/international partners, app. 4,5 billion Euro total volume of projects with AT involvement, 117% return rate
- → FP7 Today (Data Nov. 2010): app. 1.560 successful Austrian teams working in app. 1.140 successful projects (190 coordinated by Austria) with funding for Austrian partners app. 490 Mio. Euro, 126% return rate





## A long way...

## the organisational set up

- ✓ Central organisation, nowadays part of FFG-Austrian Research Promotion Agency
- Broad spectrum of services: awareness, information, coaching
- ✓ Staff: Experts in the field plus additional expertise/experiences
- Training "on the job": involvement in projects
- Strong networking, even in Austria and beyond

→ Staff is essential!



## **Austrian Support Network for FP7**

## Austrian-wide FP7 assistance network

- > a complementary network of National Contact Points,
- Regional Partners/Contact Points and
- Institutional Contact Points (Universities, etc.)

# **Austrian Support Network for FP7**- The Structure



#### National Contact Points - FFG / EIP

Coordinating National Contact Point

**Thematic National Contact Points** 

#### **Regional Contact Points (RCP)**

RCP	RCP	RCP	RCP	RCP

### **Institutional/OrganisationI Contact Points (CP)**

CP CP CP CP CP CP CP CP CP CP

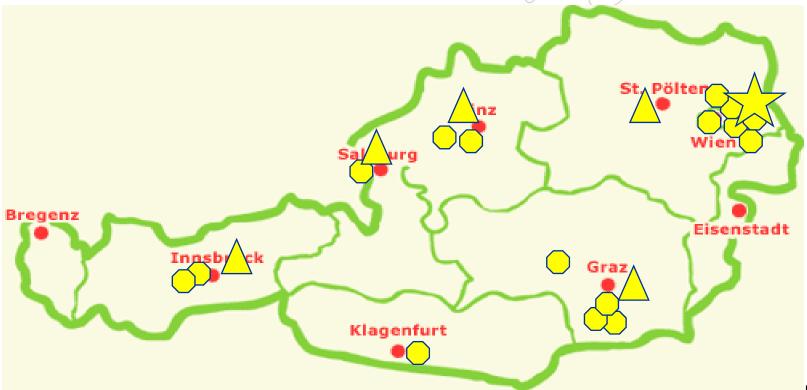
## **Austrian Support Network for FP7**

## - An Overview



#### The Network:

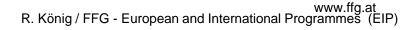
- National Contact Points (NCP)
- Regional Contact Points (RCP)
- Contact Points within Organisations (CP)





## **Austrian Support Network for FP7**- The Tasks

- Periodic Meetings Training, News, Exchange of Experiences
- Web based Knowledge Management System Moodle
- Joint Event Planning
- Cooperation in supporting applicants
- Cooperation in organising strategy meetings with leading organisations
- Exchange of Data Sharing a common Data Base





## **FFG Academy – Training Sessions**

Not just information but REAL training Set up with start of FP7:

- 4 standardized Modules/Courses
  - → FP7 for Newcomers
  - Project development and proposal writing
  - Project management in FP7
  - Consultants training
  - → People (New)



# 7<sup>th</sup> Framework Programme





#### 7. RP: Übersicht - Gesamtergebnisse

Summe der beantragten Förderungen<sup>2</sup>: 19,1 Mrd. Euro

mehr als 61.500 Projektvorschläge mit mindestens 306.000 Beteiligungen¹ wurden evaluiert 10.565 Projektvorschläge mit 63.658 Beteiligungen werden gefördert durchschnittliche Bewilligungsquote (Projekte): 17,2%

	evaluierte Projekte	bewilligte Projekte	Bewilligungs- quote
Zusammenarbeit	22.930	3.582	15,6%
ldeen	17.529	1.503	8,6%
Menschen	15.421	4.465	29,0%
Kapazitäten	5.637	1.015	18,0%
Gesamt	61.517	10.565	17,2%



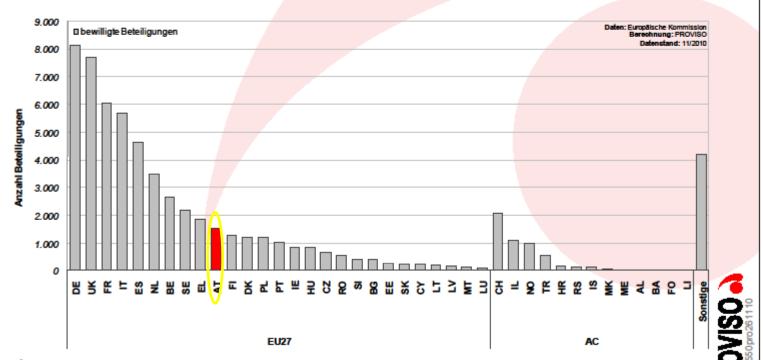
¹ von der EK bekannt gegebene Beteiligungen (bei zweistufigen Evaluierungsverfahren wurden keine Informationen zu den eingereichten Beteiligungen der ersten Stufe bekannt gegeben)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> unter F\u00f6rderungen sind mit Stand 11/2010 die beantragten F\u00f6rderungen der bewilligten Projekte zu verstehen; Ver\u00e4nderungen im Laufe der Vertragsverhandlungen sind nicht ber\u00fccksichtigt; bei neun Ausschreibungen der S\u00e4ule Menschen liegen derzeit nur teilweise Angaben \u00fcber F\u00f6rderungen vor



#### 7. RP: bewilligte Beteiligungen nach Land (7. RP Gesamt)

insgesamt können derzeit 63.658 Beteiligungen\* mit Förderungen rechnen mit 1.558 bewilligten Beteiligungen liegt Österreich innerhalb der EU27 an zehnter Stelle 2,4% aller derzeit bewilligten Beteiligungen kommen aus Österreich



<sup>\* 429</sup> von 63.658 Beteiligungen können keinem Land zugeordnet werden, da keine Angaben über die Nationalität von der EC übermittelt worden sind

