



Die Mikroelektroniktagung ME2012 findet vom 23.-24. April 2012 im großen Sitzungssaal im Hauptgebäude der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) zu folgenden Schwerpunkten statt:

- Sensorik, industrielle Elektronik und Wireless
- Nanoelektronik und –photonik
- Embedded Systems / Cyber-physical System

Beiträge sowohl aus der industriellen Praxis als auch aus der Forschung und allen Anwendungsbereichen können beispielsweise (aber nicht ausschließlich) zu folgenden Themen eingereicht werden:

- Sensorik, industrielle Elektronik und Wireless Technologies
  - Sensor- und Aktuatorssysteme sowie Mikrosysteme (Entwurf und Technologie)
  - Elektronik für mechatronische Systeme
  - Drahtlose Systeme
  - Sensornetzwerke (drahtgebunden und funkbasiert)
- Nanoelektronik und –photonik
  - Physikalische und chemische Eigenschaften von Nanostrukturen aus Metallen, Halbleitern und Isolatoren, Nanotechnologie, Materialien für Sub-Mikrometer- und Nano-Bauelemente, Anwendungen von Sub-Mikrometer- und Nano-Bauelementen in elektronischen und photonischen Bauelementen sowie in Sensoren
- Embedded Systems / Cyber-physical Systems
  - Innovative Architekturen und Anwendungen zum Beispiel aus den Gebieten IT&Energie, Sensornetzwerke, Medizintechnik und Ambient Assisted Living (AAL), Elektromobilität, Transport (Automotive, Railways, Aerospace etc.), Robotik, Smart Homes, Vision System. Dies umfasst sowohl dezidierte Einzelsysteme als auch Systems-of-Systems.
  - Neue Werkzeuge und Methoden für alle Arten von Cyber-Physical Systems, zum Beispiel für Spezifikation, HW/SW Co-Design, Systemintegration, integrierter modellbasierter Entwicklungsprozess, Modellierung und Simulation, formale Verifikation, Test und Testfallgenerierung, Robustheit, Sicherheit und Zuverlässigkeit, EMV, Standards, Zertifizierung

Die offizielle Konferenzsprache ist Deutsch, englischsprachige Beiträge sind jedoch ebenso willkommen. Der Umfang der Beiträge soll 4 bis 8 Seiten (zweispaltiges Format) betragen. Entsprechende Formatvorlagen stehen auf der Internetseite der Tagung zur Verfügung:

<http://www.me-tagung.at>

- Ihren Beitrag schicken Sie bitte bis spätestens 13. Jänner 2012 unter Angabe des Themenschwerpunktes (Sensorik, industrielle Elektronik und Wireless Technologies, Nanoelektronik und –photonik, Embedded Systems / Cyber-physical Systems) im Format Adobe Acrobat an die E-Mail-Adresse

[me12@ove.at](mailto:me12@ove.at)

Bitte geben Sie Namen, E-Mail-Adressen und Institution aller Autoren an. Alle vom Begutachtungskomitee ausgewählten Beiträge werden im Tagungsband zur ME12 veröffentlicht. Weitere Informationen zum Programm, Tagungsort und Anmeldung finden Sie auf der oben genannten Internetseite zur ME12.



The Microelectronics Conference ME2012 takes place at the Austrian Academy of Sciences OEAW, Austria, from April 23-24, 2012. Topics of this year's conference are:

- Sensors, industrial electronics, and wireless technologies
- Nanoelectronics and -phonic
- Embedded Systems / Cyber-physical System

Submissions related to both research and industrial applications should cover, but are not limited to, the following sub-topics:

- Sensors, industrial electronics, and wireless technologies
  - Sensor- and actuator-systems, microsystems (design and technology)
  - Electronics for mechatronic systems
  - Wireless technology
  - Sensor networks (wired and wireless)
- Nanoelectronics and –phonic
  - Physical or chemical properties of metal, semiconductor and insulator nanostructures, nanotechnology, materials for sub-micrometer and nanostructured devices, applications of sub-micrometer and nanostructures in electronic, photonic and sensor devices
- Embedded Systems / Cyber-physical Systems
  - Innovative architectures and applications e.g. for IT&Energy, sensor networks, medical systems, electric mobility, automotive, robotics, smart homes and vision systems.
  - New methods and tools for e.g. specification for all kind of Cyber-physical Systems, HW/SW Co-design, system integration, rapid prototyping, hardware description and modelling languages, modelling and simulation, formal verification, test, robustness, safety, security, EMC, standards, certification.

The official Conference-language is German but English papers are welcome. Papers should not exceed 4 to 8 pages (two-column format). Templates are available on the conference website:

<http://www.me-tagung.at>

Please, submit your paper by January 13, 2012 using the Adobe Acrobat file format to the e-mail address

[me12@ove.at](mailto:me12@ove.at)

Please, include names, e-mail addresses, and affiliations of all authors as well as the related topic (Sensors, industrial electronics, and wireless technologies, Nanoelectronics and –phonic, Embedded Systems / Cyber-physical Systems) in your submission. All papers accepted by the reviewing committee will be published in the ME12 conference proceedings.

Detailed information concerning registration, conference program, and venue can be found on the conference website (see above).