



EU Forschungs- & Innovationsprogramme Fokus Smart Grids

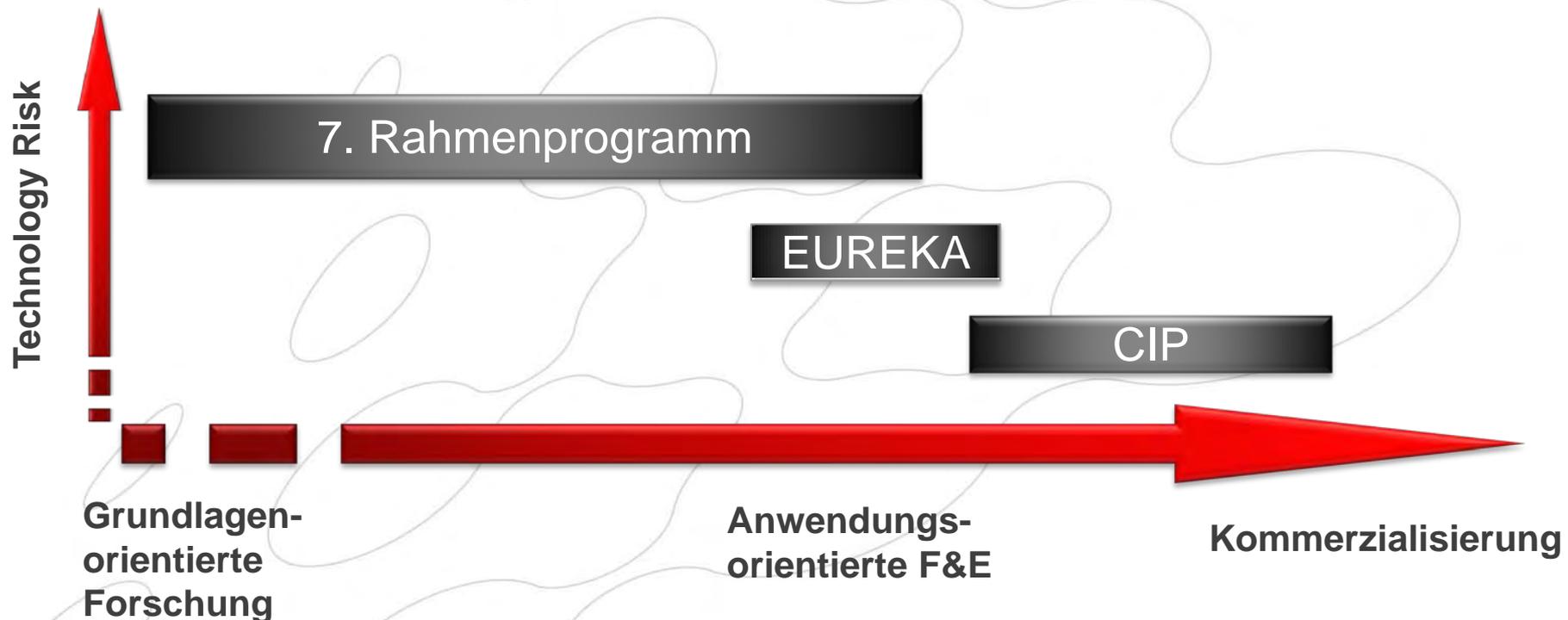
Siegfried Loicht
Europäische & Internationale Programme
FFG – Österreichische
Forschungsförderungsgesellschaft



Im Überblick...



- 7. Rahmenprogramm: 50,5 Mrd Euro, ~6 Mrd Euro für KMU
- EUREKA: EUROGIA+ und Eurostars
- Rahmenprogramm für Wettbewerbsfähigkeit & Innovation (CIP): ~3,6 Mrd Euro



Überblick:

7. RP – CIP – EUREKA



	7. RP	CIP	EUREKA
Geförderte Inhalte	Forschung und technologische Entwicklung von neuen Technologien, Prozessen	Lücke zw. Forschung und Innovation: Markteinführung, Technologietransfer, IKT Anwendungen, erneuerbare Energien	Marktorientierte F&E: Entwicklung neuer Produkte, Prozesse, Dienstleistungen
Einreichungsmodus	i.d.R. 1 x pro Jahr	i.d.R. 1 x pro Jahr	Laufend
Finanzierung	allg. bis 50% Kostenersatz KMU, Unis, Forsch.org. bis 75%	Finanz-Instrumente: Risiko Kapital, Bürgschaften, bei Calls bis 50%	Je nach nationalem Förderprogramm (Eurostars: bis 60%)
Organisationen	Alle	Alle, insbes. KMUs, Innovationsdienstleister	Unternehmen, Forsch.org. (Eurostars: KMU)
Gesamtbudget Laufzeit	50,5 Mrd Euro ~ 6 Mia für KMU 2007 - 2013	3,6 Mrd Euro 2007 - 2013	Je nach nationalem Förderprogramm (Eurostars: 2007 – 2013)