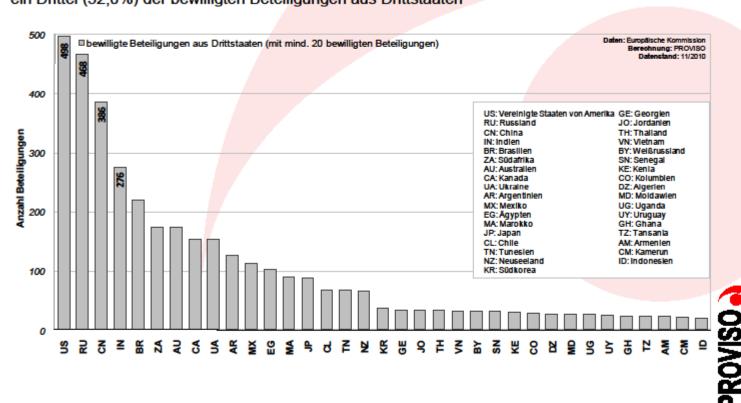
- 14 -



#### 7. RP: bewilligte Beteiligungen nach Land (Sonstige)

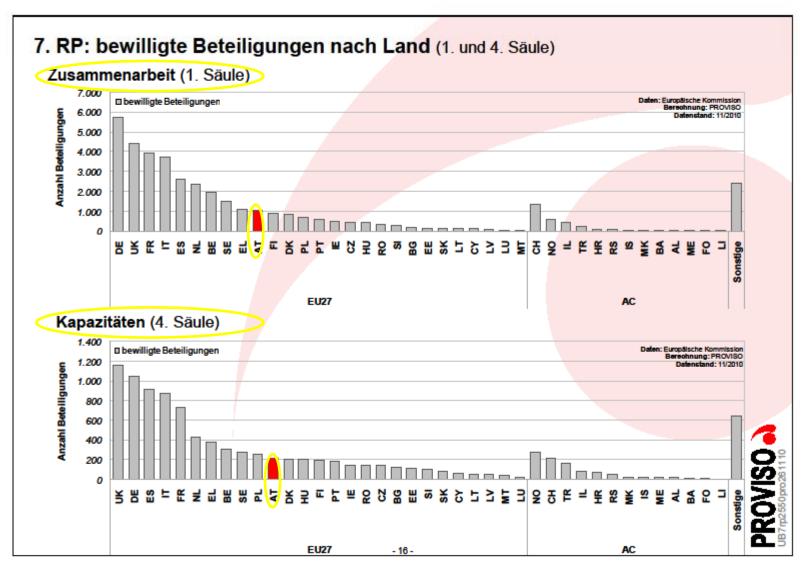
mit Datenstand 11/2010 sind insgesamt 4.223-mal Partnerorganisationen aus Drittstaaten an bewilligten Projekten beteiligt

Beteiligungen aus den drei Ländern USA (11,8%), Russland (11,1%) und China (9,1%) stellen fast ein Drittel (32,0%) der bewilligten Beteiligungen aus Drittstaaten



- 15







## 7<sup>th</sup> Framework Programme

- Austrian Results



ellen: Projekte		Antell	Österreich Anzair Antell Aytell				
	Anzahl bewilligter Projekte	Programm (Gesamt) an RP7 (Gesamt)	bewil <sup>7</sup> /gter Prr/ekte	Programm (AT) an RP7 (AT)	Programn. (AT) an Programm (L'esamt)		
sammenarbeit			<del></del>				
HEALTH: Gesundheit	544	5,1%	98	8,0%	18,0%		
FAFB: Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerel, und Biotechnologien	243	2,3%	41	3,0%	16,0%		
ICT: Informations- und Kommunikationstechnologie	1,175	11,1%	257	22,5%	21,0%		
NMP: Nanowissenschaften, Nanotechnologien, Werkstoffe und neue Produktionstechnologien	357	3,4%	59	5,2%	16,5%		
ENERGY: Energie	193	1,8%	31	2,7%	15.1%		
ENVIR: Umwelt (Inkl. Klimaforschung)	259	2.5%	74	0.5%	28.5%		
TRANSPORT: Verkehr (Inkl. Luftfahrt)	414	3,0%	84	7.4%	20.3%		
SSH: Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften	153	1,4%	42	3,7%	27,5%		
SPACE: Weltraum	124	1,2%	30	2,0%	24,2%		
SECURITY: Sicherheit	120	1,1%	33	2,9%	27,5%		
PEOPLE: Menschen	4.465	42,3%	182	16,0%	4,1%		
apazitäten							
INFRA: Forschungsinfrastrukturen	229	2,2%	50	4,4%	21,8%		
SME: Forschung zugunsten von KMU	420	4,0%	48	4,2%	11,4%		
REGKNOW: Wissensorientierte Regionen	49	0,5%	6	0,5%	12,2%		
REGPOT: Forschungspotenzial	127	1,2%	1	0,1%	0,8%		
SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft	110	1,0%	31	2,7%	28,2%		
COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von Forschungsstrategien	7	0,1%	3	0,3%	42,9%		
INCO: Spezielle Maßnahmen der Internationalen Zusammenarbeit	73	0,7%	22	1,9%	30,1%		
EU-Rahmenprogramm							
Gesamt	10.565	100%	1.141	100%	10,8%		
nit Datenstand 11/2010 liegen PROVISO nur teilweise An rfahrungsgemäß zu Änderungen kommen kann (z.B. Ver							

