

## Der Förderschwerpunkt r<sup>2</sup>

### »Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – rohstoffintensive Produktionsprozesse«

Rohstoffe intelligenter und effizienter zu nutzen ist ein elementarer Beitrag zur Sicherung des Industriestandortes Deutschland. Im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung und des Masterplans Umwelttechnologien unterstützt deshalb das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) die Entwicklung innovativer Effizienztechnologien. Im Fokus der Fördermaßnahme »Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – rohstoffintensive Produktionsprozesse« stehen rohstoffnahe Industrien mit hohem Materialeinsatz, da hier eine große Hebelwirkung erreicht werden kann.

Das Integrations- und Transferprojekt des Förderschwerpunktes stärkt die Innovationskraft der geförderten Verbundprojekte durch eine gezielte Vernetzung der Verbände untereinander sowie mit ihrem Umfeld. Durch den Informationstransfer, die Bearbeitung branchen- und technologieübergreifender Querschnittsfragen und die Bereitstellung zusätzlicher Forschungsleistungen erhöht das Integrations- und Transferprojekt den Nutzen, den die Einzelverbände aus ihren Forschungsarbeiten ziehen. Gleichzeitig wird das BMBF bei der Weiterentwicklung des Förderschwerpunktes unterstützt.

### Teilnahmebedingungen

#### Online-Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt ab Februar 2011 über das Online-Formular unter [www.r-zwei-innovation.de](http://www.r-zwei-innovation.de). Der Anmeldeschluss ist am 5.05.2011

#### Veranstaltungsort:

Der Workshop findet im Hotel National in Frankfurt statt (<http://www.hotelnational.de/de/node/19>). Teilnehmer können unter dem Stichwort „Ressourceneffizienz“ bis zum 26. April 2011 ihre Übernachtung incl. Frühstück für 66 € buchen.

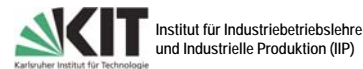
Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Fraunhofer-Institut für  
System- und Innovationsforschung ISI

Dr. Marcus Schröter,  
Competence Center Industrie- und Serviceinnovationen  
Breslauer Straße 48  
76139 Karlsruhe  
Telefon: +49 (0)721/6809-338  
Fax: +49 (0)721/689-152  
E-Mail: [marcus.schroeter@isi.fraunhofer.de](mailto:marcus.schroeter@isi.fraunhofer.de)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Institut für Industriebetriebslehre und  
Industrielle Produktion (IIP)

Dr. Magnus Fröhling  
Hertzstraße 16 - Gebäude 06.33 (Uni-West)  
76187 Karlsruhe  
Telefon: +49 (0)721/608-44400  
Fax: +49 (0)721/608-44682  
E-Mail: [magnus.froehling@kit.edu](mailto:magnus.froehling@kit.edu)



## r<sup>2</sup> Workshop

„Innovative Technologien und  
Dienstleistungen:  
Ressourceneffizienz potenzieren  
durch integrierte Produkt-  
Dienstleistungssysteme“

11. Mai 2011  
Frankfurt

GEFÖRDERT VOM



## »Innovative Technologien und Dienstleistungen: Ressourceneffizienz potenzieren durch integrierte Produkt-Dienstleistungssysteme«

Hersteller von Technologien zur Steigerung der Ressourceneffizienz stehen vor der Herausforderung, ihren Kunden die betriebswirtschaftliche Überlegenheit der Effizienztechnologien gegenüber herkömmlichen Technologien nachzuweisen. Dabei besteht die Schwierigkeit, dass Effizienztechnologien bzgl. der notwendigen Investitionen oftmals bisherigen technischen Lösungen unterlegen sind. Aus diesem Grund ist es wichtig, Konzepte zu entwickeln, die den Kunden die Potenziale der Effizienztechnologien aufzeigen und sie bei ihrer Realisierung unterstützen. Hierbei können Produkt-Dienstleistungssysteme einen wichtigen Beitrag leisten, indem sie den Kunden in der Nutzung einer Technologie unterstützen bzw. ihm den Betrieb sogar völlig abnehmen. Zusätzlich zum Produkt werden dabei bedarfsgerechte Dienstleistungen konzipiert und angeboten, die sicherstellen, dass die in der Anwendung der Effizienztechnologien möglichen Ressourceneinsparpotentiale auch vollumfänglich ausgeschöpft werden. Dabei gibt es verschiedene Möglichkeiten. Diese reichen von einfachen Dienstleistungen, wie z. B. einer regelmäßigen Wartung, bis hin zu Pay-on-Production-Modellen, bei denen der Anbieter die Finanzierung und den Betrieb der Anlage übernimmt.

