

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/>

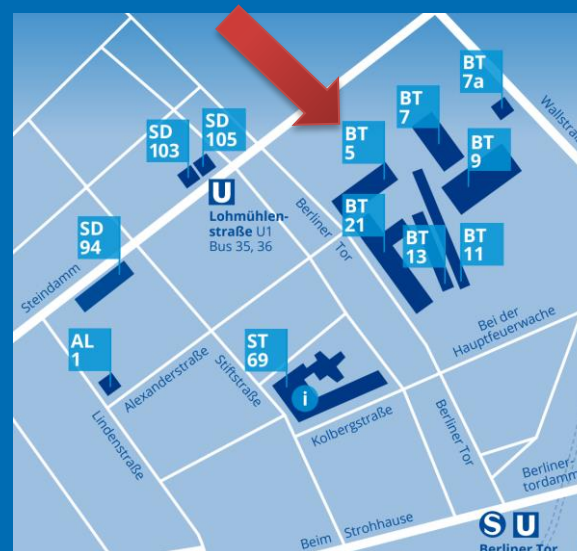
Organisation

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

Prof. Dr.-Ing. Peter Schulz
HAW Hamburg
E-Mail: 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

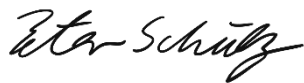
Technologie hat in einer zunehmend digitalisierten und vernetzten Welt einen immer größeren Einfluss auf unser tägliches Leben. Smart Home Technologien revolutionieren nicht nur unseren beruflichen Alltag, sondern prägen auch die Zukunft des Wohnens und Lebens.

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.



Prof. Dr. Henning Mextorf



Prof. Dr. Peter Schulz

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