

bitte  
freimachen

### dortmund-project

Michaela Franzes  
9. MST-Regionalkonferenz NRW  
Töllnerstr. 9-11  
44122 Dortmund

## INFOS

### VERANSTALTUNGSORT, KONTAKT

#### VERANSTALTUNGSORT

Trilux Business Club  
im SIGNAL IDUNA PARK  
Strobelallee 50  
44139 Dortmund



#### KONFERENZBÜRO

dortmund-project  
Töllnerstr. 9-11  
44122 Dortmund

E-Mail: [info@mikrotechnik-dortmund.de](mailto:info@mikrotechnik-dortmund.de)  
URL: [www.mikrotechnik-dortmund.de](http://www.mikrotechnik-dortmund.de)

Michaela Franzes  
Tel.: 0231 50-29211  
Fax: 0231 50-24112

Frank Gutzmerow  
Tel.: 0231 50-24119  
Fax: 0231 50-24112

#### HOTELRESERVIERUNG

Unter [www.dortmund-tourismus.de](http://www.dortmund-tourismus.de) finden Sie eine breite Auswahl Dortmunder Hotels und direkte Buchungsmöglichkeiten.

#### PARTNER



Stadt Dortmund  
Wirtschaftsförderung



Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis zum 20.06.2012 per Post, per Fax (0231 50-24112) oder melden sich online unter [www.mikrotechnik-dortmund.de](http://www.mikrotechnik-dortmund.de) an.

## EINLADUNG

### 9. MST-Regionalkonferenz NRW 2012 Mikrotechnik trifft Medizin

Signal Iduna Park Dortmund  
26. bis 27. Juni 2012



MST.factory  
dortmund



## VORWORT



Sehr geehrte Damen und Herren,

die bereits zum 9. Mal stattfindende MST-Regionalkonferenz NRW beschäftigt sich in diesem Jahr mit dem Schwerpunktthema Medizintechnik. Dies vor dem Hintergrund, dass medizinischer Fortschritt nicht ohne den Einsatz der Mikro- und Nanotechnologie möglich ist.

Auf der zweitägigen Konferenz erwarten Sie spannende Vorträge. Diese schlagen den Bogen über die gesamte Wertschöpfungskette von der Forschung bis hin zu Anwendungen am Patienten. Wie sind die aktuellen Anforderungen an Medizintechnikprodukte, welche Lösungen bietet die Mikro- und Nanotechnologie für die Medizin, welchen Beitrag leistet die Grundlagenforschung und welche Zukunftstrends gibt es in der personalisierten Medizin? Dies sind Themen des ersten Tages.

Der Einsatz von Implantaten, eine verbesserte und vereinfachte Diagnostik sowie eine effektive Krankenhaushygiene sind einige Stichworte, die in den zwei Sessions am zweiten Tag eine wichtige Rolle spielen werden.

Nutzen Sie die Möglichkeit, sich über aktuellste Entwicklungen zum Thema Mikro- und Nanotechnologie und Medizintechnik zu informieren. Ich wünsche Ihnen eine erfolgreiche Teilnahme.

**Udo Mager**,  
Geschäftsführer  
Wirtschaftsförderung Dortmund

# PROGRAMMABLAUF

DIENSTAG, 26.06.2012

- 13:30 Uhr Registrierung der Teilnehmer
- 14:00 Uhr Thomas Ellerkamp, Leiter dortmund-project Begrüßung
- 14:10 Uhr Prof. Dr. Ing. Roland Zengerle, IMTEK & HSG-IMIT, Freiburg  
Mikrotechnische Lösungen für die Medizin und Diagnostik
- 14:40 Uhr Prof. Dr. Thomas Schmitz-Rode, Direktor des Instituts für Angewandte Medizintechnik, RWTH Aachen  
Aachener Cluster „Patient Customized Engineering“
- 15:10 Uhr Dr. Olaf Günnewig, SGS Institut Fresenius GmbH, Dortmund  
Anforderungen an Medizintechnikprodukte
- 15:40 Uhr Kaffeepause
- 16:10 Uhr Markus Kaczor /Dirk Enderlein, MEAS Deutschland GmbH HL Planartechnik, Dortmund  
Hochsensitive elektrochemische Nanobiosensor-Systeme für die medizinische Diagnostik
- 16:40 Uhr Dr. Günter Wrobel, DLR, Bonn  
BMBF-Förderung für Innovationen in der Medizintechnik
- 17:10 Uhr Prof. Dr. Andrea Musacchio, Direktor MPI, Dortmund  
Mechanisms in cell division
- 17:40 Uhr Dr. Eike Wenzel, itz Institut für Trend- und Zukunftsforschung, Hamburg  
Trendforschung personalisierte Medizin
- 18:20 Uhr Meet the Experts–Imbiss und get together

