



Veröffentlicht auf *edacentrum* (<https://www.edacentrum.de>)

[Startseite](#) > [Veranstaltungen](#) > [edaWorkshop15 and CATRENE DTC](#) > [Druckeroptimiertes PDF](#)

edaWorkshop15 and CATRENE DTC - Programm

Auf dieser Webseite finden Sie das Programm des edaWorkshop15 and CATRENE DTC, welches Sie für jede Session einzeln ausklappen können. Dort finden Sie den Zeitplan, die Vortragstitel sowie die Vortragenden. Wenn darüber hinaus noch Informationen wie eine Kurzfassung, ein Lebenslauf oder (für alle Teilnehmer) die Folien verfügbar sind, wird ein entsprechender Link unter dem Vortragstitel angezeigt.

Sie können das Programm auch als PDF-Datei [herunterladen](#) (1.97 MB).

Sie können alle Präsentationen in einem einzigen ZIP-Archiv [herunterladen](#) (~13 MB). (Nur für [angemeldete](#) Veranstaltungsteilnehmer verfügbar!)

Dienstag, 19. Mai 2015

09:30 - 10:15

CATRENE DTC Tuesday Keynote

Moderator: Wolfgang Rosenstiel (edacentrum, D)

09:30 **Welcome**
Wolfgang Rosenstiel (edacentrum, D)

Keynote:

Semiconductor Technologies & Smart Cities – Technology Push or Application Pull?

09:45 Joachim Pelka (Fraunhofer, D)
[Kurzfassung und Curriculum Vitae](#)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

10:15 - 10:45
Coffee Break

10:45 - 12:15

CATRENE DTC Technical Session: Connected Objects

Moderator: Mario Diaz-Nava (ST Microelectronics, F)

10:45 **Technological Convergence – Opportunities and Challenges for Internet of Things Technologies and Applications**
Ovidiu Vermesan (SINTEF, NO)

11:20 **EnLight – Exploring the Next Generation Intelligent and Energy Efficient Lighting Systems**
Frank van Tuijl (Philips, NL)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

11:45 **Early Experience from SPOK, an End-User Development Environment for the AppsGate Smart Home**
Joelle Coutaz (Grenoble Informatics Laboratory/ UJF, F)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

12:10 **Q&A**
Mario Diaz-Nava (ST Microelectronics, F)

12:15 - 13:45
Lunch

13:45 - 15:15

CATRENE DTC Technical Session: Energy Efficient MPSoC

Moderator: Armand Castillejo (STMicroelectronics, F)

Efficient Power Management in FD-SOI MPSoC

13:45 Diego Puschini (CEA-LETI, F)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Delay Testing for Power Efficiency Improvement

14:20 Mahroo Zandrahimi (TU Delft, NL)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

A Single-PCB Miniature, Efficient, 900MHz Rectenna for RF Harvesting

14:45 Guido Dolmans (IMEC, NL)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

15:10 **Q&A**
Armand Castillejo (STMicroelectronics, F)

15:15 - 15:45
Coffee Break

15:45 - 16:15

CATRENE DTC Technical Session: ENI²

Moderator: Patrick Cogez (ST Microelectronics, F)

ENI²: Defining Research Key Topics to Support Europe's Ambition in Nanoelectronics

15:45 Patrick Cogez (ST Microelectronics, F)
[Kurzfassung und Curriculum Vitae](#)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

16:15 - 17:15

CATRENE DTC Panel Session: ENI² Roadmap, Make it Happen; Smart Transportation as a Use Case

Moderator: Agnes Fritsch (Thales, F)

ENI² Roadmap, Make it Happen; Smart Transportation as a Use Case

Joachim Pelka (Fraunhofer, D)
Andreas Brüning (ZMD, D)
Gerd Teepe (GLOBALFOUNDRIES, D)
16:15 Jochen Langheim (STMicroelectronics, F)
Patrick Cogez (ST Microelectronics, F)
Sergey Tverdyshev (SYSGO, D)
Dominique Laousse (SNCF, F)
Sylvain Allano (PSA, F)

17:15 - 18:30
Break

18:30 - 22:00

CATRENE DTC Social Event

18:30 **Meeting point at hotel reception and walk to the restaurant**

18:45 **Arrival at Restaurant "DRESDEN 1900" (An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden)**

19:00 **Dinner**

22:00 **End of 1st day**

Mittwoch, 20. Mai 2015

09:00 - 09:30

CATRENE DTC + edaWorkshop Wednesday Keynote

Moderator: Wolfgang Rosenstiel (edacentrum, D)

Keynote:

09:00 **System of Systems – The Key Enabler for Future Applications**

Angela Schöllhorn (Intel Mobile Communications, D)

