



TechTrends

Mit freundlicher Unterstützung von:









Microdevices, More than Moore: Neue Funktionen, Smarte Sensoren + Aktoren?

Experten-Roundtable zu Chancen und Risiken der Mikroelektronik im Zeitalter des IoTDienstag, 13. Juni 2017, 13.00–19.00 Uhr, Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS,
Forsthausweg 2, 47057 Duisburg

Gordon Moore sprach 1965 von einer Verdoppelung der Transistordichte in 12 Monaten. Heute werden je nach Interpretation 18 oder 24 Monate genannt. Wie auch immer – immer kleinere und leistungsfähigere Mikroelektronik regiert die Welt. Kaum noch ein wirtschaftliches und gesellschaftliches Feld kommt ohne sie aus, selbst wenn man nicht sofort an Hightech-Gebiete wie z.B. IT und Telekommunikation denkt.

Das Auto (von ABS über Airbags und Motorsteuerung bis zur Navigation), die Medizin (von der Kernspintomographie bis zur Patientenakte), der Maschinenbau (mit elektronischen Steuerungen oder im Internet der Dinge) und selbst die Landwirtschaft (mit Landwirtschafts-Management-Systemen oder Feldbewirtschaftung per GPS) profitieren in einer noch vor 20 Jahren ungeahnten Weise von der Leistungsfähigkeit von Mikroprozessoren, Speichermedien und Co.

Alles also im grünen Bereich? Den Zweiflern an der ewig voranschreitenden Steigerung der Leistungsfähigkeit der Prozessoren und Vergrößerung der Speicherkapazitäten setzt die Branche entgegen, dass bisher Moore's Law und viele ähnliche "Gesetze", allen Unkenrufen zum Trotz, immer noch gut funktioniert hätten.

Aber wie sieht es im kommenden Jahrzehnt tatsächlich aus? Werden die kommenden Jahre nicht eher von Sensoren und Aktoren bestimmt sein, die die Dinge im Internet der Dinge rund um uns herum besiedeln, gleich, ob es nun 20 oder 50 oder 100 und mehr Milliarden Connected Devices bereits in 2020 sind?? Welche Entwicklungen sind in Sachen Größe und Funktionalität zu erwarten und welche Auswirkungen hat das auf wesentliche Anwendungen? In diesem Roundtable der Bitkom Akademie und der deutschen ict + medienakademie sollen mit Experten aus verschiedenen Bereichen die relevanten Aspekte diskutiert werden.





TechTrends

Mit freundlicher Unterstützung von:









Microdevices, More than Moore: Neue Funktionen, Smarte Sensoren + Aktoren?

Experten-Roundtable zu Chancen und Risiken der Mikroelektronik im Zeitalter des IoT Dienstag, 13. Juni 2017, 13.00–19.00 Uhr, Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS, Forsthausweg 2, 47057 Duisburg

Moderation: Ekkehart Gerlach, Geschäftsführer, deutsche medienakademie, Köln

13.00 Begrüßung

Prof. Dr. -Ing. Holger Vogt, stv. Institutsleiter und Leiter der Abteilung Technologie Forschung und Entwicklung, Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS, Duisburg

13.15 Einführung

Dr.-Ing. Michael Gude, CEO, Cologne Chip AG, Köln

13.45 Kernthemen - Impuls-Statements & Diskussion

• Chancen der Mikroelektronik

Prof. Dr. -Ing. Holger Vogt, stv. Institutsleiter und Leiter der Abteilung Technologie Forschung und Entwicklung, Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme IMS, Duisburg

Die Rolle von Speichern

André M. Braun, Director, Modern Infrastructure Team, DELL EMC Germany, Frankfurt/M

• Sensor meldet, Aktor tut – Mensch hält Kopf hin?

Klaus M. Brisch, LL.M. (USA), Partner, Fachanwalt für Informationstechnologierecht, DWF Germany

15.00 Coffee & Cake

15.30 Anwendungsszenarien - Impuls-Statements & Diskussion

Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Köln

Iot: Nicht nur Sensorik

Andreas Dott, Manager IoT Ignition Lab Germany, Intel Deutschland GmbH, Feldkirchen

Smart Textiles

David Schmelzeisen, Abteilungsleiter Systemtechnik, Institut für Textiltechnik der RWTH, Aachen

• Sensorik, ihre Anbindung und die IoT Cloud

Dr. Simon Oberthür, CoC Manager Mobile & Cloud Systems, SICP – Software Innovation Campus Paderborn, Universität Paderborn

Automotive

Dr. Clemens Dannheim, Geschäftsführer, objective Software GmbH, München

Industrielle Sensorik im Industrie 4.0-Umfeld

Oliver Marks, Leiter Geschäftsbereich Automation Products, Hans Turck GmbH & Co. KG, Mülheim an der Ruhr

· Perspektiven für Sensoren

Peter Krause, Leiter Business Unit Industrial, First Sensor AG, Berlin; Vorstandsvorsitzender des AMA Verbands für Sensorik und Messtechnik e.V., Berlin

18.00 Imbiss & Networking