



## FORUM INNOVATIONS FOR INDUSTRY – AT MICRONANOTEC.

Program · Special displays · List of exhibitors

GET NEW TECHNOLOGY FIRST  
4.–8. April 2011 · Hannover · Germany



Micro  
NanoTec



**„Innovations for Industry“ Forum  
Halle/hall 6, Stand/booth K09  
Montag/Monday, 04.04.2011 –  
Freitag/Friday, 07.04.2011**

Das Forum „Innovations for Industry“ hat sich als weltweit wichtigste Plattform für Innovationen aus dem Bereich Mikro- und Nanotechnologie sowie Laser in der Mikromaterialbearbeitung etabliert. Hier widmen sich Experten, Wissenschaftler und Unternehmer dem anhaltenden Trendthema der miniaturisierten Industrielösungen und präsentieren neueste Entwicklungen und Forschungsergebnisse.

Themen:

Montag: Japan-Session

Dienstag: USA-Session

Mittwoch: Frankreich Session, Laser-Session

Donnerstag: Energy Harvesting

The “Innovations for Industry“ forum is at the heart of the MicroNanoTec. Here, the industry’s major players get together to present and discuss the very latest advances and research projects in microtechnology, nanotechnology and Laser Micro-Materials Processing, producing value for all concerned. Join the forum and plug into expertise shared by top experts and entrepreneurs from around the world!

Topics:

Monday: Japan Session

Tuesday: US-Session

Wednesday: France-Session, Laser-Session

Thursday: Energy Harvesting

Veranstalter Organizer	Deutsche Messe in Zusammenarbeit mit: IVAM Microtechnology Network, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 13, 44227 Dortmund
Sprache Language	Englisch/English
Zielgruppe Target Group	Mechanical engineering, plant construction, energy efficiency in industrial processes, career, training and further education
Teilnahme Participation	kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte. free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.
Kontakt Contact	Orkide Karasu Telefon: +49(0)231/9742-7086 E-mail: ok@ivam.de

Montag/Monday, 04.04.2011

11:15–14:20 Uhr/hrs



## Japan-Session

### Moderation:

Mona Okroy, IVAM Microtechnology Network, Dortmund (DE)

11:15–11:30

### **Opening of the Forum:**

Dr. Frank Bartels, President of IVAM, Dortmund (DE);  
Dr. Uwe Kleinkes, CEO of IVAM, Dortmund (DE);  
Manfred Kutzinski, Deutsche Messe, Hannover (DE)

11:30–11:50

### **Introduction of Newly Developed Infrared Array Sensor „Grid-EYE“**

Hiroshi Yamanaka, Panasonic Electric Works Co., Mie (JP)

11:50–12:10

### **The Landscape of Japanese MEMS Activity**

Dr. Jun Sakai, Micromachine Center, Tokyo (JP)

12:10–12:30

### **Ultra precise Mirror polishing/lapping contributing MicroNano Technology**

Natsuko Murakami, TDC Corporation, Miyagi (JP)

12:30–13:00

### **Lunch Break**

### Moderation:

Martin Weinzierl, IVAM Research, Dortmund (DE)

13:00–13:20

### **Optical 3D - Inspection of Laser Induced Micro Structures**

Dr. Josef Frohn, Nano Focus AG, Oberhausen (DE)

13:20–13:40

### **Optical Characterization of Microstructures: Measurement of Ultra-High-Frequency Mechanical Motion up to the GHz Regime**

Dr. Heinrich Steger, POLYTEC GmbH, Waldbronn (DE)

13:40–14:00

### **Industrial Electroforming - Surfaces as two dimensional end Products**

Hans Berenschot, Stork Veco, Eerbeek (NL)

14:00–14:20

### **Plasma Surface Treatment of Polymers - Applications from Production to Medical Technology**

Dr. Egmont Semmler, ACC Plasma Technology - Ruhr Universität Bochum, Bochum (DE)



Alicona

Dienstag/Tuesday, 05.04.2011,

10:00–16:20 Uhr/hrs



## USA-Session

### Moderation:

Karen Lightman, MEMS Industry Group, Pittsburgh (US)