Kurzfassung und Curriculum Vitae

09:30 - 10:35

CATRENE DTC + edaWorkshop Technical Session: Modeling and Simulation

Moderator: Manfred W. Dietrich (FhG IIS/EAS, D)

Virtual Prototyping with IP Reuse for a MEMS Application with IP-XACT and SystemC-AMS MDVP

Olivier Guillaume (ST Microelectronics, F)

Gerold Schröpfer (COVENTOR, F)

Emmanuel Vaumorin (MAGILLEM, F)

09:30 Fahim Rahim (ATRENTA, F)

F. Cenni (ST Microelectronics, F)

()

B. Vernay (COVENTOR, F)

Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Leveraging Verification of SystemC with UVM

10:05 Stephan Gerth (Fraunhofer IIS/EAS, D)

Thilo Vörtler (Fraunhofer IIS/EAS, D)

Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

10:30 **Q&A**

Manfred W. Dietrich (FhG IIS/EAS, D)

10:35 - 11:05

Coffee Break

11:05 - 12:35

CATRENE DTC + edaWorkshop Technical Session: FDSOI Ecosystems

Moderator: Mario Diaz-Nava (ST Microelectronics, F)

11:05 **FDSOI Device Parameter Optimization with TCAD**

Tom Herrmann (GLOBALFOUNDRIES, D)

11:40 **FDSOI Silicon Enablement Design Center**

Olivier Thomas (CEA-LETI, F)

FDSOI and ADAS Application for Automotive

12:05 Jens Benndorf (Dream Chip, D)

Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

12:30 **Q&A**

Mario Diaz-Nava (ST Microelectronics, F)

12:35 - 12:50

Introduction of the edaWorkshop Poster Session

Moderator: Ralf Popp (edacentrum, D)

Comprising an overview on accepted scientific contributions (see Poster Exhibition below) and the project posters.

12:50 - 13:20

edaWorkshop Poster Exhibition

Within the Poster Exhibition we will have posters concerning the following scientific contributions. Besides these reviewed contributions to edaWorkshop15, the poster exhibition will show results of several EDA projects funded by BMBF within IKT 2020.

Poster:

A Framework for automated Verification of user-defined MBIST-Algorithms

12:50 Ilia Polian (U Passau, D)
Josef Kinseher (Intel Mobile Communications, D)
M. Richter (Intel Mobile Communications, D)

Poster:

A Complete Cyber-Physical System for Movement Related Potentials Detection by Synchronized EEG and EMG

12:50 Daniela De Venuto (Politecnico Bari, IT)
Valerio Francesco Annese (Politecnico Bari, IT)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Poster:

ESD protection methodology on system level and concept on device level

12:50 Christoph Sohrmann (Fraunhofer IIS/EAS, D)
Guido Notermans (NXP, D)
S. Holland (NXP, D)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Poster:

C++ Processor Models for Accelerated Multi-level Error Effect Simulation

12:50 Ulf Schlichtmann (TU München, D)
Daniel Müller-Gritschneider (TU München, D)
M. Greim (TU München, D)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

13:20 - 14:35

Lunch and edaWorkshop Poster Exhibition

14:35 - 15:40

CATRENE DTC + edaWorkshop Technical Session: Security, Safety and Privacy – Challenges and Design Solutions for Tomorrow's Applications

Moderator: Jürgen Haase (edacentrum, D)

Security, Safety and Privacy but what for and how ...

14:35 Christian Dietrich (Gemalto, F)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

New Trusted Hardware and Firmware Computing Mechanisms Applicable to Embedded Systems

15:10 Bernard Candaele (Thales, F)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Q&A

15:35 Jürgen Haase (edacentrum, D)

15:40 - 16:10

Coffee Break

16:10 - 17:15

CATRENE DTC + edaWorkshop Technical Session: V2X: Car to Environment Communication

Moderator: Patrick Pype (NXP, BE)

How V2X Leads to Safe and Secure Mobility

16:10 Patrick Pype (NXP, BE)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

VAMOS – The Traffic Management System of Dresden

16:45 Mario Krumnow (TU Dresden, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Q&A

17:10 Patrick Pype (NXP, BE)

17:15 - 17:45

Break

17:45 - 23:00

CATRENE DTC + edaWorkshop Social Event

17:45 **Meeting point at hotel reception for guided tours; walk to starting point**

18:00 **Public organ prayer and explanations at „Frauenkirche“ (in German only) or Guided tour through Dresden's old town**

19:00 **Meeting point at hotel reception (in case of not participating guided tours)**

19:15 **Arrival at "Alte Meister" (Theaterplatz 1a, 01067 Dresden)**

Conferment of "EDA-Medaille 2015"

