



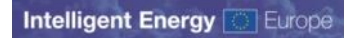
Energie im 7. Forschungsrahmenprogramm und im Programm Intelligente Energie Europa 2007-2013

**21. Januar 2010,
Fördermöglichkeiten für Innovationen im Bereich Energie, Bremen**

**Nationale Kontaktstelle Energie
Ute Roewer, Claudia Häfner**

Übersicht

- PtJ – NKS Energie
- Energie im 7. Forschungsrahmenprogramm (FRP)
Aufrufe ENERGIE 2010
- Energie im Programm
Intelligente Energie Europa (IEE)



Projektträger Jülich (PTJ)

- Unterstützt die Umsetzung von forschungspolitischen Zielsetzungen auf nationaler und EU-Ebene insbesondere in der Projektförderung
- Arbeitet im Auftrag der Bundesministerien für Bildung und Forschung (BMBF), Wirtschaft und Technologie (BMWi), Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) sowie Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) und einiger Bundesländer
- Ist eine weitgehend selbständige Organisation in der Forschungszentrum Jülich GmbH mit Standorten in Jülich, Berlin, Rostock-Warnemünde

Geschäftsfelder des PTJ

- **Energie**
- Biotechnologie
- Werkstofftechnologien
- Umwelt und Nachhaltigkeit
- Meeres- und Polarforschung, Geotechnologien
- Schifffahrt und Meerestechnik
- Naturwissenschaftliche Grundlagenforschung
- Technologietransfer und Unternehmensgründung
- Regionale Technologieplattformen
- Europäisches Forschungsmanagement

Nationale Kontaktstellen

- NKS der Bundesregierung fallen unter die Aufsicht von BMBF und BMWi
- 23 offizielle NKS decken alle Bereiche des 7. FRP ab
 - bei PTJ: Lebenswissenschaften (in Zusammenarbeit mit PT-DLR), Energie, Werkstoffe, Schifffahrt und Meerestechnik, Umwelt (in Zusammenarbeit mit PT-DLR und PT-KA)
- Die Einrichtung von National Contact Points in MS wird von der EU-Kommission empfohlen, um die EU-weite Vernetzung von Forschungsaktivitäten zu befördern (Stichwort: European Research Area)

EU-Büro für das Forschungsrahmenprogramm

- Allgemeine Anlaufstelle für übergreifende Information und Fragen zum Forschungsrahmenprogramm
 - Information über relevante Fördermaßnahmen, Projektformen, Beteiligungsregeln, Antrags- und Begutachtungsverfahren etc.
 - Vermittlung von Ansprechpartnern
 - Betreuung des deutschen Portals zum Forschungsrahmenprogramm
www.forschungsrahmenprogramm.de
- Unterstützung und Koordinierung des Netzwerkes der NKS in Deutschland als Geschäftsstelle der NKS
- Kontakt zur Kommission und zu NKS anderer Mitgliedstaaten (NCP-Netzwerk)
- Weiterbildung für Antragstellende und Multiplikatoren



Aufgaben der NKS

- **Beratung von Antragstellern/Projektdurchführenden**
 - Informationen zu Programmen, Instrumenten, Verfahren
 - Einordnung von Projektskizzen
 - Informationsveranstaltungen, Newsletter
 - Kontaktvermittlung, Partnersuche

- **Unterstützung der Fachressorts der zuständigen Ministerien**
 - Vorbereitung der FRP
 - Analysen und Auswertungen
 - Vorbereitungen für Programmausschüsse

- **Zusammenarbeit mit der Europäischen Kommission**
 - Mitwirkung in den Programmausschüssen
 - Dialog mit Kommissionsvertretern auf Arbeitsebene

Ziel der Projektberatung der NKS

-  Optimierung der Erfolgchancen von Anträgen auf eine EU-Forschungsförderung
-  Zeitnahe Information über relevante Entwicklungen bei der EU in Brüssel

Das deutsche Beratungssystem zum Forschungsrahmenprogramm der EU

- **BAK** Bundesarbeitskreis der EU-Referenten in Deutschland
- **EEN** Enterprise Europe Network
- **KOWI** Koordinierungsstelle EG der Wissenschaftsorganisationen
- **IPR** Intellectual Property Rights - helpdesk