10:00–10:30

### **MEMS Market Opportunities and Developments from an US Perspective**

Karen Lightman, MEMS Industry Group, Pittsburgh (US)

10:30–10:50

### **Low-pressure MEMS Sensors; the Next Generation of Accuracy, Stability and Performance**

Jim Knutti; Henry Allen, Acuity Incorporated, Fremont (US)

10:50–11:10

### **Highly Selective MEMS Release – A U.S. Perspective**

David Springer, XACTIX, Pittsburgh (US)

11:10–11:30

### **Silex Microsystems Inc: A U.S. Perspective**

Dr. Patrik Melvas, Silex Microsystems Inc, San Francisco (US)

11:30–12:00

### **Lunch Break**



Kugler

### Moderation:

Taner Akbulut, IVAM Microtechnology Network, Dortmund (DE)

12:00–12:20

### **Hermetically sealed Metal Vias in Glass offering new Lab-on-a-chip Applications**

Hans Bouwes, iX-factory GmbH, Dortmund (DE)

12:20–12:40

### **A Human Machine Interface with Elliptec Piezo Technology**

Dipl. Ing. Christoph Wolthaus, Elliptec Resonant Actuator AG, Dortmund (DE)

12:40–13:00

### **European Technology Platform on Smart Systems Integration - EPOSS and the Research Framework Program**

Thomas Köhler, VDI/VDE-IT, Berlin (DE)

13:00–13:20

### **Manufacturing Automation for Micro and Nano Technology**

Twan Korthorst, Phoenix Software GmbH, Dortmund (DE)

13:20–13:40

### **Nano-based scratch resistant Coatings for stainless Steel with antimicrobial Properties**

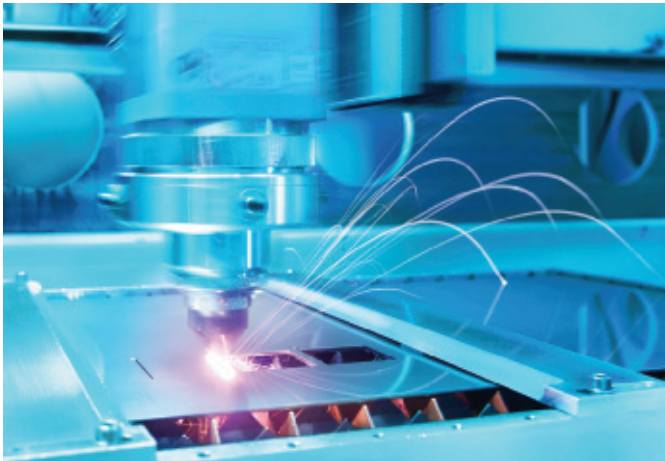
Andreas Weis, Nanogate Industrial Solutions GmbH, Göttingen (DE)

13:40–14:00

### **Break**

## Session Nanotechnology

- Moderation:** Dr. Frank Sicking, VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf, DE
- 14:00–14:20 **Application of Nano-CMMs – Current status and trends**  
Dr. Felix Balzer, Technische Universität Ilmenau, Ilmenau (DE)
- 14:20–14:40 **s-SNOM Microscopy - A Breakthrough in Material Research and Photonics on the Nanoscale**  
Roman Jordan, Neaspec GmbH, Martinsried/Munich (DE)
- 14:40–15:00 **Materials analysis and testing using Terahertz Technology**  
Dr. Jens Soetebier, ACC Plasma Technology - Ruhr Universität Bochum, Bochum (DE)
- 15:00–15:20 **Nanodiamond additives: For polishing brittle substrates and for material properties enhancement**  
Karl Tuffy, NanoDiamond Products Limited, Shannon, (IE)
- 15:20–15:40 **Nanostructured Surfaces**  
Dr. Nicolas Wöhrle, Universität Duisburg-Essen, Duisburg (DE)
- 15:40–16:00 **Micro-Nano-Integration: Nanorobotic Handling and Characterization of Nanomaterials for Device Prototyping**  
Volkmar Eichhorn, Universität Oldenburg, Oldenburg (DE)
- 16:00–16:20 **Nano tools for 3-dimensional handling of nano-objects**  
Dr. Svetlana von Gratowski, Innowledgement GmbH, Dortmund (DE)



