

Dresden/ New York, 04. Mai 2012

Technologie/ Wissenschaft/ Gesellschaft

## **Erinnerung: Terminhinweis – Save the Date**

---

### **IEEE Technology Time Machine (TTM) – 23. bis 25. Mai 2012 in Dresden**

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen,  
hiermit möchten wir Sie an eine Veranstaltung Ende Mai in Dresden erinnern:

#### **IEEE Technology Time Machine (TTM) – Symposium on Technologies Beyond 2020**

Das Symposium „IEEE Technology Time Machine“ bringt rund 200 CEOs, CTOs, CIOs und führende Wissenschaftler aus der ganzen Welt an Europas führendem Cluster für Mikro- und Nanoelektronik, dem Silicon Saxony, zusammen. Alle verbindet ihre tägliche Arbeit: die Entwicklung intelligenter Zukunftstechnik.

In verschiedenen Panels diskutieren die Industrievertreter und Forscher fachübergreifend über den Stand und die Herausforderungen neuer Zukunftstechnologien und debattieren die Frage, welchen Beitrag Technik zur Entwicklung der modernen Gesellschaft leistet.

Kommen Sie nach Dresden und erleben Sie u.a. folgende internationale Experten und diese Zukunftstechnologien:

#### **Elektronische Gehirne**

Der renommierte Wissenschaftler Prof. Dr. Leon Chua (University of California, Berkeley, USA) stellt in seinem Vortrag „*Memristor Brains*“ jenes passive elektrische Bauelement (engl. memory – Speicher + resistor – elektrischer Widerstand) vor, dass er bereits 1971 erstmalig beschrieb. Er erläutert, warum dieses Bauteil der Grundstein für den Entwurf gehirnähnlicher Strukturen für die Entwicklung intelligenter Maschinen ist. Maschinen, die schlauer sind als der Mensch, rücken damit zunehmend näher.

#### **Die Stadt der Zukunft**

Der Architekt Jürgen Häpp (Foster + Partners, London, UK) zeigt in „*City Design for a Sustainable Future*“, wie die Stadt der Zukunft aussieht und erklärt, wie die dort lebenden mehr als 70 Prozent der Weltbevölkerung nachhaltig und umweltfreundlich untergebracht werden können, ohne an Lebensstandard zu verlieren. Die Modellstadt Masdar in Abu Dhabi steht exemplarisch dafür, wie traditionelle Bauweisen und moderne Technologien zu einer nachhaltigen Metropole verschmelzen.

#### **Lernende Smartphones**

Dr. Leo Kärkkäinen (Nokia Research Center, Helsinki, Finnland) diskutiert die Zukunft der mobilen Kommunikation. Unter dem Titel „*Creation, Sharing and Consumption of Content on Mobile Devices*“ stellt er die aufkommenden Technologien vor: 3D-Bilder, interaktive Elemente wie 3D-Ton, der die Kopfbewegung berücksichtigt oder Bilder, die die Bildschärfe dem Blickwinkel anpassen, falt- und rollbare Displays und Miniprojektoren. Der Wissenschaftler fragt auch, welche Konsequenzen ständig verfügbare hochqualitative Ton- und Videoaufnahmen haben – sowohl für die Privatsphäre als auch für die (Medien-)Inhalte.

#### **Intelligente Gesundheitsversorgung**

Dr. Olaf Such (Philips Healthcare, Eindhoven, Niederlande) erläutert in seinem Beitrag „*Global Healthcare Trends 2020 – on the Pathway towards Distributed Health*“ eine der wichtigsten Herausforderungen für die alternde Gesellschaft: Die Gesundheitsversorgung. Er zeigt, wie die medizinische Betreuung mithilfe moderner Endgeräte, IT-Strukturen, intelligentem Datenmanagement und neuen Diagnosemethoden effektiv, effizient und patientenfreundlich gestaltet werden kann.



Die englischsprachige Konferenz war 2011 zu Gast in Hongkong und bringt die internationalen Industrievertreter und Technologieexperten in diesem Jahr in Dresden zusammen.

