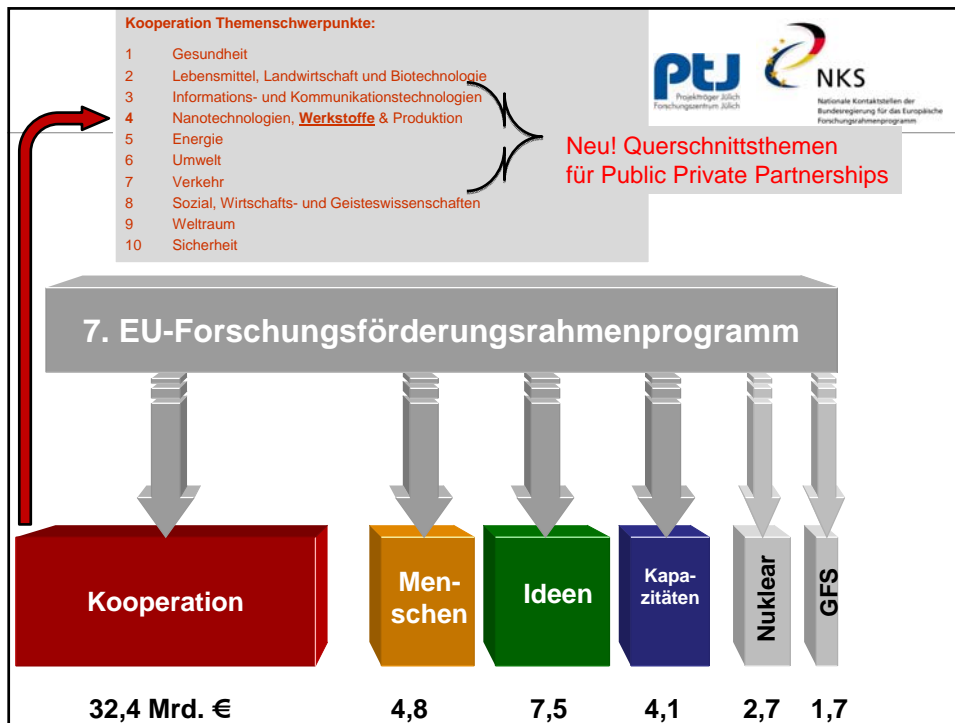




**Konkrete Akteure und Programme der
europäischen Forschungsförderung: 7. RP- Kooperation**
24.08.2010, Darmstadt

**Dr. Gerd Schumacher, Programmkoordinator für Nanotechnologie und
Nanowissenschaften, Materialforschung und Produktionstechnologien,
Projektträger Jülich**

Werkstoffe im 7. EU Forschungsrahmenprogramm



Förderinstrumente in Thema 4 - NMP

NMP „klassisch“

- Kleine Verbundprojekte: Förderung bis zu 4 Millionen Euro (**SMALL** or medium-scale focused research projects)
- Große Verbundprojekte: Förderung ab 4 Millionen Euro (**LARGE** scale integrating projects)
- KMU-fokussierte Verbundprojekte (**SME**-targeted collaborative projects)

Neu! Verbundprojekte in den PPP-Ausschreibungen
(Collaborative projects **CP** / **LARGE** / **SMALL**)

Koodinierungs- und Begleitmaßnahmen
(Coordination and support actions - **CSA**)

2-stufiges Antragsverfahren

1-stufiges Antragsverfahren

Aktuelle NMP-Themen

Informationen zu aktuellen
Ausschreibungen finden Sie unter
<http://cordis.lu>

NKS- Beratungsangebot für Antragsteller

- Unterstützung neuer Ausschreibungsthemen in Brüssel
- Newsletter & Infoveranstaltungen
- Intensivseminare & telefonische Beratung
- Service für Multiplikatoren
- Unterstützung bei der Partnersuche
- Prescreening von Ideenpapieren & Anträgen

1. Eintragen für Werkstoffletter:
mail an i.rey@fz-juelich.de
2. Termine Infoveranstaltungen unter:
www.nks-werkstoffe.de



Wohin steuern die Werkstoffe im Hinblick auf das 8. FRP??

PPP: Ein Teil des europäischen Konjunktur-
programms aus 2008

Forschung im Rahmen von Public-Private-Partnerships

- Im Bereich Forschung gibt es drei PPP-Initiativen, für die zwischen 2010 und 2013 insgesamt 3,2 Mrd. € mobilisiert werden sollen
- Diese erhalten folgende Mittel aus dem 7.EU-Forschungsrahmenprogramm:
 - Factories of the Future (FoF) 645 M€ (NMP, ICT)
 - Energy-efficient Buildings (EeB) 505 M€ (NMP, ICT, Energy, ENV)
 - Green Cars (GC) 490 M€ (SST, ICT, NMP, ENV, Energy)
- Die Fördermechanismen sind analog zu denen des 7. FRP

<http://www.forschungsrahmenprogramm.de/ppp>

In Vorbereitung PPP Future Internet

ERA-NETs

- Instrument zur Förderung der transnationalen Zusammenarbeit
- Ziel: verbesserte Koordinierung von Forschungsaktivitäten der Mitgliedstaaten
- Adressaten: Ministerien und Forschungsförderorganisationen
- ERA-Netze generieren Werkstoff-relevante transnationale Ausschreibungen

NMP-relevante ERA-NETs

- **MNT** - *European micro and nanotechnology support programmes*
- **MATERA** - *ERA-NET Materials*
- **ACENET** - *ERA-NET for Applied Catalysis*
- **MANUNET** - *ERA-NET for new Processes and flexible intelligent Manufacturing Systems*
- **WoodWisdom** - *ERA-NET on Wood Material Science and Engineering*
- **EuroNanoMed** – *ERA-NET on Nanotechnology for Medicine and Healthcare*
- **ERACOBUILD** – *ERA-NET on Construction and Operation of Buildings*
- ...

