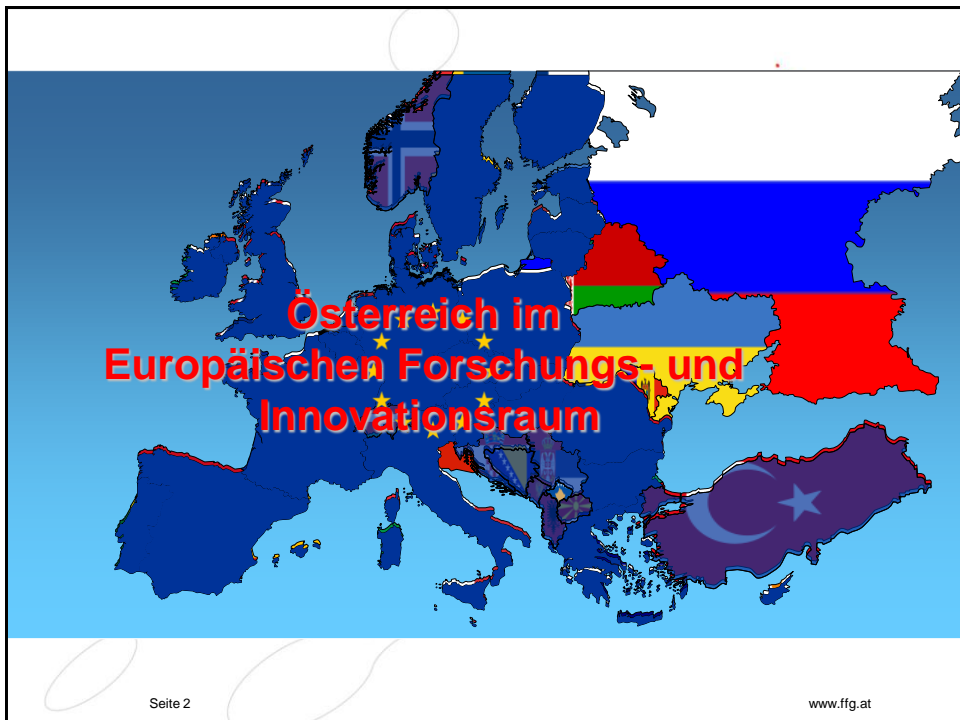




Überblick Themenschwerpunkte der 6. Ausschreibung ENERGIE

Siegfried Loicht
Europäische & Internationale Programme
FFG – Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft

4. Juli 2011 Linz



Gründe für eine Teilnahme am EU - RP



- Organisatorische Komplexität
- Bürokratischer Aufwand
- Ungewissheit der Bewilligung
- Lange Fristen
- Abhängigkeit von Partnern

- + Attraktive Förderungen
- + Europäische Vernetzung und Sichtbarkeit
- + Internationale Kontakte
- + Exzellente Partner (zB. Kunden, Lieferanten, Forscher, etc.)
- + Reputation
- + Verwirklichung fachübergreifender Projekte

Rahmenbedingungen im 7. RP



Teilnahmebedingungen:

- 3 unabhängige Rechtspersonen aus 3 verschiedenen Mitgliedsstaaten (MS) oder assoziierten Staaten (AS)
- Support Action: min. 1 unabhängige Rechtsperson aus MS/AS

Förderhöhen:

- Forschung und Entwicklung: Förderung bis zu 75%
 - Universitäten
 - Forschungsorganisationen
 - Öffentliche Einrichtungen
 - KMU
- Unternehmen: 50%
- Demonstration: bis zu 50%
- Grundlagenforschung: bis zu 100%
- Specific Support Actions und Coordination Actions: bis zu 100%
- Pauschalen für indirekte Kosten sind möglich

