

Vorwort der 24. ITG-Fachtagung Mobilkommunikation

Die fünfte Mobilfunkgeneration, kurz 5G, verspricht optimierte Performanz für unterschiedliche Industrien. Sie hat das Potential zukunftsweisende Anwendungen für Industrie 4.0, autonomes Fahren, Gesundheitswesen, digitale Landwirtschaft, Smart Grids und Smart Cities zu ermöglichen. Aus technischer Sicht stellt 5G einen Baukasten bereit, um Funktionen so zu kombinieren, dass Menschen, Dinge und Prozesse möglichst optimal drahtlos miteinander vernetzt werden. Im Gegensatz zu 4G ist es kein gleichförmiges Netz, sondern ermöglicht parallele anwendungsspezifische Konfigurationen. Es stellt sich jedoch die Frage, wie Anwender die spezifischen Funktionalitäten wie ultraschnelles mobiles Breitband (eMBB), Maschinenkommunikation (mMTC) oder hoch zuverlässige, verzögerungsarme Kommunikation (URLLC) effizient nutzen können. Dieser Tagungsband diskutiert neue Ansätze, wie die hohen Anforderungen, nicht nur bezüglich Durchsatz, Latenz und Zuverlässigkeit, sondern auch in Hinblick auf einfache Konfiguration und Nutzung durch die Anwender erfüllt werden können.

Die VDE/ITG Fachtagung Mobilkommunikation, die dieses Jahr zum vierundzwanzigsten Mal stattfindet, bringt Forscher, Entwickler und Anwender zum Ideen- und Meinungsaustausch zusammen. Parallel zur Veranstaltung findet eine Ausstellung statt. Das Ziel der ITG Fachtagung Mobilkommunikation ist es, innovative Technologien und Anwendungen zu diskutieren, die den mobilen Zugriff auf wertvolle Multimedia- und IoT-Dienste ermöglichen. Die Themen umfassen Funktechnologien, Radio Resource Management, Virtualisierungs- und Cloud-Technologien, Dienste und Dienstplattformen sowie Sicherheit für die zukünftig weltweit vernetzte und damit angreifbare Infrastruktur.

Das Schwerpunktthema der diesjährigen Tagung lautet „5G für vertikale Industrien“. Dieses Thema soll auf der Tagung in drei Key Notes adressiert und acht Sitzungen diskutiert werden. Die Sitzungen widmen sich den Themen Evolution der Funknetze, deren Leistungsbewertung, Funknetze für Industrie 4.0, Netzsicherheit, Fahrzeugkommunikation und drahtlose Sensornetzwerke.

Wir freuen uns, Sie in Osnabrück zu begrüßen.

Mit freundlichen Grüßen

Das Programmkomitee