

Vorwort zum MikroSystemTechnik Kongress 2015

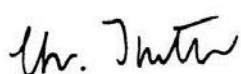
Der Mikrosystemtechnik kommt eine Schlüsselrolle bei der Bewältigung vieler Herausforderungen an unsere Gesellschaft zu. Sie liefert technische Beiträge zu Lösungen der Energiefragen, zum Erhalt unserer Umwelt und Gesundheit, zur Unterstützung der Mobilität sowie zum weiteren Ausbau von Information und Kommunikation. Sie nimmt auch eine zentrale Rolle in der nächsten Phase der Industrialisierung ein – das Stichwort ist hier Industrie 4.0 – und ist ebenso ein Kernelement in Visionen und Konzepten für unsere Zukunft, die unter Überschriften wie Cyber Physical Systems, TSensors oder auch Internet of Things erarbeitet werden. Auf der technischen Ebene steht für die Mikrosystemtechnik die Entwicklung neuer Produktions- und Fertigungsverfahren im Vordergrund mit Themen wie Integrationsverfahren für Systeme, maskenfreie Verfahren sowie das Upscaling der Nanotechnologien.

Deutschland nimmt heute weltweit eine Führungsrolle in der Mikrosystemtechnik ein, mit Weltkonzernen, einer Vielzahl an erfolgreichen mittelständischen und kleinen Unternehmen sowie einer breiten Palette von herausragenden Forschungseinrichtungen, die das gesamte Spektrum von den Grundlagen bis zu den Anwendungen überdecken und die nächste Generation von Ingenieuren ausbilden. Unsere herausragende Position in der Mikrosystemtechnik beruht nicht zuletzt auf einer vorausschauenden und umsichtigen Förderung seit Anfang der neunziger Jahre durch Bund und Länder.

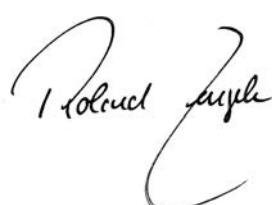
Der MikroSystemTechnik Kongress findet 2015 zum sechsten Mal statt, diesmal in Karlsruhe. Als gemeinsame Veranstaltung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF), des Landes Baden-Württemberg und des VDE wird er von der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM) und der VDI/VDE Innovation + Technik GmbH organisiert. Dieser Kongress hat sich mit etwa 900 Teilnehmern zum bedeutendsten nationalen Forum der Mikrosystemtechnik-Szene entwickelt und bietet Gelegenheit zum ungezwungenen Austausch von Informationen sowie zum Kennenlernen neuer Partner. Lassen Sie sich diese Gelegenheit nicht entgehen!



Prof. Dr. Volker Saile
Chairman



Prof. Dr. Christoph Kutter
Co-Chairman



Prof. Dr. Roland Zengerle
Co-Chairman