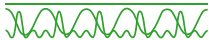


SmartSystem
ELECTRONICS



24. September 2014

WORKSHOP

Smart Monitoring Systems

Eine Fachtagung der Firmen



Workshop

Smart Monitoring Systems

Die EDC Electronic Design Chemnitz GmbH und das Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS haben in diesem Jahr ihre jeweils eigenen Seminarreihen „Smart System Electronics“ (EDC) und die „Chemnitzer Seminare für Nanotechnologie, Nanomaterials und Nanoreliability“ (ENAS) zusammengelegt und gemeinsam den Workshop „Smart Monitoring Systems“ mit den Teilthemen **Smart System Electronics** und **Technologies for Condition Monitoring** zusammengestellt.

Für eingebettete intelligente Sensor- und Aktorsysteme hat sich in den vergangenen Jahren die Bezeichnung Smart Systems etabliert. Sie sind die Grundlage für Smart Factory, Smart Mobility, Smart City, Smart Grid und das Internet der Dinge. Derartige Systeme mit integrierter Informationsaufbereitung und -analyse sowie Schnittstellen zur Kommunikation werden zunehmend als Monitoringsysteme in verschiedenen Bereichen eingesetzt, um Systemfehler zu minimieren.

Neue Entwicklungen zur Elektronik dieser Systeme sowie neue Technologien für die Zustandsüberwachung stehen im Fokus des Workshops **„Smart Monitoring Systems“ am 24. September 2014** in Chemnitz. Mit diesem Workshop möchten die EDC Electronic Design Chemnitz GmbH und das Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS nicht nur ihre eigenen Seminarreihen „Smart System Electronics“ und „Chemnitzer Seminare für Nanotechnologie, Nanomaterials und Nanoreliability“ fortsetzen, sondern gemeinsam im Arbeitskreis Smart Integrated Systems des Silicon Saxony zusammenführen.

Wir freuen uns gemeinsam mit Ihnen auf interessante Fachvorträge, auf bereichernde Diskussionen, und anregende Gespräche.



Dr.-Ing. Steffen Heinz
Geschäftsführer Electronic Design Chemnitz GmbH



Dipl.-Ing. André Lange
Geschäftsführer Electronic Design Chemnitz GmbH



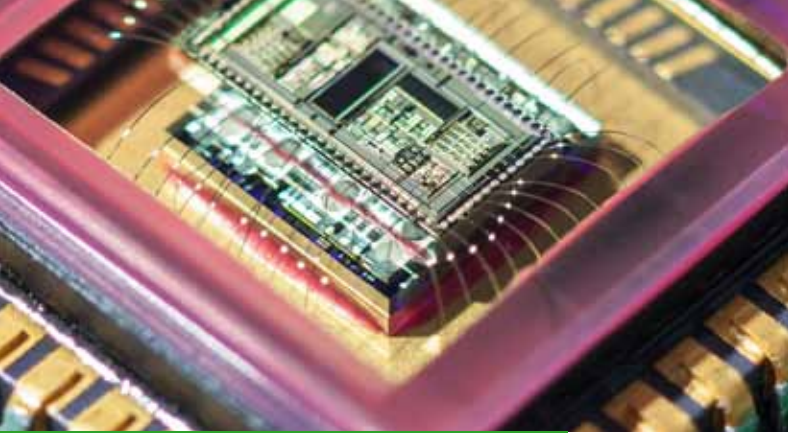
Prof. Dr. Thomas Geßner
Leiter Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS

Übersicht zum Ablauf

09:00 - 09:30	Einlass/Registrierung
09:30	Eröffnung durch die Geschäftsführung
09:50 - 10:15	1. Vortrag
10:20 - 10:45	2. Vortrag
10:50 - 11:15	3. Vortrag
11:20	Kaffeepause
11:45 - 12:10	4. Vortrag
12:15 - 12:40	5. Vortrag
12:45 - 13:10	6. Vortrag
13:15	Mittagspause
14:05 - 14:30	7. Vortrag
14:35 - 15:00	8. Vortrag
15:00	Diskussion mit allen Referenten
16:00 - 17:00	Get Together mit kleinem Imbiss

Moderator der Vortragsreihe

Professor Dr.-Ing. habil. John Thomas Horstmann,
Inhaber der Professur Elektronische Bauelemente der
Mikro- und Nanotechnik, TU Chemnitz



4 11:45 UHR

Intelligentes Sensor- und Monitoring System zur Fahrgestellüberwachung im Bahnbereich

