

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsrahmenprogramme

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich

Informationsveranstaltung Rostock 1. Juli 2010

FP7, Aufruf 2011
Umweltechnologien
Michaela Thorn

FORSCHUNG Ideen zünden!

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsrahmenprogramme

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Inhalte

- Einführung (inkl. Politische Hintergrundpapiere)
- FP7 (5. Call): Vorläufiges Arbeitsprogramm 2011 zur Activity 6.3 „Umweltechnologien“
- Wahrscheinlich ausgeschriebene Topics
- Hinweis auf weitere relevante Ausschreibungen

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsrahmenprogramme

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Einführung: Definition Umweltechnologien

Umweltechnologien sind

“Alle Technologien, deren Nutzen weniger umweltbelastend ist als die der einschlägigen Alternativen”

Sie umfassen Technologien

- zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung,
- weniger umweltbelastende und ressourcenintensive Produkte und Dienstleistungen
- und Strategien zur effizienteren Nutzung der Ressourcen.

(Environmental Technologies Action Plan (ETAP - COM(2004) 38 final, Jan. 2004)

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsrahmenprogramme

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Einführung: Ziele im 5. Call

- Minimierung des “ökologischen Fußabdrucks”
- Reduzierung von Energieverbrauch, saubere Prozesse, Wiederverwendung und Recycling von Ressourcen, Verlängerung der Haltbarkeit von Gütern
- Entkopplung von Wirtschaftswachstum, Ressourcenverbrauch und Umweltbelastungen
- Verbesserung der Ökoeffizienz
- Breite Implementierung und Verbesserung von Technologien

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsrahmenprogramme

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Einführung: Um welche Inhalte geht es?

Wasser-Quantität und -Qualität

Öko-Innovationen

Energieeffiziente Gebäude / Wohnraumqualität

Umweltgerechte Fahrzeuge

Erhalt des kulturellen Erbes

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsrahmenprogramme

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Einführung: Politische Hintergrundpapiere

- Environmental Technologies Action Plan for the European Union (ETAP)
- EU Economic Recovery Plan
- EU Environment and Health Action Plan
- Sustainable Consumption and Production and Sustainable Industrial Policy Action Plan (SCP/SIP)
- Strategic Energy Technology Plan (SET Plan)
- Waste Framework Directive
- Water Framework Directive
- Renewable Energy Directive
- Thematic Strategy on Air Pollution
- Thematic Strategy on Urban Environment
- Lead Market Initiative on sustainable construction
- End of Life Vehicles Weee⁽¹⁾ Directive
- EU Disability Action Plan
- EU Energy Performance of Buildings

(1) Waste Electrical and Electronic Equipment

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Aufruf 2011: Überblick Sub-Aktivitäten 6.3.1-6.3.3

Calls 2011 indicative budgets

6.3 Environmental Technologies	6.3.1 Environmental technologies for observation simulation, prevention, mitigation, adaptation, remediation and restoration of the natural and man-made environment	68 Mio €
	6.3.2 Protection, conservation and enhancement of cultural heritage, including human habit	8 Mio €
	6.3.3 Technology assessment, verification and testing	0 €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Areas im Arbeitsprogramm 2011

Activity 6.3 Environmental technologies

Sub-Activity 6.3.1 Environmental technologies for observation, simulation, prevention, mitigation, adaptation, [...]

- Area 6.3.1.1 Water
- Area 6.3.1.2 Soil
- Area 6.3.1.3 Waste
- Area 6.3.1.4 Clean technologies
- Area 6.3.1.5 Built environment
- Area 6.3.1.6 Marine environment
- Area 6.3.1.7 Air technologies
- Area 6.3.1.8 Technologies for climate
- Area 6.3.1.9 Eco-efficiency and Eco-innovation

Sub-Activity 6.3.2 Protection, conservation and enhancement of cultural heritage, including human habitat

- Area 6.3.2.1 Assessment and conservation in cultural heritage
- Area 6.3.2.2 Networking, knowledge transfer and optimisation of results in cultural heritage
- Area 6.3.2.3 Environment technologies for archaeology and landscapes
- Area 6.3.2.4 Fostering the integration of cultural heritage in urban and rural settings

Sub-Activity 6.3.3 Technology assessment, verification and testing

- Area 6.3.3.1 Risk assessment of chemicals and alternative strategies for testing
- Area 6.3.3.2 Technology assessment
- Area 6.3.3.3 Environmental technologies verification and testing

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Ausgeschriebene „ENV“-Topics im 5. Call

Sub-Activity 6.3.1 "Environmental Technologies ..."

