



AUSSTELLERKATALOG EXHIBITOR CATALOGUE

5. NRW Nano-Konferenz

Conference/Exhibition/Workshops
Dortmund, 18.–19. September 2012
Kongresszentrum Westfalenhallen



PARTNER



dortmund-project



MST.factory
dortmund

VORWORT



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir müssen Fortschritt möglich machen. Dies ist ein klarer Handlungsauftrag an Politik, Wissenschaft und Wirtschaft. Denn: Aktuelle globale Herausforderungen wie Klimawandel, Energiewende und Ressourcen schonendes Wirtschaften lassen sich nur mit nachhaltigem Fortschritt bewältigen. Hier müssen wir zu neuen Antworten kommen. Der „Living Planet Report 2012“ beantwortet die Frage, über welche Ressourcen unsere Welt noch für kommende Generationen verfügt: „2030 brauchen wir zwei Planeten, wenn wir die Ressourcen der Erde so weiter verbrauchen wie bisher; 2050 wären es knapp drei“.

Diese lakonische Antwort macht deutlich, wie umfassend die Herausforderungen sind, vor denen wir stehen. Wir benötigen Entwicklungen und Fortschritt, die intelligent, nachhaltig und deshalb innovativ sind. Dafür benötigen wir auch neuartige Technologien wie die Nanotechnologie. Zusammen mit anderen „Enabling Technologies“ ermöglicht sie die technologischen Neuerungen, die die Voraussetzung für eine nachhaltige Entwicklung der Gesellschaft sind.

Die Nanotechnologie steht daher mit den anderen Schlüsseltechnologien im Fokus der Forschungspolitik des Landes. Das Industrieland Nordrhein-West-

falen hat mit seinen Kompetenzen und seiner hohen Leistungsfähigkeit hier eine besondere Verantwortung: Wir müssen gemeinsam mit Wissenschaft, Wirtschaft und Politik zur Bewältigung der globalen Herausforderungen beitragen. Die am 18. und 19. September in Dortmund stattfindende 5. NRW Nano-Konferenz bietet hierzu eine Chance. Veranstalter ist das Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen, gemeinsam mit der Wirtschaftsförderung Dortmund und dem Clustermanagement NanoMikro+ Werkstoffe.NRW. Partner der Konferenz sind die MST.factory dortmund und der IVAM, Fachverband für Mikrotechnik.

Die Konferenz beleuchtet in diesem Jahr die aktuellen Entwicklungen der Nanotechnologie in den vier Themenbereichen „Graphen“, „Nanotechnologie für die Umwelt“, „Nanophotonik“ und „Sicherheit im Umgang mit Nanotechnologie“. Sie unterstreicht damit erneut: Mit der Nanotechnologie können zentrale Zukunftsfragen gelöst werden. Der Kongress bietet eine hervorragende Gelegenheit, bestehende Kooperationen zu stärken und neue Kontakte zu knüpfen.

Der 5. NRW Nano-Konferenz wünsche ich viel Erfolg und allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern einen fruchtbaren Ideenaustausch und erfolgreiche Kongresstage.

Svenja Schulze

Ministerin für Innovation, Wissenschaft und
Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

FOREWORD



Dear Ladies and Gentlemen,

it is our duty to enable progress. This is a clear mandate for action for the political, research and business communities. For today's global challenges such as climate changes, the energy „switch“ and

low-impact economic development can only be met by sustainable progress. We need to come up with novel solutions here. The ‚Living Planet Report 2012‘ provides an answer to the question regarding the resources that will be available on our planet for future generations: By 2030 we would require an equivalent of two planets if we continue to use our earth's resources at the same rate as hitherto, and by 2050, it would be almost three planets.

This laconic statement highlights the comprehensiveness of the challenges we are faced with. We need developments and progress that are intelligent, sustainable and hence innovative. This, among other things, presupposes forward-looking technologies such as nanotechnology. Together with other ‚Enabling Technologies‘, nanotechnology helps bring about those technological novelties that are a prerequisite for a sustainable development of society.

That is the reason why nanotechnology, along with other key technologies, is at the focus of the North Rhine-Westphalia government's policy on research.

As an industry state, North Rhine-Westphalia, thanks to its technical competencies and outstanding efficiency, has a special responsibility here. The research, business and political communities must join forces towards coming to grips with the global challenges. The 5th NRW Nano-Conference, which will be held in Dortmund on 18 and 19 September, provides an excellent opportunity for this. The conference will be hosted by the North Rhine-Westphalia Ministry of Innovation, Science and Research in cooperation with the Dortmund Economic Development Agency and NMW.NRW Cluster NanoMikro+Werkstoffe, and will be partnered by MST.factory dortmund and the IVAM Microtechnology Association.

This year's conference will be addressing recent developments in nanotechnology, focusing on four subjects: „Graphene“, „Nanotechnology for the environment“, „Nanophotonics“, and „Nanotechnology and safety“. The conference series thus again highlights that nanotechnology is in a position to help solve key issues of the future. The meeting affords a brilliant opportunity for strengthening ongoing cooperation projects and making contacts.

I wish the 5th NRW Nano-Conference every success, and may all participants benefit from inspiring exchanges of views and ideas and a fruitful congress.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Svenja Schulze'.

Svenja Schulze

Minister for Innovation, Science and Research of
the State of North Rhine-Westphalia

AIXTRON SE

Kontakt/**Contact:** Dipl.-Ing. Markus Schwambera

Anschrift/**Address:** Kaiserstraße 98
52134 Herzogenrath
Tel. +49 (0)241 8 90 94 46
www.aixtron.de
m.schwambera@aixtron.com

- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Graphen/**Graphene**
- Organische Leuchtdioden/**Organic Light Emitting Diodes (OLEDs)**

AIXTRON

Bartels Mikrotechnik GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr. Ulrike Michelsen

Anschrift/**Address:** Emil-Figge-Straße 76a
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 9 74 25 00
Fax +49 (0)231 9 74 25 01
www.bartels-mikrotechnik.de
michelsen@bartels-mikrotechnik.de

- Aktive Mikrofluidik/**Active Microfluidics**
- Entwicklungsdienstleistung/**development service**
- Mikropumpe/**micro pump**

Bartels 

arias GmbH

Kontakt/**Contact:** Andreas Feike

Anschrift/**Address:** Am Winkelstück 12
58239 Schwerte
Tel. +49 (0)2304 97 11 20
Fax +49 (0)2304 9 71 12 22
www.arias.de
info@arias.de

- Nassprozessstische/**wet benches**
- Chemikalien Ver- und Entsorgungssysteme/**chemical supply systems**
- Laminar Flow Einheiten/**laminar flow units**

arias
wet benches & more

Bayer MaterialScience Aktiengesellschaft BMS-COM-CIM

Kontakt/**Contact:** Martin Kreuter

Anschrift/**Address:** Building K 12
Kaiser-Wilhelm-Allee
51368 Leverkusen

Tel. +49 (0)214 3 04 96 77
Fax +49 (0)214 3 09 67 03 15
www.materialscience.bayer.com
martin.kreuter@bayer.com