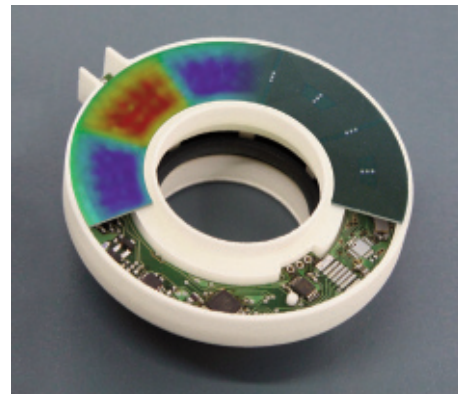
LIMO

Mittwoch/Wednesday, 06.04.2011,  
10:00–16:40 Uhr/hrs

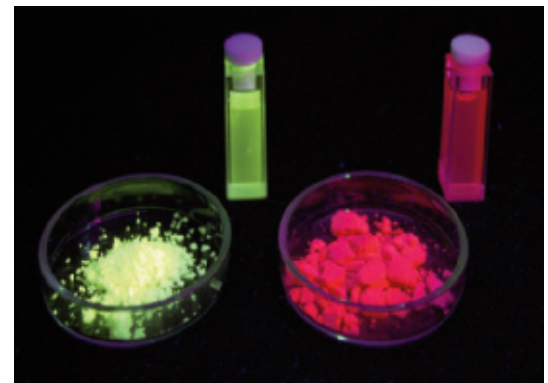


## France Session

- Moderation:** Aurélie Gimbert, Pôle des microtechniques, Besançon (FR)
- 10:00–10:20 **Switches' Miniaturisation for Mobile Application**  
Jean-Christophe Villain, C&K COMPONENTS, Dole (FR)
- 10:20–10:40 **Micromechanical and Electronic Integration & Software for Medical Instrumentation and Diagnostic In Vitro**  
Benoit Studlé, STATICE ETUDES, Besançon (FR)
- 10:40–11:00 **The SPA, a new miniature MRI-compatible Stepping Piezo Actuator for Bio Medical Applications**  
Franck Claeysen, CEDRAT TECHNOLOGIES, Meylan (FR)
- 11:00–11:20 **Pole des Microtechniques**  
Aurélie Gimbert, Pôle des microtechniques, Besançon, (FR)
- 11:20–11:50 **Break**



Fraunhofer ENAS



Can



microdrop Technologies

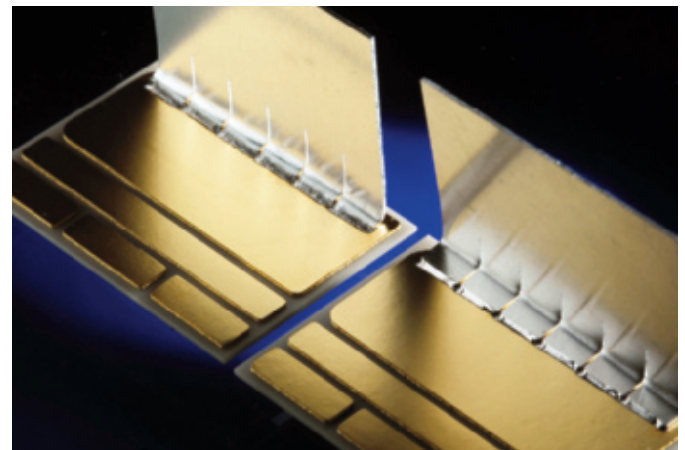
## Session: Lasertechnology for Micromachining and Microproduction

- Moderation: Dana Mell , IVAM Microtechnology Network, Dortmund (DE)
- 11:50–12:10 **Novel Production Processes for Solar and Fuel Cells based on Line and Area Tools made from Laser Light**  
Dr. Paul Harten, LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH, Dortmund (DE)
- 12:10–12:30 **Efficient Laser Beam Shaping for your Application**  
Urs Schneider, FISBA OPTIK AG, St. Gallen, (CH)
- 12:30–12:50 **A New Power Level for Industrial PS-lasers: 50W at 532nm**  
Dr. Dirk Müller, LUMERA LASER GmbH, Kaiserslautern (DE)
- 12:50–13:10 **Laser Microjoining - Innovative Processes and Applications for Welding, Soldering, Bonding and Polymer Welding**  
Dr. Alexander Olowinsky, Fraunhofer ILT, Aachen (DE)
- 13:10–13:30 **Lunch Break**
- Moderation: Dr. Matthias Künzel, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin (DE)
- 13:30–13:50 **Nanoanalytics**  
Dr. Jan Niehaus, CAN GmbH, Hamburg (DE)