6.3.1.1 Water	ENV.2011.3.1.1-1 Technologies for water scarcity mitigation in Latin American context ENV.2011.3.1.1-2 Natural water systems and treatment technologies to cope with water shortages in urbanised areas in India
6.2.1.3 Waste (Part of PPP "Green Cars")	GC ENV.2011.3.1.3-1 Advanced eco-design and manufacturing processes for batteries and electrical components GC ENV.2011.3.1.3-2 Operational guidance for Life Cycle Assessment studies of the European Green Cars Initiative
6.3.1.5 Built environment (part of PPP "Energy efficient Buildings")	EeB ENV.2011.3.1.5-1 Indoor Environment in relation to energy efficient buildings EeB ENV.2011.3.1.5-2 Life Cycle Assessment studies on Energy Efficient Buildings Initiative
6.3.1.9 Eco-efficiency and Eco-innovation (part of the Eco-innovation Call)	ENV.2011.3.1.9-1 Eco-innovation! ENV.2011.3.1.9-2 Development of eco-efficiency meso-level indicators for technology assessment ENV.2011.3.1.9-3 Macro-level Indicators to monitor the environmental impact of innovation ENV.2011.3.1.9-4 Dynamic e-dissemination systems and platforms for enterprises including SMEs to exploit results for eco-innovation

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Ausgeschriebene „ENV“-Topics im 5. Call

Sub-Activity 6.3.2 "Protection, conservation and enhancement of cultural heritage including human habitat"

6.3.2.1 Assessment and conservation in cultural heritage	ENV-NMP.2011.3.2.1-1 Development of advanced compatible materials and techniques and their application for the protection, conservation and restoration of cultural heritage assets
6.3.2.2 Networking, knowledge transfer and optimisation of results in cultural heritage	ENV-NMP.2011.3.2.1-2 Coordination action in support to the Joint Programming Initiative (JPI) on "Cultural Heritage and Global Change: a new challenge for Europe"

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Wasser

ENV.2011.3.1.1-1 Technologies for water scarcity mitigation in Latin American context

Ziele/Inhalte:

- Wasserrecycling- und Wasserwiederverwendungstechnologien in Lateinamerika (Bedarf, Nutzen, Kosten, soziale Akzeptanz).
- Wasserver- und Entsorgung in ländlichen und landwirtschaftlich genutzten Gebieten (Berücksichtigung von Klimawandel, Minderungen der Wasserknappheit).

Wirkungen:

- Reduzierung von Wasserentnahmen und Vermeidung einer Verschlechterung von Süßwasserressourcen
- Tool zur Beherrschung der Wasserversorgung in der Landwirtschaft und zu Regenerierung erschöpfter Grundwasserleiter.
- Handlungsempfehlungen zur Integration von Recyclingkonzepten in Wassermanagementstrategien.
- Erfahrungsaustausch zwischen EU und Lateinamerika, Steigerung der Langzeit-Kooperation.

Funding scheme: Collaborative Project SICA (small or medium-scale) mit Partner aus International Cooperation Partner Countries (ICPC)

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Wasser

ENV.2011.3.1.1-2 Natural water systems and treatment technologies to cope with water shortages in urbanised areas in India

Ziele/Inhalte:

- Natürliche Wasseraufbereitungsverfahren zur Bewältigung der Wasserknappheit in Indien.
- Uferfiltration für sauberes Trinkwasser in städtischen Gebieten (stark variierende Schmutzfrachten, extreme klimatische und hydrologische Bedingungen).
- Berücksichtigung der technischen, finanziellen und ökologischen Nachhaltigkeit der Systeme/Verfahren.