In diesem Workshop erhalten die Teilnehmer einen Überblick über existierende Produkt-Dienstleistungssysteme und deren wirtschaftliche Bewertung. Anschließend wird gemeinsam mit den Teilnehmern erarbeitet, welches Potenzial diese Systeme für ihre Kundenbereiche haben und welche Chancen und Risiken hiermit verbunden sind.

## Der r<sup>2</sup> Workshop zu »innovativen Technologien und Dienstleistungen: Ressourceneffizienz potenzieren durch integrierte Produkt-Dienstleistungssysteme«

Der Workshop richtet sich vorrangig an Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus in energie- und ressourcenintensiven Produktionsbereichen aus den Verbundprojekten der Förderschwerpunkte »r<sup>2</sup>« und »KMU innovativ: Ressourcen- und Energieeffizienz«.

Ziele des Workshops sind es,

- » Unternehmen den Beitrag von Produkt-Dienstleistungssystemen für eine nachhaltige Entwicklung im Bereich energie- und ressourcenintensiver Produktionsprozesse näher zu bringen,
- » zu erarbeiten,
  - » in welchen Branchen bzw. Kundensegmenten die größten Potenziale für Produkt-Dienstleistungssysteme zur Steigerung der Ressourceneffizienz bestehen,
  - » welche Chancen und Risiken für Unternehmen aus der Beteiligung an Produkt-Dienstleistungssystemen resultieren,
  - » welche Stellschrauben zur Ausgestaltung es gibt und
  - » welchen Beitrag diese für die Verbreitung und Nutzung ressourceneffizienter Produktionstechnologien leisten können.

Außerdem sollen Unternehmen bei der Stärkung der Nachhaltigkeit und nachhaltigen Nutzung der entwickelten Verfahren und Produkte unterstützt sowie entsprechende Dienstleistungsmodelle und Bewertungsmethoden identifiziert werden, die im r<sup>2</sup> Kontext von Interesse sind.

## Programm r<sup>2</sup> Workshop »Innovative Technologien und Dienstleistungen«

Mittwoch, 11.05.2011

09:30	Begrüßung <i>Dr. Marcus Schröter (Fraunhofer ISI), Dr. Magnus Fröhling (KIT)</i>
09:45	Überblick über Produkt-Dienstleistungssysteme <i>Dr. Marcus Schröter (Fraunhofer ISI)</i>
10:15	Wirtschaftliche Bewertung von ressourceneffizienten Produkt-Dienstleistungssystemen <i>Dr. Magnus Fröhling (KIT)</i>
10:45	Kaffepause
11:15	Beitrag aus der Praxis <i>Dietrich Eberhardt, KAESER KOMPRESSOREN GmbH</i>
11:45	Produkt-Dienstleistungssysteme im Blickpunkt Diskussion & Ihre Erfahrungen
12:15	Mittagspause
13:00	Workshop – Erarbeitung von Chancen und Risiken, Hemmnissen und Stellschrauben aus dem Blickwinkel unterschiedlicher Akteure
15:30	Kaffeepause
16:00	Präsentation der Ergebnisse
16:30	Zusammenfassung und Feedback <i>Dr. Marcus Schröter (Fraunhofer ISI), Dr. Magnus Fröhling (KIT)</i>
17:00	Ende der Veranstaltung