

## Anmeldung:

Ihre Anmeldung richten Sie bitte per Telefax,  
E-Mail oder Post bis zum 16. September 2016 an:

Fachhochschule Westküste  
Fachbereich Technik  
Fritz-Thiedemann-Ring 20  
D-25746 Heide  
Tel. (0481) 8555 300  
Telefax (0481) 8555 301  
E-Mail: [technik@fh-westkueste.de](mailto:technik@fh-westkueste.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,  
Fachhochschule Westküste  
Mikrotechnologien und elektronische Systeme  
Tel. 0481 8555 330  
E-Mail: [ebberg@fh-westkueste.de](mailto:ebberg@fh-westkueste.de)

Die diesjährige microtec nord findet an der Fachhochschule Westküste, Fritz-Thiedemann-Ring 20, 25746 Heide statt.



**Anfahrt:**  
**Mit dem Auto:**  
Ab Hamburg  
über die A 23  
Richtung Heide  
**Mit der Bahn:**  
Über Hamburg  
Richtung Westerland/Sylt



## Mikroelektronik für das Internet der Dinge



Mit freundlicher Unterstützung durch



**Donnerstag, 22. September 2016**

## Motivation

Als die nächste Generation des Internets, nach Dateitransfer, E-commerce und Social Media wird derzeit die Vernetzung von Geräten diskutiert. Die Palette der möglichen Geräte reicht dabei von einfachen Sensoren bis hin zu kompletten Fertigungsmaschinen. Es wird erwartet, dass bis zum Jahr 2022 14 Milliarden Geräte mit dem Internet verbunden sein werden. Die Geräte nehmen Daten auf, steuern und optimieren, vielfach ohne menschliches Zutun. Damit diese Vision Realität wird, ist der massive Einsatz von Mikroelektronik notwendig. Auch kleine und mittelständische Unternehmen werden von diesem Internet der Dinge profitieren.

Der siebte norddeutsche Mikroelektronik Tag widmet sich diesem Thema mit praxisbezogenen Vorträgen, gehalten von Referenten namhafter Firmen und Institutionen, in denen über Neuigkeiten und Entwicklungen auf dem Gebiet berichtet wird.

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.

Als besonderes Highlight wird der Showtruck der Firma NXP zu diesem Thema am Veranstaltungstag für Besucher der Tagung auf dem Gelände der FHW zur Verfügung stehen.

Wir freuen uns, Sie in Heide begrüßen zu dürfen



Prof. Dr.-Ing. A. Ebberg

## Mikroelektronik für das Internet der Dinge

Donnerstag, den 22. September 2016  
Fachhochschule Westküste  
Fritz-Thiedemann-Ring 20, 25746 Heide  
Raum Audi II

### Programm

- 09:00 **Ankunft / Anmeldung**
- 09:30 **Begrüßung**  
Hanno Kirsch, Präsident der FHW;
- 09:45 **Losgröße „1“ in der Serienproduktion**  
Lars Thuring, Logopak Systeme GmbH & Co. KG
- 10:15 **Visible Things –Edge-to-Enterprise Reference Platform**  
Uwe Hirsch, Avnet EMG GmbH (Avnet Silica)
- 11:00 **Kaffeepause und Möglichkeit zur Besichtigung des NXP Trucks**
- 11:45 **netIoT... vom Multi-Protokoll-Chip zur Multi-Cloud-Anbindung**  
Ralf Schoßland, Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
- 12:15 **Sichere Kommunikation im Internet of Things**  
Fabian Mackenthun, NXP

- 12:45 **Gemeinsames Mittagessen und Möglichkeit zur Besichtigung des NXP Trucks**
- 14:15 **Begrüßung des 100. Absolventen des Master Studiengangs MES**  
Hans-Dieter Schütte, Studiengangsleiter MeS, FHW
- 14:30 **Entwicklung eines Sub GHz Transceiver Moduls mit Software Stack für das Internet der Dinge**  
Dennis Sebastian Müller, NXP Hamburg
- 15:00 **Drahtloser biometrischer Vitalsensor zur integrierten COPD Versorgung**  
Lutz Arneth, Bruno Scholz, Kristronics GmbH
- 15:30 **Kaffeepause, und Möglichkeit zur Besichtigung des NXP Trucks**
- 16:00 **Lokalisation für das Internet der Dinge- Herausforderungen und Lösungen**  
Mathias Pelka, Fachhochschule Lübeck
- 16:30 **Smart Devices als Mensch-Maschine Interface in der Industrie 4.0**  
Arndt Ciprina, Fraunhofer IML
- Ende der Vorträge ca. 17:00 Uhr
- Ab 17:30 findet das Alumnitreffen des Masterstudiengangs Mikroelektronische Systeme statt.