Panorama-Forum
1. OG, Stand 41

Bioanalytik Münster

Kontakt/Contact: Dr. Klaus-Michael Weltring

Anschrift/Address: Mendelstraße 11
48149 Münster
Tel. +49 (0)251 9 80 12 12
Fax +49 (0)251 9 80 12 13
www.bioanalytik-muenster.de
weltring@bioanalytik-muenster.de

- NanoBioAnalytik/**NanoBioAnalytics**
- NanoTox/**NanoTox**
- NanoMedizin/**NanoMedicine**



Panorama-Forum
1. OG, Stand 29

Bruker ASC

Kontakt/Contact: Dr. Azadeh Farahzadi

Anschrift/Address: Waltherstraße 49–51
51069 Köln
Tel. +49 (0)221 29 25 12 11
Fax +49 (0)221 29 25 10 99
www.bruker-asc.com
azadeh.farahzadi@bruker-asc.com

- Analytische Instrumente/
Analytical Instruments
- Nanophotonik/**Nanophotonics**
- Röntgen und Extrem Ultraviolett
Nanoscopy/**X-ray and Extreme
Ultraviolet Nanoscopy**



Panorama-Forum
1. OG, Stand 46

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)

Kontakt/Contact: Dr. Miriam Baron

Anschrift/Address: Friedrich-Henkel-Weg 1–25
44149 Dortmund
Tel. +49 (0)231 90 71 23 14
www.baua.de
baron.miriam@baua.bund.de

- Arbeitsschutzmaßnahmen/
Safety measures
- Chemikaliensicherheit/
Chemical safety



Panorama-Forum
1. OG, Stand 37

Center for Plastics Science and Engineering e.V. CPSE e.V.

Kontakt/Contact: Dr. Thomas Singe

Anschrift/Address: Haldener Straße 182
58095 Hagen
Tel. +49 (0)2371 91 90 13
Fax +49 (0)2371 91 90 10
www.cpse.de
singe@cpse.de

- Technologieplattform Kunststoff/
Technology Platform Plastics
- Kunststoff-Innovationsmanagement/
Plastics Innovation Management
- Dienstleistungen Technologie und
Markt/**Services Technology and
Market**



Cluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW

Kontakt/Contact: Harald Cremer

Anschrift/Address: Merowingerplatz 1
40225 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 3 85 45 90
Fax +49 (0)211 3 85 45 919
www.nmw.nrw.de
info@nmw.nrw.de

- Clustermanagement
- Nanotechnologien, Mikrotechnik, Innovative Werkstoffe, Optische Technologien/**Nanotechnology, Microtechnology, Innovative Materials, optical Technologies**
- Netzwerk/**Network**



COPT.NRW Center for Organic Production Technologies

Kontakt/Contact: Birgit Mäteling

Anschrift/Address: Merowingerplatz 1
40225 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 9 38 85 49 40
Fax +49 (0)211 38 54 59 19
www.copt.eu
b.maeteling@copt.eu

- Organische Produktionstechnologie/**Organic Production Technologies**
- Organische Elektronik/**Organic Electronic**
- OLED, OPV/**OLED, OPV**



CNM Technologies GmbH

Kontakt/Contact: Dr. Albert Schnieders

Anschrift/Address: Brökerstraße 8
33602 Bielefeld
Tel. +49 (0)172 4 38 29 22
Fax +49 (0)521 78 46 08 59
www.cnm-technologies.com
albert.schnieders@cnm-technologies.com

- Nanomembranen/**Nanomembranes**
- Graphen/**Graphene**
- Monolage/**Monolayer**



ELMOS Semiconductor AG

Kontakt/Contact: Mathias Kukla

Anschrift/Address: Heinrich-Hertz-Straße 1
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 7 54 90
Fax +49 (0)231 7 54 91 49
www.elmos.de
info@elmos.com

- Halbleiter/**Semiconductor**
- MEMS Sensoren/**MEMS sensors**
- Mixed Signal/**Mixed Signal**



EO Elektronen-Optik-Service GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr. Berndt Neumann

Anschrift/**Address:** Zum Lonnenhohl 46
44319 Dortmund
Tel. +49 (0)231 92 73 60 10
Fax +49 (0)231 92 73 60 27
www.eos-do.de
info@eos-do.de

- Rasterelektronenmikroskope/
Scanning Electron Microscopes
- Focused Ion Beam Mikroskope/
Focused Ion Beam Microscopes
- Probenpräparation/**Preparation
Systems**



Elektronen-Optik-Service GmbH

EOLITE Systems

Kontakt/**Contact:** Franco Felice

Anschrift/**Address:** Wandweg 1, Businesspark Wulffshof
44149 Dortmund
Tel. +49 (0)231 96 78 97 85
Fax +49 (0)231 96 78 97 86
www.eolite.com
contact@eolite.de

- Gepulste Nanosekunden Faserlaser/
Pulsed Nanosecond Fiberlaser
- Gepulste Pikosekunden Faserlaser/
Pulsed Picosecond Fiberlaser
Mikromaterialbearbeitung/**Micro
Machining**



EXAKT Advanced Technologies GmbH

Kontakt/**Contact:** Olga Timak

Anschrift/**Address:** Robert-Koch-Straße 5
22851 Norderstedt
Tel. +49 (0)40 52 95 60 10
Fax +49 (0)40 5 24 99 59
www.exakt.de
olga.timak@exakt.de

- Dispergieren/**Dispersion**



Fachhochschule Südwestfalen Projekt CPSE

Kontakt/**Contact:** Dr. Thomas Singe

Anschrift/**Address:** Max-Planck-Straße 5c
58638 Iserlohn
Tel. +49 (0)2371 91 90 13
Fax +49 (0)2371 91 90 10
www.cpse.de
singe.thomas@fh-swf.de

- Technologietransfer Kunststoff/
Technology Transfer Plastics
- Kunststoff-Projektierungen/
Plastics Projects
- Markt- und Technologietrends
Kunststoff/**Market and Technology
Trends Plastics**

Saal 8
1. OG, Stand 53

FernUniversität in Hagen Lehrgebiet Optische Nachrichtentechnik

Kontakt/**Contact:** Prof. Dr. Jürgen Jahns

Anschrift/**Address:** Universitätsstraße 27/PRG
58084 Hagen
Tel. +49 (0)2331 98 72 240
Fax +49 (0)2331 98 73 52
www.fernuni-hagen.de/ONT
sekretariat.ont@fernuni-hagen.de

- Plasmonik/**Plasmonic**
- Mikrooptik/**Microoptic**
- Nanooptik/**Nanooptic**



Goldsaal-Forum
EG, Stand 11

Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS

Kontakt/**Contact:** Prof. Dr. Thomas Geßner

Anschrift/**Address:** Warburger Straße 100
33098 Paderborn
Tel. +49 (0)371 45 00 10
Fax +49 (0)371 45 00 11 01
www.enas.fraunhofer.de
info@enas.fraunhofer.de

- Nanotechnologie/**Nanotechnologies**
- NEMS/**NEMS**
- Drahtlose Energie- und Daten-
übertragung mit SUPA-Technologie/
**Wireless Energy and Data Trans-
mission by supa Technology**



Panorama-Forum
1. OG, Stand 48

FRT, Fries Research & Technology GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr. Thomas Fries