19 -



bellen: Beteiligungen	Anzahi	Antell	Anzah	Österreich	Avtell	
	bewilligter Beteiligungen	Programm (Gesamt) an RP7 (Gesamt)	bewil//gter Betell/gungen	Programm (AT) an RP7 (AT)	Programm (AT) an Programm (Cesamt)	
Zusammenarbeit			<del></del>			
HEALTH: Gesundheit	5.903	9,3%	134	8,0%	2,3%	
FAFB: Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerel, und Biotechnologien	3.181	5,0%	60	3,9%	1,9%	
ICT: Informations- und Kommunikationstechnologie	10.657	16,7%	349	22,4%	3,3%	
NMP: Nanowissenschaften, Nanotechnologien, Werkstoffe und neue Produktionstechnologien	4.436	7,0%	86	5,5%	1,0%	
ENERGY: Energle	2.166	3,4%	47	3,0%	2,2%	
ENVIR: Umwelt (Inkl. Kilmaforschung)	3.625	5,7%	105	6,7%	2,0%	
TRANSPORT: Verkehr (Inkl. Luftfahrt)	5.124	8,0%	120	7,7%	2,3%	
SSH: Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften	1.477	2,3%	51	3,3%	3,5%	
SPACE: Wetraum	1.323	2,1%	40	2,6%	3,0%	
SECURITY: Sicherheit	1.502	2,4%	51	3,3%	3,4%	
Ideen IDEAS: Ideen	3.186	5,0%	63	4.0%	2,0%	
		-1		4-10	4-11	
Menachen						
PEOPLE: Menschen	11.128	17,5%	238	15,3%	2,1%	
Kapazitäten			1			
INFRA: Forschungsinfrastrukturen	3.391	5,3%	64	4,1%	1,0%	
SME: Forschung zugunsten von KMU	3.887	5,1%	65	4,2%	1,7%	
REGKNOW: Wissensorientierte Regionen	560	0,9%	13	0,8%	2,3%	
REGPOT: Forschungspotenzial	229	0,4%	1	0,1%	0,4%	
SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft	1.080	1,7%	36	2,3%	3,3%	
COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von Forschungsstrategien	71	0,1%	4	0,3%	5,0%	
INCO: Spezielle Maßnahmen der Internationalen Zusammenarbeit	732	1,1%	31	2,0%	4,2,6	
7. EU-Rahmenprogramm						
Gesamt	63.658	100%	1.558	100%	2,4%	
mit Datenstand 11/2010 liegen PROVISO nur teilweise A erfahrungsgemäß zu Änderungen kommen kann (z.B. Ve						



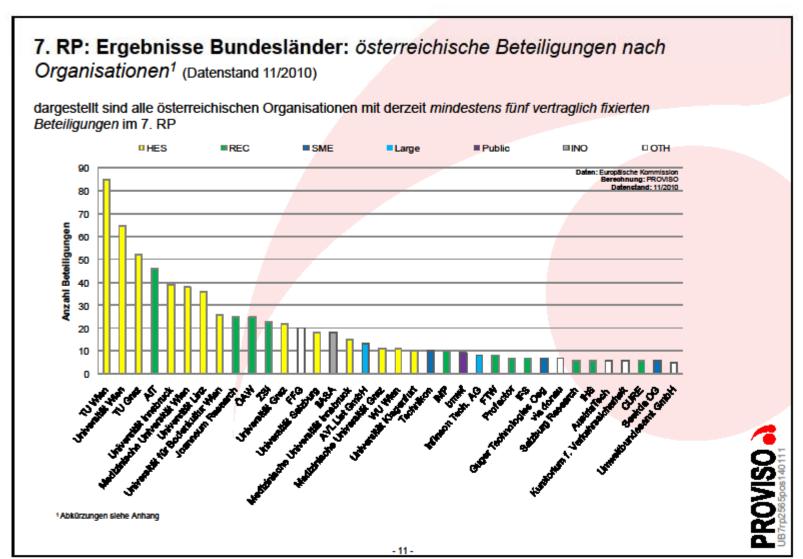
ellen: Förderungen in Mio. Euro	Ges	samt	Osterreich beantrag a stell				
	Förderungen der bewilligten Projekte (Gesamt)	Antell Programm (Gesamt) an RP7 (Gesamt)	Fördervigen bewligter AT-Betillgungen	Antell Programm (AT) an RP7 (AT)	Avtell Programm (AT) an Programm (Casamt)		
Jeanmenarbeit HEALTH: Gesundheit	0.507	40.407		40.79/	0.679		
	2.507	13,1%	62	12,7%	2,47%		
FAFB: Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerel, und Biotechnologien	794	4,2%	15	3,1%	1,94%		
ICT: Informations- und Kommunikationstechnologie	4.147	21,7%	145	20.5%	3.40%		
NMP: Nanowissenschaften, Nanotechnologien, Werkstoffe			1				
und neue Produktionstechnologien	1.593	8,3%	33	5,0%	2,05%		
ENERGY: Energle	874	4,0%	15	3,1%	1,72%		
ENVIR: Umwelt (Inkl. Klimaforschung)	818	4,3%	24	4,9%	2,90%		
TRANSPORT: Verkehr (Inkl. Luftfahrt)	1.465	7,7%	36	7,3%	2,45%		
SSH: Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften	283	1,5%	11	2,2%	3,83%		
SPACE: Weltraum	347	1,8%	10	2,1%	3,01%		
SECURITY: Sicherheit	514	2,7%	16	3,2%	3,02%		
een (DEAS: Ideen enachen	2.591	13,0%	66	13,5%	2,55%		
PEOPLE: Menschen*	897	4,7%	19	3,9%	2,15%		
apazitaten			\				
INFRA: Forschungsinfrastrukturen	1.296	5,8%	16	3,3%	1,24%		
SME: Forschung zugunsten von KMU	536	2,8%	9	1,9%	1,74%		
REGKNOW: Wissensorientierte Regionen	56	0,3%	2	0,3%	2,91%		
REGPOT: Forschungspotenzial	157	0,8%	0	0,0%	0,03%		
SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft	133	0,7%	6	1,3%	4,85%		
COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von Forschungsstrategien	6	0,0%	0	0,1%	5,47%		
INCO: Spezielle Maßnahmen der Internationalen Zusammenarbeit	76	0,4%	4	0,8%	5,21'6		
EU-Rahmenprogramm	1						
Gesamt	19.088	100%	490	100%	2,57%		
* aufgrund unvollständiger Daten wurden neun Aussch	rreibungen der Maßnah	men IAPP, ITN, IRSE	S und COFUND der	Sāule Menschen nie	cht øerücksichtigt;		

