

14. März 2019

Renommierete internationale Fachtagung für Mechatronik an der TU Ilmenau

Die Technische Universität Ilmenau ist in der nächsten Woche Austragungsort der „IEEE International Conference of Mechatronics“ (IEEE ICM) des weltweit bedeutendsten Berufsverbands von Ingenieuren IEEE. Zur IEEE ICM 2019 vom 18. bis 20. März 2019 werden 150 Teilnehmer aus Industrie und Forschung aus mehreren europäischen Ländern, aber auch aus Australien, Japan, Südkorea, China, USA, Brasilien und Mexiko auf dem Ilmenauer Campus erwartet.

Die Konferenz unter der Schirmherrschaft der IEEE Industrial Electronics Society führt die Reihe der zweijährlich stattfindenden IEEE-Fachtagungen zu aktuellen Entwicklungen in verschiedenen Bereichen der Mechatronik fort. Nach den letzten Veranstaltungen in Nagoya (Japan) und Gippsland (Australien) findet sie erstmals in Deutschland statt.

Das international besetzte Konferenzkomitee wird neben Professor Yasutaka Fujimoto von der Yokohama National University, Japan, vom Ilmenauer Wissenschaftler Dr. Valentin Ivanov geleitet. Ausrichter der IEEE ICM 2019 ist das an der TU Ilmenau angesiedelte Thüringer Innovationszentrum Mobilität. Das bislang größte wissenschaftliche Einzelprojekt in der Geschichte der Universität vereint zahlreiche Fachgebiete, deren Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der nachhaltigen Mobilität enge Bezüge zu breiten mechatronischen Fragestellungen aufweisen. ThIMo-Projektleiter Professor Klaus Augsburg freut sich sehr über die Gastgeberrolle für die IEEE ICM 2019: „Die Mechatronik ist eine Schlüsseltechnologie, die Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik interdisziplinär miteinander verknüpft. Das spiegelt sich in vielen Bereichen der aktuellen Forschung weltweit, aber auch in den Forschungsschwerpunkten der TU Ilmenau, wider. Wir freuen uns, als diesjähriger Veranstalter ausgewählt worden zu sein und Fachleute aus Industrie und Wissenschaft aus der ganzen Welt begrüßen zu dürfen, um neueste Entwicklungen auf den verschiedenen Zukunftsfeldern dieser Querschnittstechnologie zu diskutieren.“

Unter dem Leitthema „Mechatronics for Cross-disciplinary Research“ werden aktuelle Forschungsergebnisse insbesondere zu Anwendungsfeldern wie Mechatronik für Mobilitätstechnologien, Intelligente Produktionssysteme, Ambient Assisted Living und Bioengineering präsentiert. Insgesamt teilt sich das Konferenzprogramm auf neun Technologieschwerpunkte, so genannte Technical Tracks, und fünf Spezialworkshops auf. „Mechatronische Systeme sind aus heutigen Produkten nicht mehr wegzudenken und sind oft die Basis für Innovationen in ungezählten Anwendungsfeldern“, betont der Ilmenauer Tagungsleiter, Privatdozent Dr. Valentin Ivanov. „Während der Konferenz werden sich die Tagungsteilnehmer mit mechatronischen Systemen für verschiedene Einsatzgebiete der nachhaltigen Mobilität wie elektrische und automatisierte Fahrzeuge ebenso austauschen wie zu Smart Home-Systemen und Assistenzsystemen, die die Lebensqualität für Menschen in allen Lebensphasen, vor allem im Alter, erhöhen.“ Bei den Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Biomedizintechnik

KONTAKT

Thüringer Innovationszentrum Mobilität
PD Dr.-Ing. habil. Valentin Ivanov
☎ +49 3677 69 3869
✉ iteam@tu-ilmenau.de

MEDIEN

Marco Frezzella
Leiter Medien- und Öffentlichkeitsarbeit
☎ +49 3677 69-5003
✉ marco.frezzella@tu-ilmenau.de

stehen mechatronische Komponenten etwa für innovative Verfahren und Technologien in der Chirurgie, der Robotertechnologien oder der Züchtung von Blutzellen im Zentrum. Weitere wichtige mechatronische Anwendungen für intelligente Produktion sowie Mikro- und Nanotechnologien stehen ebenfalls stark im Fokus der Konferenz.

Besondere Highlights sind die Plenarvorträge der beiden IEEE-Fellows, Professor Makoto Kaneko, Universität Osaka (Japan) und Professor Bijan Bandyopadhyay (Indien), wissenschaftlicher Redakteur und Herausgeber mehrerer IEEE-Fachzeitschriften. Die Ernennung zum IEEE-Fellow, einem IEEE-Ehrenmitglied, gilt in der Fachwelt als hohe Auszeichnung, die weltweit Wissenschaftlern für ihre herausragenden Leistungen verliehen wird. Die Plenarredner geben in ihren Vorträgen Einblicke in neueste mechatronische Entwicklungen und Methoden für unterschiedliche Anwendungen.

Das Rahmenprogramm führt die Tagungsgäste auf Exkursion nach Arnstadt und Erfurt. Im Anschluss an die Konferenz besteht darüber hinaus die Möglichkeit zur Besichtigung eines Porsche- und eines BMW-Werks.

Die IEEE International Conference of Mechatronics 2019 wird **am Montag, dem 18. März, um 9.00 Uhr, im Humboldtbaus der TU Ilmenau** (Campus, Kirchhoffplatz) durch den Rektor der TU Ilmenau, Prof. Peter Scharff, und Prof. Kouhei Ohnishi von der Keio University, Japan, eröffnet. Prof. Ohnishi genießt aufgrund seines hohen wissenschaftlichen Renommées und langjährigen Engagements im IEEE-Verband den besonders ehrenvollen Staus eines IEEE Life Fellow. Im Anschluss an die Begrüßung gibt Prof. Makoto Kaneko mit seinem Vortrag den Auftakt in das Fachprogramm.

Medienvertreter sind herzlich eingeladen.

Weitere Informationen:

<https://ieee-icm2019.org/>