19:30 Wolfgang Nebel (edacentrum, D)
[Weitere Informationen](#)

20:00 **Dinner**

23:00 **End of 2nd day**

Donnerstag, 21. Mai 2015

09:00 - 10:20

edaWorkshop Thursday Keynotes

Moderator: Wolfgang Nebel (edacentrum, D)

Keynote:

Design of Secure Chips

09:00 Georg Sigl (TU München, D)
[Kurzfassung und Curriculum Vitae](#)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Eingeladener Vortrag:

Design for Manufacturing in Extreme Scaling and Beyond

09:30 David Z. Pan (U Texas at Austin, US)
[Kurzfassung und Curriculum Vitae](#)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Conferment of "EDA Achievement Award 2015"

10:00 Günter Kornmann (IMC)
[Weitere Informationen](#)

10:20 - 10:50

Coffee Break

10:50 - 12:25

edaWorkshop Technical Session: MEMS and Analog

Moderator: Ulf Schlichtmann (TU München, D)

MEMS2015 Paves the Way to Schematic Driven MEMS Design

10:50 Tobias Böser (Bosch, D)
Ralf Sommer (IMMS, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Design of Acceleration Sensors Using a Systematic MEMS-ASIC Design Flow

11:10 Ralf Sommer (IMMS, D)
Jenny Klaus (IMMS, D)
R. Pevgonen (IMMS, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Behavioral Modeling of an Analog Neural Recording Front-End for System Simulation and Reliability Analysis

11:35 Nils Heidmann (U Bremen, D)
Dagmar Peters-Drolshagen (U Bremen, D)
Nico Hellwege (U Bremen, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Symbolic Simulation of Mixed-Signal Systems with Extended Affine Arithmetic

12:00 Carna Zivkovic (TU Kaiserslautern, D)
Christoph Grimm (TU Kaiserslautern, D)
Thiyagarajan Purusothaman (TU Kaiserslautern, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

12:25 - 12:55

edaWorkshop Poster Exhibition

Within the Poster Exhibition we will have posters concerning the following scientific contributions. Besides these reviewed contributions to edaWorkshop13, the poster exhibition will show results of all EDA projects funded by BMBF within IKT 2020.

Poster:

A Framework for automated Verification of user-defined MBIST-Algorithms

12:25 Ilija Polian (U Passau, D)
Josef Kinseher (Intel Mobile Communications, D)
M. Richter (Intel Mobile Communications, D)

Poster:

A Complete Cyber-Physical System for Movement Related Potentials Detection by Synchronized EEG and EMG

12:25 Daniela De Venuto (Politecnico Bari, IT)
Valerio Francesco Annese (Politecnico Bari, IT)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Poster:

ESD protection methodology on system level and concept on device level

12:25 Christoph Sohrmann (Fraunhofer IIS/EAS, D)
Guido Notermans (NXP, D)
S. Holland (NXP, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

Poster:

C++ Processor Models for Accelerated Multi-level Error Effect Simulation

12:25 Ulf Schlichtmann (TU München, D)
Daniel Müller-Gritschneider (TU München, D)
M. Greim (TU München, D)
[Veröffentlichung \(Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer\)](#)

12:55 - 14:10

Lunch and edaWorkshop Poster Exhibition

14:10 - 16:10

edaWorkshop Technical Session: Strategy, Analysis and Diagnosis

Strategy Development in Microelectronics Funding - The German Agenda Process

14:10 Christian Martin (BMBF, D)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

From Material via SOC to Systems/Platforms: The Design Roadmap in ECSEL MASP

Heinrich Daembkes (Airbus, D)
14:25 Ralf Popp (edacentrum, D)
Jürgen Niehaus (SafeTRANS, D)
Kurzfassung und Curriculum Vitae
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Evaluation of circuit performance and configuration reduction considering post-silicon clock skew tuning

14:45 Bing Li (TU München, D)
Ulf Schlichtmann (TU München, D)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Effective Finite Element Method for Electromigration Analysis in Complex IC Design

15:10 Matthias Thiele (TU Dresden, D)
Jens Lienig (TU Dresden, D)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Knowledge-Based On-Chip Diagnosis for Multi-Core Systems-on-Chip

Philipp Wagner (TU München, D)
Andreas Herkersdorf (TU München, D)
15:35 Albrecht Mayer (Infineon, D)
Thomas Wild (TU München, D)
L. Li (Infineon, D)
Veröffentlichung (Zugriff nur für Veranstaltungsteilnehmer)

Closing

16:00 Wolfgang Nebel (edacentrum, D)

16:10 - 16:10
End of 3rd day

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | fax:+49 511 762-19695 | email: info@
edacentrum [dot] denach oben