- 22 -



sammenarbeit	bewilligter	Antell Programm (Gesamt)	Anzah: bewill:gter	Antell Programm (AT)	A. tell Programn. (AT) an
sammenarbeit	Koordinatorinnen	an RP7 (Gesamt)	Koordin atorinnen	an RP7 (AT)	Programm (Cesamt)
HEALTH: Gesundheit	544	9,9%	19	10,1%	3,5%
FAFB: Lebensmittel, Landwirtschaft und Fischerel, und Biotechnologien	243	4,4%	6	3,2%	2,5%
ICT: Informations- und Kommunikationstechnologie	1.175	21,3%	54	28,0%	4,0%
NMP: Nanowissenschaften, Nanotechnologien, Werkstoffe und neue Produktionstechnologien	357	6,5%	8	4,2%	2,2%
ENERGY: Energie	193	3,5%	2	1,1%	1,0%
ENVIR: Umwelt (Inkl. Kilmaforschung)	259	4,7%	8	4,2%	3,1%
TRANSPORT: Verkehr (Inkl. Luftfahrt)	414	7,5%	17	9,0%	4,1%
SSH: Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften	153	2,8%	9	4,8%	5,0%
SPACE: Weltraum	124	2,3%	9	4,8%	7,3%
SECURITY: Sicherheit	120	2,2%	3	1,0%	2,5%
nschen PEOPLE: Menschen	912	10,0%	26	13,8%	2,0%
pazitäten			1		
INFRA: Forschungsinfrastrukturen	229	4,2%	4	2,1%	1,7%
IN IV. I Gotta golillastakuret				5.3%	2.4%
,	420	7,0%	10	3,3%	2,4%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen	420 49	7,0% 0,9%	10 3	1,0%	2,4% 5,1%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen REGPOT: Forschungspotenzial	49 127	0,9% 2,3%	3	1,6% 0,0%	5, 1% 0,0%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen REGPOT: Forschungspotenzial SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft	49	0,0%	3	1,0%	5,1%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen REGPOT: Forschungspotenzial SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von Forschungsstrategien	49 127	0,9% 2,3%	3	1,6% 0,0%	5, 1% 0,0%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen REGPOT: Forschungspotenzial SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von	49 127 110	0,9% 2,3% 2,0%	3 0 6	1,5% 0,0% 3,2%	5,1% 0,0% 5,5%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen REGPOT: Forschungspotenzial SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von Forschungsstrategien INCO: Spezielle Maßnahmen der Internationalen Zusammenarbeit	49 127 110 7	0,0% 2,3% 2,0% 0,1%	3 0 6	1,0% 0,0% 3,2% 0,5%	5,1% 0,0% 5,5% 14,3%
SME: Forschung zugunsten von KMU REGKNOW: Wissensorientierte Regionen REGPOT: Forschungspotenzial SIS: Wissenschaft in der Gesellschaft COH: Unterstützung der kohärenten Entwicklung von Forschungsstrategien INCO: Spezielle Maßnahmen der Internationalen	49 127 110 7	0,0% 2,3% 2,0% 0,1%	3 0 6	1,0% 0,0% 3,2% 0,5%	5,1% 0,0% 5,5% 14,3%

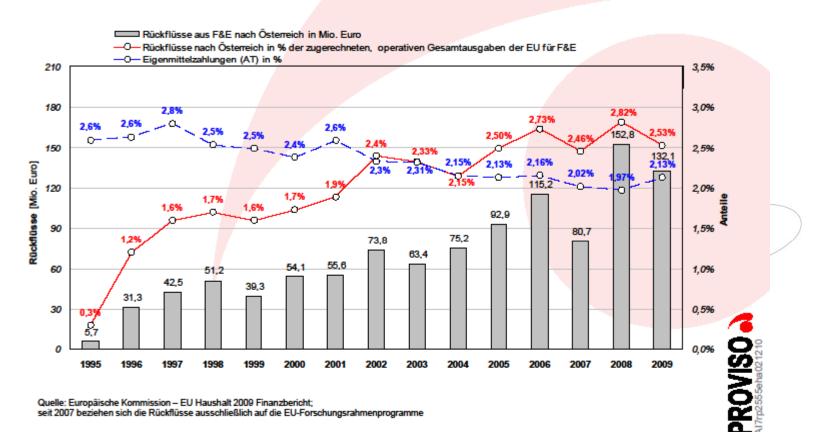






#### Rückflüsse von der EU (Bereich Forschung) nach Österreich

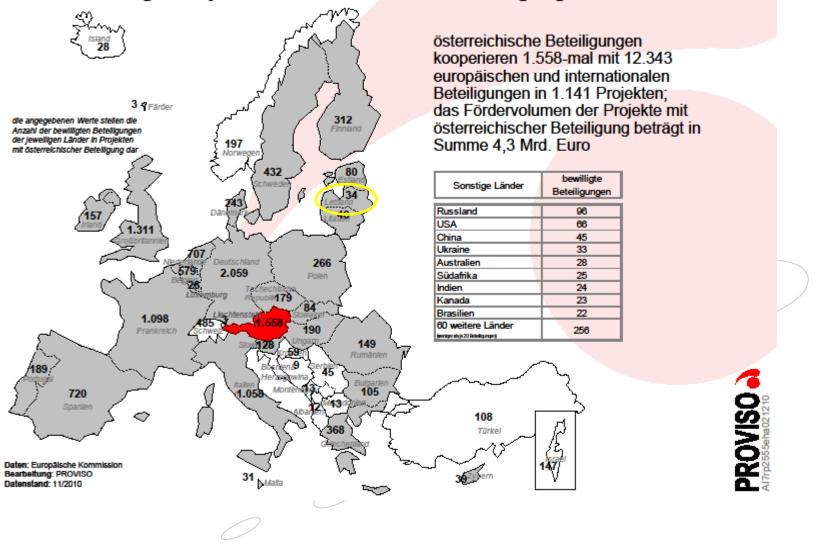
die beantragte Fördersumme der bewilligten Projekte beträgt 19,1 Mrd. Euro, davon können 2,57% (490,0 Mio. Euro) österreichischen Partnerorganisationen zugeordnet werden







