

Vorwort zum MikroSystemTechnik Kongress 2017

Liebe Kongressteilnehmerinnen und -teilnehmer,

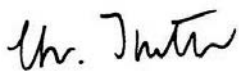
wir haben alle wesentlichen Dokumente des MikroSystemTechnik Kongresses 2017 in digitaler Form auf diesem Datenträger für Sie zusammengestellt.

Auf dem MikroSystemTechnik Kongress in München standen jene „unsichtbaren“ Helfer im Fokus, die heute in nahezu jeder Branche unverzichtbar sind: Sensoren, elektronische Systeme und Mikrosysteme werden überall gebraucht, ob in der industriellen Produktion, in den Bereichen Mobility und Energie, oder auch für Bio-, Med- und Pharmaanwendungen.

Der „Siegeszug“ der Mikrosysteme begann vor rund 30 Jahren mit der Automobilelektronik, durch die sich erstmalig ein viel versprechender Volumenmarkt erschloss. In den letzten Jahren half vor allem der anhaltende Smartphone-Boom, die Milliarden Grenzen für Mikrosysteme zu knacken. Aktuell stehen wir vor einer neuen großen Wachstumswelle: Mit dem Internet of Things (IoT) werden Mikrosysteme künftig in nahezu allen Bereichen hinter den Kulissen die Regie führen, um unser Leben komfortabler, sicherer und (energie)effizienter zu machen. Für uns Entwickler ist das eine gute Nachricht: Die Vielfalt an Anwendungen wird weiter rasant zunehmen und der Beruf des Mikrotechnologen damit noch vielfältiger und spannender werden. Vor diesem Hintergrund haben wir dem Thema Anwendungsbezug 2017 einen besonderen Platz auf dem MikroSystemTechnik Kongress reserviert.

Bei über 240 Einreichungen fiel es dem Programmausschuss nicht leicht, die besten Abstracts für die Präsentationen auszuwählen. Klassische Themen wie Mikro-Nano-Integration, Technologien und Materialien und Aufbau und Verbindungstechnik hatten wieder ihren Platz im Programm – aber auch neue Themen wie RF-MEMS, Bio- und Chemische Sensorik. Interessant ist, dass 2017 besonders viele Beiträge zur Mikroaktorik eingereicht wurden, denen wir auf dem Kongress einen breiten Raum gegeben haben. Abgerundet wurde das Vortragsprogramm von einer Vielzahl abwechslungsreicher Posterbeiträge. Begleitend zum Kongressprogramm fand die Ausstellung rund um Mikrosysteme mit einer großen Anzahl an KMU's und Forschungsgruppen statt.

Zu guter Letzt wünsche ich Ihnen viel Spaß beim Sichten der Dokumente des MikroSystemTechnik Kongresses 2017.



Prof. Dr. Christoph Kutter
Chairman