- **NKS** Nationale Kontaktstellen

Konzept und Ziel des Europäischen Forschungsraums

- Vision eines „grenzenlosen Raums“ (Philippe Busquin), in dem sich Forschende ohne Schranken bewegen können
- Gebündelte Infrastrukturen, Förderprogramme und Projekte
- Entwicklung einer gemeinsamen Forschungspolitik der EU

7. Forschungsrahmenprogramm (7. FRP)

- Instrument zur Verwirklichung des Europäischen Forschungsraums
- Richtet sich an Industrie, Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Laufzeit: 2007 – 2013
- Budget ~ 54 Milliarden €
- Gefördert werden Forschungs- und Demonstrationsprojekte im Bereich nicht-nuklearer Energieprogramme

Spezifische Programme des 7. FRP - Prioritäten

➤ **Zusammenarbeit**

➤ Ideen

➤ Menschen

➤ Kapazitäten

91 %

des Gesamtbudgets

➤ Euratom

➤ Gemeinsame Forschungsstelle

Struktur und Budgetaufteilung des 7. FRP (2007-2013)

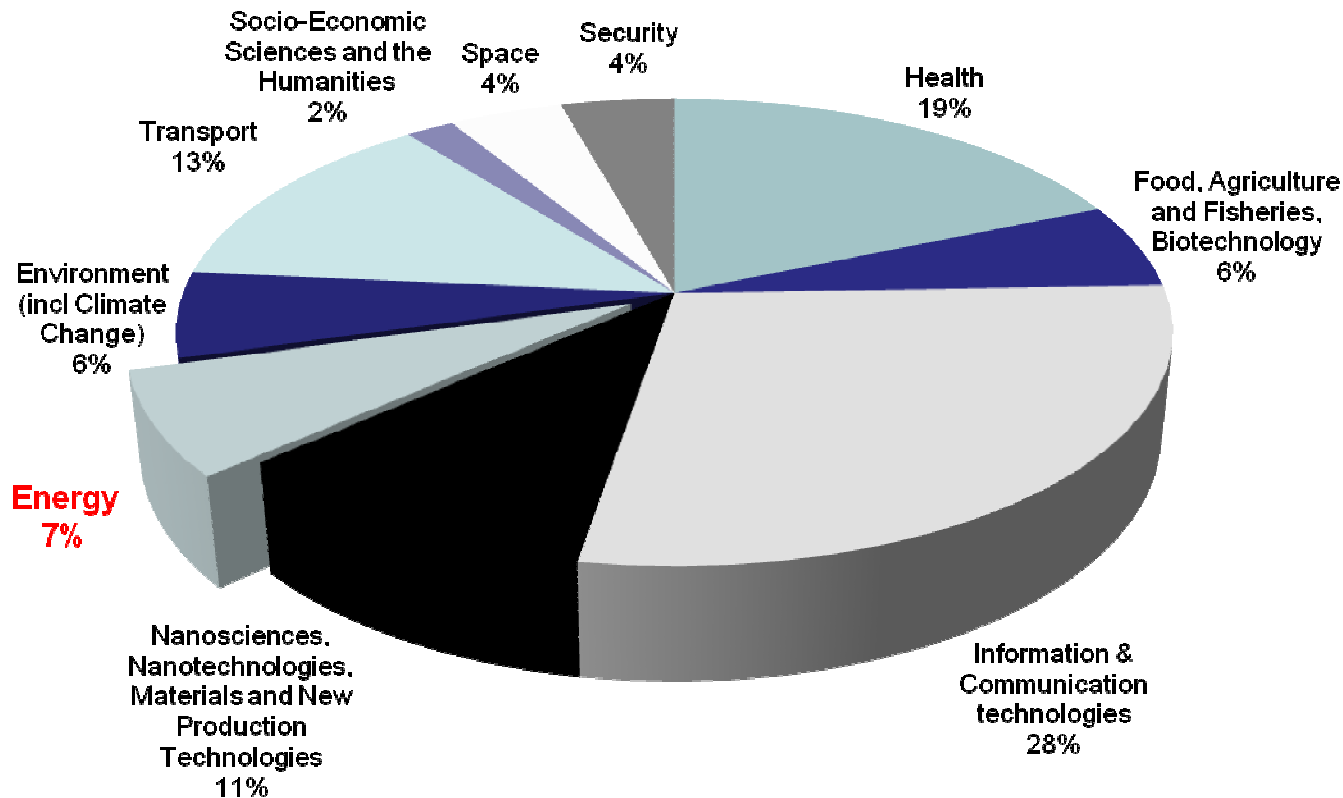


6 Spezifische Programme

10 Themen



Themenbereiche im Spezifischen Programm „Zusammenarbeit“



Teilnahmebedingungen – was wird gefördert?