#### 7. RP: bewilligte Projekte mit österreichischer Beteiligung





#### Pfad vom 4. zum 7. EU-Forschungsrahmenprogramm

	4. RP	5. RP	6. RP	7. RP <sup>1</sup>
	1994–1998	1998–2002	2002–2006	Datenstand 11/2010
bewilligte österreichische Beteiligungen	1.923	1.987	1.972	1.558
Anteil bewilligter österreichischer Beteiligungen an den insgesamt bewilligten Beteiligungen	2,3%	2,4%	2,6%	2,4%
bewilligte Projekte mit österreichischer Beteiligung	1.444	1.384	1.324	1.141
bewilligte österreichische KoordinatorInnen	270	267	213	189
Anteil der AT-KoordinatorInnen an Gesamt	1,7%	2,8%	3,3%	3,4%
Rückflussindikator (österreichischer Anteil an rückholbaren Fördermitteln)	1,99%	2,38%	2,56%	2,57%
Förderungen für bewilligte österreichische Partnerorganisationen und ForscherInnen in Mio. Euro	194	292	425	490 <sup>2</sup>
Rückflussquote gemessen am österreichischen Beitrag zum EU-Haushalt³	70%	104%	117%	126%

¹ mit Datenstand 11/2010 liegen PROVISO nur teilweise Angaben über die Verhandlungsergebnisse der Projekte vor; da es im Zuge der Vertragsverhandlungen erfahrungsgemäß zu Änderungen kommen kann (z.B. Vertrag über ein bewilligtes Projekt kommt nicht zustande, Konsortien ändern sich innerhalb eines Projektes, Kürzungen der "beantragten" Fördersummen), verstehen sich die Angaben dieses Überblickberichts als Richtwerte

45 -

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> mit Datenstand 11/2010 liegen die Ergebnisse der Vertragsverhandlungen von 80% der bewilligten Projekte vor; 374 Mio. Euro der 490 Mio. Euro sind damit derzeit für österreichische Beteiligungen gebunden

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Quelle: Europäische Kommission – EU Haushalt 2009 Finanzbericht; für das 7. RP gilt: Durchschnitt der Jahre 2007 bis 2009



### Content

- > FFG and the Austrian FP7 NCP system
- Basic Research Funding in Austria
- > Austrian ERC Results



## **Basic Research Funding in Austria**

- Central funding organization for basic research
  - FWF- Austrian Science Fund
  - http://www.fwf.ac.at/en/index.asp

#### Objectives

- To strengthen Austria's international performance and capabilities in science and research as well as the country's attractiveness as a location for highlevel scientific activities, primarily by funding top-quality research projects for individuals and teams and by enhancing the competitiveness of Austria's innovation system and its research facilities;
- To develop Austria's human resources for science and research in both qualitative and quantitative terms based on the principle of research-driven education;
- To emphasize and enhance the interactive effects of science and research with all other areas of culture, the economy and society, and in particular to increase the acceptance of science and research through concerted public relations activities.



## **Basic Research Funding in Austria**

- Central Statistics Provider
  - STATISTICS AUSTRIA
  - http://www.statistik.at/web\_en/statistics/index.html

#### Links

- Research and Development (R&D), Innovation
   <a href="http://www.statistik.at/web\_en/statistics/research">http://www.statistik.at/web\_en/statistics/research</a> and development
   <a href="mailto:r\_d\_innovation/index.html">r\_d\_innovation/index.html</a>
- Publications <a href="http://www.statistik.at/web\_en/dynamic/statistics/research\_and\_deve\_lopment\_r\_d\_innovation/publikationen?id=&webcat=16&nodeld=132">http://www.statistik.at/web\_en/dynamic/statistics/research\_and\_deve\_lopment\_r\_d\_innovation/publikationen?id=&webcat=16&nodeld=132</a> 6&frag=3&listid=16
- Government R&D Budget Analysis
   http://www.statistik.at/web en/statistics/research and development

   r\_d\_innovation/government\_r\_d\_budget\_analysis/index.html



## 11.1 Bruttoinlandsausgaben für F&E-Finanzierung der in Österreich durchgeführten Forschung und experimentellen Entwicklung in Mio. Euro, 2002–2007 R&D spending carried out in Austria (in million Euro)

Finanzierungssektoren Sectors	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Bruttoinlandsausgaben für F&E R&D spending in total	4.684,31	5.041,98	5.249,55	5.923,79	6.323,95	6.833,56
davon finanziert durch: Financed by:						
Bund State	1.362,37	1.394,86	1.462,02	1.764,86	1.890,58	2.134,02
Bundesländer Federal states	171,26	291,62	207,88	330, 17	355,31	350,78
Unternehmenssektor Business enterprise section	2.090,62	2.274,95	2.475,55	2.693,82	2.931,33	3.189,79
Ausland Other countries	1.001,97	1.009,26	1.016,61	1.044,01	1.051,61	1.059,27
Sonstige Institutionen Other finances	58,09	71,29	87,49	90,93	95,12	99,70
Bruttoinlandsprodukt in Mrd. Euro GDP in billion euro	220,84	226,24	235,82	245,10	256,39	268,74
Antell am Bruttoinlandsprodukt in %	2,12	2,23	2,23	2,42	2,47	2,54
R&D share of GDP in % of GDP						

Quelle/Source: Statistik Austria 2007

**2009** 

7,652.3 EUR

**Data Source:** 

FWF Statistik 2007

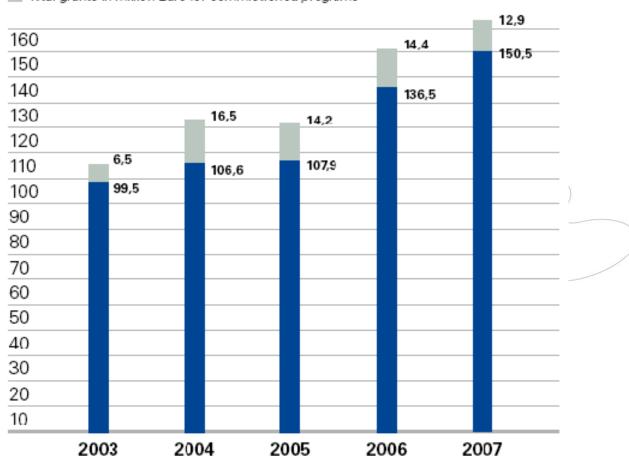




#### 5.1 Development of Funding

FFG

Gesamtbewillgungen in Mio. Euro im autonomen Bereich
Total grants in million Euro for autonomous programs
Gesamtbewillgungen in Mio. Euro im beauftragten Bereich
Total grants in million Euro for commissioned programs



#### **Data Source:**

FWF Statistik 2007



#### Riga, 03 February 2011 University of Latvia

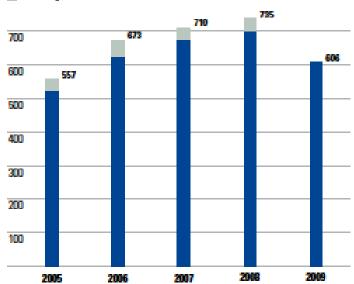
A total of 606 applications were approved in 2009 (compared to 735 in 2008).