Das 7. EU-Rahmenprogramm - Struktur

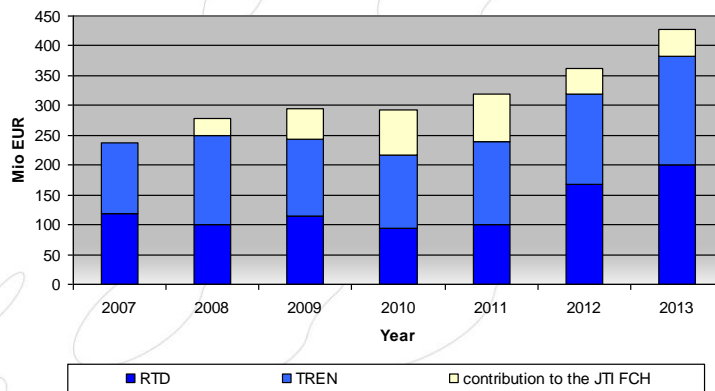


'Cooperation'	'Ideas' -Frontier Research Single Teams, Criteria Excellence, European Research Council
1. Health	
2. Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology	
3. Information Communication Technologies	'People' Mobility and Career Development of People
4. Nanosciences + Nanotechnologies, Materials + new Production Technologies	'Capacities' •Research Infrastructure • Research for the benefit of SMEs •Regions of Knowledge Research Potential •Science in Society •Coherent development of research policies, International cooperation
5. Energy (~2,35 Mrd. €)	
6. Environment (incl. climate change)	
7. Transport (incl. Aeronautics)	
8. Socio-economic sciences + the Humanities	
9. Space	
10. Security	

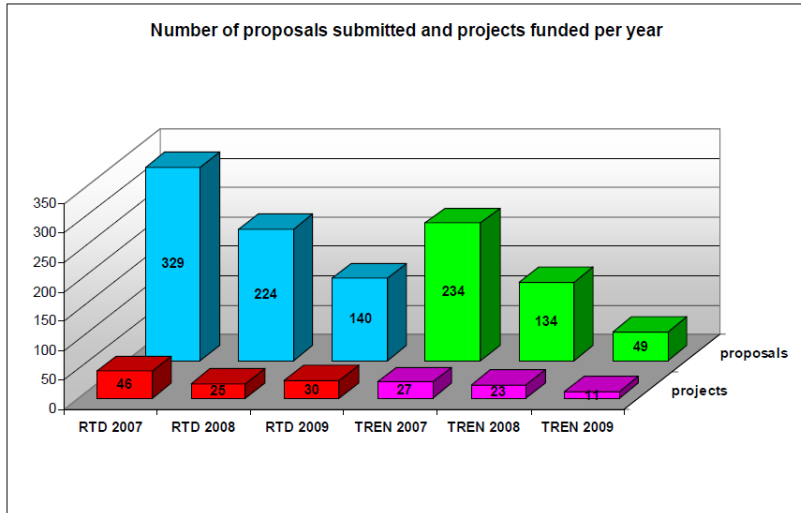
Where are we?



Annual budget of the FP7 Energy Theme



Development of Success Rate



Seite 7

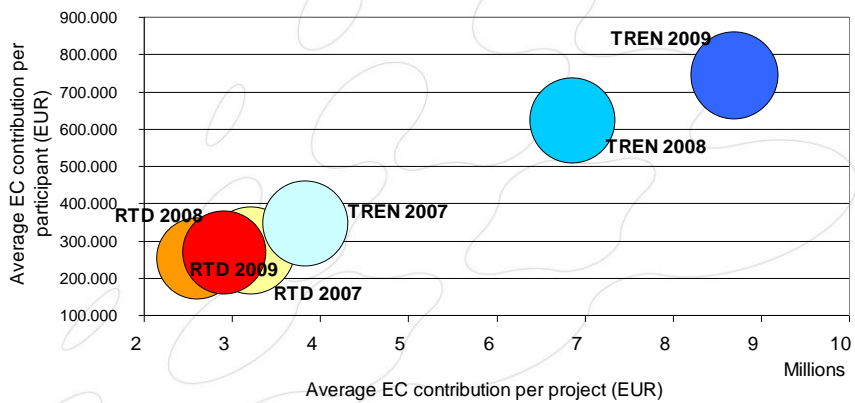
Quelle: Europäische Kommission

www.ffg.at

Project characteristics



Development of project characteristics (RTD and TREN)