- 13:50–14:10 **Microdispensing and Inkjet Printing in Industrial Applications**  
Wilhelm Meyer, Microdrop Technologies GmbH, Norderstedt (DE)
- 14:10–14:30 **Production Processes for Micro System Manufacturing**  
Martin Weinzierl, IVAM Research, Dortmund (DE)
- 14:30–14:50 **Nano System Integration - towards Energy Efficient Sensor Systems**  
Dr. Danny Reuter, Fraunhofer ENAS, Chemnitz (DE)
- 14:50–15:20 **Break**

## Session Nanotechnologie

- Moderation: Dr. Frank Sicking, VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf, DE
- 15:20–15:40 **REWITEC Surface Technology  
Reconditioning and durable wear protection for high loaded gearboxes and bearings in Wind Turbines**  
Stefan Bill, Rewitec GmbH, Lahnau (DE)
- 15:40–16:00 **Nano reinforced anti-friction coatings  
Part I: Nanoparticle design and functionalization**  
Dr. Matthias Koch, Merck KGaA, Darmstadt (DE)
- 16:00–16:20 **Nano reinforced anti-friction coatings  
Part II: Testing of anti-friction coatings**  
Rudolf Zechel, Klüber Lubrication, Munich (DE)
- 16:20–16:40 **Nano reinforced anti-friction coatings  
Part III: Applications**  
Jürgen Windrich, Schaeffler KG, Herzogenaurach (DE)



Fraunhofer ILT



**Donnerstag/Thursday, 07.04.2011,  
10:00–16:00 Uhr/hrs**

## Session: Energy Harvesting & Wireless Sensor Networks Session

**Moderation:** Bernd Folkmer, HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen (DE)

- 10:00–10:30 **Micro Energy Harvesting - Power Source for Distributed and Wireless Systems**  
M. Kröner, Prof. Peter Woias, IMTEK, Graduiertenkolleg Energy-Harvesting, Freiburg (DE)
- 10:30–10:50 **Success Factors for practical Energy Harvesting Applications**  
Roy Freeland, Perpetuum Ltd, Southampton (GB)
- 10:50–11:10 **Energy Harvesting approaches for Intelligent Sealing Systems**  
M. Schreiner, Freudenberg Dichtungs- und Schwingungstechnik, Weinheim (DE)
- 11:10–11:30 **Measurements Requirements for Engineering of Acoustic Geo-Scanners for Vibration Pile Driving Technology**  
H. Hertel, W. Exner, TU Clausthal, Institut für Bergbau, Clausthal (DE)
- 11:30–11:50 **Model-based Design of Piezo-Electric Broad Band Energy Harvesting Systems**  
J. Twiefel, J. Wallascheck, Uni Hannover, Inst. für Dynamik und Schwingungen, Hanover (DE)
- 11:50–12:10 **Energy Harvesting in Industrial Process Automation**  
K. König, M. Ulrich, ABB AG Corporate Research Center Germany, Ladenburg (DE)
- 12:10–12:30 **Wireless Condition Monitoring with Self-sufficient Sensor Nodes**  
M. Niedermayer, St. Guttowski, Fraunhofer Institute for Reliability and Microintegration, Berlin (DE)
- 12:30–12:50 **Arveni's Case Studies: Batteryless for Home Automation & Consumer Electronic**  
J.-F. Martin, Arveni, Cremieu (FR)