Das 7. EU-Rahmenprogramm - Struktur



‘Cooperation’

1. Health

2. Food, Agriculture and Fisheries, and
Biotechnology

3. Information Communication Technologies

4. Nanosciences + Nanotechnologies,
Materials + new Production Technologies

5. Energy (~2,35 Mrd. €)

6. Environment (incl. climate change)

7. Transport (incl. Aeronautics)

8. Socio-economic sciences + the Humanities

9. Space

10. Security

‘Ideas’ -Frontier Research
Single Teams, Criteria
Excellence, European
Research Council

‘People’
Mobility and Career
Development of People

‘Capacities’

- Research Infrastructure
- Research for the benefit of SMEs
- Regions of Knowledge
Research Potential
- Science in Society
- Coherent development of
research policies, International
cooperation

Energie Ausschreibung 2011

Überblick



Status Quo - **VORLÄUFIG**

- Arbeitsprogramm steht ganz im Zeichen des SET-PLANS
- Topics mit Fokus auf die Europäischen Industrieinitiativen (EII)
- Call-Eröffnung **20. Juli 2010**
- Deadline Nov. 2010 (2-stufige RTD-Projekte)
- Deadline April 2011 (1-stufige Demo-Projekte)
- Zusätzlich weitere Ausschreibungen – inkl. Joint Calls!
- Gesamtbudget: rund 250 Mio. Euro

Draft

**Alle Dokumente ab Veröffentlichung unter:
<http://rp7.ffg.at/energie>**

Energie: Überblick Aktivitäten



Renewable electricity generation

Energy savings and energy efficiency

Renewable fuel production

CO₂ capture and storage for zero emission power generation

Renewables for heating and cooling

Clean coal technologies

Smart energy networks

**Hydrogen and fuel cells
(über JTI Call ausgeschrieben)**

Knowledge for energy policy making (closed)

Horizontal programme actions

Energie: Schwerpunktthemen 2011



Draft

- Unterstützung folgender Industrieinitiativen:

- Solar Europe Initiative
- European Wind Initiative
- European Bioenergy Initiative
- European CCS Initiative
- **Electricity Grids Initiative**

SME
relevance

- Cross thematic approaches

- PV manufacturing – joint call mit NMP
- **PPP Energy Efficient Buildings** (very low energy buildings)
- Ocean of tomorrow (e.g. multi-use of off-shore platforms)

SME
relevance

- Fokus auch auf Internationale Kooperation!

- EU-Japan coordinated Call (Concentration PV)
- NEU: Pilot Action „Researcher Exchange“ mit US + Japan geplant (Themen u.a.: **smart grids technologies, PV**)



ACTIVITY ENERGY.7: SMART ENERGY NETWORKS		
AREA ENERGY.7.2: PAN-EUROPEAN ENERGY NETWORKS	ENERGY.2011.7.2-1: Innovative tools for the future coordinated and stable operation of the pan-European electricity transmission system	Collaborative Project
	ENERGY.2011.7.2-2: Innovative strategies and tools for the reliability assessment of the pan-European electricity transmission network	Collaborative Project
AREA ENERGY 7.3: CROSS CUTTING ISSUES AND TECHNOLOGIES	ENERGY.2011.7.3-1: Network of projects developing the future European electricity networks	Coordination and Support Action



Themen DG Energy – Fokus Demo (30 M€)



FFG

ACTIVITY ENERGY.7: SMART ENERGY NETWORKS

AREA ENERGY 7.3: CROSS-CUTTING ISSUES AND TECHNOLOGIES

ENERGY.2011.7.3-2:
Storage and balancing
variable electricity supply
and demand

Collaborative Project with
a predominant
demonstration component

Draft

Relevante Themen DG INFSO (30 M€)