Seite 8

Quelle: Europäische Kommission

www.ffg.at

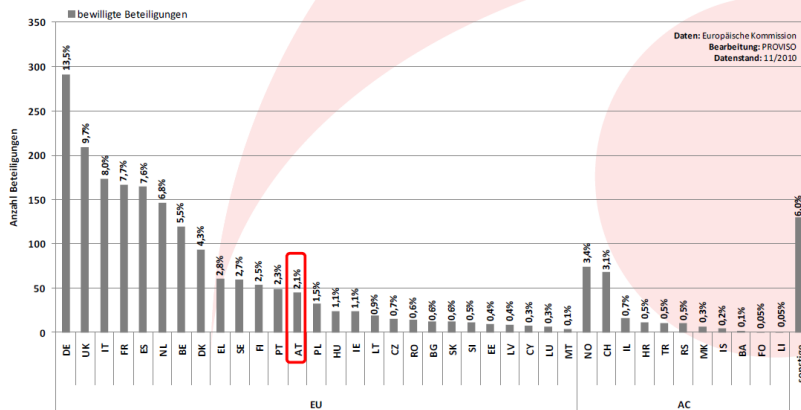
ENERGY vom 5. zum 7. Rahmenprogramm

	5. RP	6. RP	7. RP
ENERGY	1998-2002	2002-2006	Datenstand 11/2010
bewilligte Projekte Gesamt	803	250	192
bewilligte Projekte mit österreichischer Beteiligung	142	63	30
Anteil bewilligte Projekte mit österreichischer Beteiligung an bewilligte Projekte Gesamt	17,7%	25,2%	15,6%
bewilligte Beteiligungen Gesamt	k.A.	3406	2159
bewilligte österreichische Beteiligungen	222	122	45
Anteil bewilligte österreichische Beteiligungen an bewilligte Beteiligungen Gesamt	k.A.	3,6%	2,1%
bewilligte österreichische KoordinatorInnen	31	6	2
Anteil bewilligte österreichische KoordinatorInnen an bewilligte KoordinatorInnen Gesamt	3,9%	2,4%	1,0%
Förderungen* Gesamt [in Mio. €]	1076	818	871
Förderungen* für bewilligte österreichische Partnerorganisationen und ForscherInnen [in Mio. €]	40	28	14,3
Anteil Förderungen* der österreichischen Beteiligungen an Förderungen Gesamt	3,7%	3,4%	1,6%

*Angaben betreffend Förderungen 5. und 6. RP stellen die bewilligten Förderungen der vertraglich fixierten Projekte dar; Förderungen 7.RP stellen die beantragten Förderungen der bewilligten Projekte dar (Veränderungen im Laufe der Vertragsverhandlungen sind nicht berücksichtigt)

7. RP | ENERGY Gesamt: Bewilligte Beteiligungen im Ländervergleich¹

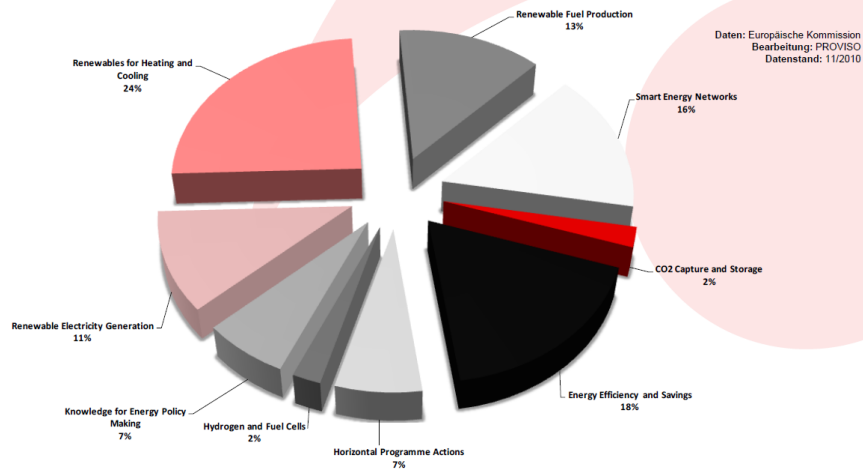
Die meisten bewilligten Beteiligungen stammen aus Deutschland (13,5%), Großbritannien (9,7%) und Italien (8%), gefolgt von Frankreich (7,7%) und Spanien (7,6%). Österreich liegt mit einem Anteil von 2,1% an den insgesamt bewilligten Beteiligungen im Programm ENERGY an 13. Stelle.



¹ Im Programm ENERGY gibt es sowohl einstufige als auch zweistufige Ausschreibungen. Zu den ersten Stufen der zweistufigen Ausschreibungen werden jeweils nur die Daten zu den Projekten und KoordinatorInnen übermittelt. Auswertungen über eingereichte und evaluierte Beteiligungen können nicht gemacht werden.