- 12:50–13:10 **Energy Harvesting: Ready for real Applications**  
Stefan R. Schwamberger, PMDM, Precision Motors Deutsche Minebea GmbH, Villingen-Schwenningen (DE)
- 13:10–13:30 **Lunch Break**
- 13:30–13:50 **Printable Autonomous Sensors for Promotion in Condition Monitoring**  
W. Bock, Anitra Technologies UG, Munich (DE)
- 13:50–14:10 **Electronic Interface Circuitries for Kinetic Energy Harvesters**  
Ph. Becker, HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen (DE)
- 14:10–14:30 **Energy Autonomous Electronic Water Stopp System with Low Power Leakage Detection**  
Lothar Wittig, Laslo GmbH, Sternenfels (DE)
- 14:30–14:50 **Thermal Energy Harvesting – Ready to Compete with Batteries?**  
Burkhard Habbe, Micropelt, Freiburg (DE)
- 14:50–15:10 **Self-powered Radio Technology for Building Automation Systems**  
Thomas Köthke, EnOcean GmbH, Oberhaching (DE)
- 15:10–15:30 **Innovative Low Power Electronics for Energy Autonomous Transducers: Pressure Sensors, Inclinometers, Accelerometers and Vibration Sensors**  
D. Hübner, C. Dittrich, GEMAC mbH, Chemnitz (DE)
- 15:30–16:00 **Virtual Reality Technology for Energy Harvester Design and Optimization**  
Andreas Wierse, Visenso, Stuttgart (DE)

**IVAM - Produktmarkt**  
**IVAM Product Market**  
**Halle/hall 6, Stand/booth H18**  
**Montag/Monday, 04.04.2011 –**  
**Freitag/Friday, 08.04.2011**  
**09:00–18:00 Uhr/hrs**

**‘Mikro, Nano, Materialien’ und die Sonderschauen: Laser für Mikro-materialbearbeitung und Mikroproduktion**

IVAM bringt Ihnen einen Überblick über die Themen Mikroproduktion, Mikro-materialbearbeitung, drahtlose Sensornetzwerke für die Industrieautomati-on, Electronic Printing, Laser in der Mikroproduktion, Lösungen für Miniatu-risierungsaufgaben u.v.m. Im Fokus stehen energieeffiziente Produktionsme-thoden und Einsparpotentiale durch energieautarke drahtlose Sensorsyste-me. Das wird zum Beispiel im Bereich Energy Harvesting demonstriert. Auf keiner Industriemesse finden Sie mehr Experten zum Thema Mikrosystem-technik, Mikroproduktion und -sensorik.

Auch in 2011 werden Unternehmen aus dem Laserbereich innovative Metho-den und Laseranwendungen für die Materialbearbeitung und die hochpräzi-se Produktion präsentieren. Die Fertigung durch modernste Lasertechnik spielt vor allem durch die deutlich erhöhte Bearbeitungsgeschwindigkeit und die optimale Automatisierbarkeit für viele Anwendungsfelder eine immer wichtigere Rolle.

**‘Micro, Nano & Materials’ and the Special Show: Lasers for Micro-machining and Microproduction**

IVAM brings you an overview about the issues micro-manufacturing, micro materials processing, wireless sensor networks for industrial automation, printed electronics, lasers in the micro-production, solutions for miniaturiza-tion tasks etc. The priorities are energy-efficient production methods and sav-ings through energy self-sufficient wireless sensor systems. This is demon-strated, for example, in the area of energy harvesting. On no other industri-al trade fair you will find more experts on microsystems technology, micro-manufacturing and micro-sensors.

In 2011 companies from the laser area, the special show will once again pre-sent innovative methods and laser applications for material processing and ultra-precise production. Manufacturing using the most cutting-edge laser technology is playing an increasingly important role in many areas of appli-cation, due primarily to its significantly higher processing speed and opti-mum automation potential.

Veranstalter Organizer	IVAM Service GmbH Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13 D – 44227 Dortmund
Zielgruppe Target Group	Mechanical engineering, plant construction, energy efficiency in industrial processes, career, training and further education
Kontakt Contact	Orkide Karasu Telefon: +49(0)231/9742-7086 E-mail: ok@ivam.de

**MST VISION**  
**Halle/hall 6, Stand/booth K09**  
**Freitag/Friday, 08.04.2011,**  
**10:30–14:15 Uhr/hrs**

**Mikrotechnologien: Berufe mit Perspektive**

Mikrotechnologien (Mikrosystemtechnik, Nanotechnologie, optische Techno-logien) beeinflussen zunehmend unseren Alltag. Doch was steckt dahinter? Was ist das Besondere? Warum bilden Mikrotechnologien den Schlüssel zu neuartigen Produkteigenschaften und Produkten? Wer macht solche Arbei-ten? Wie erlangt man einen Beruf in den Mikrotechnologien?