Challenge 6: ICT for a low carbon economy

Objective ICT-2011.6.1 Smart Energy Grids

Call publication: July 2011

Call deadline: January 2012

successful combination of
smart processes (e.g.
demand side management)
and smart technologies (e.g.
smart meters)

Small or medium-scale
focused research
projects, Coordination
and Support Action

EUREKA-Einzelprojekte:

- bottom-up - offen für alle Themenbereiche
- Förderung: nationale/regionale Förderungen (zB: Basisförderung, thematische Förderungen der FFG)

EUROGIA+: EUREKA-Cluster für Energieeffizienz und erneuerbare Energie

- Nächster Einreichfrist: 2. September 2010, 17h00
- Förderung: nationale/regionale Förderungen (zB: Basisförderung, Neue Energien 2020)

Eurostars: Förderprogramm von EUREKA und RP7 insbesondere für F&E-treibende KMU,

- bottom-up - offen für alle Themenbereiche
- Nächste Einreichfrist: 30. September 2010, 20:00
- Bis zu 60% Barförderung aus für Eurostars reservierten, nationalen Fördermitteln + Eu-top-up

Weitere Infos und Ansprechpersonen: <http://www.ffg.at/eureka>

CIP - Rahmenprogramm für Wettbewerbsfähigkeit & Innovation



Programmlinie 2: Unterstützung der IKT-Politik (728 Mio. €)

- Schaffung eines europäischen Informationsraumes für IKT-Produkte und Dienstleistungen

Zielgruppe:

- Unternehmen als Anbieter technischer Lösungen, Beteiligte der Wertschöpfungskette

Relevante Themenbeispiele

- ICT for a low carbon economy (z.B. ICT for energy efficiency in social housing)
- Open innovation for future internet-enabled services in "smart" cities
- Weitere Infos und Ansprechpersonen: <http://www.ffg.at/ictpsp>

Programmlinie 3: Intelligente Energie – Europa (727 Mio. €)

- Förderung neuer und erneuerbarer Energiequellen und Diversifizierung der Energieversorgung (ALTENER)
- Verbesserung der Energieeffizienz (SAVE)

Projektbeispiele zum Thema Smart Metering/Grids

- European Smart Metering Alliance
- Promoting grid-related incentives for large-scale RES-E integration into the different European electricity systems
- Weitere Infos und Ansprechpersonen:
<http://www.energyagency.at/energiwirtschaft/aktuelle-projekte/intelligente-energie-europa.html>

Zusätzliche Fördergelder



- European Economic Recovery Plan (Council Conclusions 20 March 2009)
 - ~4 Bn € for energy infrastructure:
 - 1.440 M€ gas interconnectors
 - **925 M€ electricity interconnectors (12 Projects)**
 - 565 M€ offshore wind
 - 1050 M€ CCS
- Revised ETS directive (2009/29/EC)
 - 300 M EUA (Million EU Emission Allowances)
 - With support of the New Entrants Reserve (NER 300)
 - to support commercial demonstration projects in CCS and of innovative Renewable Energy technologies (incl. 3 smart grids projects)
 - available until 31 December 2015

Weitere Infos



- Cordis FP7 Energy
http://cordis.europa.eu/fp7/energy/home_en.html
- DG Research Energy
http://ec.europa.eu/research/energy/eu/index_en.cfm
- DG Energy
http://ec.europa.eu/energy/index_en.htm
- Strategic Energy Technology Plan (SET Plan)
http://ec.europa.eu/energy/technology/set_plan/set_plan_en.htm
- ETP Electricity Networks of the Future - Smart Grids
<http://www.smartgrids.eu>
- Veranstaltungshinweise:
 - Nationaler Infotag: 29. Juni 2010 WKÖ bzw. 6. Juli 2010 Graz
 - Infoday in Brüssel: 8. Juli 2010

Weitere Details finden Sie unter:

http://rp7.ffg.at/energie_veranstaltungen



Take home messages...

Unsere Aufgabe:

- Wir stellen ein Portfolio an Forschungsförderungen für Sie in den Vordergrund ...
- ... und geben Ihnen die Möglichkeit zur Auswahl!

„Trauen Sie sich ruhig zu, in der Champions-League der Europäischen Forschung mit zu spielen!“





FFG

KONTAKT

DI Siegfried Loicht – *NCP Energie/ KMU*

05/7755-4304, siegfried.loicht@ffg.at

FORSCHUNG WIRKT.

>> www.ffg.at