7. RP | ENERGY: Bewilligte österreichische Beteiligungen nach Aktivität

45 bewilligte Beteiligungen, dies entspricht 2,1% aller bewilligten Beteiligungen, im Programm ENERGY stammen aus Österreich, wovon elf bewilligte österreichische Beteiligungen (24%) zur Aktivität *Renewable for Heating and Cooling* zählen und acht bewilligte österreichische Beteiligungen zur Aktivität *Energy Efficiency and Savings* (18%).



Energie – Überblick Call 2012



Call 2012 - **VORLÄUFIG**

- Arbeitsprogramm ist derzeit in Ausarbeitung
- Call-Eröffnung vorauss. **20. Juli 2011**
- Deadline Herbst 2011 (2-stufige Projekte, Fokus Forschung)
- Deadline Frühjahr 2012 (1-stufige Projekte, Fokus Demo)
- Zusätzlich weitere Ausschreibungen – inkl. Joint Calls (EeB)!
- Gesamtbudget: rund 300 Mio. Euro
- NEU: eigener Call zu Smart Cities geplant

Draft

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

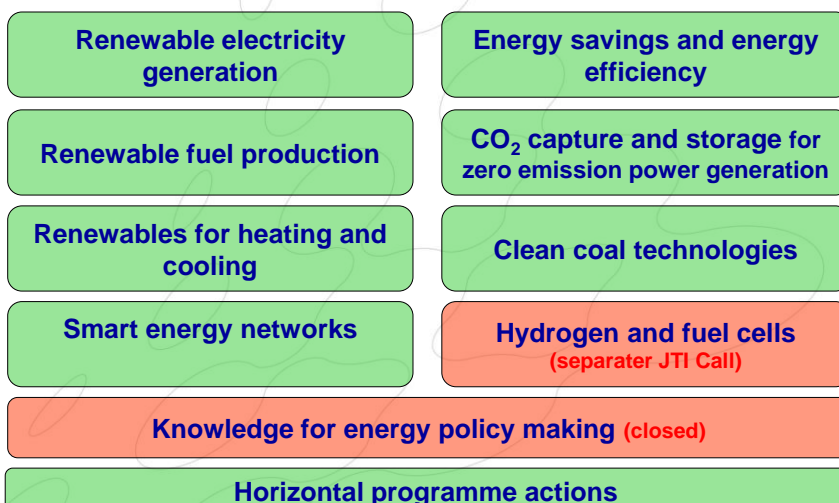
Energy – Überblick Call 2012 Indicative Budget



Call/ activity	RTD Million EUR	ENERGY Million EUR	Submission Procedure
FP7-ENERGY-2012-1	136		two stage
FP7-ENERGY-2012-2		81	single stage
FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012		40	single stage
FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB		35	single stage
FP7-ERANET-2012-RTD	17		single stage
FP7-KBBE-2012-6	5*		single stage

*5 M€ from Energy budget; in total 10 M€

Energy: Overview Activities



Energie: Spezifikationen Call 2012



- Einfluss der Innovation Union Aspekte
 - Topics mit stärkerer Marktnähe, KMU-Beteiligung
 - Verbesserte Verwertung von Forschungsergebnissen in neue Produkte und Services (inkl. Demo, Validierung, Standardisierung)
 - Industry leadership
 - Sozio-ökonomische Aspekte (öffentl. Akzeptanz, Anwenderbeteiligung)
- Fokus auf SET-Plan Implementierung und Unterstützung der Industrieinitiativen
- Cross thematic approaches
 - Smart Cities and Communities
 - PPP Energy Efficient Buildings (building renovation)
- Fokus auch auf Internationale Kooperation!
 - Verstärkte Kooperation mit Mediterranen Partnerländern, Japan und China geplant

Draft

Energie: Spezifikationen Call 2012



Participation of SMEs is explicitly encouraged in the following topics:

- ENERGY.2012.2.5.1: Research, development and testing of solar dish systems
- ENERGY.2012.3.2.1.: Biofuels from microalgae or macroalgae
- ENERGY.2012.3.7.1: Development of new or improved logistics for lignocellulosic biomass harvesting, storage and transport
- ENERGY.2012.10.2.1: Future Emerging Technologies (the maximum EU contribution for projects funded under this topic is EUR 3 Million)

Areas with Demonstration components:

- Photovoltaics, Wind, Ocean
- 2nd generation biofuels
- CO2 capture + new combustion technologies
- Smart Cities and Communities
- Energy Efficient Buildings