Wirkungen:

- Verbesserung der Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit natürlicher Aufbereitungsverfahren in Indien.
- Robuste, nachhaltige, kostengünstige und leicht bedienbare Trinkwasseraufbereitungsverfahren.
- Verbesserung der wissenschaftlichen Partnerschaft und Schaffung der Grundlagen für eine Langzeit-Kooperation zwischen der EU und Indien.

Funding scheme: Collaborative Project SICA (small or medium-scale) mit Partner aus International Cooperation Partner Countries (ICPC)

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010




Fahrzeuge

GC.ENV.2011.3.1.3-1 Advanced eco-design and manufacturing processes for batteries and electrical components

Ziele/Inhalte:



- Produktion von **Batterien und elektrische Bauteilen** mit guter Performance bei möglichst niedrigen Kosten.
- Betrachtung der **gesamten Wertschöpfungskette** (Ökodesign, Fertigung, Produktion).
- **Demontage und Recycling** kritischer Materialien.
- **Aktive Beteiligung von Industriepartnern** (KMU, Zulieferer, Fahrzeughersteller, Recyclingfirmen)

Wirkungen:

- Herstellung einer Basis für die europäische Fertigungsindustrie für Fahrzeugbatterien und elektrischer Bauteile.
- Reduzierung der Abfallproduktion und Optimierung der Ressourceneffizienz.

Funding scheme: Collaborative Project (large scale integrating), Fördersumme > 4 Mio. € **Part of PPP „Green Cars“**

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Fahrzeuge

GC.ENV.2011.3.1.3-2 Operational guidance for Life Cycle Assessment studies of the European Green Cars Initiative

Ziele/Inhalte:



- Abschätzung des **Nutzens, der bei den bisher geförderten Projekte erzielt wurde** (Anwendung der Lebenszyklusanalyse nach dem "International Reference Life Cycle Data System (ILCD Handbook)").
- **Durchführungsbestimmungen**, die das ILCD Handbook bezüglich neuer Produkte ergänze.
- **Trainingsmaterial für Praktiker** aus der Industrie.

Wirkungen:

- **Erhöhung der Konsistenz und Transparenz von Lebenszyklusanalysen für Elektrofahrzeuge und generell für alle Projekte im Rahmen der "PPP Green Cars".**
- **Unterstützung von Umwelt- und Innovations-Policies.** **Part of PPP „Green Cars“**

Funding scheme: Coordination and Support Actions (Supporting Action), bis zu 1 Projekt, Fördersumme bis max. 500.000 €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Gebäude

EeB.ENV.2011.3.1.5-1 Technologies for ensuring, monitoring and/or controlling a high quality indoor environment particularly in relation to energy efficient buildings

Ziele/Inhalte: **Part of PPP „Energy Efficient Buildings“**



- **Qualitätsverbesserung von Innenräumen** bezüglich Reduzierung des Energieverbrauchs bei gleichzeitigiger **Verbesserung von Komfort, Gesundheit, Sicherheit und Nutzung** durch:
 - **Vorhersage und Überwachungstools** für Design und Umbau (Retrofitting)
 - **Effiziente Produkte, Systeme und Prozesse** für Betrieb und Instandhaltung
- **Beteiligung der Industrie** (auch KMU).

Wirkungen:

- **Neue Produkte/ Services** für die Überwachung der Innenraumqualität.
- **Empfehlungen für Regulations und Policies** zur Wohnqualität (Nachhaltigkeit, Gesundheit).
- **Verbesserte Akzeptanz von energie-effizienten Praktiken** durch Information und Motivation von Gebäude-Nutzern und –Managern.
- **Standardisierung und Unterstützung thematischer Umweltstrategien**, Beitrag zu EU-Policies.