Für Oberschülerinnen und Oberschüler, Studierende in den ersten Seme-estern und technisch interessierte Laien sollen diese Fragen in verständlich aufbereiteten Beispielen gegeben und Fragen beantwortet werden.

Veranstalter Organizer	VDI/VDE-IT Innovation + Technik GmbH
Sprache Language	Deutsch/German
Zielgruppe Target Group	Karriere, Aus- und Weiterbildung
Teilnahme Participation	kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

**Gewinnspiel**

10:30–12:30 **Spiel und Verlosung auf dem Forum!**

**Vortragsprogramm MST VISION**

10:30–10:40	<b>Begrüßung</b> Sabine Globisch, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
10:40–10:55	<b>Neue Technologien erfordern neue Berufsbilder – Forschung und Bildung müssen sich gemeinsam entwickeln</b> N.N., Bundesministerium für Bildung und Forschung, Referat Demographischer Wandel; Mensch-Technik- Kooperation angefragt
11:00–12:00	<b>1. Unterrichtsstunde für den Nachwuchs (1. Gruppe): Mikrosystemtechnik: Was ist das? Wie funk-tio-niert das? Was kann ich damit machen? Darstel-lung von Aufbau und Funktionsweise typischer Mikrosysteme am Beispiel Fahrzeugbau und -zulieferung.</b> N.N.
12:15–13:15	<b>2. Unterrichtsstunde für den Nachwuchs (2. Gruppe): Mikrosystemtechnik: Was ist das? Wie funk-tio-niert das? Was kann ich damit machen? Darstel-lung von Aufbau und Funktionsweise typischer Mikrosysteme am Beispiel Fahrzeugbau und -zulieferung.</b> N.N.

## Moderation:

13:30–14:15

Sabine Globisch, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

**Jobmaschine Mikrosystemtechnik: Perspektiven, Anforderungen, Ausbildungswege**  
**Podiumsgespräch mit Vertretern aus Unternehmen und den Universitäten sowie Erfahrungsberichten von Auszubildenden und Studenten**

14:15–15:00

**Möglichkeiten zu Einzelgesprächen und Besichtigung ausgewählter Exponate in der Fachmesse MicroNanoTec in Kleingruppen an Messeständen potenzieller Arbeitgeber.**

14:30–16:00

**Die Nationale Kontaktstelle Mikrosystemtechnik informiert:**

In Einzelgesprächen informieren Experten der VDI/VDE-IT zu

- Fördermöglichkeiten für Mikrosystemtechnik in europäischen Programmen und Projekten
- Perspektiven des 8. Forschungsrahmenprogramms der EU im Themenfeld „Smart Systems Integration“

Anmeldung und Terminvereinbarung:

thomas.koehler@vdivde-it.de, Tel. +49 30 310078-149

## SchauPlatz NANO

**Halle/hall 6, Stand/booth H13**

**Montag/Monday, 04.04.2011 –**

**Freitag/Friday, 08.04.2011,**

**09:00–18:00 Uhr/hrs**

Seit nunmehr 7 Jahren bildet der SchauPlatz NANO die Nanotechnologie im industriellen Umfeld auf der HANNOVER MESSE ab. Internationale Unternehmen und Institute präsentieren marktfähige Lösungen und neue Verfahren auf Basis der Nanotechnologie. Entscheider finden hier Ideen und neue Ansätze wie sie die Nanotechnik in ihre Produkte und Anwendungen integrieren können. Am SchauPlatz NANO präsentieren sich an der Schnittstelle zwischen Surface Technology der MicroNanoTec nationale und internationale Anbieter.

Since 7 years the SchauPlatz NANO has established the nanotechnology in a industrial environment at HANNOVER MESSE. International companies and institutes show solutions and new procedures based on nanotechnology. At SchauPlatz Nano, high level Decision-makers will find ideas and new solutions how to integrate the Nanotechnology into their products and applications. National and international companies presents on SchauPlatz NANO in the heart of hall 6 between Surface Technology and MicroNanoTec.