**Weitere Tophemen u.a.:** Kollektive Intelligenz, Intelligente Energieversorgung, Internet der Dinge (Cyber Physical Systems), Intelligente Transport- und Logistiksysteme, Moderne Kommunikationsnetze, Mikroelektronik der Zukunft, Medizintechnik, Virtualisierung und Sicherheit (Cloud Computing und Security).

**Top-Akteure u.a.:** Google, IBM, DLR, NASA, CEA-LETI, United Technologies, Microsoft Research, Phonak, Intel-GE Care Innovations, Philips Healthcare, Nokia Siemens Networks, Alcatel-Lucent, Telx, SAP, Actix, ZMDI, Nokia, Kofler Energies, Siemens, Enel, Associated Press, Vodafone, Infineon, Giesecke & Devrient, Sensys Networks, Oracle, EIT ICT Labs, Foster+Partners, Volkswagen, National Instruments, VDE und Fraunhofer HHI, FOKUS, IIS sind mit ihren Führungskräften und technologischen Vordenkern in Dresden.

**Mehr Informationen und Anmeldung:** <http://tm.ieee.org>

**Presseakkreditierung:** <http://bit.ly/HzCcuV>

**Informationen zur Organisation und Sponsoring:**

**Technische Universität Dresden**, Sebastian Zaunseder, Telefon: +49 351 46 33 37 86,  
[ttminfo@ieee.org](mailto:ttminfo@ieee.org)

**Medienkontakt:**

**Technische Universität Dresden**, Kim-Astrid Magister, Pressesprecherin,  
Telefon: +49 (351) 463-32398, [kim-astrid.magister@tu-dresden.de](mailto:kim-astrid.magister@tu-dresden.de)

**PR-Piloten GmbH & Co. KG**, Robert Weichert, Telefon: +49 351 50 14 02 02, [info@pr-piloten.de](mailto:info@pr-piloten.de)

#### Über IEEE

Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ist mit mehr als 400.000 Mitgliedern in über 150 Ländern der weltweit größte technische Berufsverband von Ingenieuren aus den Bereichen Elektrotechnik und Informatik mit Sitz in New York City. Der Verband gliedert sich in zahlreiche Fachgesellschaften (Societies), die sich mit dem gesamten Spektrum der Elektro- und Informationstechnik auseinandersetzen und die Standardisierung von Techniken, Hardware und Software weltweit vorantreiben. Darüber hinaus ist IEEE Veranstalter von Fachtagungen und Herausgeber diverser Fachzeitschriften. Wissenschaftliche Beiträge in Zeitschriften oder zu Konferenzen des IEEE sind im Allgemeinen von besonders hoher fachlicher Güte. Mit Veröffentlichungen wie der Zeitschrift IEEE Spectrum setzt sich die Organisation auch für eine fachübergreifende Information und die Diskussion der gesellschaftlichen Auswirkungen neuer Technologien ein.

RÜCKANTWORT

## IEEE Technology Time Machine (TTM) – Symposium on Technologies Beyond 2020

23. bis 25. Mai 2012 in Dresden

Bitte senden Sie dieses Antwortschreiben an:

PR-Piloten GmbH & Co. KG  
Robert Weichert/ Ulf Mehner  
E-Mail: info@pr-piloten.de

**Fax: +49 351 50 14 02 09**

Von:

Medium:

---

Name,  
Vorname

---

Adresse:

---

PLZ/Ort:

---

Tel:

---

Fax:

---

E-Mail:

---

- Wir sind thematisch an der Veranstaltung interessiert und freuen uns über weiteres Infomaterial.
- Wir sind an einem Interview mit Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis, Vodafone Chair Mobile Communications Systems, Technische Universität Dresden, interessiert.
- Wir würden uns gern für die Veranstaltung akkreditieren.
- Wir können leider nicht kommen, freuen uns aber über Infomaterial.

.....  
(Unterschrift)