Heinrich Höller

Lenord + Bauer & Co. GmbH, Oberhausen

5 12:15 UHR

Detektion von Kollisionen in Werkzeugmaschinen

Dipl.-Ing. Frank Weirauch

Heckert, Chemnitz

6 12:45 UHR

Telemetrische Spannungsmessung mittels RFID-Technologie

Dipl.-Phys. Peter Peitsch

Microsensys GmbH, Erfurt

7 14:05 UHR

Westempfang im Erzgebirge – eine DX- Herausforderung

Dr. sc. techn. Wolfgang Leidholdt

imk automotive GmbH, Chemnitz

8 14:35 UHR

futureTEX - Chancen zur Lösung komplexer Themenstellungen

Dipl.-Ing. Dirk Zschenderlein

Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. (STFI), Chemnitz

VORTRAGSTHEMEN

WORKSHOP

Smart Monitoring Systems

1 09:50 UHR

Pulsed laser deposition as a production solution for the next generation materials

Dr. Nicolas Hildenbrand

SolMateS B.V., Enschede (The Netherlands)

2 10:20 UHR

Sensor- und Elektronikintegration in Faserverbundstrukturen

Dr.-Ing. Eric Starke

Institut für Leichtbau- und Kunststofftechnik, TU Dresden, Dresden

3 10:50 UHR

Integrated Piezoelectric Systems for Condition Monitoring

Dipl.-Ing. Robert Schulze

Fraunhofer Institut für Elektronische Nanosysteme, Chemnitz

ANFAHRT & UNTERKUNFT

Anfahrt mit dem PKW & Parkplätze

Parkmöglichkeit I

Es besteht die Möglichkeit, ihr Auto auf dem Firmengelände von EDC (nur begrenzt Flächen verfügbar) abzustellen. Bitte geben Sie hierzu in Ihr Navigationsgerät die "Rosenbergstraße" ein.

Parkmöglichkeit II

Weiterhin besteht die Möglichkeit, Ihr Fahrzeug auf der Fraunhoferstraße, im Gelände des Fraunhofer ENAS sowie vor und hinter dem TechnoPark Chemnitz (ca. 400 m Luftlinie zu EDC) abzustellen. Sie erreichen unser Firmengebäude nach einem ca. 5-minütigen Fußweg (siehe Lageplan). Im Navigationsgerät geben Sie bitte auch hier die „Rosenbergstraße“ als Zielort ein und folgen der abbiegenden Hauptstraße bis zu den ausgeschilderten Parkflächen.

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Buslinie 51 – Richtung Reichenhain/Altchemnitz

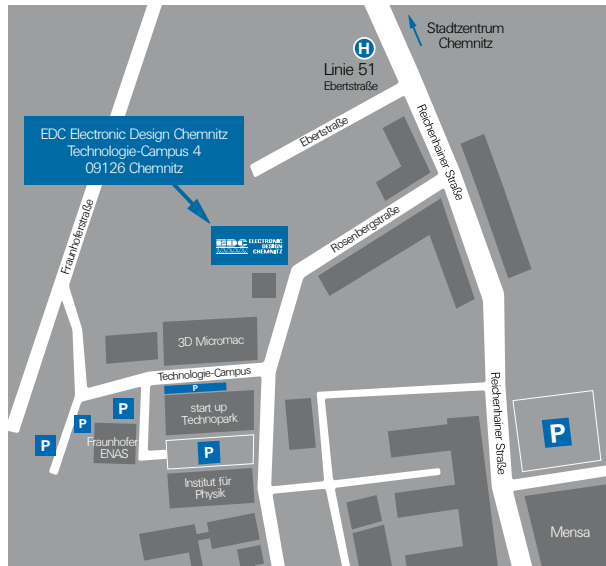
Steigen Sie bitte an der Haltestelle „Ebertstraße“ aus, gehen Sie nach links und folgen Sie dem Fußweg bis zur Ecke am Café Südeck. Dort biegen Sie bitte nach rechts in die Rosenbergstraße ein und folgen der Straße bis Sie auf der rechten Straßenseite das EDC-Firmengebäude erblicken.

Unterkunft

Sollten Sie bei der Buchung einer Übernachtungsmöglichkeit noch Unterstützung benötigen, so melden Sie sich bitte telefonisch unter 0371 524 59-0 oder per E-Mail an doreen.neubert@ed-chemnitz.de Für unsere Gäste haben wir mit folgenden Hotels gesonderte Konditionen vereinbart:

Seaside Residenz Hotel Bernsdorfer Straße 2, 09126 Chemnitz
Telefon 0371 355 10, www.residenzhotelchemnitz.de

Hotel Mercure Chemnitz Brückenstraße 19, 09111 Chemnitz
Telefon 0371 68 30, www.mercure-hotel-chemnitz.de





EDC Electronic Design Chemnitz GmbH

Technologie-Campus 4
D-09126 Chemnitz

Telefon: +49 371 524 59 - 0
Telefax: +49 371 524 59 - 10
E-Mail: info@ed-chemnitz.de

www.ed-chemnitz.de

**Fraunhofer-Institut für
Elektronische Nanosysteme ENAS**

Technologie-Campus 3
D-09126 Chemnitz

Telefon: +49 371 450 01 - 0
Telefax: +49 371 450 01 - 101
E-Mail: info@enas.fraunhofer.de

www.enas.fraunhofer.de

*Smart Company
- Special Solutions*