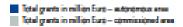


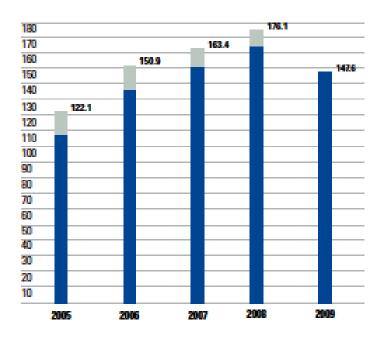
#### 4.1 Development of Funding

Number of grants #Werded — autonomous area

Number of grants #Werded — commissioned area







#### Data Source:

FWF Statistik 2009

Finanzierung der Bruttoinlandsausgaben Bruttoinlandsausgaben für F&E für F&E durch GDP share of R&D in % des BIP R&D share financed by FFG of GDP in % Staat Wirtschaft of the GDP business State enterprise Land Country in % 24,7 59.7 Belgien Belgium 1.85 27.6 59,5 Dänemark Denmark 2,43 2,51 28,4 67,6 Deutschland Germany 25,1 66,6 Finnland Finland 3,45 Frankreich France 2,12 38,2 52,5 47,0 31,0 Griechenland Greece 0.50 Irland Ireland 1.32 30.0 59.6 50,7 Italien Italy 1,10\* 39,7 Luxemburg Luxembourg 1,61 16,6 79,7 36,2 51,1 Niederlande Netherlands 1.73\* Osterreich Austria 46,7 2,45 37,4 Portugal Portugal 0,81\* 55,2 36,3 23,5 65,7 Schweden Sweden 3,82 Spanien Spain 1,12\* 43.0 46,3 UK UK 1,78\* 32,8 42,1 EU gesamt EU in total 1,74\* 34,7 54,1 Polen Poland 0,57 57,5 33,1 22,7 Schweiz Switzerland 69,7 Slowakei Slovakia 0.49 55.6 35,0 Tschechlen Czech Rep. 39,0 56,9 1,54 Türkei Turkey 0,79\* 50,1 43,3 Ungam Hungary 44,8 43,3 1,00 Gesamt OECD Total OECD 2,25\* 29,5 62.7

**Data Source:** 

FWF Statistik 2007

Riga, 03 February 2011

University of Latvia

#### Bruttoausgaben für F&E des GDP gross of R&D spending by

		GDP gross of	R&D spending	by	
Riga, 03 February 2011	Unternehmens-	Hochschul-	Sektors	privaten gemein-	
University of Latvia	sektors	sektors	Staat	nützigen Sektors	1
	business	higher	public	private non-	FFG
	enterprise	education	sector	profit sector	, , ,
		institutions			
			dsausgaben fü		
	in s	% of the GDP G	Gross R&D sper	naing	
	68,0	22,3	8,4	1,3	•
	66,6	26,1	6,7	0,6	
	69,6	16,5	13,9	_	
	71,5	18,7	9,7	0,1	
	63,4	18,1	17,2	1,3	
	30,0	47,8	20,8	1,4	
	67,7	26,0	6,3	_	
	50,4	30,2	17,3	2,1	
	86,4	1,5	12,1	_	
	57,4	28.1	14.5	_	
	67,7	26,7	5,1	0,5	Austria
	38,5	35,4	14,6	11,5	
	74,9	20,4	4,5	0,2	
	53,8	29,0	17,0	0,2	
	61,6	25,6	10,6	2,2	
	62,6	22,5	13,8	1,1	EU
	31,5	31,0	37,0	0,5	-
	73,7	22,9	1,1	2,3	
Data Source:	43,1	24,1	32,8	_	
	66,2	15,9	17,5	0,4	
FWF Statistik 2007	33,8	54,6	11,6	_	
	48,3	24,4	25,4	1,9	
Page 70	68,0	17,6	11,8	2,6	ternational Programmes (EIP)



### Content

- > FFG and the Austrian FP7 NCP system
- > Basic Research Funding in Austria
- Austrian ERC Results



das Programm *IDEAS* dient zur Förderung der **Grundlagenforschung** in Europa und wird durch den Europäischen Forschungsrat (European Research Council – ERC) umgesetzt;

Hauptziel von IDEAS ist die **Förderung exzellenter Grundlagen- bzw. Pionierforschung in den** Grenzbereichen bestehenden Wissens, die Forschungsthemen sind daher frei wählbar (**bottom-up Prinzip**) und werden einzig nach dem Kriterium der Exzellenz bewertet:

das Programm ist in zwei Förderschienen unterteilt:

- die Starting Grants (StG) richten sich an NachwuchswissenschafterInnen, die beim Aufbau eines unabhängigen ForscherInnenteams unterstützt werden sollen
- die Advanced Grants (AdG) richten sich an bereits etablierte ForscherInnen mit exzellenten Qualifikationen in ihrem Forschungsgebiet

in beiden Förderschienen besteht das Projekt aus mindestens zwei Beteiligungen: aus einem Forschenden (Principal Investigator – PI) und einer Gastinstitution (Host Institution – HO);

in besonderen Fällen, z.B. bei interdisziplinären Projekten, können zusätzliche Gastinstitutionen (HO2) einbezogen werden: die Förderungen werden an die Gastinstitution bzw. zu einem geringeren Teil an die zusätzliche(n) Gastinstitution(en) (HO2) ausbezahlt;

weiters gibt es im Programm IDEAS die Förderschiene Coordination and Support Actions (CSA), sie bietet Ausschreibungen für Unterstützungsmaßnahmen des ERC (Monitoring, Evaluierungen etc.), das Projektteam besteht aus einer oder mehreren Gastinstitution(en) (HO oder HO2) aber keinem Forschenden (PI);