- Verbundprojekte mit mindestens drei Einrichtungen aus drei Staaten
(Zusammenarbeit, Kapazitäten)
- Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen
(Zusammenarbeit, Kapazitäten)
- Forschungsaufenthalte im Ausland
(Menschen)
- Einzelne Forscherinnen und Forscher und deren Arbeitsgruppen
(Ideen)

Wer kann teilnehmen und wie hoch ist die Förderung?

- Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Unternehmen, Organisationen und Einzelpersonen
- EU-27 Länder, Beitrittskandidaten, assoziierte Länder, Drittländer
- Förderung bis zu 75 % der Kosten → Hochschulen, Forschungseinrichtungen
- Förderung bis zu 100 % der Kosten → Management und Ausbildungsaktivitäten

Thema 5 ENERGIE im Forschungsrahmenprogramm



Cooperation

Erneuerbare Energien (EEN)

CCS - Kraftwerkstechnologien

Intelligente Energienetze

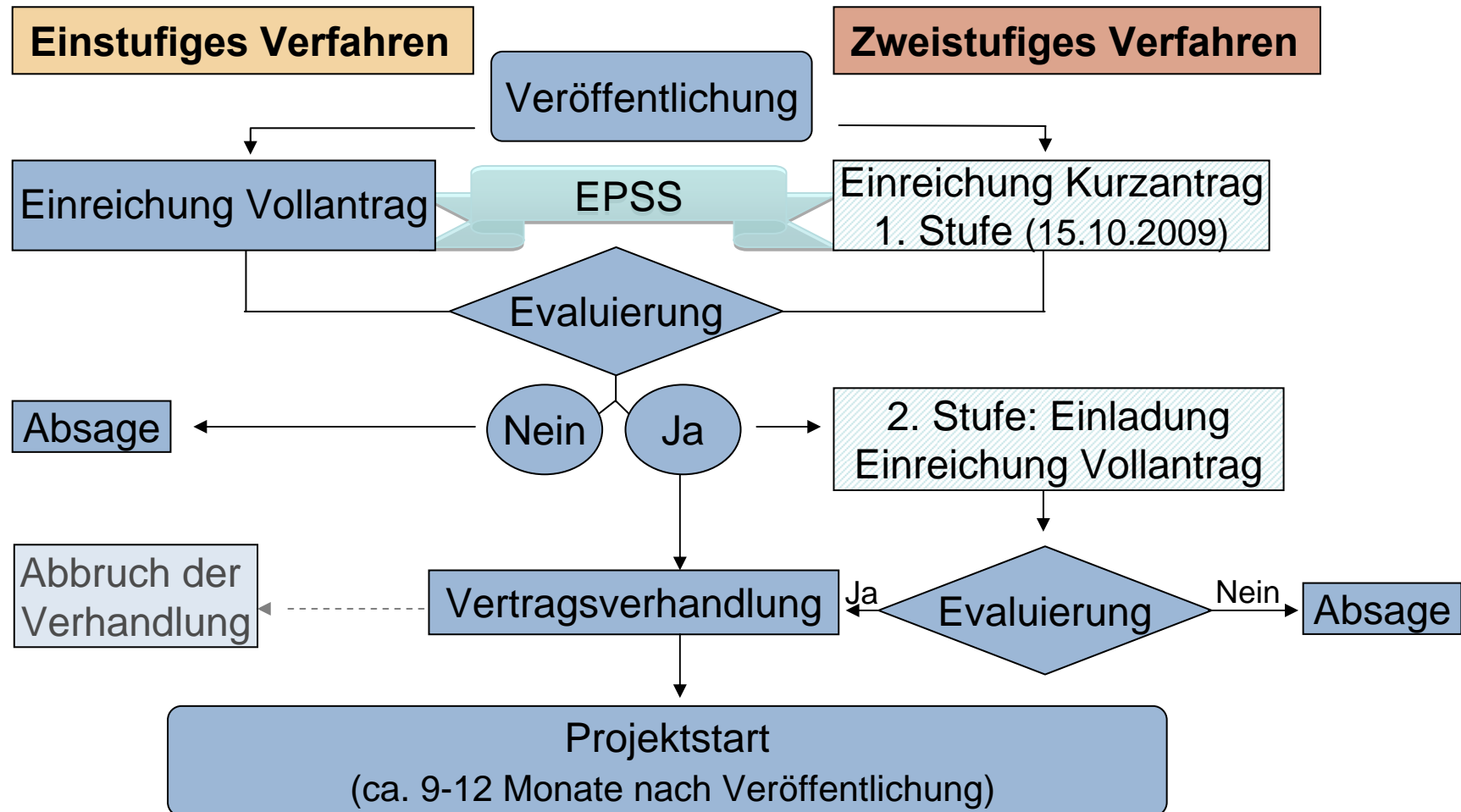
Energieeffizienz und Energieeinsparung

Horizontale Themen (inkl. PPP)

Wasserstoff und Brennstoffzellen (Ausschreibung durch JTI)

- Health
- Food, Agriculture and Fisheries, Biotechnology
- Information & communication technologies
- Nanosciences, nanotechnologies, materials & new production technologies
- **Energy 2,3 Mrd. €**
- Environment (including Climate Change)
- Transport (including aeronautics)
- Socio-economic Sciences and the Humanities
- Space
- Security

Call – spezifische Antragsverfahren



Aufrufe 2010 - Übersicht (Veröffentlichung: 30.Juli 2009)



Call	Deadline	Budget Mio.€	Inhalt	Verfahren
1 General	15.10.2009	54	F&E	2stufig
FET	15.10.2009	18	F&E	2stufig
PPP Buildings	03.11.2009	15 (65)	Demo	1stufig
INIDIA	30.11.2009	5	F&E	1stufig
OCEAN	14.01.2010	10,5 (34)	F&E	1stufig
PPP Green Cars	14.01.2010	5 (25)	F&E	1stufig
2 Demonstration	04.03.2010!	126,4	Demo	1stufig

7 Calls mit insgesamt rd. 230 Mio. €