Funding scheme: Collaborative Project (Small or medium-scale), bis zu 2 Projekte, Fördersumme bis max. 2,5 Mio. €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Gebäude

EeB.ENV.2011.3.1.5-2 Operational guidance for Life Cycle Assessment studies of the Energy Efficient Buildings Initiative

Ziele/Inhalte: **Part of PPP „Energy Efficient Buildings“**



- **Erfassung und Bewertung aller technologischen Entwicklungen** die im Rahmen von PPP-Projekten/ Joint Actions erreicht wurden. Vorgabe: International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook.
- **Spezifische Handlungsanleitungen und -empfehlungen für das ILCD Handbuch** zur Anwendung zukünftiger Produkte.
- **Trainingsmaterial und Fortbildungen** für Praktiker aus Industrie und Wirtschaft.

Wirkungen:

- **Erhöhung der Konsistenz und Transparenz der Life Cycle Assessments (LCA) zu EeB** und generell zu allen Projekten im Rahmen der EeB Public Private Partnerships.
- **Unterstützung von Umwelt- und Innovations-Politiken** im Bereich EeB Public Private Partnerships

Funding scheme: Coordination and Support Action (Supporting Action), bis zu 1 Projekt, Fördersumme bis max. 500.000 €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Öko-Innovationen

ENV.2011.3.1.9-1 Eco-innovation! (part of the Eco-innovation Call)

Ziele/Inhalte: Kein vorgegebenes Thema!



- **Forschung und Entwicklung von Systemlösungen für Produktionsprozesse, Güterbrauch sowie Dienstleistungen.**
- **Forschung und Entwicklung von neuartigen effizienten Umwelttechnologien** (einschließlich Monitoring).
- **Aufzeigen der Durchführbarkeit und des Marktpotentials** (ggf. Business-Pläne)
- **Dieses Topic richtet sich hauptsächlich an KMU und die Industrie** in Partnerschaft mit Forschungsinstituten und Stakeholdern.

Wirkungen:

- **Konkrete und messbare Verbesserungen** in Bezug auf heutige Technologien oder Systeme
- **Die Forschungsergebnisse sollen eindeutig im Interesse und zum Nutzen von KMU sein.**
- **Die Forschungsergebnisse sollen die Basis für eine erfolgreiche Markterschließung darstellen.**

Funding scheme: Collaborative Project, keine Budgetbegrenzung pro Antrag Fördervoraussetzung: mind. 30% der Fördersumme an KMU, zweistufiges Antragsverfahren

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Öko-Innovationen

ENV.2011.3.1.9-2 Development of eco-efficiency meso-level indicators for technology assessment (part of the Eco-innovation Call)

Ziele/Inhalte:



- **Entwicklung von quantitativen Indikatoren zur Beurteilung der ökologischen Effizienz** (bezogen auf ein System, eine Sektor oder ein Produkt).

Wirkungen:

- **Fundiertes Wissen für politische Entscheidungsträger** über die Auswirkungen sozio-technischer Dynamik.
- **Indikatoren für private Akteure** zur Information von Konsumenten über die Öko-Effizienz ihres Systems, Sektors oder Produkts.
- **Verbesserung der Verbindung zwischen Wissenschaft und Politik** und der Umsetzung verschiedener EU-Politiken, the Waste Framework Directive, the Water Framework Directive, and the Lead Market Initiative).

Funding scheme: Collaborative Project, bis zu 1 Projekt, Fördersumme bis max. 2,5 Mio. €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Öko-Innovationen

ENV.2011.3.1.9-3 Macro-level Indicators to monitor the environmental impact of innovation (part of the Eco-innovation Call)

Ziele/Inhalte:



- Entwicklung und Messung von Indikatoren zum Monitoring und zur Ex-Post-Evaluation der Auswirkungen von Öko-Innovationen inklusive deren Verbreitung.