Anschrift/**Address:** Friedrich-Ebert-Straße
51429 Bergisch Gladbach
Tel. +49 (0)2204 84 24 30
Fax +49 (0)2204 84 24 31
www.frt.de
info@frt-gmbh.com

- Multisensor-Oberflächenmess-
geräte/**Multisensor Surface
Metrology Tools**
- Rauheit, Profil, Topographie,
Schichtdicke/**Roughness, Profile,
Topography, Film Thickness**
- manuell, automatisiert/
manual, automated



Goldsaal-Forum
EG, Stand 26

Gemina c/o IVAM Fach- verband für Mikrotechnik

Kontakt/**Contact:** Inga Goltermann

Anschrift/**Address:** Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 97 42 70 90
Fax +49 (0)231 97 42 15 0
www.gemina.org
go@ivam.de

- Work-Life-Balance
- Psychologischer Vertrag
- Mikro- und Nanotechnologie



Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mbH

Kontakt/**Contact:** Prof. Dr. Heinrich Kurz

Anschrift/**Address:** Otto-Blumenthal-Straße 25
52074 Aachen
Tel. +49 (0)241 8 86 72 01
Fax +49 (0)241 8 86 75 60
www.amo.de
kurz@amo.de

- Siliziumphotonik/**Silicon Photonics**
- Graphen/**Graphene**
- Nanofabrikation/**Nano fabrication**



GRT GmbH + Co. KG

Kontakt/**Contact:** Dr. E.-R. Weidlich

Anschrift/**Address:** Goorweg 14
59075 Hamm
Tel. +49 (0)2381 9 87 66 27
Fax +49 (0)2381 9 87 66 19
www.goerz-gravurtechnik.de
rw@grt-gmbh.de

- Tiefdruck/**Roto Gravure**
- Sicherheitsmerkmale/
Security Features
- Gedruckte Elektronik/
Printed Electronics



Hochschule Hamm-Lippstadt

Kontakt/**Contact:** Prof. Dr. Uwe Kleinkes

Anschrift/**Address:** Marker Allee 76–78
59063 Hamm
Tel. +49 (0)2381 8 78 94 19
www.hshl.de
uwe.kleinkes@hshl.de

- **Micro Fluidics**
- **Technology Transfer**
- **Education**



Ianus-Simulation GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr.-Ing. Konstantinos Nalpantidis

Anschrift/**Address:** Vogelpothsweg 87
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)179 9 48 98 85
Fax +49 (0)231 7 55 59 33
www.ianus.tu-darmstadt.de
k.nalpantidis@ianus-simulation.de

- Spektroskopie/**spectroscopy**
- Nanopartikel/**nanoparticles**
- Automatisierung/**advanced materials network**



Saal 8
1. OG, Stand 62

InnovationsAllianz der NRW-Hochschulen e.V.

Kontakt/**Contact:** Hartmut Koch (Leiter Service-Büro)

Anschrift/**Address:** Service-Büro:
Riemenschneiderstraße 11
53175 Bonn
Tel. +49 (0)700 46 66 67 91
Fax +49 (0)228 33 88 99 10
www.innovationsallianz.nrw.de
koch@inno-nrw.de

- Forschung und Entwicklung/
Research & Technology
- Hochschulen/**Universities**



Saal 8
1. OG, Stand 57

Innowledge GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr. Svetlana von Gratowski

Anschrift/**Address:** Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund
Tel. +49 (0)231 7 29 76 91
Fax +49 (0)231 7 29 76 92
www.innowledge.de
contact@innowledge.de

- Nanowerkzeug/**Nanotool**
- Zahnimplantate/**Dental-Implantat**
- Nanopartikel/**Nanoparticle**



Panorama-Forum
1. OG, Stand 34

Innovationsnetzwerk High- tech – Made in Dortmund

Kontakt/**Contact:** Frank Gützenbach

Anschrift/**Address:** Töllnerstraße 9–11
44122 Dortmund
Tel. +49 (0)231 5 02 68 67
Fax +49 (0)231 5 02 41 12
www.produktionswirtschaft-dortmund.de
info@made-in-dortmund.com

- Vernetzung von Technologien und
Branchen/**Networking by
technologies and industries**
- Clustermanagement/**Cluster-
management**
- Dienstleistungen und Verbund-
projekte/**Services and joint projects**

HIGHTECH
MADE IN DORTMUND

Goldsaal-Forum
EG, Stand 14

Institut für Energie- und Umwelttechnik IUTA e.V.

Kontakt/**Contact:** Dr.-Ing. Stefan Haep

Anschrift/**Address:** Blierheimer Straße 58–60
47229 Duisburg
Tel. +49 (0)206 5 41 82 08
Fax +49 (0)206 5 41 82 08
www.iuta.de
info@iuta.de

- Partikelsynthese (Technikums-
maßstab)/**Particle Synthesis
(Pilot-plant)**
- Nachhaltige Nanotechnologie/
Sustainable Nano Technology
- Filtration/**Filtration**



IVAM Fachverband für Mikrotechnik

Kontakt/Contact: Iris Lehmann

Anschrift/Address: Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 9 74 21 49
Fax +49 (0)231 9 74 21 50
www.ivam.de
il@ivam.de

- Technologiemarketing/**Technology marketing**
- Internationale Business Kontakte/**International business contacts**
- Netzwerk für Mikro-/Nanotechnologie/**Nanotechnology- and advanced material network**



Keyence Deutschland GmbH

Kontakt/Contact: Daniela Gültling

Anschrift/Address: Hatzper Straße 36
45149 Essen
Tel. +49 (0)6102 3 68 90
Fax +49 (0)6102 3 68 91 00
www.keyence.de
info@keyence.de

- Oberflächenanalytik/**Surface Analytics**
- Laserscanning-Mikroskopie/**Laser Scanning Microscopy**
- 3D-Profilvermessung/**3D Profile Measuring**



Kontakt/Contact: **iX-factory GmbH**

Anschrift/Address: Vasuki Thaniperumkarunai

Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund
Tel. +49 (0)231 47 73 05 80
Fax +49 (0)231 47 73 05 90
www.ix-factory.de
info@ix-factory.de

- MEMS Foundry Service auf Glas und Silizium/**MEMS Foundry Service on Glass and Silicon**
- Mikroreaktoren, Lab-on-a-Chip, BioMEMS/**Micro Reactors, Lab-on-a-Chip, BioMEMS**
- Integrierte Optik, Sensoren, Mikrofluidik/**Integrated Optics, Sensors, Microfluidics**



KoSim | Kompetenznetz Simulation Dortmund

Kontakt/Contact: Christian Weyers

Anschrift/Address: Töllnerstraße 9–11
44122 Dortmund
Tel. +49 (0)231 50-2 92 14
Fax +49 (0)231 50-2 41 12
www.simulation-dortmund.de
info@simulation-dortmund.de

- Verbund aus Wissenschaft und Wirtschaft/**Alliance of Science and Business**
- Vernetzung von Kompetenzen/**Network of competencies**
- Schaffung von Wettbewerbsvorteilen/**Establishment of competitive advantages**



Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH

Kontakt/Contact: Dipl.-Ing. Michael Tesch,
B.Sc. Sebastian Meyer

Anschrift/Address: Karolinenstraße 8
58507 Lüdenscheid
Tel. +49 (0)2351 1 06 41 91
Fax +49 (0)2351 1 06 41 90
www.kunststoff-institut-luedenscheid.de
info@kunststoff-institut.de

- Material- und Oberflächentechnik/
material- and surface technology
- Materialentwicklung, Compound-
dierung/**material development,
compounding**
- Antibakterielle Oberflächen/
antibacterial surfaces



Leica Microsystems

Kontakt/Contact: Frank Toennissen

Anschrift/Address: Ernst-Leitz-Straße 17–37
35578 Wetzlar
Tel. +49 (0)6441 29 40 00
Fax +49 (0)6441 29 41 55
www.leica-microsystems.com
sales.germany@leica-microsystems.com

- Nano-Rauheit/**Nano Roughness**
- Nano-Stufenhöhe/**Nano Step-
Height**



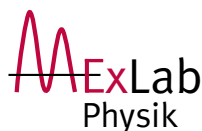
MExLab Physik: Münsters Experimentierlabor Physik

Fachbereich Physik, WWU Münster

Kontakt/Contact: Sybille Niemeier

Anschrift/Address: Corrensstraße 2/4
48149 Münster
Tel. +49 (0)251 8 33 35 16
Fax +49 (0)251 8 33 35 13
www.uni-muenster.de/Physik.MExLab/
s.niemeier@wwu.de

- Nanomanipulation mit Licht:
Optische Pinzette/**Nanomanipulation with light: Optical Tweezers**
- Nano für Schüler/-innen/
Nano for pupils



Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-West- falen

Kontakt/Contact: Dr. Norbert von Thienen

Anschrift/Address: Völklinger Straße 49
40221 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 8 96 46 58
Fax +49 (0)211 8 96 45 80
www.wissenschaft.nrw.de
Norbert.vonThienen@miwf.nrw.de

- Ministerium/**Ministry**
- Technologie- und Wissenschafts-
förderung und -strategie/**Support
and Strategy for North Rhine
Westfalian and Science**



nanoAnalytics GmbH

Oberflächen- und Grenzflächenanalytik

Kontakt/Contact: Dr. Andreas Schäfer

Anschrift/Address: Heisenbergstraße 11
48149 Münster
Tel. +49 (0)251 53 40 63 00
Fax +49 (0)251 53 40 63 10
www.nanoanalytics.de
schaefer@nanoanalytics.de

- Analytik Dienstleistungen/
Analytical Services
- Oberflächen und Grenzflächen/
Surface and Interface
- Schadensanalytik/**Failure Analysis**



NanoFocus AG

Kontakt/Contact: Dr. Josef Frohn

Anschrift/Address: Lindnerstraße 98
46149 Oberhausen
Tel. +49 (0)208 62 00 00
Fax +49 (0)208 62 00 099
www.nanofocus.de
info@nanofocus.de

- Optische 3D-Messtechnik/
Non-Contact 3D-Metrology
- Oberflächenanalyse/**Surface Analysis**
- Rauheitsmessungen/**Roughness Measurement**



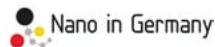
Nano in Germany

Eine Initiative von Beiersdorff GmbH,
Deutscher Verband Nanotechnologie e.V., Fraunhofer Allianz Nanotechnologie, IVAM Fachverband für Mikrotechnik, RunKomRalf Unnasch, VDI-Fachbereich Nanotechnik, VDI Technologiezentrum GmbH

Kontakt/Contact: Dr. Frank Sicking

Anschrift/Address: VDI-Platz 1
40468 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 6 21 45 87
www.nanoingermany.com
sicking@nanoingermany.de

- Initiative – Nano-in-Germany/
Initiative – Nano-in-Germany
- Nanotechnologie/**Nanotechnology**



Nanoscribe GmbH

Kontakt/Contact: Martin Hermatschweiler

Anschrift/Address: Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Tel. +49 (0)721 60 82 88 40
Fax +49 (0)721 60 82 88 48
www.nanoscribe.de
info@nanoscribe.de

- Mikro- und Nanotechnologie/
Micro- and nanotechnology
- 3D Laserlithografie/**3D laser lithography**
- Photonik/**photonics**



nanotion ag

Kontakt/**Contact:** Bartjan den Hartogh

Anschrift/**Address:** Technoparkstraße 1
8005 Zürich (Schweiz)
Tel. +41 (0)44 6 32 53 11
Fax +41 (0)79 2 49 66 65
www.nanotion.ag
info@nanotion.ag

- Nanopartikelanalyse/**Analysis of nanoparticles**
- Größe, Konzentration, elementare Zusammensetzung/**size, concentration, elemental chemical composition**
- Echtzeitmessung/**Online-monitoring**

nanotion

ODB-Tec GmbH & Co. KG

Kontakt/**Contact:** Dr. Dieter Ostermann

Anschrift/**Address:** Bussardweg 12
41468 Neuss
Tel. +49 (0)2131 1 33 24 00
Fax +49 (0)2131 1 33 24 05
www.odb-tec.de
service@odb-tec.de

- Nano-Technologien/**Nano-technologies**
- Technologieentwicklung/**Technology developments**
- CleanTech/**CleanTech**

OpTech-Net e.V.

Kontakt/**Contact:** Dirk Kalinowski

Anschrift/**Address:** Lotharstraße 55
47057 Duisburg
Tel. +49 (0)203 3 79 46 58
Fax +49 (0)203 3 79 24 09
www.optech-net.de
kalinowski@optech-net.de

- Nanophotonik/**Nanophotonics**
- Technologietransfer/**Technology Transfer**
- Kompetenznetzwerk/**Network of competence**

PA Partikel-Analytik- Meßgeräte GmbH

Kontakt/**Contact:** Wilhelm Schiefer

Anschrift/**Address:** Augustinusstraße 9 a
50226 Frechen
Tel. +49 (0)2234 96 35 70
Fax +49 (0)2234 96 35 78
www.partikel-analytik.de
w.schiefer@partikel-analytik.de

- Nanopartikel/**Nanoparticle**
- Online – Prozess – Messung/**Online – Process – Measurement**
- Prozesssteuerung/**Process Control**

Philips Innovation Services

Kontakt/**Contact:** Bodo Stoltenberg

Anschrift/**Address:** High Tech Campus 4.1.418
5656 AE Eindhoven (Niederlande)
Tel. +49 (0)172 1 04 28 08
www.innovationservices.philips.com
bodo.stoltenberg@philips.com

- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Microsysteme/**Microsystems**
- Thin Film Processing/**Thin Film Processing**

PHILIPS

Polymaterials AG

Kontakt/**Contact:** Wolfgang Paczenski

Anschrift/**Address:** Chempark Leverkusen Gebäude B406
51373 Leverkusen
Tel. +49 (0)214 3 04 28 50
Fax +49 (0)214 3 12 28 39
www.polymaterials.de
w.paczenski@polymaterials.de

- Beratung, F&E/**Consulting, R&D**
- Synthese, Produktion/**Synthesis, Manufacturing**
- Prozess Scale up/**High-throughput, screening compounds**

polyMATERIALS
creative polymer technologies

PhoeniX Software GmbH

Kontakt/**Contact:** Hans Bouwes

Anschrift/**Address:** Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund
Tel. +49 (0)231 47 73 05 80
Fax +49 (0)231 47 73 05 90
www.phoenix-mst.de
hans.bouwes@phoenix-mst.de

