

ANREISE

per Flugzeug

>> Die nächsten Flughäfen sind Hannover (140 km), Berlin (ca. 150 km) und Leipzig (ca. 150 km).

>> Anschluss nach Magdeburg mit der Deutschen Bahn

per Bahn

>> Deutsche Bahn (www.bahn.de) bis Magdeburg-Hauptbahnhof

>> Ab Straßenbahnhaltestelle City Carré / Hauptbahnhof mit Linie 1 Richtung Lerchenwuhne oder mit Linie 8 Richtung Neustädter See bis Haltestelle Alter Markt

>> Am Alten Markt umsteigen in Linie 5 Richtung Messegelände bis Haltestelle Askanischer Platz. Das Institut befindet sich direkt gegenüber der Straßenbahnhaltestelle.

per PKW

>> A 2 Abfahrt Magdeburg Zentrum

>> über B 189 (Magdeburger Ring) bis Abfahrt Zentrum / Universität, weiter auf der B 1 Richtung Burg / Dessau

>> durch den Tunnel am Universitätsplatz weiter in Richtung B 1 (Burg / Dessau) an der Kreuzung vor den Elbrücken links Richtung Rothensee / Hafen

>> unmittelbar hinter der Kreuzung befindet sich auf der rechten Seite das Institut, Parkmöglichkeiten befinden sich auf dem Institutsgelände

Veranstalter

**Max-Planck-Institut
für Dynamik komplexer technischer
Systeme Magdeburg**

Ansprechpartnerin

Gabriele Krätzer
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Sandtorstraße 1
39106 Magdeburg

Telefon: 0391 – 61 10 144
Telefax: 0391 – 61 10 518
presse@mpi-magdeburg.mpg.de

www.mpi-magdeburg.mpg.de

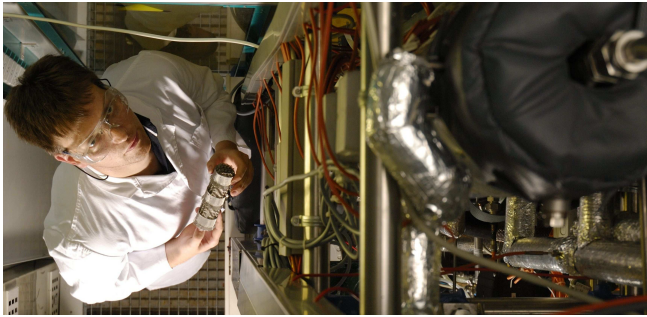
1. Max Planck Industrial Workshop

Brückenschläge zwischen Grundlagenforschung und industrieller Anwendung

**Freitag, 6. Mai 2011
9:00 bis 13:00 Uhr**



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Vorwort

Das Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg ist das erste Institut der Max-Planck-Gesellschaft, das sich schwerpunktmäßig mit Fragestellungen aus den Ingenieurwissenschaften beschäftigt. Damit bildet es eine Brückenfunktion zwischen ingenieurwissenschaftlicher Grundlagenforschung und industrieller Anwendung.

Speziell für ein ingenieurwissenschaftliches Institut gilt es, die spätere Anwendung der Forschungsergebnisse im Blick zu behalten und Anregungen und Problemstellungen aus der Perspektive der Industrie in die Forschungsarbeit einfließen zu lassen.

Wir freuen uns, gemeinsam mit Ihnen über geeignete Formen der Zusammenarbeit zwischen institutioneller Grundlagenforschung und Industrieforschung zu diskutieren. Anhand konkreter Projektbeispiele wollen wir überlegen, welche Beiträge beide Seiten sinnvoll an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft einbringen können. Unsere Hoffnung ist, dass sich dabei auch neue Wege und Instrumente der Kooperation auftun.

Wir würden uns sehr über Ihren Besuch und Ihre aktive Teilnahme freuen.

Prof. Udo Reichl
Geschäftsführender Direktor

AGENDA

Moderation:
Prof. Martin Strohrmann, BASF SE Ludwigshafen

9:00 Uhr
Begrüßung durch Prof. Udo Reichl,
Geschäftsführender Direktor (MPI Magdeburg)

9:10 Uhr **Keynote**
Prof. Gerhard Wegner,
Wissenschaftlicher Geschäftsführer
(Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH)
*Akademische Forschung und industrielle Praxis:
eine wertvolle Ungleichung*

9:30 Uhr **Keynote**
Prof. Martin Strohrmann, Polymer Physics and
Analytics, (BASF SE, Ludwigshafen)
*“Leapfrog Innovation“ – Komplementärer Einsatz von
Grundlagenforschung und industrieller Forschung*

9:50 Uhr bis 10:30 Uhr
Dr. Michael Wulkow (CiT GmbH, Rastede),
Prof. Kai Sundmacher (MPI Magdeburg)
*MODEXA – Ein integrierter Ansatz zur Modellierung,
optimalen Versuchsplanung und Diskriminierung von
Modellen in der biomedizinischen Forschung*



10:30 bis 10:50 Uhr Kaffeepause

10:50 bis 11:30 Uhr
Thomas Richard (MapleSoft, Aachen),
Prof. Peter Benner (MPI Magdeburg)
*Mathematische Software in System- und
Regelungstheorie – von SLICOT zu MapleSim*

11:30 bis 12:10 Uhr
Thomas Haenel (CyBio AG Jena), Thomas Brunsch
(TU Berlin), Prof. Jörg Raisch (MPI Magdeburg, TU
Berlin)
*Tropische Algebren und Regelung von industriellen High-
Throughput-Screening Systemen*

12:10 bis 12:50 Uhr
Dr. Michael Nilles (BASF SE, Ludwigshafen),
Apl.-Prof. Michael Mangold (MPI Magdeburg)
*Prozesssimulation in der Reaktionstechnik – Industrielle
Herausforderungen und Lösungsansätze*

Abschließende Diskussion