Inhalte des Calls 2010 (Call identifier: FP7-ENERGY-2010-2)



Erneuerbare Energien zur Stromproduktion:

ENERGY.2010.2.3-2 **Unterstützung der ETP Wind** ~ 1 Projekt

ENERGY.2010.2.9-1 **solare Multifunktionskraftwerke** ~ 2 Projekte

Erneuerbare Energien zur Brennstoffproduktion:

ENERGY.2010.3.4-1: **Biotreibstoffe aus Algen** ~ 3 Projekte

Erneuerbare Energien zum Heizen und Kühlen:

ENERGY.2010.4.2-1: **Neue Generation von
biomassebetriebenen Kesseln und Öfen** ~ 3 Projekte

ENERGY.2010.4.5-1: **Unterstützung der ETP
Heizen und Kühlen** ~ 1 Projekt

Inhalte des Calls 2010 (Call identifier: FP7-ENERGY-2010-2)



Saubere Kohletechnologien:

ENERGY.2010.6.1-1: **Effizienzsteigerung bei sauerstoffbasierter
Verbrennung mit CCS Option**

Querschnittsaktivitäten:

ENERGY.2010.5&6.2.-1: **Wertschöpfung von Treibhausgasemissionen**

Energienetze:

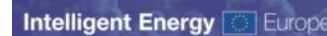
ENERGY.2010.7.1-1: **Dezentrale Verteilungsnetze
mit aktiver Konsumentenbeteiligung**

~3 Projekte

Haben Sie Fragen zum FRP ?



Sind Sie neugierig auf IEE?



Von der Energie- Forschung zur Markteinführung

FRP 7 ca. 54 Mrd. €

Forschung & Demonstration
im Bereich nichtnuklearer Energietechnologien



Intelligente Energie Europa

730 Mio. €

Verbreitung & Unterstützung von marktfähigen/-
reifen Technologien

z.B. Standards, Normen, EU-Richtlinien

Zeit für Produkte und Services von der Forschung in den Markt

Competitiveness and Innovation Programme (CIP)

Spezifische Programm des CIP von 2007-2013

Unternehmerische Initiative und Innovation	2,2 Mrd. €
Informations- & Kommunikationstechnologien:	730 Mio. €
Intelligente Energie - Europa" (IEE)	730 Mio. €

IEE:

Förderung **nicht-technischer** Unterstützungsmaßnahmen zur
Marktverbreitung und Promotion von Technologien