Draft

Energy Call Part 1



Call identifier: FP7-ENERGY-2012-1

Date of publication: 20th July 2011

Deadlines: 25 October 2011 at 17.00.00, (first stage CP, CSA)
3 April 2012 at 17.00.00, (second stage CP)

Indicative budget: EUR 141 million from the 2012 budget

Energy Call Part 1 Überblick Areas/Topics (1)



Activity/ Area	Topics called	Funding Schemes
ACTIVITY ENERGY.2: RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION		
AREA ENERGY.2.1: PHOTOVOLTAICS	Energy 2012.2.1.1: Reliable, cost-effective, highly performing PV systems <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project
AREA ENERGY.2.3: WIND	ENERGY.2012.2.3.1: Innovative wind conversion systems (10-20MW) for offshore applications	Collaborative Project
AREA ENERGY.2.5: CONCENTRATED SOLAR POWER	ENERGY.2012.2.5.1: Research, development and testing of solar dish systems <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project
	ENERGY.2012.2.5.2: Hybridisation of CSP with other energy sources <i>(Up to 1 project may be funded)</i>	Collaborative Project
AREA.2.9: CROSS-CUTTING ISSUES	ENERGY.2012.2.9.1: Power generation in the low temperature range <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project

Energy Call Part 1 Überblick Areas/Topics (2)



ACTIVITY ENERGY.3: RENEWABLE FUEL PRODUCTION		
AREA ENERGY.3.2: SECOND GENERATION FUEL FROM BIOMASS	ENERGY.2012.3.2.1: Biofuels from microalgae or macroalgae <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project
	ENERGY.2012.3.2.2: Development and testing of advanced sustainable bio-based fuels for air transport <i>(Up to 1 project may be funded)</i>	Collaborative Project
ACTIVITY ENERGY.4: RENEWABLES FOR HEATING AND COOLING		
AREA ENERGY.4.1: LOW/MEDIUM TEMPERATURE SOLAR THERMAL ENERGY	ENERGY.2012.4.1.1: Research and development for medium temperature range solar collectors (100° -250° C) <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project

Energy Call Part 1 Überblick Areas/Topics (3)



ACTIVITY ENERGY.5: CO ₂ CAPTURE AND STORAGE TECHNOLOGIES FOR ZERO EMISSION POWER GENERATION		
AREA ENERGY.5.2: CO₂ STORAGE	ENERGY.2012.5.2.1: Sizeable pilot tests for CO ₂ geological storage <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project <i>(Requested EU contribution per project shall not exceed EUR 9 Million)</i>
	ENERGY.2012.5.2.2: Impact of the quality of CO ₂ on transport and storage behaviour	Collaborative Project
ACTIVITY ENERGY.5&6: CROSS-CUTTING ACTIONS BETWEEN ACTIVITIES ENERGY.5 AND ENERGY.6		
ENERGY.5&6.2: CROSS CUTTING AND REGULATORY ISSUES	ENERGY.2012.5&6.2.1: Support to the coordination of stakeholders' activities in the field of Zero Emission Energy Production <i>(Up to 1 project may be funded)</i>	Coordination and support action (supporting action)

Energy Call Part 1 Überblick Areas/Topics (4)



ACTIVITY ENERGY.7: SMART ENERGY NETWORKS		
ENERGY.7.1: DEVELOPMENT OF INTER-ACTIVE DISTRIBUTION ENERGY NETWORKS	ENERGY.2012.7.1.1: Integration of variable distributed resources in distribution networks	Collaborative Project
	ENERGY.2012.7.1.2: Enhancing electricity networks through use of distributed intelligence	Collaborative Project
	ENERGY.2012.7.1.3: Empowering smart customers to participate in active demand and energy system efficiency	Collaborative Project
AREA ENERGY.7.2: PAN-EUROPEAN ENERGY NETWORKS	ENERGY.2012.7.2.1: Planning for European Electricity Highways to ensure the reliable delivery of renewable electricity and market integration	Collaborative Project <i>(Participation of at least 3 European TSO's)</i>
AREA ENERGY 7.3: CROSS CUTTING ISSUES AND TECHNOLOGIES	ENERGY.2012.7.3.1: Networking of national R&D and demonstration projects on smart metering infrastructure and data processing	Coordination and support action (coordinating action)
	ENERGY.2012.7.3.2: Facilitating the deployment of safe stationary batteries	Collaborative Project
	ENERGY.2012.7.3.3: Support to the coordination of stakeholders activities in the field of Smart Grids <i>(Up to 1 project may be funded)</i>	Coordination and support action (supporting action)

