

Vorwort

Mikrosysteme nutzen heute in großem Umfang Nanostrukturen, um Sprünge in der Leistungsfähigkeit oder gänzlich neuartige Funktionen zu erreichen. Viele innovative Ideen aus der universitären Forschung haben Eingang in die industrielle Umsetzung gefunden. Dies sollte Motivation sein, auch weiterhin Ideen für funktionale Nanostrukturen in Mikrosystemen zu erforschen und in Anwendungen zu evaluieren. Der Workshop bietet die ideale Gelegenheit, Ideen und Konzepte vorzustellen und zu diskutieren. Unsere Keynotes präsentieren anschauliche Beispiele für eine erfolgreiche Transformation von Forschungsergebnissen in industrielle Anwendungen.

Für Unternehmen bietet der Workshop eine exzellente Gelegenheit, mit zukünftigen Kooperationspartnern in Kontakt zu treten. Der Workshop bietet ausreichend Zeit für die Diskussion und 27 Beiträge laden zum Austausch ein.

Das Vorwort möchte ich nutzen, um an Prof. Helmut Schlaak zu erinnern. Er hat den Fachausschuss und den zugehörigen Workshop von Anbeginn an als stellv. Leiter mit aufgebaut. Leider ist er in diesem Sommer viel zu früh verstorben. Wir möchten diesen Workshop nutzen und an seinen herausragenden Anteil am Thema Mikro-Nano-Integration – auch durch wegweisende Publikationen – erinnern.

Wir werden Prof. Helmut Schlaak ein ehrendes Andenken bewahren. Er fehlt uns als Kollege, Freund und Ratgeber.

*Prof. Martin Hoffmann
Lehrstuhl für Mikrosystemtechnik, Ruhr-Universität Bochum*

Die Mitglieder des GMM-Fachausschusses 4.7 „Mikro-Nano-Integration“

M. Hoffmann	Ruhr-Universität Bochum (Vorsitzender)
A. Bittner	Hahn-Schickard, Villingen-Schwenningen
C. Bock	Ruhr-Universität Bochum
T. Braun	Fraunhofer IZM, Berlin
P. Coskina	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin
A. Dietzel	Technische Universität Braunschweig
W. Fritzsche	Leibniz Institut für Photonische Technologien e.V., Jena
G. Grützner	micro resist technology GmbH, Berlin
S. Ingebrandt	RWTH Aachen
A. Isserstedt-Trinke	Micro-Hybrid Electronic GmbH, Hermsdorf
J. Heitmann	Technische Universität Bergakademie Freiberg
U. Hilleringmann	Universität Paderborn
J. Keller	AMIC GmbH, Berlin
J. Kerbusch	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin
U. M. Mescheder	Fachhochschule Furtwangen
T. Micolajick	Technische Universität Dresden
K. Möhwald	Leibniz Universität Hannover
O. Mollenhauer	TETRA Gesellschaft für Robotik und Automation mbH, Ilmenau
J. Müller	IMN MacroNano®, Technische Universität Ilmenau
E. Peiner	Technische Universität Braunschweig
J.-U. Pfeiffer	Fraunhofer IPMT, Dresden
M. Philipps	Endress + Hauser GmbH & Co. KG, Maulburg
R. Raschke	Pro Tec Carrier Systems GmbH, Siegen
S. Rzepka	Fraunhofer ENAS, Chemnitz
H. Sandmaier	Universität Stuttgart
D. Schlenker	Fraunhofer IPA, Stuttgart
R. Schnabel	VDE/VDI-GMM, Frankfurt
A. Sill	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
A. Spiller	IMMS gGmbH, Ilmenau
S. Strehle	Technische Universität Ilmenau
R. Täschner	Westfälische Hochschule Zwickau
H. K. Trieu	Technische Universität Hamburg-Harburg
H. Vogt	Fraunhofer IMS, Duisburg
N. Weimann	Universität Duisburg-Essen
M. C. Wurz	Leibniz Universität Hannover
M. Ziegler	Technische Universität Ilmenau