- Design Automation/**Design Flow Automation**
- Reinraummanagement für MNT/**Cleanroom Management for MNT**
- Integrierter Produktentwicklungsprozess (iPCP)/**integrated Product Creation Process (iPCP)**

 **PhoeniX Software**
Solutions for Micro and Nano Technologies

Portusland Business Development and Trade UG

Kontakt/**Contact:** Javier Saucedo Oregel

Anschrift/**Address:** Ruhrallee 9, Ellipson Building
44139 Dortmund
Tel. +49 (0)231 9 52 53 34
Fax +49 (0)231 9 34 90 00
www.portusland.com
javier.saucedo@portusland.com

- Enabling Technologies im Ausland/**Enabling Technologies Abroad**
- Business und Markt Intelligence/**Business und Markt Intelligence**
- Qualität und Zertifizierungen/**Quality and Certifications**


PORTUSLAND BDST
Improving Business Figures Abroad

Process Relations GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr. Dirk Ortloff

Anschrift/**Address:** Emil-Figge-Straße 80
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 97 42 59 70
Fax +49 (0)231 97 42 59 72
www.process-relations.com/german
dirk.ortloff@process-relations.com

- Process Development Execution System/**Process Development Execution System**
- Technologietransfer/**Technology Transfer**
- High-Tech Produktion/**High-Tech Manufacturing**



RhyTech Materials World

Kontakt/**Contact:** Roger Roth

Anschrift/**Address:** Badische Bahnhofstraße 16
8212 Neuhausen am Rheinfall
(Schweiz)
Tel. +41 (0)52 6 74 99 91
Fax +41 (0)52 6 74 99 99
www.rhytech.ch
info@rhytech.ch

- Technologietransfer/**Technology transfer**
- Industrialisierung neuer Materialien/**Industrialisation of new materials**
- Materialprüfungen/**Materials Testing**



Raith GmbH

Kontakt/**Contact:** Dr. Ralf Jede

Anschrift/**Address:** Konrad-Adenauer-Allee 8
44263 Dortmund
Tel. +49 (0)231 95 00 40
Fax +49 (0)231 95 00 44 60
www.raith.com
sales@raith.com

- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Elektronenstrahlolithografie/**Electron beam lithography**
- Ionenstrahlolithografie/**Ion beam lithography**



Ruhr-Universität Bochum RUBION

Kontakt/**Contact:** PD Dr. Jan Meijer

Anschrift/**Address:** Universitätsstraße 150
44801 Bochum
Tel. +49 (0)234 3 22 42 38
Fax +49 (0)234 3 21 42 15
www.rubion.rub.de
jan.meijer@rub.de

- Nanoimplantation – Implantation einzelner Ionen/**Nanoimplantation – Single Ion Implantation**
- NanoSkopie – Unbegrenzte Einblicke/**NanoScopy – Unlimited Insights**
- NanoPhotonik – Einzel Photonen Quelle/**NanoPhotonic – Single Photon Source**



SENTECH GmbH

Kontakt/Contact: Dipl. Phys. Calin Radu

Anschrift/Address: Konrad-Zuse-Bogen 13
82152 Krailling
Tel. +49 (0)30 63 92 55 40
Fax +49 (0)898 97 96 07 22
www.sentech.de
sales@sentech.de

- Dünnschichtmesstechnik/**Thin Film Metrology**
- Plasma Ätz- und Beschichtungsanlagen/**Plasma Etch- and Deposition Systems**
- Nanostruktur Ätzer/**Etching of Nanostructures**

SENTECH

SGS Institut Fresenius GmbH

Kontakt/Contact: Dr. Olaf Günnewig

Anschrift/Address: Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 97 42 73 10
Fax +49 (0)231 97 42 73 49
www.institut-fresenius.de
olaf.guennewig@institut-fresenius.de

- Analytik/**Analytics**
- Risiken/**Risks**
- F&E-Support/**R&D-Support**

SGS

SOCAR The State Oil Company of the Azerbaijan Republic

Kontakt/Contact: Elbay Babayev

Anschrift/Address: Neftcheler Ave.73
Az 1000 Baku (Aserbaidshan)
Tel. +99 (0)412 5 21 30 07
www.socar.az
Elbey.Babayev@socar.az

- Nanopartikel/**Nanoparticle**
- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Nanotechnologie in der Erdölindustrie/**Nanotechnology Oil Industry**



SPS-Europe B.v.

Kontakt/Contact: Cor Rozema

Anschrift/Address: Midden Engweg 41
3882 TS Putten (Niederlande)
Tel. +31 (0)341 36 05 90
www.sps-europe.com
jola.hilhorst@sps-europe.com

- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Spin Prozessor/**Spin Processor**
- Nano Imprint/**Nano Imprint**



Tascon GmbH Oberflächenanalytik u. Materialcharakterisierung

Kontakt/Contact: Dr. Reinhard Kersting

Anschrift/Address: Heisenbergstraße 15
48149 Münster
Tel. +49 (0)251 1 62 24 10
Fax +49 (0)251 1 62 24 01
www.tascon.eu/de
reinhard.kersting@tascon-gmbh.de



- Nanoanalytik/**nanoanalysis**
- Fehleranalytik/**failure analysis**
- Materialcharakterisierung/
materials characterization

Technologie-Transfer-Ring- Handwerk NRW

Kontakt/Contact: Dr. Ursula Beller

Anschrift/Address: Adreystraße 93–95
44139 Dortmund
Tel. +49 (0)211 30 10 83 50
Fax +49 (0)211 30 10 85 90
www.tth-nrw.de
beller@lgh.de

- Technologietransfer/**Technology transfer**
- Innovationsmanagement/
Innovation Management



Technische Universität Dortmund Lehrstuhl für Intelligente Mikrosysteme

Kontakt/Contact: Dr.-Ing. Klaus Kallis

Anschrift/Address: Emil-Figge-Straße 68
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 7 55 20 23
Fax +49 (0)231 7 55 44 50
www.ims.e-technik.tu-dortmund.de
klaus.kallis@tu-dortmund.de



- Halbleitertechnologie/
Semiconductor Technology
- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Nanosensoren/**Nanosensors**

TechnologieZentrumDortmund Management GmbH MST.factory dortmund

Kontakt/Contact: Dr. Thomas Richter

Anschrift/Address: Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund
Tel. +49 (0)231 47 73 01 01
Fax +49 (0)231 47 73 01 10
www.mst-factory.de
richter@tzdo.de

- Mikro- und Nanotechnologie/
Micro & Nano Technology
- Kompetenzzentrum/**Competence Center**
- Gründerzentrum/**Business Incubator**



TechnologieZentrumDortmund

Kontakt/Contact: Guido Baranowski

Anschrift/Address: Emil-Figge-Straße 80
44227 Dortmund
Tel. +49 (0)231 9 74 21 00
Fax +49 (0)231 9 74 23 95
www.tzdo.de
technobox@tzdo.de

