Anwendung von funktionalisierten Oberflächen in Mikrosystemen Workshop Forschung meets KMU

Event - Anwendung von funktionalisierten Oberflächen in Mikrosystemen Workshop Forschung meets KMU ↻

Title	Anwendung von funktionalisierten Oberflächen in Mikrosystemen Workshop Forschung meets KMU
When	Di, 22. Juli 2014, 10:00 h - 15:30 h

Description

Anwendung von funktionalisierten Oberflächen in Mikrosystemen Workshop Forschung meets KMU

Am 22. Juli 2014 lädt die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) in Kooperation mit dem Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik der TU Clausthal und dem Institut für Mikrotechnik der TU Braunschweig zum Thema Funktionalisierte Oberflächen in Mikrosystemen ein. Die Landesinitiative NMN verfolgt das Ziel, vor allem kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) bei der Entwicklung und Umsetzung innovativer Produkte und Verfahren zu unterstützen. Hier sind insbesondere auch Universitäten in zunehmendem Maße gefordert, neben der Grundlagenforschung den Wissenstransfer und die Umsetzung in die Industrie vorzubereiten und zu begleiten.

So stellt bspw. die Herstellung und Konzeption von Mikrosystemen in vielen Anwendungs- bereichen eine große Herausforderung dar, wie z.B. hoch integrierte multifunktionale mechatronische Systeme in mobilen Anwendungen oder Mikrosysteme für die Lebens-wissenschaften. Bedeutend ist, neben der Erzeugung der Basisstrukturen, auch die Erzeugung von Oberflächenelementen. Hier gilt es, durch Prozesskombination und unterschiedlich funktionalisierte Werkstoffe neue Lösungen zu erarbeiten.

Vor diesem Hintergrund veranstaltet die Landesinitiative NMN, gemeinsam mit dem Institut für Mikrotechnik der TU Braunschweig und dem Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik der TU Clausthal, den Workshop Forschung meets KMU zum Thema „Funktionalisierte Oberflächen in Mikrosystemen“. Die Veranstaltung findet im Institut für Mikrotechnik in Braunschweig am 22. Juli 2014 von 10:00 bis 15:30 Uhr statt.

Der Workshop ist speziell auf die Bedarfe von KMU zugeschnitten. Vertreter aus Wirtschaft und Wissenschaft präsentieren aktuelle Entwicklungen und Anwendungen im Zielfeld:

- MID – Die Technologie der dritten Dimension (Manfred Hellmich, MID - Solutions GmbH)
- Konzeption, Herstellung, Erprobung und Spezifikation eines steifigkeitsangepassten Mikrotasters aus Kunststoff (Tamara Florian, PuK- TU Clausthal und Nelson Ferreira,IMT- TU Braunschweig)
- Mikrofertigung mit Laserstrahlen (Jens Hänel, 3D-Micromac AG)

Darüber hinaus bietet eine Besichtigung des Instituts für Mikrotechnik den Teilnehmern des Workshops exklusive Einblicke.

In einer abschließenden Diskussionsrunde werden der Bedarf an Themen im Bereich der Mikrosystemtechnik sowie ggf. Projektvorhaben identifiziert, um innovative Lösungsansätze zu erarbeiten wie auch die Entwicklung neuer Verfahrens- und Produktinnovationen anzustoßen.

Die Teilnahme ist für Mitglieder des NMN e. V. kostenlos. Für Nicht-Mitglieder beträgt die Teilnahmegebühr 80,00 Euro. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Eine Anmeldung kann ab sofort formlos über den unten stehenden Kontakt erfolgen. Anmeldeschluss für den Workshop ist der 15.07.2014.

Kontakt:
Dr. Andreas Baar / Luana Sommer

Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen e. V. c/o innos - Sperlich GmbH
Bürgerstr. 44/42
37073 Göttingen
Tel +49 (551) 49 607 0
Fax +49 (551) 49 607 49
mail@nmn-ev.de, www.nmn-ev.de

Venue - Braunschweig

Location	Braunschweig
County	Braunschweig
Country	DE