Zukünftig (NMP-Call 2010) u.a.:

- **SIINN** - *Safe Implementation of Innovative Nanoscience and Nanotechnology*
- **CAPITA** - *Catalytic Processes for Innovative Technology Application*
- ...

Übersicht der laufenden ERA-NETs: <http://netwatch.jrc.ec.europa.eu/nw/>

Joint Technology Initiatives - JTI

- neues Förderinstrument im 7. EU-Forschungsrahmenprogramm
- JTIs sind öffentlich-private Partnerschaften, die auf die Aktivitäten der Europäischen Technologieplattformen zurückgehen
http://cordis.europa.eu/technology-platforms/home_en.html)
- Fokussiert auf Themen, die eine gemeinsame strategische europäische "Großanstrengung" erfordern
- Finanzierung: EU-Kommission + Mitgliedsstaaten + Privatwirtschaft

Joint Technology Initiatives - JTI

- **IMI** - *Innovative Medicines Initiative*
- **ARTEMIS** - *Embedded Computing Systems*
- **Clean Sky** - *Aeronautics and Air Transport*
- **ENIAC** - *Nanoelectronics Technologies 2020*
- **FCH** - *Fuel Cells and Hydrogen*

Budgets (2008-2017):

- **IMI** : 1 Mrd. € EU-Kommission + 1 Mrd. € Privatwirtschaft
- **ARTEMIS**: 400 Mio. € EU + 700 Mio. € Mitgliedsstaaten + 1,7 Mrd. € Privatwirtschaft

Übersicht aller JTIs: http://cordis.europa.eu/fp7/jtis/home_en.html

Wohin steuern die Werkstoffe im Hinblick auf das 8. FRP??

Maßnahmen mit größerer politischer Sichtbarkeit

- Orientierung auf Themen von öffentlichem Interesse
- d.h. Problemlösung/ Vision steht im Vordergrund nicht das Werkstoffforschungsthema
- Werkstoffe werden in den Schlüsseltechnologien aufgehen
- Trend zu Themendächern, Netzwerken, Clustern

Verlagerung weiterer Management- aber auch Controlling- Funktionen in die Konsortien bzw. Outsourcing

- Mehr Expertise auf Seiten der Antragsteller im Programm- und Projektmanagement nötig

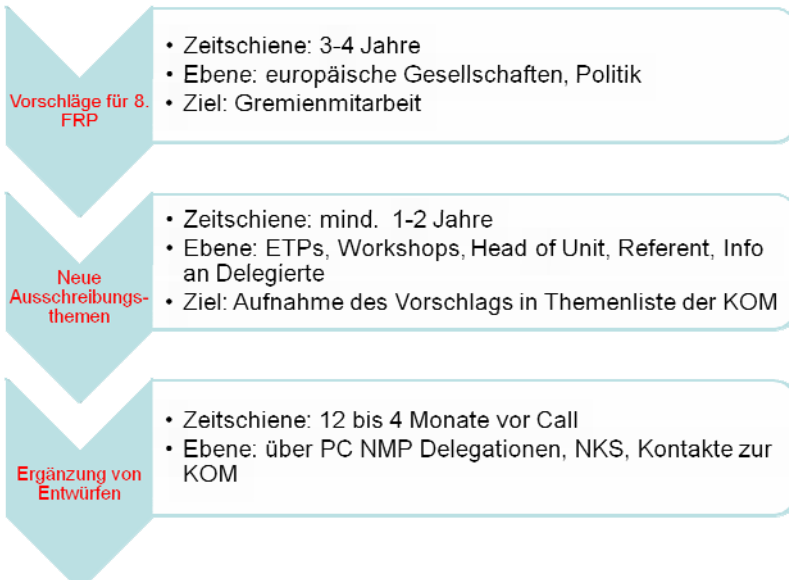
Aktivierung zusätzlicher Finanzmittel von Seiten der KOM bei Industrie und Mitgliedsstaaten

- Trend zu Joint Programming (JTI, ERANET) und PPP

Wie können Fachexperten an der Programm- und Themenplanung mitwirken??

Wie können Fachexperten an der Programm- und Themenplanung mitwirken??

Zeitschiene und Zielsetzung sind entscheidend



Technologie Plattformen in Verbindung mit NMP (Auswahl)

- Nanomedicine
- EUMAT- Advanced Engineering Materials and Technologies
- SusChem – Sustainable Chemistry
- ESTEP: Stahl;
- FTC - Future Textiles & Clothing;
- MANUFUTURE: Fertigungstechnologie
- ECTP: Bauindustrie
- Industrielle Sicherheit
- HFC – European Hydrogen and Fuel Cell TP
- Photovoltaics
- FTP – Forest based sectors Technology Platform (Wertschöpfungskette Holz)
- ETP im Thematischen Bereich 7 – Verkehr (ERTRAC – Straße; ERRAC – Schiene)

http://cordis.europa.eu/technology-platforms/individual_en.html

Quellen für Ausschreibungsthemen

- Die Einzelteile des Arbeitsprogramms werden hauptsächlich durch die **Programme-Officer** der Europäischen Kommission verfasst