Wirkungen:

- Möglichkeiten zum Monitoring der Umweltauswirkungen von Öko-Innovationen
- Die Forschungsergebnisse und Daten verbessern die Verbindung zwischen Wissenschaft und Politik in verschiedenen Bereichen und unterstützen die Umsetzung verschiedener EU-Politiken.

Funding scheme: Collaborative Project, bis zu 1 Projekt, Fördersumme bis max. 2,5 Mio. €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Öko-Innovationen

ENV.2011.3.1.9-4 Dynamic e-dissemination systems and platforms for enterprises including SMEs to exploit results for eco-innovation

Ziele/Inhalte:

- Unterstützung der Unternehmen, insb. KMU, bei der elektronischen Verbreitung ihrer Forschungsergebnisse.
- Aufbau eines interaktiven Web-Portals, Search Tool, Tool für Online-Kommunikation zwischen den Projekten, virtuelle Bibliothek etc.

Wirkungen:

- Leichter und benutzerfreundlicher Zugriff von Unternehmen, insb. KMU, auf EU-finanzierte Forschungsergebnisse im Bereich der Öko-Innovation und umweltfreundlichen Technologien
- Die Verbesserte Sichtbarkeit und Nutzung von EU-Forschungsergebnissen führt zu einer höheren KMU-Beteiligung.

Funding scheme: Coordination and Support Action (supporting Action), bis zu 2 Projekte, Fördersumme bis max. 1 Mio. €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010




Kulturelles Erbe

ENV-NMP.2011.3.2.1-1 Development of advanced compatible materials and techniques and their application for the protection, conservation and restoration of cultural heritage assets

Ziele/Inhalte:

- Abschätzung der Anwendbarkeit oder Entwicklung von Materialien im Hinblick auf deren Beitrag zum präventiven Schutz von Kulturgütern.
- Entwicklung von geeigneten Materialien und/oder Techniken zur Erhaltung von Original-Objekten und/oder Verbesserung der physischen Zustände von beschädigten Objekten.
- Bewertung des Langzeitverhaltens der Materialien und deren Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit.



Wirkungen:

- Langlebige, bezahlbare Lösungen für den Erhalt von Kulturgütern.
- Beitrag zu EU-Politiken.
- Die Ergebnisse müssen einen deutlichen Nutzen für KMU und für den Sektor darstellen.

Gleiches Thema auch im NMP-Call

Funding scheme: Collaborative Project (small or medium scale), Beteiligung von International Cooperation Partner Countries (ICPC), Fördervoraussetzung: mind. 35% der Fördersumme an KMU, Fördersumme bis max. 3 Mio. €

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Kulturelles Erbe

ENV-2011.3.2.2-1 Coordination action in support to the Joint Programming Initiative (JPI) on "Cultural Heritage and Global Change: a new challenge for Europe"

Wirkungen:



- Einrichtung eines "Governing Board" der Joint Programming Initiative (JPI) 'Cultural Heritage and Global Change: a new challenge for Europe'
- "Joint Programming"-Initiativen sollen der verstärkten Abstimmung und Verknüpfung nationaler und europäischer Forschungsprogramme dienen. Innerhalb des "Joint Programming" sollen die Mitgliedstaaten auf freiwilliger Basis nationale Forschungsaktivitäten und -programme koordinieren, Ressourcen bündeln, Komplementaritäten nutzen und gemeinsame Forschungsagenden für gesamteuropäische Herausforderungen erarbeiten, die auf nationaler Ebene allein nicht lösbar wären. Die ersten "Joint Programming"-Initiativen sollen 2010 anlaufen.