# SESSIONS

MITTWOCH, 27.06.2012

- 09:00 Uhr Registrierung der Teilnehmer
- 09:00 Uhr **SESSION 1:**  
Oberflächen-Beschichtungen und -Strukturen für Diagnostik und Therapie  
Organisation und Moderation:  
IVAM, Fachverband für Mikrotechnik
- 09:30 Uhr Heinz-Peter Hippler, IVAM, Dortmund  
Begrüßung
- 09:40 Uhr Prof. Dr. Klaus Liefeth, Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e. V., Heilbad Heiligenstadt  
Bioanaloge Oberflächen und Strukturen für Diagnostik und Therapie in der Biomedizin
- 10:05 Uhr Dr. Luc Scheres, Surfix BV, Wageningen, Niederlande  
Organische Oberflächenmodifizierung: Ein Schlüsselprozess für Mikrosystemtechnik- und Nanotechnologeeanwendungen
- 10:30 Uhr Dr. Tobias Fürderer, MOESCHTER GROUP Holding GmbH & Co. KG, Dortmund  
Mikrobearbeitung und Oberflächenmodifikation von Hochleistungskeramik
- 10:55 Uhr Kaffeepause
- 11:10 Uhr Dr. Barbara Dittrich, Deutsches Wollforschungsinstitut e. V., RWTH Aachen  
Drug Release Systeme für die Biotechnologie und Medizin
- 11:35 Uhr Prof. Dr. Udo J. Jorczyk, Fachhochschule Gelsenkirchen  
Embedded Sensor System zum Monitoring der Krankenhaushygiene
- 12:00 Uhr Zusammenfassung der Ergebnisse beider SESSIONS  
Anschließend Imbiss und optional Stadionführung
- 09:00 Uhr Registrierung der Teilnehmer
- 09:30 Uhr Dr. Thomas Richter, MST.factory dortmund  
Begrüßung
- 09:40 Uhr Dr. Oliver Lehmkuhler, Clustermanager MedizinTechnik.NRW, Düsseldorf  
Cluster MedizinTechnik.NRW–Wege zum Erfolg
- 10:05 Uhr Dr. Roland Hauert, EMPA, CH-Duebendorf  
Beschichtete, bewegliche Implantate
- 10:30 Uhr Sven Schönfelder, InSION GmbH, Heilbronn/Dortmund  
Das Mikrospektrometer, ein Spektroskop für die medizinische Diagnostik und die Prozesskontrolle
- 10:55 Uhr Kaffeepause
- 11:10 Uhr Dr. Olaf Weiner, Medimetrics GmbH, Heilbronn  
Personalized Oral Drug Delivery with IntelliCap
- 11:35 Uhr Gerd Siekmeyer, ADMEDES Schuessler GmbH, Pforzheim  
Selbstexpandierbare Gefäßimplantate: Mikrofertigung, Prüfung, Anwendung, Ausblick

Name, Vorname
Unternehmen/Organisation
Titel
Straße, Nr.
PLZ, Ort
Telefon
E-Mail
Datum, Unterschrift, Firmenstempel

**Anmeldung**  
9. MST-Regionalkonferenz NRW 2012  
Mikrotechnik trifft Medizin

- 26. bis 27. Juni 2012
- Signal Iduna Park Dortmund

- Ich melde mich hiermit verbindlich zur 9. MST-Regionalkonferenz NRW 2012 an:
  - 26. Juni 2012
  - 27. Juni 2012, SESSION 1
  - 27. Juni 2012, SESSION 2
  - 27. Juni 2012, Stadionführung

Mein Name darf in der Teilnehmerliste veröffentlicht werden.