- Gründersupport/**Support of foundations**
- Spezifische Labor- und Reinraumflächen/**Adequate labs and clean room areas**
- Technologietransfer/**transfer of technology**



TU Dortmund

Kontakt/Contact: Prof. Dr. Manfred Bayer

Anschrift/Address: Otto-Hahn-Straße 4
44221 Dortmund
Tel. +49 (0)231 7 55 35 32
Fax +49 (0)231 7 55 36 74
www.tu-dortmund.de
manfred.bayer@tu-dortmund.de

- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Charakterisierung von Nanostrukturen/**Characterization of nanostructures**
- Nano-Bauelemente/**Nano-components**



temicon GmbH

Kontakt/Contact: Dr. Markus Fleger

Anschrift/Address: Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund
Tel. +49 (0)231 47 73 05 50
Fax +49 (0)231 47 73 05 55
www.temicon.com
info@temicon.de

- MikroNano Formwerkzeuge/**MicroNano Tools**
- MikroNano Komponenten/**MicroNano Parts**
- MikroNano Service/**MicroNano Service**



Universität Duisburg-Essen

CeNIDE Center for Nano Integration Duisburg-Essen

Kontakt/Contact: Marco Abbondanzieri

Anschrift/Address: Forsthausweg 2, Gebäude LH
47057 Duisburg
Tel. +49 (0)203 3 79 36 69
Fax +49 (0)203 3 79 18 95
www.uni-due.de/cenide
Marco.abbondanzieri@uni-due.de



- Nanopartikel/**Nanoparticle**
- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Nanoenergie/**Nanoenergy**

WESSLING GmbH

Kontakt/**Contact:** Florian Weßling

Anschrift/**Address:** Oststraße 7
48341 Altenberge
Tel. +49 (0)2505 8 96 56
Fax +49 (0)2505 8 94 68
www.wessling-group.com/de
florian.wessling@wessling.de

- Analytik/**Analytics**
- Nanomaterialien/**Nanomaterials**
- Nanotechnologie/**Nanotechnology**



Wirtschaftsförderung Dortmund

start2grow-Gründungs- wettbewerb

Kontakt/**Contact:** Christine Turek

Anschrift/**Address:** Töllnerstraße 9–11
44122 Dortmund
Tel. +49 (0)231 5 02 92 26
Fax +49 (0)231 5 02 41 12
www.start2grow.de
christine.turek@stadtdo.de

- Gründungswettbewerb/**Founders Contest**
- Nanotechnologie/**Nanotechnology**
- Produktionstechnologie/**Production Technology**



Wirtschaftsförderung Dortmund/Projektbüro PHOENIX

Kontakt/**Contact:** Konrad Hachmeyer-Isphording

Anschrift/**Address:** Töllnerstraße 9–11
44122 Dortmund
Tel. +49 (0)231 5 02 92 30
Fax +49 (0)231 5 02 41 12
www.phoenixdortmund.de
info@phoenixdortmund.de



- **PHOENIX West – Multifunctional Technology Park/Area for Micro and Nanotechnology Companies**
- **Networking: MST.factory dortmund**



Yokogawa Deutschland GmbH

Kontakt/**Contact:** Jürgen Hillebrand

Anschrift/**Address:** Broichhofstraße 7–11
40880 Ratingen
Tel. +49 (0)2306 37 09 73
Fax +49 (0)8152 93 10 60
www.yokogawa.com/de
juergen.hillebrand@de.yokogawa.com

- Spektralanalyse/**Spectrum analysis**
- Monochromator/**Monochrometer**
- Faseranalyse/**Fiber analysis**



ZENIT GmbH NRW.Europa

Kontakt/Contact: Dr. Uwe Birk

Anschrift/Address: Bismarckstraße 28
45470 Mülheim an der Ruhr
Tel. +49 (0)208 3 00 04 49
Fax +49 (0)208 3 00 04 29
www.zenit.de
bi@zenit.de



Business Support on Your Doorstep

NRW.Europa

- EU-Förderberatung NMP/
Guidance to EU funds in NMP
- Internationalisierungsberatung/
Consulting in questions of internationalization

Zoz GmbH

Kontakt/Contact: Prof. Dr. Henning Zoz

Anschrift/Address: Maltoz-Straße
57482 Wenden
Tel. +49 (0)276 29 75 60
Fax +49 (0)276 29 75 67
www.zoz-group.de
office@zoz.de

- Hochkinetische Verfahrenstechnik/
High Kinetic Processing
- Wasserstofftechnologie/**Hydrogen Technology**
- Leichtbau-Werkstoffe/**Light Weight Materials**



Zentrum für Brennstoff- zellenTechnik GmbH ZBT

Kontakt/Contact: Marco Grundler

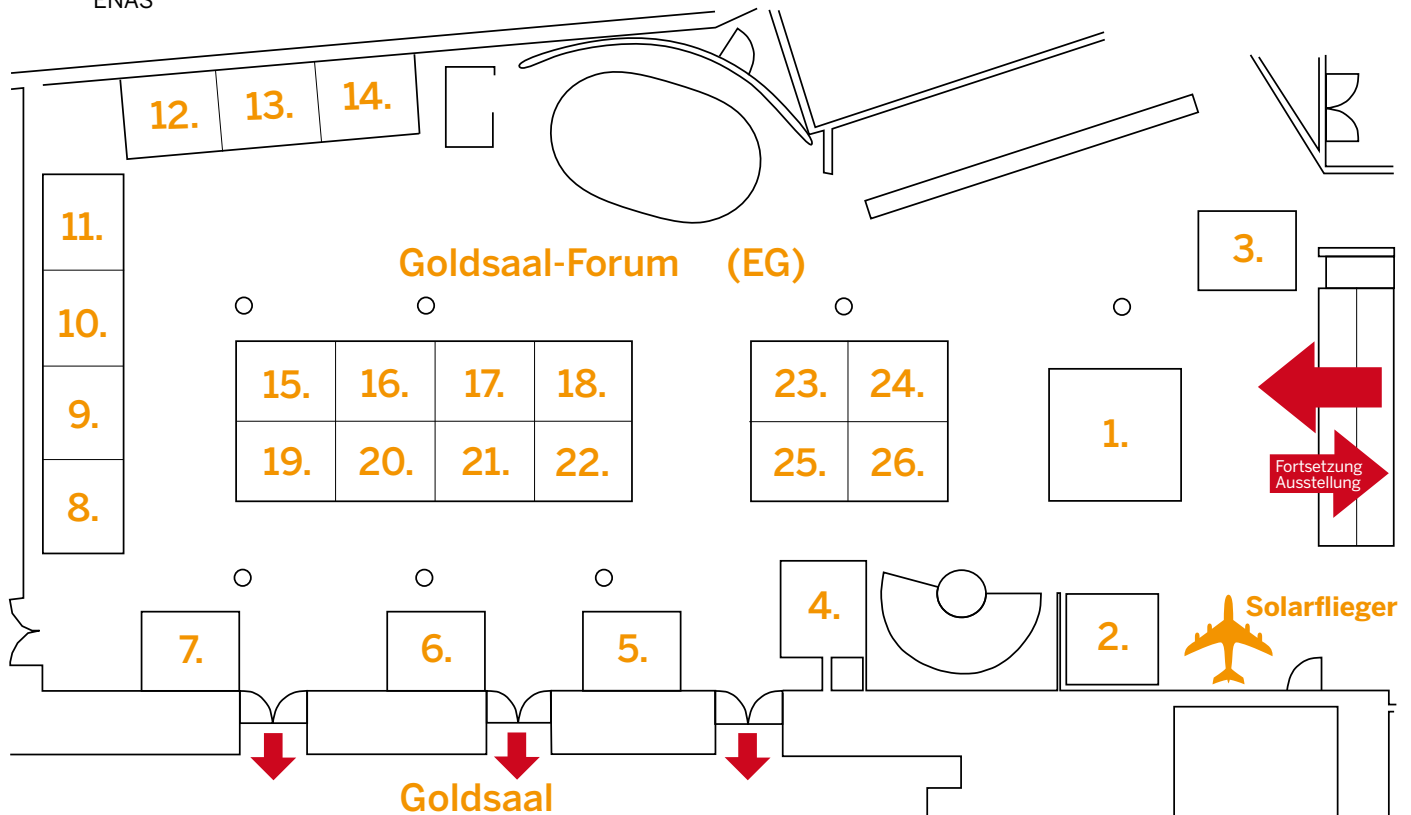
Anschrift/Address: Carl-Benz-Straße 201
47057 Duisburg
Tel. +49 (0)203 7 59 80
Fax +49 (0)203 75 98 22 22
www.zbt-duisburg.de
info@zbt-duisburg.de



