

**Anmeldung:**

Ihre Anmeldung richten Sie bitte per Telefax, E-Mail oder Post bis zum 6. September 2019 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: \_\_\_\_\_

**Kontakt / Information / Organisation:**

Prof. Dr.-Ing. Alfred Ebberg  
Mikrotechnologien und elektronische Systeme  
Fachhochschule Westküste  
Tel. 04 81 / 85 55-330  
E-Mail: ebberg@fh-westkueste.de

Claus Wacker  
Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT  
Tel. 0 48 21 / 17 42 14  
E-Mail: claus.wacker@isit.frauenhofer.de

**Veranstaltungsort und Termin:**

Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT  
Raum Gamma  
Fraunhoferstraße 1  
25524 Itzehoe

Mittwoch, 11. September 2018

**Anfahrt:**



Mit dem Auto:  
Ab Hamburg über die A 23 Richtung Itzehoe.  
Die Ausfahrt Itzehoe Nord nutzen und den Schildern zum ISIT folgen.

Mit der Bahn:  
Über Hamburg Richtung Westerland / Sylt bis Bahnhof Itzehoe, von dort mit dem Taxi.



**Intelligente Sensorik – drahtlos, autark, vernetzt**

**Mittwoch, 11. September 2019**



Mit freundlicher Unterstützung durch



## Sensoren – Sinnesorgane der Industrie

Sensoren haben als Schlüsseltechnologie in nahezu allen Bereichen der modernen Gesellschaft eine hohe Bedeutung erlangt. Insbesondere im Kontext von Industrie 4.0, IOT, Smart Home etc. wird erwartet, dass Sensoren physikalische Größen nicht nur erfassen, sondern in hohem Maße auch aufbereiten, weiterverarbeiten und selbständig übertragen können. Die Übertragung der verarbeiteten Daten erfolgt dabei über digitale Schnittstellen, zunehmend drahtlos.

Die Sensoren arbeiten dabei vorzugsweise autark. Somit ist ggf. auch eine Energieversorgung mit Hilfe von Energy Harvesting erforderlich. Darüber hinaus sind sie mit weiteren Sensoren vernetzt und besitzen somit die Möglichkeit, die Daten der anderen Sensoren mit den eigenen zu fusionieren, um damit aufgewertete Daten zur Verfügung zu stellen.

Der zehnte 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. Wir freuen uns, Sie in Itzehoe begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Alfred Ebborg

Dr. Axel Müller-Groeling

## Programm

09:00	<b>Ankunft / Anmeldung</b>	12:30	<b>Gemeinsames Mittagessen</b>
09:30	<b>Begrüßung</b> Axel Müller-Groeling, Fraunhofer ISIT, Itzehoe	14:00	<b>Automotive Solid State Lidar</b> Wolfgang Birnbacher, IBEO Automotive Systems GmbH, Hamburg
09:45	<b>Magnetisch getriebene MEMS Energy Harvester</b> Fabian Lofink, Fraunhofer ISIT, Itzehoe	14:30	<b>Entwicklung und Test von Radarsystemen für IoT und Automobilanwendungen</b> Christian Tschoban, Fraunhofer IZM, Berlin
10:15	<b>Innovationen MEMS-basierter Sensoren bei Bosch</b> Johannes Möck, Robert Bosch GmbH, Reutlingen	15:00	<b>Kaffeepause</b>
10:45	<b>Kaffeepause</b>	15:30	<b>Zweidimensionale Charakterisierung Tunnel-Magneto-resistiver Winkelsensoren</b> Thorben Schütte, Karl-Ragnar Riemschneider, HAW, Hamburg
11:30	<b>Intelligente Wundpflaster</b> Thomas Suwald, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg	16:00	<b>Magnetic Sensors for Autonomous Cars – Outstanding Performance and Safety for Autonomous Driving</b> Jörg Kock, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg
12:00	<b>Vernetzte industrielle Systeme in der Produktion – eine Herausforderung für Ortungssysteme</b> Swen Leugner, Technische Hochschule Lübeck, Lübeck	Ab 17:00	<b>Alumnitreffen des Masterstudiengangs Mikroelektronische Systeme</b>

