

## **Vorwort der 23. ITG-Fachtagung Mobilkommunikation**

Die Digitalisierung und das Internet der Dinge werden unser Leben im nächsten Jahrzehnt rasant verändern. Zeitgleich wird die 5. Mobilfunkgeneration weltweit verfügbar und positioniert sich hier als Technologie für innovative Dienste. Hierfür sind neue Ansätze notwendig: Die großen Datenmengen erfordern eine kreativere Spektrumsnutzung und den Einsatz von Massive MIMO. Anwendungen wie autonomes Fahren und Roboter in der Industrie 4.0 besitzen harte Echtzeitanforderungen, die nur durch flexible Netze und Edge Computing, d.h. mehr Intelligenz im Netz, erfüllt werden können. Big Data kombiniert mit Deep Learning bietet ein großes Potential für mobile Anwendungen, aber auch eine Herausforderung für den Schutz von Daten und Privatsphäre.

Die VDE/ITG Fachtagung Mobilkommunikation, die dieses Jahr zum dreiundzwanzigsten Mal stattfindet, bringt Forscher, Entwickler und Anwender zum Ideen- und Meinungs austausch zusammen. 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 Ressource Management, Virtualisierungs- und Cloud-Technologien, Dienste und Dienstplattformen sowie Sicherheit für die zukünftig weltweit vernetzte und damit angreifbare Infrastruktur.

Die Schwerpunktthemen der diesjährigen Tagung sind 5G und Industrial Radio, Frequenzregulierung und Funkversorgung, spektral effiziente Technologien wie MIMO und D2D-Kommunikation, Network Slicing, Disaster Networks, Fahrzeugkommunikation und das Internet of Things. Diese Themen sollen auf der Tagung in zwei Key Notes adressiert und acht Sitzungen diskutiert werden.

Wir freuen uns, Sie in Osnabrück zu begrüßen.

Mit freundlichen Grüßen

*Das Programmkomitee*