Aber **Keine** ~~Förderung von Investitionen, Forschung & Demonstration~~

Thematische Prioritäten im Überblick

SAVE

Energieeffizienz & rationelle Nutzung von Energie

ALTENER

Erneuerbarer Energiequellen (EE)

STEER

Energie im Verkehrswesen

Integrierte INITIATIVEN

Energieeffizienz und Erneuerbaren Energien

Beispiele:

Festlegung von industriellen Standards, Handbüchern; Umsetzung von EU-Direktiven in nationale Gesetze/Standards; Training / Aus-, Fortbildung von Fachleuten,



European Energy Assistance (ELENA)

Nachhaltige Energieprojekte in Kommunen

- Entwicklung von Investitionsprogrammen in Gemeinden/ Städten
- Bereiche: öffentliche und private Gebäude, energieeffiziente Fernwärmenetze, umweltfreundlicher Verkehr
- Finanzierung: Technische Assistenz durch EIB oder Entwicklungsdienst
- Verwaltung durch EIB
- Kontakt bei der EIB: elena@eib.org

Unterschiede zum 7. FRP

Teilnahmeberechtigte:

juristische Personen aus der EU 27 sowie Norwegen, Island, Liechtenstein und Kroatien

Maximale Projektlaufzeit: 3 Jahre

Durchschnittliche Projektgröße: ca. 1Mio. €

Förderhöhe:

bis zu 75 % der direkten Kosten (25 % Ko-Finanzierung),
Indirekte Kosten: 60% Pauschalsumme der Personalkosten

Ausblick

Infoday der Kommission am 3. Februar 2010

Callveröffentlichung Mitte März 2010 erwartet

Einreichung erfolgt elektronisch über EPSS

IEE Webseite:

http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.html

Tipps zur Antragstellung

- Gründliches Lesen der Topics, Call Fiche
- Berücksichtigung der Oberziele, des europäischen Mehrwerts
- Antrag übersichtlich, gut strukturiert gestalten
- Berücksichtigung der Guidelines
- Auswahl des und Abstimmung im Konsortium (Konsortialabkommen)

So umfangreich wie nötig – so knapp wie möglich

Dokumentenübersicht

Workprogramme - ENERGY, Call Fiche

- Vereinbarte Ziele, Thematische Inhalte und Förder- und Evaluierungskriterien

Guide for Applicants (call- und instrumentspezifisch)

- Verfahren, Antragstellung, Checkliste, Grundlage zur Antragserarbeitung

EC Rules for participation

- Antragstellung allgemein, Antragsteller, Abwicklung...

Checklist for the consortium agreement

- Umgang mit Ergebnissen, Handhabung von Unstimmigkeiten ...

Ansprechpartner bei der NKS Energie

Projektträger Jülich PTJ, 52425 Jülich
Tel.: 02461 61 - 4624 (Sekretariat)
E-Mail: eu-energie@fz-juelich.de



**Newsletter der
NKS-ENERGIE
bestellen !!!**

Information & Beratung

Degenhard Peisker	d.peisker@fz-juelich.de	- 3266
Dr. Piotr Świątek	p.swiatek@fz-juelich.de	- 1848
Claudia Häfner	c.haefner@fz-juelich.de	- 5277
Ute Roewer	u.roewer@fz-juelich.de	- 6421

Veranstaltungen, ÖA, etc.

Kirsten Schürmann	k.schuermann@fz-juelich.de	- 1846
--------------------------	--	--------

Kriterien/ Hinweise für Anträge (3/3)

- Kosten (Ausgewogenheit, Bottom-up...)
- Gründliches Lesen der Dokumente
- Berücksichtigung/ Verwendung der Guidelines
- Sicht und Lage der Evaluatoren
- Vor-Checks (Kollegen, EACI, NKS...)

So umfangreich wie nötig – so knapp wie möglich

Kriterien/ Hinweise für Anträge (2/3)

- Wissenschaftl./ technologische Exzellenz (FRP)
- Qualität und Effizienz der Implementierung
- Potentielle Auswirkungen/ Impact
- Relevanz des Vorhabens (Stand der Technik, EU Strategien, Markt)
- Qualität der Methodik (Roter Faden, Indikatoren...)
- EU Mehrwert (geogr. Reichweite, Übertragbarkeit...)
- Management und Organisation (Verteilung der Expertise, GA ...)