

Veranstalter und Organisation

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)

Dr.-Ing. Ronald Schnabel
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Tel.: 069-6308 - 227
Fax: 069-6308 - 9828
E-Mail: gmm@vde.com

Fachausschuss „Mikro-Nano-Integration“ in der
Mikrosystemtechnik und Nanotechnologie

Veranstaltungsort

Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund
Rheinlanddamm 200
44139 Dortmund

Ansprechpartner: Frau Chiara Fischer
Tel.: 0231 1204-245
E-Mail: khc@westfalenhallen.de
www.westfalenhallen.de

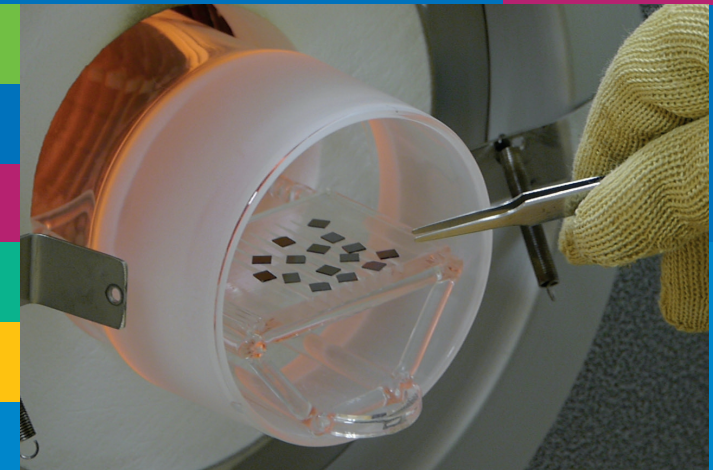
Wichtige Termine

Einsendung von Abstracts	31.05.2018
Benachrichtigung der Autoren.....	20.06.2018
Deadline für Manuskripte.....	21.08.2018
Workshop in Dortmund.....	22.- 23.10.2018

Programmkomitee

Die Mitglieder des GMM Fachausschusses 4.7

M. Hoffmann	Ruhr-Universität Bochum (Vorsitzender)
H. Schlaak	TU Darmstadt (stellv. Vorsitzender)
T. Braun	FhG IZM, Berlin
P. Coskina	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin
W. Fritzsche	IPHT Jena
J. Grimm	Westfälische Hochschule Zwickau
G. Grützner	micro resist technology GmbH, Berlin
S. Hecht	IMN MacroNano®, TU Ilmenau
U. Hilleringmann	Universität Paderborn
M.S. Jäger	FhG IBMT, Potsdam
J. Keller	AMIC GmbH, Berlin
E.-B. Kley	Friedrich-Schiller-Universität, Jena
K. Kühl	FhG EMFT, München
U. M. Mescheder	Fachhochschule Furtwangen
B. Michel	FhG ENAS, Chemnitz
O. Mollenhauer	TETRA GmbH, Ilmenau
K. Möhwald	Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
J. Müller	IMN MacroNano®, TU Ilmenau
E. Peiner	TU Braunschweig
J.-U. Pfeiffer	FhG IPMT, Dresden
M. Philipps	Endress + Hauser GmbH & Co.KG, Maulburg
R. Raschke	Pro Tec Carrier Systems GmbH, Siegen
S. Rzepka	FhG ENAS, Chemnitz
H. Sandmaier	Universität Stuttgart
D. Schlenker	FhG IPA, Stuttgart
R. Schnabel	VDE/VDI-GMM, Frankfurt/Main
A. Sill	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
F. Spiller	IMMS gGmbH, Ilmenau
H. Töpfer	IMN MacroNano®, TU Ilmenau
H. Vogt	FhG IMS, Duisburg
A. Weber	FhG IGB, Stuttgart
J. Weber	Beratung und Projektmanagement, Jena



MIKRO-NANO- INTEGRATION

7. GMM-Workshop

22. - 23. Oktober 2018
Kongresszentrum Westfalenhallen
Dortmund

www.mikro-nano-integration.de

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM **RUB**

GMM

VDI

VDE

FUNKTIONALE NANOSTRUKTUREN IN SMARTEN MIKROSYSTEMEN

Nanostrukturen, die in Mikrosysteme integriert werden, liefern wichtige Beiträge, indem sie

- neue Funktionen ermöglichen,
- Sensoren empfindlicher oder selektiver werden lassen,
- den Energiebedarf senken,
- und bei der Systemintegration und der AVT helfen.

