

## Anmeldung:

Ihre Anmeldung richten Sie bitte per Telefax,  
E-Mail oder Post bis zum 25. August 2017 an:

IZET – Gesellschaft für Technologieförderung  
Itzehoe mbH  
Silke Runge  
Fraunhoferstraße 3  
D-25524 Itzehoe  
Tel. (04821) 778 531  
Telefax (04821) 778 500  
E-Mail: runge@izet.de

## An der microtec nord nehme ich teil:

Name: \_\_\_\_\_  
Vorname: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Anschrift: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Telefax: \_\_\_\_\_  
E-Mail: \_\_\_\_\_

Für die Veranstaltung fallen keine Teilnahmegebühren an.

## Kontakt / Information / Organisation

Prof. Dr.-Ing. A. Ebberg, FH Westküste,  
Mikrotechnologien und elektronische Systeme  
Tel. 0481/8555 330  
E-Mail: ebberg@fh-westkueste.de

Prof. Dr.-Ing. H. P. Kölzer, HAW Hamburg,  
Department Informations- und Elektrotechnik  
Tel. 040/428 75 84 35  
E-Mail: hanspeter.koelzer@haw-hamburg.de



## Anfahrt:

**Mit dem Auto:**  
Parkplätze finden sich in der öffentlichen Parkgarage direkt neben Haus A

**Mit der Bahn:**  
Siehe Fahrplanauskunft des HVV

Die diesjährige **microtec nord 2017** findet an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg), Berliner Tor 9, 20099 Hamburg, BT9 (Haus C), Hörsaal C103 statt.



## Mensch – Elektronik – Maschine



metropolregion hamburg

Mit freundlicher Unterstützung durch



**Donnerstag, 07. September 2017**

## Motivation

Umfang und Komplexität der Informationstechnik im Arbeitsalltag, aber auch im privaten Umfeld, erfordern die Verfügbarkeit von Schnittstellen, die einfach und insbesondere auch intuitiv zu bedienen sind. Touch Displays erlauben schon seit langer Zeit eine zuverlässige und komfortable Interaktion, auch in rauer Industrieumgebung; Systeme zur Gestenerkennung und -steuerung werden aktuell entwickelt. Darüber hinaus sind Fahrerassistenzsysteme, Sprachsteuerung, Bedienergonomie weitere Schlagworte, die in diesem Zusammenhang fallen.

Thema der diesjährigen microtec nord ist die Interaktion zwischen Mensch und Maschine mit besonderem Schwerpunkt auf der Realisierung mit Hilfe mikroelektronischer Lösungen.

Auf dem achten norddeutschen Mikroelektronik Tag werden Referenten namhafter Firmen und Institutionen in praxisbezogenen Vorträgen über Neuigkeiten und Entwicklungen berichten.

Die Veranstaltung wendet sich sowohl an planende und projektierende Fach- und Führungskräfte als auch an die Verantwortlichen in den Managementebenen. Sie bietet die Möglichkeit, sich im Fachgespräch mit Referenten und Kollegen auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.

Wir freuen uns, Sie in Hamburg begrüßen zu dürfen.



Prof. Dr.-Ing. A. Ebberg

Prof. Dr.-Ing. H.P. Kölzer

## Mensch – Elektronik – Maschine

Donnerstag, den 07. September 2017, HAW Hamburg,  
Berliner Tor 9, 20099 Hamburg, BT9, Hörsaal C103

### Programm

- 09:00 **Ankunft / Anmeldung**
- 09:30 **Begrüßung**  
Prof. Dr. Heike Neumann, Leiterin des Departments Informations- und Elektrotechnik der HAW Hamburg
- 09:45 **MEMS basiertes LIDAR System für die Gesten- und Objekterkennung**  
Thorsten Giese, Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie, Itzehoe
- 10:15 **Authentisierung per Fingerabdruck – Bequeme Sicherheit erschwinglich gemacht**  
Thomas Suwald, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg
- 11:00 **Kaffeepause**
- 11:30 **Interaktionsstrategien für Tetraplegiker bei der Steuerung von Unterstützungsrobotern**  
Nina Rudigkeit, Shiva Alsharif, Björn Mindermann, Axel Gräser, Universität Bremen

12:00 **Herausforderungen bei der Erfassung von Biosignalen zur Steuerung von Prothesen**  
Roman Kusche, Fachhochschule Lübeck

12:30 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Bewegungs- und Positionssensierung in Roboter-Applikationen**  
Arnd Geißler, EBV Elektronik GmbH & Co KG, Burgwedel

14:30 **Piezo actuation for next generation miniature loudspeakers. The case of 3D audio for AR and VR**  
Andrea Rusconi Clerici, USound GmbH, Graz

15:00 **Kaffeepause**

15:30 **HMI 4.0 – hochmoderne und individuelle Bedienkonzepte**  
Robert Hahn, CRE Rösler Electronic GmbH, Hohenlockstedt

16:00 **Künstliche neuronale Netze als intelligente Schnittstelle für die Mensch-Maschine-Interaktion**  
Florian Knoll, Fachhochschule Westküste, Heide

Ende der Vorträge ca. 16:30

**Ab 17:00 findet das Alumnitreffen des Masterstudiengangs Mikroelektronische Systeme statt.**