

INSTITUT FÜR MATERIALS RESOURCE MANAGEMENT (MRM)



Kurzbeschreibung



Das an der Universität Augsburg beheimatete Institut für Materials Resource Management (MRM) ist ein Zusammenschluss von Material- und Wirtschaftswissenschaftlern sowie Ressourcenstrategen. Neben interdisziplinärer Forschung und der Ausbildung von Wirtschaftsingenieuren (Studiengang WING) unterstützt das Institut für MRM insbesondere Unternehmen im produzierenden Gewerbe bei der Entwicklung funktionaler Materialien und der Einführung innovativer Technologien – sowohl unter Berücksichtigung ressourcenstrategischer Konzepte als auch betriebswirtschaftlicher Rahmenbedingungen.

Kernkompetenzen Institut für MRM

- Entwicklung funktionsintegrierter Strukturmaterialien, insbesondere Faserverbundwerkstoffe
- Design und Entwicklung neuer elektronischer Materialien
- Umsetzung von Closed Loop Supply Chains und Konzeption von Kreislaufwirtschaftsstrategien
- Absicherungsstrategien gegen Rohstoffpreisschwankungen und -steigerungen
- Entwicklung von neuen Konzepten der Ressourcenstrategie

Projektbeispiele Institut für MRM

- ✔ Spitzencluster MAI Carbon
 - MAI Green: Kosteneffiziente Carbonfasern auf PAN- und Ligninbasis
 - MAI Plast: Entwicklung kosteneffizienter Verarbeitungstechnologien zur automatisierten Prozessierung von thermoplastischen Hochleistungsverbundwerkstoffen für Großserienanwendungen
- ✔ Entwicklung ressourceneffizienter Energie-Kurzzeitspeicher und Bestimmung der Kritikalität der verwendeten Ressourcen
- ✔ Graduiertenkolleg – Ressourcenstrategische Konzepte für zukunftsfähige Energiesysteme
- ✔ Analyse und Optimierung des europäischen Rücknahmenetzwerks eines Elektronikgeräteherstellers
- ✔ Konfiguration eines Beschaffungsnetzwerks für Sekundärrohstoffe in der Prozessindustrie
- ✔ Finanzwirtschaftliche Bewertung von energieeffizienten Sanierungs-/Neubaumaßnahmen

Institut für MRM auf einen Blick

Beschäftigte 2012	41 (inklusive über Drittmittel Beschäftigte)
Gesamtbudget 2012	rd. 1.000.000 EUR (überwiegend aus Drittmitteln)
Anteil der regionalen privatwirtschaftlichen Auftraggeber	rd. 30 % der externen Auftraggeber
Forschungsschwerpunkte	Materialentwicklung und -charakterisierung, Ressourcenmanagement, Ressourcenstrategie
Zielgruppen	Industrie und staatliche Organisationen
Spezifische Angebote für Unternehmen	Projektanbahnung und -abwicklung, gemeinsame Forschungsprogramme

Kontakt:

Universität Augsburg
Institut für Materials Resource Management

Prof. Dr. Siegfried Horn
Universitätsstraße 1, 86159 Augsburg
Tel.: 0821 598 34-37
Fax: 0821 598 34-11
info@mrm.uni-augsburg.de
www.mrm.uni-augsburg.de

„DAS INSTITUT FÜR MATERIALS RESOURCE MANAGEMENT FORSCHT AN DER ENTWICKLUNG UND ÖKO-EFFIZIENTEN IMPLEMENTIERUNG STRATEGISCHER, REGENERATIVER FUNKTIONSMATERIALIEN, PROZESSE, PRODUKTE UND TECHNOLOGIEN. EIN MULTIDISZIPLINÄRER ANSATZ SOLL ES ERMÖGLICHEN, ZUDEM DAS POTENZIAL NEUER PRODUKTE UND TECHNOLOGIEN IN EINEM MÖGLICHST FRÜHEN STADIUM VORHERZUSAGEN.“

**(PROF. DR. SIEGFRIED HORN, GESCHÄFTSFÜHRENDER DIREKTOR,
INSTITUT FÜR MATERIALS RESOURCE MANAGEMENT)**