Ziele/Inhalte:

- Zusammenbringen nationaler Expertise und Ressourcen.
- Etablierung enger und verbindlicher Zusammenarbeit der beteiligten Staaten.
- Ausweitung der Partnerschaft auf andere als die Gründungsländer.
- Entwicklung eines "Vision-Dokument", Entwurf einer "Strategic Research Agenda"

Funding scheme: Coordination and Support Action (Coordinating Action)



Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Wichtige Anforderungen, die für fast alle Topics in der Aktivität "Umwelttechnologien" gelten:

- Aktive Beteiligung von Industrie und KMU (teilweise Voraussetzung)**
- Demonstration der Durchführbarkeit und des Marktpotentials**
- Methoden zur Verbreitung und Kommunikation der Forschungsergebnisse**

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

KMU-Beteiligung als Förderkriterium im 5. Call außerhalb Aktivität "Umwelttechnologien"

- ENV.2011.1.2.2-1 Combined exposures to environmental agents: integrated approaches to evaluate environment – health relationships in children.
- ENV.2011.1.2.2-2 Exposure to electro-magnetic fields (EMF): investigations of mechanisms to support risk assessment and reduce uncertainty.
- ENV2011.1.3.4-1 Capacity building in natural hazards risk reduction.
- ENV.2011.2.1.5-1 Sustainable and Resilient Green Cities.

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Welche Projekte wurden bisher im FP7 gefördert (2007-2009) ?

WATER

- **AquaFit4use** Water in Industry, Fit for Use, sustainable water use chemical Paper, textile and Food Industry
- **AQUAREHAB** Development of rehabilitation technologies and approaches for multipressured degraded waters and the integration of their impact on river basin management
- **PREPARED** PREPARED "ENABLING CHANGE"
- **HydroNet** Floating Sensorised Networked Robots for Water Monitoring
- **Clean Water** Water Detoxification Using Innovative vi-Nanocatalysts
- **MONACAT** Monolithic reactors structured at the nano and micro levels for catalytic water purification
- **Nomech** Development of intensified water treatment concepts by integrating nano- and membrane technologies
- **NEW ED** [Advanced bipolar membrane processes for remediation of highly saline waste water streams. \(RWTH Aachen\)](#)
- **WATERMIM** Water Treatment by Molecularly Imprinted Materials

Akronym unterstrichen = mit deutscher Beteiligung, Alles unterstrichen+blau= Deutsche Koordination

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Welche Projekte wurden bisher im FP7 gefördert?

WASTE

- **ZeroWIN** Towards Zero Waste in Industrial Networks (8 deutsche von 26 Partnern)
- **IWVA INTEGRATED WASTE MANAGEMENT IN WESTERN AFRICA** (Verein z. Förd. d. Technologietransfers an der Hochschule Bremerhaven e.V.)
- **SORT IT** [Recovered Paper Sorting with Innovative Technologies \(Papiertechnische Stiftung\)](#)
- **W2Plastics** Magnetic Sorting Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste
- **TyGRE** High added value materials from waste tyre gasification residues
- **NanoFATE** Nanoparticle Fate Assessment and Toxicity in the Environment
- **NANOHOUSE** Life Cycle of Nanoparticle-based Products used in House Coating
- **NANOPOLYTOX** Toxicological impact of nanomaterials derived from processing, weathering and recycling of polymer nanocomposites used in various industrial applications
- **NanoSustain** Development of sustainable solutions for nanotechnology-based products
- **ISSOWAMA** [Integrated Sustainable Solid Waste Management in Asia \(Verein z. Förd. d. Technologietransfers an der Hochschule Bremerhaven e.V.\)](#)

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Welche Projekte wurden bisher im FP7 gefördert?

BUILT ENVIRONMENT

- **LoRe-LCA** Low resource consumption buildings and constructions by use of LCA
- **PERSUADE** Poroelectric road surface: an innovation to avoid damages to the environment
- **SUSREF** Sustainable refurbishment of building facades and external walls
- **FloodProBE** Technologies for the cost-effective Flood Protection of the Built Environment
- **SMARTeT** Smart Resilience Technology, Systems and Tools
- **PERFECTION** Performance indicators for health, comfort and safety of the indoor environment
- **OPEN HOUSE** - Benchmarking and mainstreaming building sustainability on the EU based on transparency and openness (open source and availability) from model to implementation.
- **SuPerBuildings** Sustainable and performance assessment and benchmarking of Buildings

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Welche Projekte wurden bisher im FP7 gefördert?