- Hochgefüllte Compounds/**Highly filled compounds**
- Brennstoffzelle/**Fuel Cell**
- Nanopartikel/**Nanoparticle**

- Nr. 1** Cluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW
Ministerium für Innovation, Wissenschaft und
Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen
- Vor 2** Bayer MaterialScience Aktiengesellschaft
- Nr. 2** Zoz GmbH
- Nr. 3** Wirtschaftsförderung Dortmund/Projektbüro
PHOENIX
- Nr. 4** Technische Universität Dortmund
- Nr. 5** AIXTRON SE
- Nr. 6** Philips Innovation Services
- Nr. 7** EXAKT Advanced Technologies GmbH
- Nr. 8** MExLab Physik: Münsters Experimentierlabor
Physik
- Nr. 9** NanoFocus AG
- Nr.10** Gesellschaft für Angewandte Mikro- und
Optoelektronik mbH
- Nr. 11** Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme
ENAS

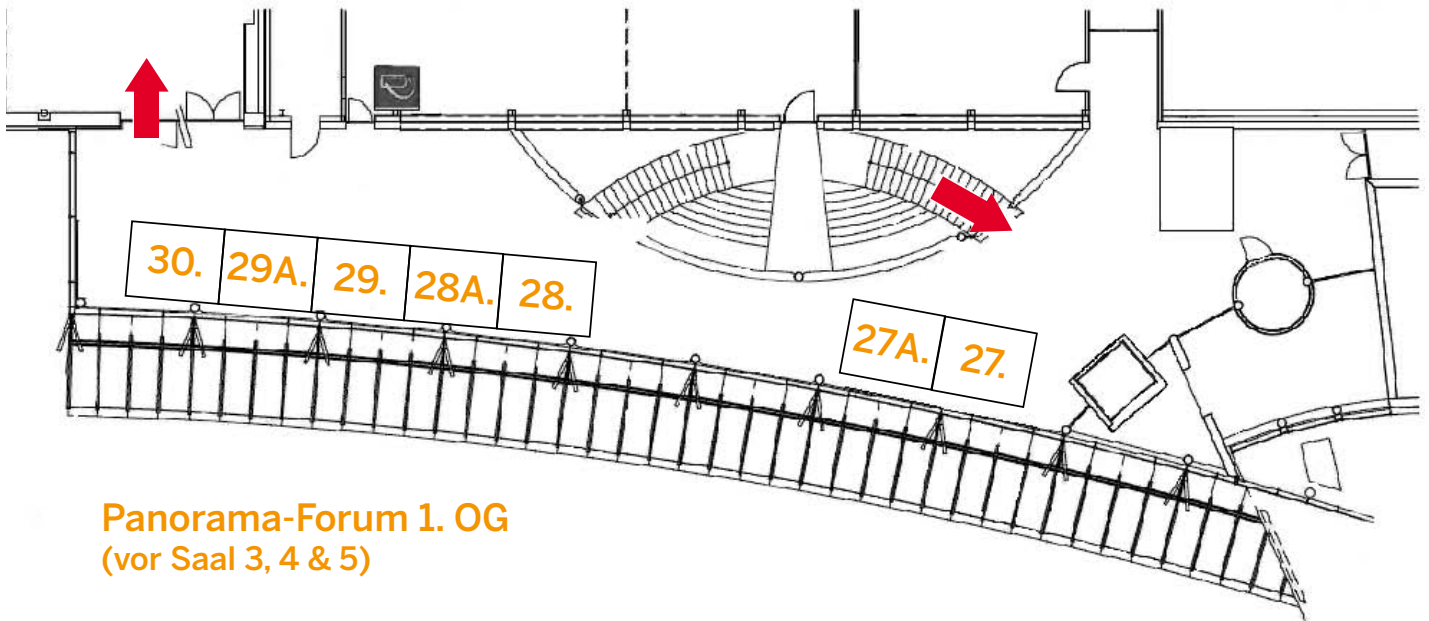
- Nr. 12** Ruhr-Universität Bochum, RUBION
- Nr. 13** Universität Duisburg-Essen, Cenide
- Nr. 14** Institut für Energie- und Umwelttechnik IUTA e.V
- Nr. 15** Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH
- Nr. 16** EO Elektronen-Optik-Service GmbH
- Nr. 17** WESSLING GmbH
- Nr. 18** Bartels Mikrotechnik GmbH
- Nr. 19** Raith GmbH
- Nr. 20** Ianus-Simulation GmbH
- Nr. 21** Tascon GmbH
- Nr. 22** ELMOS Semiconductor AG
- Nr. 23** ODB-Tec GmbH & Co. KG
- Nr. 24** TechnologieZentrumDortmund Management GmbH
MST.factory dortmund
- Nr. 25** Wirtschaftsförderung Dortmund
- Nr. 26** Gemina c/o IVAM Fachverband für Mikrotechnik
IVAM Fachverband für Mikrotechnik



- Nr. 27 SOCAR
- Nr. 27A TechnologieZentrumDortmund
- Nr. 28 COPT.NRW
- Nr. 28A OpTech-Net e.V.
- Nr. 29 Bruker ASC
- Nr. 29A PhoeniX Software GmbH
- Nr. 30 iX-factory GmbH

Saal 4 & 5 Unternehmenspräsentation

Panorama-Forum (Fortsetzung)