#### mit Datenstand 11/2010 sind die Ergebnisse von sieben Ausschreibungen erfasst:

- drei Starting Grants (StG 2007, StG 2009 und StG 2010)
- zwei Advanced Grants (AdG 2008 und AdG 2009)
- zwei Coordination and Support Actions (Support 2008 und Support 2009)





bewilligte<sup>1)</sup> Projekte und Beteiligungen der bisherigen Ausschreibungen (Stand 11/2010)

		bewillig	te Projekte	bewilligte Beteiligungen					
Ausschreibungen	Domains	Cocomt	Gesamt mit österr. bewilligte Forscherinnen (PI) bewilligte Ga		bewilligte Gasti	nstitutionen (HO)	bewilligte Gast	natitutionen (HO2) <sup>3)</sup>	
•		Gesamit	Betelligung <sup>2)</sup>	Gesamt	Österreich	Gesamt	Österreich	Gesamt	Österreich
	SH	56	1 4	56	1	56	1	5	0
Starting Grant 2007	PE	135	3	135	2	135	1	24	0
	LS	108	3	108	2	108	2	5	0
	Summe	299	7	299	5	299	4	34	0
	PE	49	3	49	O <sub>0</sub> )	49	2**	7	0
l [	SH	104	1	104	2	104	1	11	0
Starting Grant 2009 <sup>4)</sup>	LS	77	3	77	1	77	3	7	0
[	D	16	n	16	п	16	n	0	0
	Summe	246	7	246	3	246	6	25	0
	PE	187	4	187	kA.	187	45)	6	0
1 [	SH	76	4	76		76	3	16	1
Starting Grant 2010	LS	145	3	145		145	3	6	0
	ID	19	2	19		19	2	0	0
	Summe	427	13	427		427	12	28	1
	SH	49	U	49	U	49	0"	34	0
1 [	PE	117	6	117	4	117	5	19	1
Advanced Grant 2008	LS	87	3	87	2	87	2	6	0
1 [	ID	29	2	29	2	29	1	4	0
	Summe	282	11	282	8	282	8	සෙ	1
	SH	44		44		44		4	0
l [	PE	102	4	102	4	102	2	12	0
Advanced Grant 2009 <sup>4)</sup>	LS	85	2	85	0	85	2	5	0
	ID	14	2	14	1	14	2	2	0
	Summe	245	9	245	6	245	7	23	0
Summe Gra		1.499	471)	1.499	22"	1.499	37")	173	2
Support Actio		2	1		-	2	0	9	1
Support Actio	n 2009	2	1	-	-	2	1	2	0
Summe aller Ausso	hreibungen	1.503	49 <sup>1)</sup>	1.499	22 <sup>1)</sup>	1.503	38 <sup>1)</sup>	184	3

Domains: SH = Social Sciences & Humanities; PE = Physical Sciences & Engineering; LS = Life Sciences; ID = Interdisciplinary

AdG 2008, Bereich SH: zusätzlich hat ein US-Forscher im Laufe der Vertragsverhandlungen von einer nicht-österreichischen Gastinstitution zur Universität Wien gewechseit (Portability); damit gib
es in der Domain SH eine bewilligte AT-Gastinstitution



Portability: Wechsel eines Forschenden von einer nicht-österreichischen zu einer österreichischen Gastinstitution im Laufe der Vertragsverhandlungen; diese ist in dieser Gesamtdarsteilung nicht berücksichtigt

<sup>2)</sup> österreichlische Beteiligungen: Forscherinnen (PI) mit österreichlischer Nationalität, Gastinstitutionen (HO oder HO2) aus Österreich

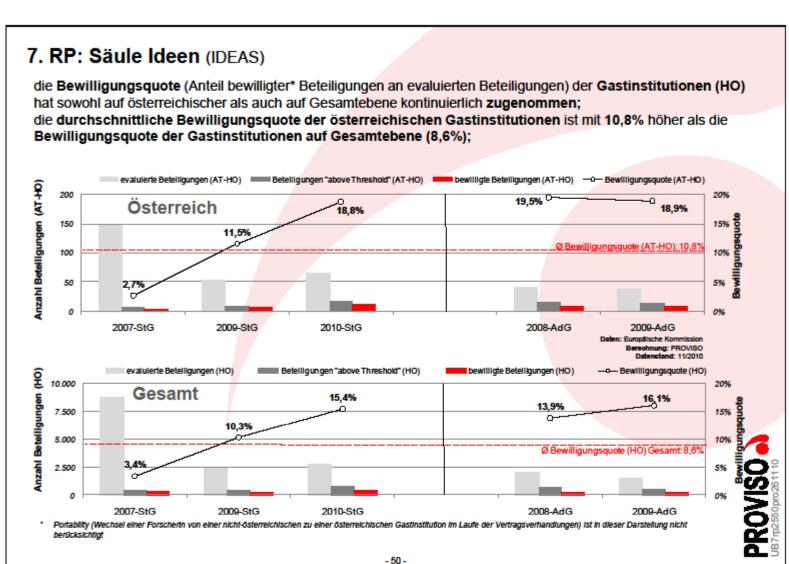
<sup>3)</sup> HO2: Gastinstitution, die zusätzliche Infrastruktur zur Verfügung stellt bzw. zusätzliche Forschungsleistungen erbringt (v.a. bei Projekten in der Domain Interdisciplinary)

<sup>4)</sup> gemäß ERC-Website (http://erc.europa.eu/index.cfm?fuseaction=page.display&topiciD=165) wurden in der Ausschreibung Advanced Grant 2000 und Starting Grant 2000 je 244 Projekte bewilligt