CULTURAL HERITAGE 1/2

- **Popart** Strategy for the preservation of plastic artefacts in museum collections
- **SMooHS** [Smart Monitoring of Historic Structures \(Universität Stuttgart\)](#)
- **TeACH** Technologies and Tools to prioritize assessment and diagnosis of air pollution impact on immovable and movable Cultural Heritage
- **CLIMATE FOR CULTURE** [Damage risk assessment, macroeconomic impact and mitigation strategies for sustainable preservation of cultural heritage in the times of climate change \(Fraunhofer Gesellschaft e.V.\)](#)
- **NIKER** NEW INTEGRATED KNOWLEDGE BASED APPROACHES TO THE PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE FROM EARTHQUAKE-INDUCED RISK
- **PERPETUATE** Performance-based approach to the earthquake protection of cultural heritage in European and Mediterranean countries
- **EU CHIC** European Cultural Heritage Identity Card
- **WreckProtect** Strategies for the protection of shipwrecks in the Baltic Sea against forthcoming attack by wood degrading marine borers.
- **FIRESENSE** Fire Detection and Management through a Multi-Sensor Network for the Protection of Cultural Heritage Areas from the Risk of Fire and Extreme Weather Conditions

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Welche Projekte wurden bisher im FP7 gefördert?

CULTURAL HERITAGE 2/2

- **MUSECORR** Protection of cultural heritage by real-time corrosion monitoring
- **ROCARE** Roman Cements for Architectural Restoration to New High Standards
- **NET - HERITAGE** European network on research programme applied to the protection of tangible Cultural Heritage
- **CHRESP** Cultural Heritage Research meets practice
- **CADASTER** Case studies on the Development and Application of in-Silico Techniques for Environmental hazard and Risk assessment
- **MIDTAL MICROARRAYS FOR THE DETECTION OF TOXIC ALGAE (AWI)**
- **RISKCYCLE** [Risk-based management of chemicals and products in a circular economy at a global scale \(Technische Universität Dresden\)](#)
- **ChemScreen** Chemical substance in vitro/ in silico screening system to predict human and ecotoxicological effects

Kataloge der FP7-Projekte: <http://www.nks-umwelt.de/ausschreibungen>

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

NKS Umwelt
Nationale Kontaktstelle für die Europäische Forschungsinfrastruktur

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Andere relevante Ausschreibungen

Competitiveness and Innovation Programme (CIP) on Eco-Innovation
(KMU-Förderung: Markteintritt) <http://ec.europa.eu/ecoinnovation>
(= Proposals related to solutions beyond prototype stage or proposals that have successfully completed the research and development phase and that are ready for first application or market replication)

LIFE+ Environment Programme
(Naturschutz, Biodiversität, Governance) <http://ec.europa.eu/environment/life/>
(= Proposals only addressing technology already existing at the scale of prototype)

"Energy-efficient Buildings" – 2011
(Public-Private Partnership "Energy-efficient Buildings" – Cross-Thematic call implemented between NMP, ICT, ENERGY and ENVIRONMENT)

Sustainable automotive electrochemical storage
(Public-Private Partnership "Green Cars": Cross-Thematic call jointly implemented between NMP, ENVIRONMENT and TRANSPORT)
http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/lists/list_114_en.html

Europäische Förderprogramme im Energie- und Umweltbereich – Rostock, 1. Juli 2010

Ihre Partner/innen im Netzwerk der NKS Umwelt zum Thema „Umwelttechnologien“

Nationale Kontaktstelle Umwelttechnologien, Entwicklung, Bewertung, Test, Kulturelles Erbe

Michaela Thorn / Projektträger im DLR Bonn

Tel.: 0228-3821-538

E-Mail: michaela.thorn@dlr.de

URL: <http://www.nks-umwelt.pt-dlr.de/de/105.php>

In Zusammenarbeit mit den anderen Nationalen Kontaktstellen

im Netzwerk der NKS Umwelt:

URL: <http://www.nks-umwelt.de/kontakt/>