Anmeldung

Zum 5. VDE/ZVEI Symposium Mikroelektronik 2015
Cyber Security: Mikroelektronik als Lösung
am 9. September 2015 melde ich mich verbindlich an.

- ❑ Ich nehme am 5. VDE/ZVEI Symposium Mikroelektronik 2015 am 9. September 2015 teil.
- ❑ Ich nehme am Dinner am 9. September 2015 teil.

Die Teilnahme am Symposium und der Abendveranstaltung ist kostenfrei. Die Zahl der Plätze ist begrenzt und wird nach Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Eine Absage ist bis zum 31.08.2015 möglich. Wir bitten um Verständnis, dass wir eine Gebühr von 150 Euro zzgl. MwSt. erheben müssen, falls Sie nach diesem Termin Ihre Teilnahme am Dinner stornieren.

Kontakt für die Anmeldung

VDE-Konferenz Service
Hatice Altintas
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 6308-477
Fax: +49 69 6308-144
E-Mail: vde-conferences@vde.com

Anmeldung

Bitte melden Sie sich, wenn möglich online, auf der Homepage (**siehe QR-Code**) des Symposiums an.

Firma

Titel, Vorname, Name (n)

Straße

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Datum, Unterschrift

Tagungsort

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Jägerstraße 22/23, 10177 Berlin

Veranstalter und Organisation

VDE/VDI - Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)
Dr.-Ing. Ronald Schnabel
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 6308-227
Fax: +49 69 6308-9828

ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.
Dr. Sven Baumann
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 6302-468
Fax: +49 69 6302-407

Sponsoren

Fraunhofer MIKROELEKTRONIK
GLOBALFOUNDRIES
infineon
intel
MICRONAS
NXP
BOSCH Invented for life
smthybridpackaging Internationale Fachmesse und Kongress für Systemintegration in der Mikroelektronik

Unterstützer

edacentrum
ESIA European Semiconductor Industry Association
semi
SILICON GERMANY

EINLADUNG

5. VDE/ZVEI Symposium Mikroelektronik 2015

CYBER SECURITY: MIKROELEKTRONIK ALS LÖSUNG

- 9. September 2015
- Berlin
- Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

www.mikroelektronik-symposium.de

SILICON SAXONY THE HIGH-TECH NETWORK

ZVEI: Die Elektroindustrie

VDE

VERANSTALTUNGSKONZEPT

Auch in diesem Jahr laden ZVEI und VDE zum gemeinsamen Symposium Mikroelektronik ein. Unter dem Motto „Cyber Security: Mikroelektronik als Lösung“ erörtern Vertreter der Politik, der Mikroelektronikhersteller und deren Anwender Ideen, Vorschläge und Lösungen zur Realisierung von Cybersicherheit, die erst mit Hilfe der Mikroelektronik möglich werden.

Die zunehmende Vernetzung und das Internet der Dinge (IoT) bieten große Wachstumschancen für den Wirtschaftsstandort Deutschland. Schon bald werden viele Milliarden elektronische Systeme und Geräte miteinander kommunizieren. Dies ermöglicht ganz neue Geschäftsmodelle.

Im Rahmen von Industrie 4.0 werden zum Beispiel Maschinen mit Werkstücken, Produkten und auch mit anderen Maschinen im Wertschöpfungsnetzwerk direkt Informationen austauschen und dazu große Kommunikationsplattformen im Internet nutzen. Bei den künftigen Mobilitätskonzepten, zu denen auch die Elektromobilität gehört, werden Fahrzeuge mit der Infrastruktur sowie anderen Fahrzeugen kommunizieren. Auch im Smart Home werden intelligente Verbraucher wie Heizungen, Systeme der Unterhaltungselektronik und Sicherheitstechnik an das Internet angebunden und über eine Smartphone-App steuerbar sein.

Es ist ersichtlich, dass Gefahr droht, wenn sich unbefugte Dritte in diese Kommunikation „einklinken“. Fehlende Cybersicherheit kann das Wachstumspotenzial dieser neuen Technologien begrenzen. Bei der Lösung wird die Mikroelektronik auf Basis von „More Moore“ und insbesondere „More than Moore“ in Verbindung mit einer „funktionsangepassten“ Software eine Schlüsselrolle spielen.

Datensicherheit ist von Beginn an im Design aller elektronischen Komponenten der komplexen cyberphysischen Systeme zu berücksichtigen, insbesondere bei der Ende-zu-Ende Verschlüsselung aller „Dinge“ im IoT. Es bedarf einer kontinuierlichen Forschung, Entwicklung und industriellen Umsetzung, um die vorteilhafte Wechselwirkung zwischen Mikroelektronik und Cybersicherheit voranzutreiben.

Dr. Udo-Martin Gómez
Chairman

PROGRAMM

Vorträge
Moderation: Dr. Udo-Martin Gómez, Bosch Sensortec GmbH, Reutlingen

15:00 Uhr Begrüßung und Eröffnung
Dr. Udo-Martin Gómez
Bosch Sensortec GmbH, Reutlingen

15:10 Uhr Mikroelektronik – Basis für Cybersicherheit
Michael Ziesemer
Präsident ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V., Frankfurt am Main

15:30 Uhr Mikroelektronik – Sicherheit Made in Germany
Matthias Machnig
Staatssekretär Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

16:00 Uhr Semiconductor and System Security for a Connected World
Kurt Sievers
NXP Semiconductors Germany GmbH, Hamburg

16:30 Uhr Wachstum und Zuverlässigkeit deutscher Schlüsselindustrien ohne Cyber Security?
Klaus Meder
Robert Bosch GmbH, Reutlingen

17:00 Uhr Skalierbare Sicherheitslösungen für Cyber-Security-Anwendungen
Stefan Auerbach
Giesecke & Devrient GmbH, München

17:30 Uhr Pause

PROGRAMM

Technologie-politischer Abend
Moderation: Sven Oswald, MEN IN TEXT, Berlin

18:00 Uhr Podiumsdiskussion

Teilnehmer

Min. Dir. Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Frank H.P. Fitzek
TU Dresden

Carsten Loschinsky
Infineon Technologies AG, Neubiberg

Bernd Kowalski
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bonn

Götz Schartner
8com GmbH & Co. KG, Neustadt an der Weinstraße

19:30 Uhr Ende Podiumsdiskussion

19:45 Uhr Abendessen

© Abbildungen:
Bosch Sensortec
kromkrathog - Fotolia.com
Sergey Nivens - Fotolia.com
cutimage - Fotolia.com