Seite 21

Auszug DRAFT WP2012 – Änderungen vorbehalten!

www.ffg.at

Energy Call Part 1 Überblick Areas/Topics (5)



ACTIVITY ENERGY.8: ENERGY EFFICIENCY AND SAVINGS		
AREA ENERGY.8.1: EFFICIENT ENERGY USE IN THE MANUFACTURING INDUSTRY AND BUILDING SECTOR	ENERGY.2012.8.1.1: Next generation heat pump technologies <i>(Up to 2 projects may be funded)</i>	Collaborative Project
ACTIVITY ENERGY.10: HORIZONTAL PROGRAMME ACTIONS		
AREA ENERGY.10.2: FUTURE EMERGING TECHNOLOGIES	ENERGY.2012.10.2.1: Future Emerging Technologies	Collaborative Project <i>(Requested EU contribution per project shall not exceed EUR 3 Million)</i>

Seite 22

Auszug DRAFT WP2012 – Änderungen vorbehalten!

www.ffg.at

Energy Call Part 2



Call identifier: FP7-ENERGY-2012-2

Date of publication: 20th July 2011

Deadline: : 08 March 2012 at 17.00.00, Brussels local time

Indicative budget: EUR 81 million

Energy Call Part 2 Überblick Areas/Topics (1)



Activity/ Area	Topics called	Funding Schemes
ACTIVITY ENERGY.2: RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION		
AREA ENERGY.2.1: PHOTOVOLTAICS	Energy.2012.2.1-2: Demonstration of smart multifunctional PV modules	Collaborative Project with a predominant demonstration component
AREA ENERGY.2.3: WIND	Energy.2012.2.3-2: Demonstration of innovative designs to reduce fatigue loads and improve reliability of multi-MW turbines	Collaborative Project with a predominant demonstration component
AREA ENERGY.2.6: OCEAN	Energy.2012.2.6-1: Demonstration of first ocean energy farms	Collaborative Project with a predominant demonstration component

Energy Call Part 2 Überblick Areas/Topics (2)



ACTIVITY ENERGY.3: RENEWABLE FUEL PRODUCTION		
AREA ENERGY.3.2: SECOND GENERATION FUEL FROM BIOMASS	Energy.2012.3.2.3: Pre-commercial industrial scale demonstration plant on lignocellulosic ethanol	Collaborative Project with a predominant demonstration component
CROSS-CUTTING ACTIONS BETWEEN ACTIVITIES ENERGY.5 AND ENERGY.6 (ACTIVITY ENERGY.5&6)		
AREA ENERGY.5&6.1: POWER GENERATION TECHNOLOGIES FOR INTEGRATED ZERO EMISSION SOLUTIONS	Energy.2012.5&6.1-1 Pilot plant-scale demonstration of advanced post-combustion CO ₂ capture processes with a view to integration in fossil fuel power plants	Collaborative Project with a predominant demonstration component
	Energy.2012.5&6.1-2: Pilot plant-scale demonstration and integration of emerging and new combustion technologies	Collaborative Project with a predominant demonstration component

Seite 25

Auszug DRAFT WP2012 – Änderungen vorbehalten!

www.ffg.at

Smart Cities and Communities



Call identifier: FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012

Date of publication: 20 July 2011

Deadline: 01 December 2011 at 17.00.00, Brussels local time

Indicative budget: EUR 40 million

Activity/ Area	Topics called	Funding Schemes
ACTIVITY ENERGY.8: ENERGY EFFICIENCY AND SAVINGS		
AREA 8.8: SMART CITIES AND COMMUNITIES	Energy.2012.8.8-1: Strategic sustainable planning and screening of city plans	Coordination and Support Action (Coordinating Action)
	Energy.2012.8.8-2: Large scale systems for urban area heating and/or cooling supply	Collaborative Project with a predominant demonstration component

Seite 26

Auszug DRAFT WP2012 – Änderungen vorbehalten!

www.ffg.at

Public-Private Partnership "Energy-efficient Buildings" – Cross-Thematic call



Call identifier: FP7-2012-ENV-ICT-ENERGY-NMP-EeB

Date of publication: 20 July 2011

Deadline: 01 December 2011 at 17.00.00 (Brussels local time)

Indicative budget: EUR 140 million from the 2012 budget
(EUR 35 million Energy)

Activity/ Area	Topics called*	Funding Schemes
ACTIVITY ENERGY.8: ENERGY EFFICIENCY AND SAVINGS		
AREA ENERGY.8.8: SMART CITIES AND COMMUNITIES	Topic EEB.ENERGY.2012.8.8.3: Demonstration of nearly Zero Energy Building Renovation for cities and districts	Collaborative Project

*weitere Topics in den Programmen NMP, Environment, ICT!