Für die industrielle Nutzung sind aber wichtige Schritte notwendig:

- Wie werden Nanostrukturen im Mikrosystem umgesetzt?
- Wie stabil sind sie unter realen Einsatzbedingungen?
- Wie können Nanostrukturen im Mikrosystem charakterisiert und ihre Qualität sichergestellt werden?
- Wie können die Chancen der Mikro-Nano-Integration Kunden und Mitarbeitern vermittelt werden?

Der Workshop ist ideal für die Präsentation von Lösungsansätzen und zur Diskussion neuer Ideen und Erkenntnisse auf diesem Gebiet.

Der Call for Papers richtet sich deshalb sowohl an Forscher und Anwender aus Wirtschaft und Wissenschaft, als auch an Anlagenhersteller und Prozessanbieter, die **neuartige Produktionskonzepte** für die Mikro-Nano-Integration vorstellen.

Für Unternehmen bietet der Workshop eine exzellente Gelegenheit, mit zukünftigen Kooperationspartnern in Kontakt zu treten.

Der Workshop lässt viel Zeit für die Diskussion, zu der Sie mit Ihrem Beitrag und Know-how herzlich eingeladen sind.

Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!

Prof. Martin Hoffmann

Lehrstuhl für Mikrosystemtechnik, Ruhr-Universität Bochum

Call for Papers

Wenn Mikrosystemtechnik und Nanotechnologie aufeinander treffen, ist der intensive Austausch der Akteure besonders wichtig. Die als Workshop angelegte Veranstaltung bietet die Möglichkeit, eigene Forschungsergebnisse zur Diskussion zu stellen. Die Autoren stellen ihre Arbeiten zunächst in Kurzpräsentationen (ca. 5 min je Poster) vor. Daran schließt sich eine Diskussionszeit an den Postern an.

Bitte reichen Sie bis zum **31. Mai 2018** eine einseitige Kurzfassung (inkl. Bilder, Schrift 12 pt) als PDF-Datei ein. Diese sollte enthalten: Titel, Name(n) und Anschrift(en) des/der Verfasser, kompakte Darstellung der Forschungsarbeiten zur MNI. Zur Einreichung Ihres Beitrags verwenden Sie bitte das Tool unter www.mikro-nano-integration.de

Das Programmkomitee benachrichtigt die Anmelder bis zum **20. Juni 2018** über die Annahme.

Ein umfassendes Manuskript mit bis zu 6 Seiten ist bis zum **21. August 2018** einzureichen um zur Tagung auf CD veröffentlicht zu werden. Damit ist der Beitrag zitierfähig. Eine Manuskriptvorlage wird mit der Benachrichtigung über die Annahme versandt.

Begleitend zum Workshop besteht die Möglichkeit Produktneuheiten in einer Table-Top-Ausstellung zu präsentieren.

Themen

Mikro-Nano-Integration – vom Material zum Produkt

- Funktionale Nanostrukturen in der Sensorik
- Nanostrukturen in der Photonik und in der Umweltsensorik, Biochemie, Bioanalytik, Medizin, Point of Care
- Chemische und physikalische Funktionalisierung
- Grenzflächen- und Skalierungseffekte
- 1D- und 2D-Elektroniksysteme,
- 1D- und 2D-Sensorsysteme
- Monolithische Integration von Nanostrukturen in MEMS und Mikroelektronik
- Pre- / Above- / Post-CMOS- bzw. MEMS-Prozesse
- Selbstorganisation von Nanostrukturen
- Heterogene Systemintegration
- Optische und elektrische Interconnects
- Reaktive Nanoschichten und Material-Verbundsysteme
- Charakterisierung und Qualitätssicherung von integrierten Nanostrukturen
- Co-Simulation von Mikro- und Nanostrukturen