Veranstalter  
Organizer

Beiersdorff GmbH

Zielgruppe  
Target Group

Mobilitätstechnologien, Fertigungs- und Prozessoptimierung, Energiewirtschaft, Fahrzeugbau und -zulieferung

Kontakt  
Contact

Ronald Beiersdorff  
Telefon: +49 (0)89/178037-20  
E-mail: ronald@beiersdorff.de

## List of Exhibitors hall 6 / Ausstellerliste Halle 6

2E mechatronic GmbH & Co. KG	.....DE Kirchheim	.....H18
ACI Laser	.....DE Nohra	.....J15
Acuity Inc.	.....US Fremont	.....H18
Aerotech	.....DE Nürnberg	.....L28
Alicona GmbH	.....DE Schönau am Königssee	.....H18
ASMEC Advanced Surface		
Mechanics GmbH	.....DE Radeberg	.....H18
Beiersdorff	.....DE München	.....H13
CDA Datenträger Albrechts GmbH	.....DE Albrechts	.....H18
CAN GmbH	.....DE Hamburg	.....H18
Chemical Machining	.....IT San Donato Milanese	.....L14
Deutsche Messe	.....DE Hannover	.....K09
DME Nanotechnologie	.....DE Hannover	.....H13
DUROPAN GmbH	.....DE Halberstadt	.....H18
Elliptec Resonant Actuator AG	.....DE Dortmund	.....H18
Etchform BV	.....NL Hilversum	.....H18
FISBA OPTIK AG	.....CH St. Gallen	.....H18
Fraunhofer Einrichtung für		
elektronische Nanosysteme ENAS	.....DE Chemnitz	.....H18
Fraunhofer-Institut für		
Lasertechnik ILT	.....DE Aachen	.....H18
FRT Fries Research &		
Technology GmbH	.....DE Bergisch Gladbach	.....H18
Genthe-X-Coatings	.....DE Goslar	.....H13
HSG-IMIT	.....DE Villingen-Schwenningen	.....H18
HARTING AG	.....CH Biel 6	.....H18
InnoLas Semiconductor	.....DE Krailling	.....L32
IVAM Microtechnology Network	.....DE Dortmund	.....H18
iX-factory GmbH	.....DE Dortmund	.....H18
Karlsruher Institut für Technologie KIT	.....DE Eggenstein-Leopoldshafen	.....H18
Karodur GmbH	.....DE Troisdorf	.....H18
KUGLER GmbH	.....DE Salem	.....H18
Laser Zentrum Hannover	.....DE Hannover	.....L15
LaserMicronics	.....DE Garbsen	.....L20
LIMO-Lissotschenko Mikrooptik		
GmbH	.....DE Dortmund	.....H18
LioniX BV	.....NL Enschede	.....H18
LPKF Laser & Electronics	.....DE Garbsen	.....L20
Lumera Laser GmbH	.....DE Kaiserslautern	.....H18
M+W Germany	.....DE Stuttgart	.....K32
MEMS Industry Group	.....US Pittsburgh	.....H18
microdrop Technologies GmbH	.....DE Norderstedt	.....H18
Micromachine Center	.....JP Tokyo	.....H18
NanoFocus AG	.....DE Oberhausen	.....H18
Nanogate Industrial Solutions	.....DE Quierschied	.....H13
Nanograde	.....CH Zürich	.....H13
NANOS-Instruments GmbH	.....DE Hamburg	.....H18
Nanosurf	.....CH Liestal	.....H13
Netzsch-Feinmahltechnik	.....DE Selb	.....H13
Ocean Optics Germany	.....DE Ostfildern	.....L26
Phoenix BV	.....DE Dortmund	.....H18
Physik Instrumente	.....DE Karlsruhe	.....K18