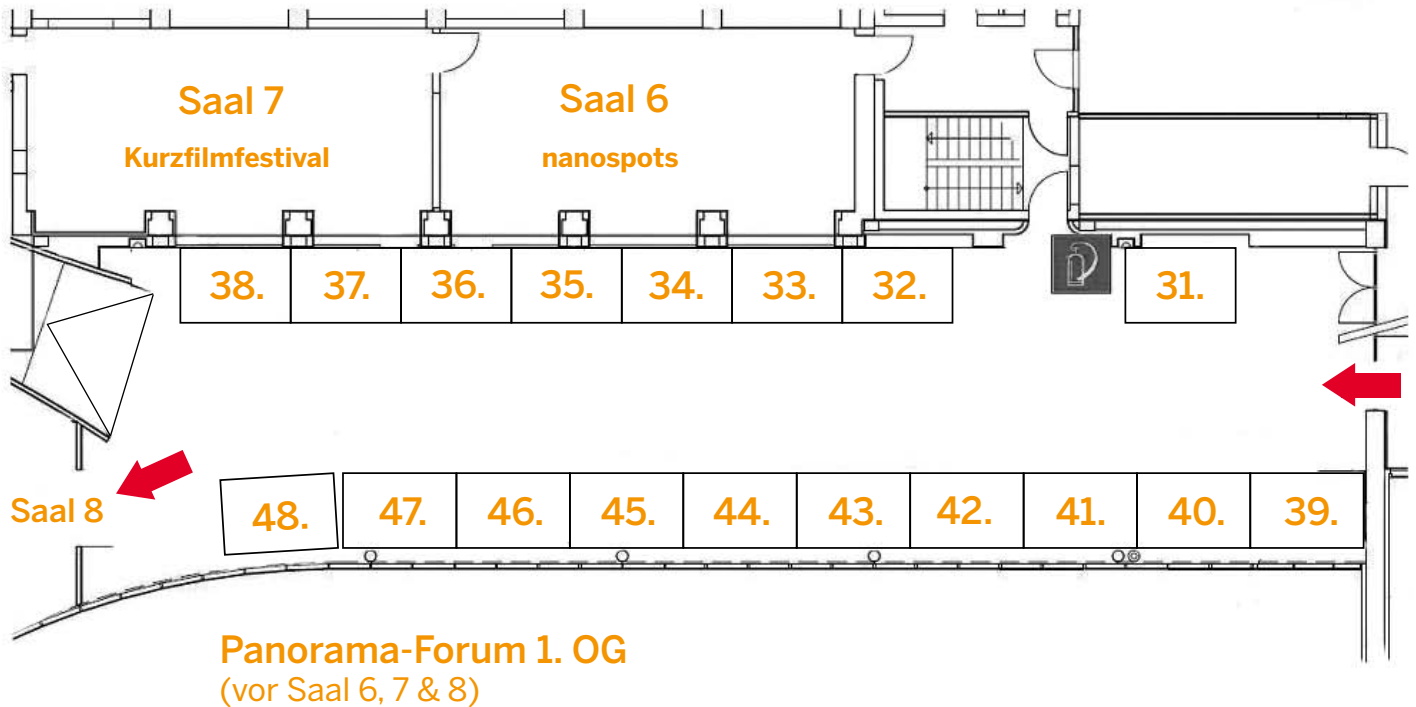


Panorama-Forum 1. OG
(vor Saal 3, 4 & 5)

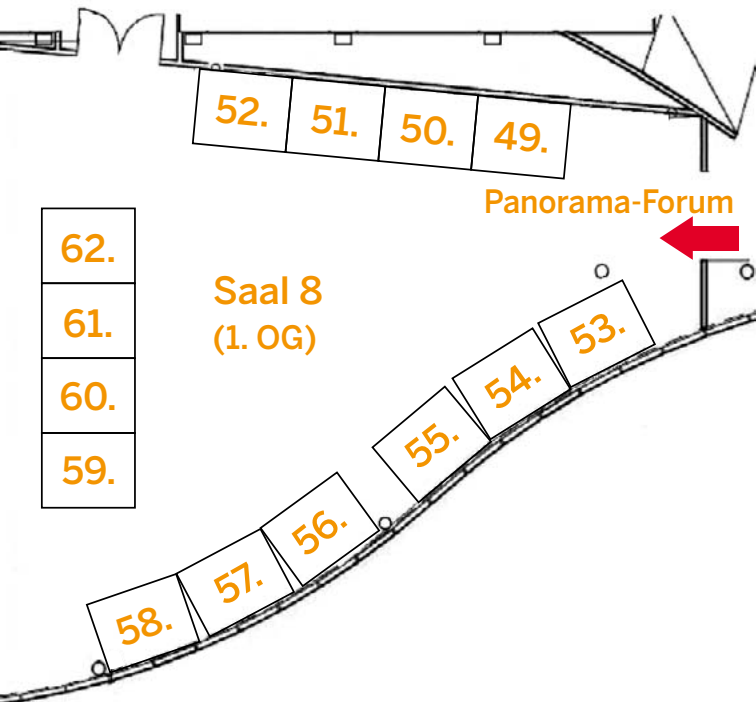
Panorama-Forum 1. OG

- Nr. 31** SENTECH GmbH
- Nr. 32** Nanoscribe GmbH
- Nr. 33** EOLITE Systems
- Nr. 34** Innovationsnetzwerk Hightech – Made in Dortmund
KoSim | Kompetenznetz Simulation Dortmund
- Nr. 35** nanoAnalytics GmbH
- Nr. 36** arias GmbH
- Nr. 37** Center for Plastics Science and Engineering e.V.
Fachhochschule Südwestfalen
- Nr. 38** nanotion ag
RhyTech Materials World

- Nr. 39** Yokogawa Deutschland GmbH
- Nr. 40** Hochschule Hamm-Lippstadt
- Nr. 41** Bioanalytik Münster
- Nr. 42** SGS Institut Fresenius GmbH
- Nr. 43** Process Relations GmbH
- Nr. 44** Keyence Deutschland GmbH
- Nr. 45** CNM Technologies GmbH
- Nr. 46** Bundesanstalt für Arbeitsschutz und
Arbeitsmedizin (BAuA)
- Nr. 47** Technologie-Transfer-Ring-Handwerk NRW
- Nr. 48** FRT, Fries Research & Technology GmbH



- Nr. 49** GRT GmbH + Co. KG
- Nr. 50** Polymaterials AG
- Nr. 51** Technische Universität Dortmund
- Nr. 52** Leica Microsystems
- Nr. 53** Fernuniversität in Hagen
- Nr. 54** ZENIT GmbH
- Nr. 55** PA Partikel-Analytik-Meßgeräte GmbH
- Nr. 56** Kunststoff-Institut für die mittelständische
Wirtschaft NRW GmbH
- Nr. 57** Innoknowledge GmbH
- Nr. 58** Portusland Business Development and Trade UG
- Nr. 59** SPS-Europe B.v.
- Nr. 60** Nano in Germany
- Nr. 61** temicon GmbH
- Nr. 62** InnovationsAllianz der NRW-Hochschulen e.V.





Veranstaltungsort:
Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund
Strobelallee 45
44139 Dortmund
www.westfalenhallen.de

Konferenzbüro:
dortmund-project
Michaela Franzes
Töllnerstr. 9-11
44122 Dortmund
Tel. +49 (0)231 50-2 92 11
Fax +49 (0)231 50-2 41 12
www.nrw-nanokonferenz.de
info@nrw-nanokonferenz.de

Satz, Produktion und Druck:
Dortmund-Agentur 09/2012