

**MATERIALS SCIENCE  
AND ENGINEERING**

25. August 2010 - Darmstadt

**Innovation, Technologietransfer  
und Gesellschaft**

Dr. Ralph Seitz | Jun.-Prof. Dr. Dennis Hilgers

---

# Das Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI

---

- unterstützt Entscheidungen in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft mit **Perspektiven für ein nachhaltiges Innovationsverständnis**
- bewertet wirtschaftliche, soziale und politische **Potenziale und Grenzen** technischer Innovationen
- hilft Entscheidern in Deutschland, Europa und weiteren Regionen der Welt dabei, ihr **Handeln strategisch auszurichten**
- leitet seine Expertise aus der Anwendung einer Vielfalt qualitativer und quantitativer Methoden ab, die neueste wissenschaftliche **Theorien und Modelle** reflektieren
- bearbeitet rund **290 Forschungsprojekte** pro Jahr
- **prägt** seit mehr als 35 Jahren die deutsche und internationale Innovationslandschaft

---

# Das Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI

---

Competence Center:

- Politik und Regionen
- Neue Technologien
- Industrie- und Serviceinnovationen
- Energiepolitik- und Energiesysteme
- Nachhaltigkeit und Infrastruktursysteme
- Innovations- und Technologie-Management und Vorausschau

---

# Das ISI in den Verbänden und Allianzen der Fraunhofer-Gesellschaft

---

Das Fraunhofer ISI ist Mitglied im Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile – MATERIALS sowie mehreren Allianzen:

- Fraunhofer-Allianz Energie
- Fraunhofer-Allianz Nanotechnologie
- Fraunhofer-Allianz SysWasser
- Fraunhofer-Allianz Verkehr



© istockphoto.com/ cristian/ Swiss Nanoscience Institut/ istockphoto.com/ himbeertoni

---

# Programm: 9.00 – 12.45 Uhr

---

- 09.15 Uhr Rohstoffe für die Wissensgesellschaft  
Dr. Luis Tercero Espinoza, Fraunhofer ISI, Karlsruhe
- 09.40 Uhr *Diskussion + Nachfragen*
- 10.00 Uhr Lithium-Ionen Batterien und Materialforschung für die Elektromobilität –  
Forschung, Entwicklung und Zukunftsmärkte  
Dr. Axel Thielmann, Fraunhofer ISI, Karlsruhe
- 10.25 Uhr *Diskussion + Nachfragen*
- 10.45 Uhr Kaffeepause
- 11.15 Uhr Identifizierung von High-Risk-High-Return Forschungsprojekten im  
Materialbereich  
Dr. Rolf Gausepohl, Fraunhofer ISI, Karlsruhe
- 11.40 Uhr *Diskussion + Nachfragen*
- 12.00 Uhr Technologische Leistungsfähigkeit Deutschlands im Bereich Rohstoffe  
und Materialeffizienz  
Dr. Katrin Ostertag, Fraunhofer ISI, Karlsruhe
- 12.25 Uhr *Diskussion + Nachfragen*
- 12.45 Uhr Mittagspause