PI Ceramic	DE Lederhose	K18
PiezoMotor Uppsala AB	SE Uppsala	H18
POLYTEC GmbH	DE Waldbronn	H18
PMDM GmbH	DE Villingen-Schwenningen	H18
PTF Pfüller GmbH & Co. KG	DE Stollberg	H18
Reishauer AG	CH Wallisellen	H18
Rhytech Materials World	CH Neuhausen	H13
Rofin-Sinar Laser	DE Bergkirchen / Günding	L09
ACC Plasma Technology	DE Bochum	H18
sarastro	DE Quierschied	H13
SGM Schut Geometrische Messtechnik	DE Trossingen	L22
SONOSYS Ultraschallsysteme GmbH	DE Neuenburg	H18
Stork Veco BV	NL Eerbeek	H18
Synova	CH Ecublens	L31
TDC Corporation	JP Miyagi	H18
TechnologieZentrumDortmund Management GmbH	DE Dortmund	H18
VDI / VDE Innovation + Technik	DE Berlin	K03
Vision Engineering	DE Emmering	H16
Wirtschaftsförderung Dortmund	DE Dortmund	H18
Wittmann Battenfeld GmbH	AT Kottlingbrunn	H18
WWINN BV	NL Almelo	H18
Xactix Inc.	US Pittsburgh, PA	H18

## Information for visitors / Besucherinformation

### **TICKETS UND TARIFE / TICKETS AND PRICES**

Tagesticket im Vorverkauf	
DayTicket (advance sales)	25,00 EUR
Tagesticket an den Tageskassen	
DayTicket (at the ticket office)	32,00 EUR

Dauerticket im Vorverkauf	
SeasonTicket (advance sales)	58,00 EUR
DauerTicket an den Tageskassen	
SeasonTicket (at the ticket office)	69,00 EUR

Tagesticket für Schüler/Studenten, Zivildienstleistende/Wehrpflichtige	
DayTicket Students	
(for schoolchildren/students, persons doing military service or alternative community service)	14,00 EUR

### **TICKETVORVERKAUF / ADVANCE TICKET SALES**

Internet-Service: [www.hannovermesse.de/tickets](http://www.hannovermesse.de/tickets)  
 Hotline +49 180 5000689 (14 ct./Min. aus dem deutschen Festnetz,  
 abweichende Tarife aus Mobilfunknetzen sind möglich )  
 Der Vorverkauf erfolgt auch über die Auslandsrepräsentanzen der  
 Deutschen Messe.

Tickets can also be ordered in advance through the foreign representatives of Deutsche Messe.

### **UNTERKUNFTSVERMITTLUNG / ACCOMMODATION**

Hannover Marketing & Tourismus GmbH vermittelt Ihnen Hotel- und Privatzimmer sowie Appartements in dem von Ihnen gewünschten Standard zu festen, günstigen Konditionen. Via Hannover Marketing & Tourismus GmbH you can book hotel rooms and private accommodation at favourable rates in a wide range of different categories.

Hannover Marketing & Tourismus GmbH  
 Prinzenstraße 6, 30519 Hannover, Germany  
 Phone +49 511 12345 555 • Fax +49 511 12345 556  
[hotel@hannover-tourismus.de](mailto:hotel@hannover-tourismus.de) • Reservations:  
[www.hannover.de/hotels/hannovermesse/](http://www.hannover.de/hotels/hannovermesse/)

### **ZIMMERRESERVIERUNG BEI ANKUNFT / ROOM RESERVATION AFTER ARRIVAL**

Messegelände/Exhibition Grounds: Informations-Centrum (IC)  
 Flughafen/Airport: Ankunftsebene A /Arrivals level A  
 Hauptbahnhof/Central Station: Hannover Marketing & Tourismus  
 GmbH, Ernst-August-Platz 2

**[www.hannovermesse.com](http://www.hannovermesse.com)**



Deutsche Messe  
Hannover · Germany

**Deutsche Messe**  
**Messegelände**  
**30521 Hannover**  
**Germany**

Tel. +49 511 89-0  
Fax +49 511 89-32626  
hannovermesse@messe.de  
www.hannovermesse.de

#### Your contact

**Cinzia Sanfilippo**  
Tel. +49 511 89-31133  
cinzia.sanfilippo@messe.de

#### Veranstalter/Organizer

IVAM Fachverband für Mikrotechnik/  
IVAM Service GmbH  
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13  
44227 Dortmund



#### Supportet by



D/GB Printed in Germany 3/2011

