

**Anmeldung:**

Ihre Anmeldung richten Sie bitte per E-Mail oder Post bis zum 23. September 2022 an:

IZET – Gesellschaft für Technologieförderung  
Itzehoe mbH  
Silke Huckfeldt  
Fraunhoferstraße 3  
25524 Itzehoe  
Tel. 04821-778-569  
E-Mail: huckfeldt@izet.de

**Ich nehme an der microtec nord 2022 teil:**

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

**Kontakt / Information / Organisation:**

Prof. Dr.-Ing. Henning Mextorf  
Fachhochschule Westküste  
Tel. 0481-8555-330  
E-Mail: mextorf@fh-westkueste.de

Claus Wacker  
Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT  
Tel. 04821-17-4214  
E-Mail: claus.wacker@isit.fraunhofer.de

**Veranstaltungsort und Termin:**

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

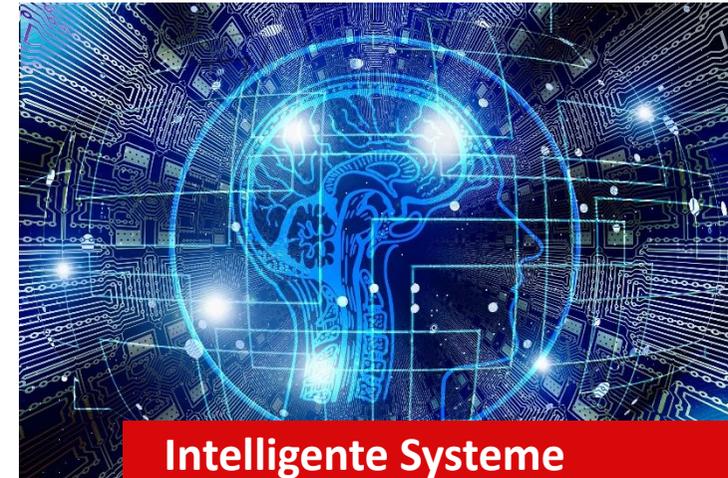
Donnerstag, 29. September 2022

**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 Systeme**  
**Lernfähige Hard- und Software**  
**Donnerstag, 29. September 2022**



Mit freundlicher Unterstützung von: **NXP**

## Intelligente Systeme – Lernfähige Hard- und Software

Moderne technische Systeme agieren zunehmend autonom und übernehmen dabei immer komplexere Aufgaben, insbesondere solche, die traditionell menschliche Intelligenz erfordern. Lernfähige Hard- und Software wird weltweit von Unternehmen und Organisationen in Industrie und Landwirtschaft gewinnbringend eingesetzt und bietet zukünftig enormes Potential.

Eine große Herausforderung ist die zuverlässige, effiziente und dezentrale Verarbeitung exponentiell wachsender Datenmengen der eingebundenen Sensoren, speziell auf mobilen Geräten und Systemen. Die effiziente Berechnung neuronaler Netze mit Hilfe dedizierter integrierter Schaltungen stellt einen vielversprechenden Lösungsansatz dar.

Der elfte 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 sowie an Studierende und Promovierende. Sie bietet die Möglichkeit, sich im Fachgespräch mit Kolleginnen und Kollegen auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.

Wir freuen uns, Sie in Itzehoe begrüßen zu dürfen!

Prof. Dr.-Ing. Henning Mextorf Prof. Dr.-Ing. Holger Kapels

*H. Mextorf* *H. Kapels*

## Programm

09:00	<b>Ankunft / Anmeldung</b>	12:30	<b>Gemeinsames Mittagessen</b>
09:30	<b>Begrüßung</b> Holger Kapels, Fraunhofer ISIT, Itzehoe	14:00	<b>Automated Optical Inspection in Chip Manufacturing</b> Florian Kaelber, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg Frank Karstens, Basler AG, Ahrensburg
09:45	<b>Einsatz von KI in der Land- und Forstwirtschaft</b> Stephan Hußmann, FH Westküste, Heide	14:30	<b>NeurOSmart - Analoge neuromorphe Beschleuniger, die effiziente und sichere Smart-Sensoren ermöglichen</b> Michael Mensing, Fraunhofer ISIT, Itzehoe
10:15	<b>KI zur Verarbeitung sparser Signale dynamischer Bildsensoren</b> Steffen Hagedorn, Basler AG, Ahrensburg	15:00	<b>Kaffeepause</b>
10:45	<b>Kaffeepause</b>	15:30	<b>Digitalisierung und KI mit dem RZZ Nord</b> Christopher Kühn, FH Kiel, Kiel
11:30	<b>Privacy-Preserving Techniques for Machine Learning – Edge vs Cloud Computing</b> Leonard Püttjer, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg	15:45	<b>Machine learning for Edge Based anomaly Detection in Robotic Applications</b> Frieder Jaspers, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg
12:00	<b>Lernfähige Batteriesysteme</b> Christoph Weber, FH Kiel, Kiel		

