

## Anmeldung

Die Teilnahme am norddeutschen Mikroelektronik Tag ist kostenfrei.

Bitte melden Sie sich ONLINE bis zum 5. September 2024 unter der folgenden Webseite an:

<https://www.fh-westkueste.de/microtec-nord/>

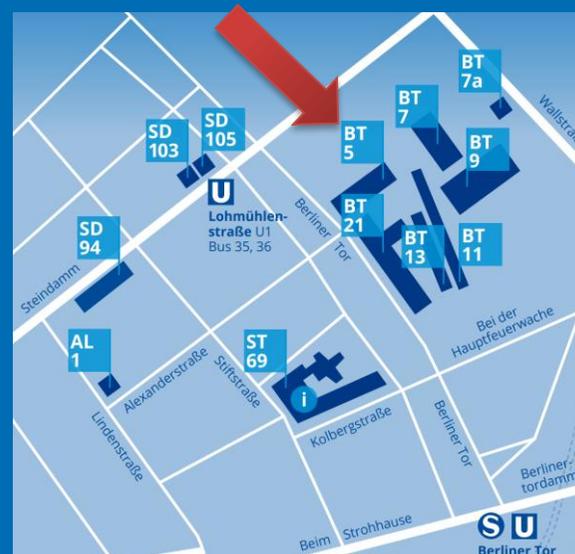
## Organisation

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

Prof. Dr.-Ing. Peter Schulz  
HAW Hamburg  
E-Mail: [peter.schulz@haw-hamburg.de](mailto:peter.schulz@haw-hamburg.de)

## Veranstaltungsort

HAW Hamburg  
Raum 1.12  
Berliner Tor 5  
20099 Hamburg



## Mikroelektronik für Zuhause

Nachhaltigkeit – Energieeffizienz – Resilienz

**12. September 2024**



Mit freundlicher Unterstützung von:



## Motivation

Technologie hat in einer zunehmend digitalisierten und vernetzten Welt einen immer größeren Einfluss auf unser tägliches Leben. Smart Home Technologien revolutionieren nicht nur unseren beruflichen Alltag, sondern prägen auch die Zukunft des Wohnens und Lebens.

Die Mikrotechnologie bildet das Rückgrat des Smart Home, indem sie eine Fülle von Funktionen ermöglicht, die unser Leben komfortabler, sicherer und effizienter gestalten. Von winzigen Mikrocontrollern bis hin zu leistungsstarken integrierten Schaltkreisen spielen Mikroelektronikkomponenten eine entscheidende Rolle bei der Realisierung von intelligenten Haushaltsgeräten, vernetzten Sensoren zur Gesundheitsüberwachung, Automatisierungssystemen und vielem mehr.

Wir laden Sie herzlich ein, am 13. norddeutschen Mikroelektronik Tag teilzunehmen, um von den Erkenntnissen unserer Referentinnen und Referenten zu profitieren, Ihr Netzwerk zu erweitern und sich an interessanten Diskussionen zu beteiligen.

## Programm

- 09:00 Ankunft / Anmeldung
- 09:30 Begrüßung durch Prof. Dr. Heike Neumann, Leiterin des Departments Informations- und Elektrotechnik, HAW Hamburg
- 09:45 „Wearable Vital Sign Monitoring“, Felix Manthey, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg
- 10:15 „Kleiner, schneller und energieeffizienter - MEMSification der Mikro- und Leistungselektronik“, Dr. Michael Mensing, Fraunhofer ISIT, Itzehoe
- 10:45 Kaffeepause
- 11:15 „µC-Plattformen für vernetzte Installationsgeräte“, Dr. Armin Wulf, Insta GmbH, Lüdenscheid
- 11:45 „Smart Home - Vernetzte Geräte und ihre Sicherheit“, Jonas Schüppen, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bonn
- 12:15 Gemeinsames Mittagessen

- 13:30 „RUBY - Eine vielseitige und anpassbare Roboter-Puppe für die Erforschung von sozialen Robotern“, Prof. Dr. Edwin Naroska, Hochschule Niederrhein, Krefeld
- 14:00 „MEMS based smart LIDAR system for human-machine cooperation“, Prof. Dr. Shanshan Gu-Stoppel, Fraunhofer ISIT, Itzehoe
- 14:30 „Connected Apart: Togetherness with Smart-Home Innovations“, Prof. Dr. Torben Wallbaum, Hochschule Flensburg, Flensburg
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 „Energieeffiziente MEMS-Schallwandler für Umgebungssensorik und Audioanwendungen“, Dr. Fabian Stoppel, Fraunhofer ISIT, Itzehoe
- 16:00 „Aging in Place: UWB Radar based Fall Detection for Home and Elderly Care“, Kamakshi Srikumar, NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg



Prof. Dr. Henning Mextorf



Prof. Dr. Peter Schulz