Seite 27

Auszug DRAFT WP2012 – Änderungen vorbehalten!

www.ffg.at

Exkurs: Fuel Cells and Hydrogen Call 2011



Call identifier: FCH-JU-2011-1

Date of publication: 03 May 2011

Deadline: 18 August 2011 at 17.00.00 (Brussels local time)

Indicative budget: EUR 109 million from the FCH JU 2011 budget

Area	Funding Schemes	Indicative Funding (Million €)
Area SP1-JTI-FCH.1: Transportation & Refuelling Infrastructure (10 Topics)	Collaborative Project	36
Area SP1-JTI-FCH.2: Hydrogen Production & Distribution (9 Topics)	Collaborative Project	16
Area SP1-JTI-FCH.3: Stationary Power Generation & CHP (8 Topics)	Collaborative Project	38
Area SP1-JTI-FCH.4: Early Markets (5 Topics)	Collaborative Project	15
Area SP1-JTI-FCH.5: Cross-cutting Issues (4 Topics)	Coordination and Support Actions (Supporting Action)	4

Seite 28

www.ffg.at

Forschung zugunsten von KMU (Research for SMEs)



Kriterien:

- Klares Nutzungspotenzial für KMU
- Auslagerung des Großteils von Forschungsleistungen
- Demonstrationsaktivitäten bekommen größere Bedeutung (Richtwert 6%)
- Keine thematischen Schwerpunkte – bottom up (dh alle Ideen zum Thema Energie/Umwelt möglich!)

5. Ausschreibung:

Veröffentlichung: vorauss. 20. Juli 2011
 Ende der Einreichfrist: vorauss. 6. Dezember 2011
 Budget: rd. 145 Mio. Euro
 Informationen: http://rp7.ffg.at/kmu_roadshow2011
http://rp7.ffg.at/kmu_ausschreibungen

Research for SMEs: Eckdaten



Research for SMEs	
Projektdauer	1 - 2 Jahre
Gesamtprojektkosten*	0.5 – 1.5 M€
Förderhöhe	ca. 75% der Gesamt-Projektkosten (abhängig von den beteiligten Organisations-typen und deren Projekt-Aktivitäten)
Aktivitäten	- Forschung und Entwicklung - Demonstration (zB Validierung) - Management - Andere (Training, Verbreitung)
Partneranzahl	(Min.) 3 KMU aus versch. MS/AS beauftragen 2 RTD Partner (Ø 5 – 10 Partner)

* F&E-Anteil der ForschungsdienstleisterInnen: "bulk of the project"

Quelle: Europäische Kommission

C-Energy+ Project reinforcing the Network of Energy NCPs



Ihr Nutzen aus dem Projekt:

- Unterstützung bei Ihrer Projektvorbereitung durch gut qualifizierte NCPs
- Mitgestaltung einer zentralen PS Plattform auf Cordis unter Berücksichtigung der spezifischen Bedürfnisse von EinreicherInnen
- Organisation von Partnerbörsen

<http://www.c-energyplus.eu>

Recent Brokerage Events Energy organised by C-Energy+:

<http://www.b2match.eu/cleantech2011>

<http://www.b2match.eu/setplan2010>

Seite 31

www.ffg.at

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
- Geförderte FP7 Energieprojekte
http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html
- Veranstaltungshinweise:
 - Energy Infoday in Brüssel: 7. Juli 2011
 - Infoday for PPPs in Brüssel: 11./12. Juli 2011

Weitere Details finden Sie unter:

http://rp7.ffg.at/energie_veranstaltungen

Seite 32

www.ffg.at



KONTAKT

DI Siegfried Loicht – *NCP Energie/ KMU*
05/7755-4304, siegfried.loicht@ffg.at

FORSCHUNG WIRKT.
>> www.ffg.at