Deutsche  
Forschungsgemeinschaft  
**DFG**

**MATRIX**

Materialwissenschaftlicher  
Technologietransfer  
in die industrielle Praxis



Deutscher Verband  
Technisch-Wissenschaftlicher  
Vereine

Fachhochschule  
University of Applied Sciences

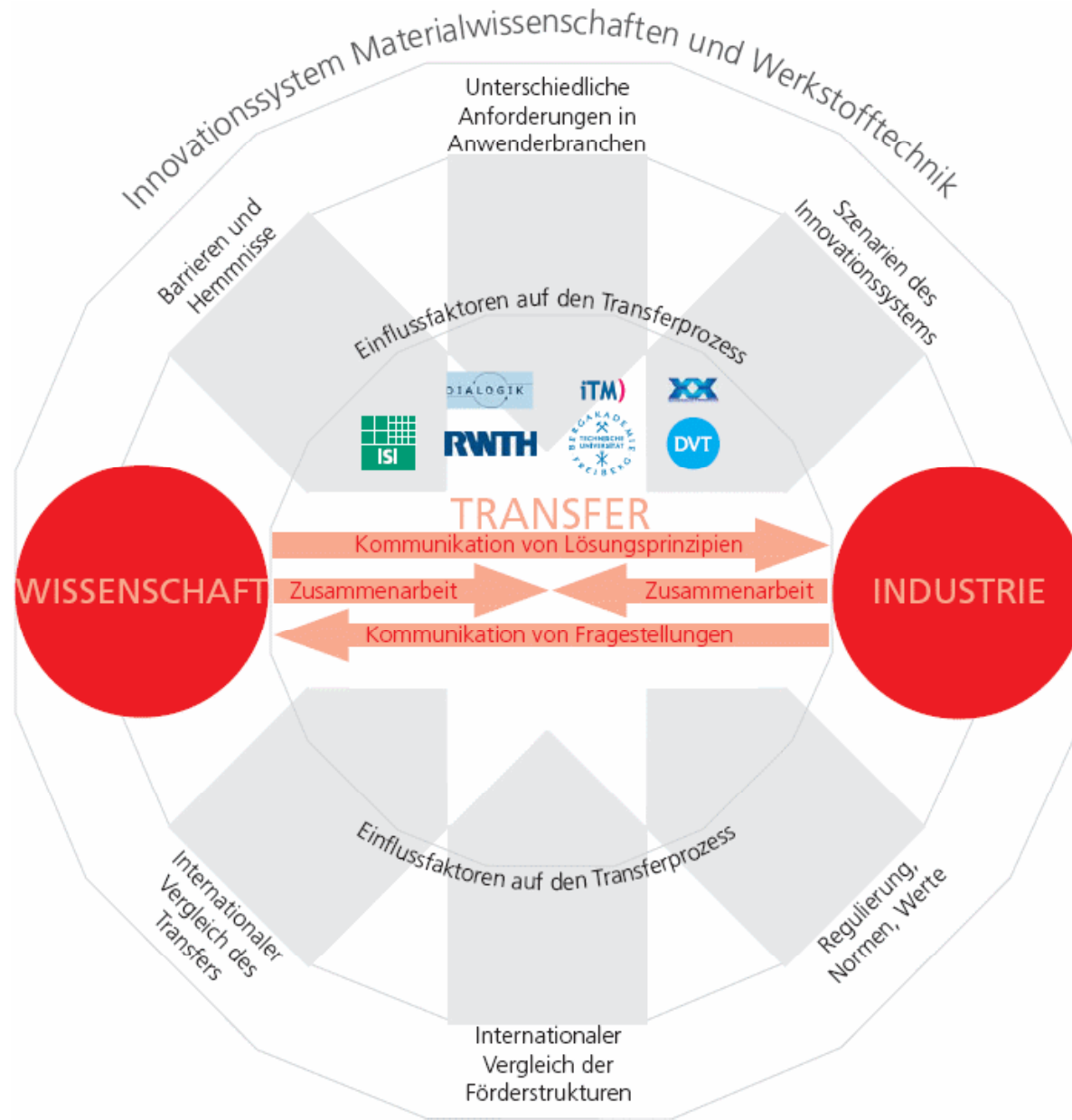
Oldenburg  
Ostfriesland  
Wilhelmshaven



- 
- Deutschland mit herausragender Rolle in der materialwissenschaftlichen Grundlagenforschung.
  - Ergebnissen der Grundlagenforschung (DFG finanziert) werden häufig nicht wirtschaftlich verwertet.
  - Erfolgreicher Transfer von Forschungsergebnissen scheint eher als Ergebnis zufälliger Anstrengungen.

**Wie kann ein solcher Prozess in der  
Material- und Werkstofftechnik effektiver  
gestaltet werden?**

**Welche Rahmenbedingungen  
und Einflussfaktoren existieren?**



# Programm heute Nachmittag

---

**13.30 Uhr** Entwicklungsrichtungen des deutschen Innovationssystems  
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik  
**Klemens Joachim** und **Jan Radicke**,  
Innovations- und Technologie Management (iT<sup>M</sup>), Universität Kassel



**13.50 Uhr** *Diskussion + Nachfragen*

**14.15 Uhr** Gründungsforschung : Das Erkennen von Verwertungsmöglichkeiten  
**Gregor Wiest**  
Lehrstuhl Wirtschaftswissenschaften für Ingenieure  
und Naturwissenschaftler RWTH Aachen



# Programm heute Nachmittag

---

15.00 Uhr *Kaffeepause*

15.30 Uhr Seeding bei High-Tech Gründungen  
**Dr. Matthias Dill**, High-Tech Gründerfonds, Bonn



*Diskussion + Nachfragen*

16.15 Uhr „Technologietransfer durch Open Innovation Intermediäre -  
Ein Erfahrungsbericht,,  
**Dr. Andreas Klossek**, Deutsches EnergieRohstoff-Zentrum,  
TU Freiberg  
**Dr. Wolfgang Schärfl**, Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik  
TU Freiberg

*Diskussion + Nachfragen*