StG 2009, Domain PE: zusätzlich hat ein österreichischer Forscher im Laufe der Vertragsverhandlungen von einer nicht-österreichischen Gastinstitution zur Technischen Úniversität Wien gewechseit (Portability), damit gibt es in der Domain PE drei bewilligte AT-Gastinstitutionen und einen bewilligten Forschenden (PI) mit österreichischer Nationalität

StG 2010, Bereich PE zusätzlich haben je zwel Forschende im Laufe der Vertragsverhandlungen von nicht-österreichlischen Gastinstitutionen zur Universität Linz und zur Universität Wien gewechseit (Portability), damit gibt es in der Domain PE sechs bewilligte AT-Gastinstitutionen

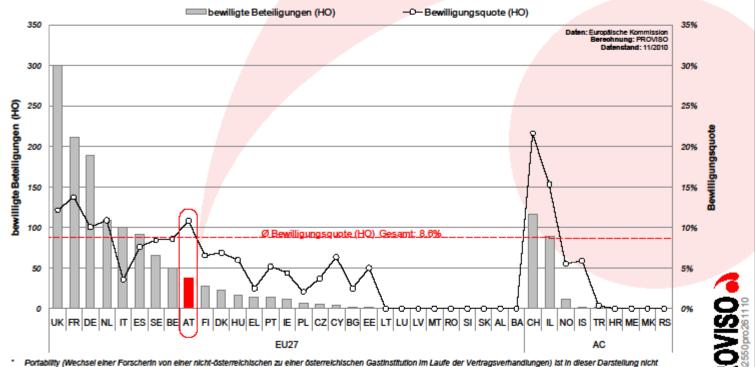






im EU27-Vergleich liegt Österreich mit 37\* bewilligten Gastinstitutionen (HO) nach fünf Ausschreibungen\*\* an neunter Stelle; vergleicht man die Bewilligungsquoten, so liegen österreichische Gastinstitutionen nach Frankreich, Großbritannien und den Niederlanden an vierter Stelle der EU27;

die höchsten Bewilligungsquoten erreichen schweizerische und israelische Gastinstitutionen



- 51 -

<sup>\*\*</sup> berücksichtigt sind die Ausschreibungen StG 2007, StG 2009, StG 2010, AdG 2008 und AdG 2009



insgesamt wurden im Programm IDEAS bisher 45 österreichische Gastinstitutionen bewilligt\*, davon 42 HO und drei HO2; vier dieser 42 österreichischen Gastinstitutionen (HO) sind dank der Portability\*\* bewilligt worden; rund ein Fünftel der bewilligten Beteiligungen stammen von der Universität Wien, gefolgt von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, die in acht bewilligten Projekten als Gastinstitution fungiert

Name der bewilligten österreichischen (	Gastinstitution (HO oder HO2)	Starting Grants	Advanced Grants	Coordination and Support Action	Summe
Universität Wien		5**	5**		10
Österreichische Akademie der Wissens	chaften	5***	3		8
Technische Universität Wien		3**	2		5
Universität Innsbruck		3	1		4
Forschungsinstitut für Molekurale Patho	logie	2	1		3
Medizinische Universität Innsbruck		1	1		2
Universität Linz		1**	1***		2
IIASA - Internationales Institut für angew	andte Systemanalyse	1	1		2
Universität Klagenfurt		1			1
Medizinische Universität Wien		1			1
Universität für Bodenkultur Wien		1			1
Universität Graz			1		1
Veterinärmedizinische Universität Wien		1			1
Austrian Research Centers GmbH				1	1
Österreichisches Archäologisches Insti	tut	1			1
Wr. Wissenschafts-, Forschungs- und	Wr. Wissenschafts-, Forschungs- und Technologiefonds		·	1***	1
Institute of Science and Technology Aus	tria (IST Austria)		1		1
Summe		26	17	2	45



berücksichtigt sind die Ausschreibungen StG 2007, StG 2000, StG 2010, AdG 2008 und AdG 2000, Support 2008 und Support 2000
 Portability: Wechsel einer Forscherin von einer nicht-österreichischen zu einer österreichischen Gastinstitution im Laufe der Vertragsverhandlungen (siehe auch Fußnoten 4-7 auf Übersichtstabelle IDEAS)

<sup>&</sup>quot;" davon eine Beteiligung als HO2



#### **FFG Contact Points**

#### **FP7 National Contact Points**

http://rp7.ffg.at/kontakt

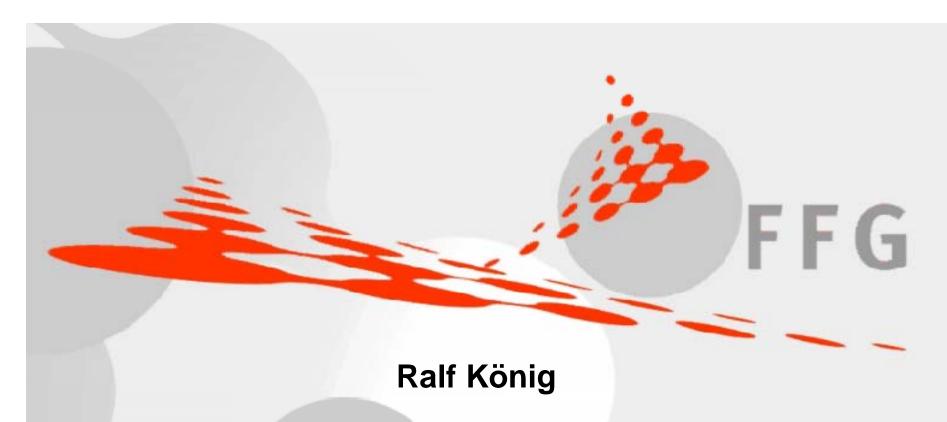
## FFG/EIP Unit for International Cooperation and Mobility

http://rp7.ffg.at/inco

http://rp7.ffg.at/ideen

http://rp7.ffg.at/menschen

http://rp7.ffg.at/forschungspotenzial



FFG – Austrian Research Promotion Agency
Division European and International Programmes (EIP)
Unit International Cooperation and Mobility

Tel.: +43 (05)7755 4601

Fax: +43 (05)7755 94600

Email: ralf.koenig@ffg.at

http://rp7.ffg.at