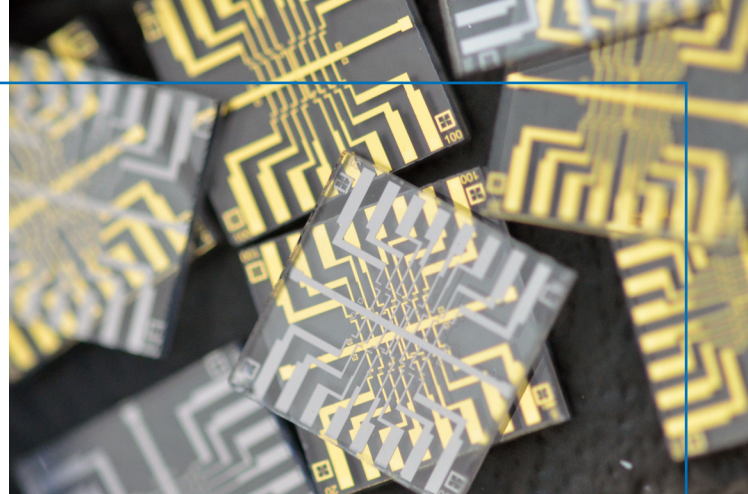


# Call for Papers

21. – 22. November 2022

# Mikro-Nano-Integration



## 9. GMM-Workshop, RWTH Aachen

### Funktionale Nanostrukturen in smarten Mikrosystemen

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. Bewusst präsentieren diesmal eingeladene Vorträge Beispiele, die den Weg von der Forschung in die Umsetzung gefunden haben oder auf dem Weg sind.

Der Call for Papers richtet sich an Forscher und Anwender, Anlagenhersteller und Prozessanbieter aus Wirtschaft und Wissenschaft, die Mikro-Nano-Integration nutzen.

Für Unternehmen bietet der Workshop eine exzellente Gelegenheit, mit zukünftigen Kooperationspartnern in Kontakt zu treten. Der Workshop bietet ausreichend Zeit für die Diskussion, zu der Sie mit Ihrem Beitrag und Know-how beitragen können. Wir laden Sie herzlich ein und freuen uns auf Ihren Beitrag!

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

### Call for Papers

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 20. September 2022** eine aussagekräftige 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. Reichen Sie Ihren Beitrag bitte unter [gmm@vde.com](mailto:gmm@vde.com) per Email ein.

### Themenschwerpunkte

- Mikro-Nano-Integration - vom Material zum Produkt
- Funktionale Nanostrukturen in der Sensorik
- Neuartige Materialsysteme für Nanostrukturen
- Nanostrukturen in der Photonik und in der Umweltanalytik, Biochemie, Bioanalytik, Medizin, Point of Care – Diagnostik
- Quantensensing, Quanteninformation
- Chemische und physikalische Funktionalisierung
- ALD- und ALE-Verfahren der nächsten Generation
- Grenzflächen- und Skalierungseffekte
- 1D- und 2D-Elektronik- und Sensorsysteme
- Monolithische Integration von Nanostrukturen in MEMS und Mikroelektronik
- Pre- / Above- / Post-CMOS- bzw. MEMS-Prozesse
- Selbstorganisation von Nanostrukturen
- Heterogene Systemintegration
- Nanostrukturen auf neuartigen z.B. flexiblen Substraten
- Optische und elektrische Interconnects
- Reaktive Nanoschichten und Material-Verbundsysteme
- Charakterisierung und Qualitätssicherung von integrierten Nanostrukturen
- Co-Simulation von Mikro- und Nanostrukturen

### Kontakt und Organisation

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)  
Dr. Ronald Schnabel  
Merianstraße 28, 63069 Offenbach/Main  
Tel.: +49 (0)69 / 63 08 - 227  
E-Mail: [gmm@vde.com](mailto:gmm@vde.com)  
[www.vde.com/gmm](http://www.vde.com/gmm)

### Wichtige Daten

20.09.2022 ..... Frist zur Einreichung der Beiträge  
28.09.2022 ..... Benachrichtigung der Autoren  
24.10.2022 ..... Einreichung Papers

[www.mikro-nano-integration.de](http://www.mikro-nano-integration.de)

VDE



GMM