

**Call for Papers**

## 27. ITG Fachtagung

**Mobilkommunikation***- Technologien und Anwendungen -***in Osnabrück****10. und 11. Mai 2023****Termine:**

- 18.03.23 Einreichung des Papers  
(max. 6 Seiten) oder einer  
aussagekräftigen Kurzfassung  
in Deutsch oder Englisch  
<https://edas.info/N30583>
- 27.03.23 Benachrichtigung über  
Annahme oder Ablehnung
- 11.04.23 Endfassung der Beiträge  
(max. 6 Seiten)

**Programmkomitee:**

Prof. Dr. rer. nat. Nils Aschenbruck  
Prof. Dr.-Ing. Armin Dekorsy  
Prof. Dr.-Ing. Peter Roer  
Prof. Dr.-Ing. Hans Schotten  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Timm-Giel  
Prof. Dr.-Ing. Ralf Tönjes  
Prof. Dr.-Ing. Clemens Westerkamp

**Kontakt:**

Prof. Dr.-Ing. Ralf Tönjes  
Hochschule Osnabrück  
Fakultät I&I  
Albrechtstr. 30  
49076 Osnabrück  
Tel.: 0541 / 969 2941  
Fax: 0541 / 969 3757  
Email: [info-mobilkomtagung@list.mail.hs-osnabrueck.de](mailto:info-mobilkomtagung@list.mail.hs-osnabrueck.de)  
<http://www.mobilkomtagung.de>

Die angenommenen Beiträge werden als "Full Paper" im VDE-Verlag mit ISBN-Nummer veröffentlicht, englischsprachliche auch unter IEEE Xplore. Die Präsentationen (der vorherigen Tagungen) finden Sie als "Download" unter [www.mobilkomtagung.de](http://www.mobilkomtagung.de).

Die Themen der Tagung umfassen:

- Mobile und drahtlose Netze, (6G, 5G, LTE, NB-IoT, LoRaWAN, WLAN, ...)
- Internet der Dinge und Sensornetze
- Neue Funktechnologien inkl. Sub-THz Access
- Neue Netztopologien inkl. O-RAN
- Network Softwarization inkl. SDN/NFV
- Maschinelles Lernen und KI für Kommunikationsnetze
- Cloud-native Architekturen für Mobilfunk
- Mobile Anwendungen für vertikale Industrien
- Sicherheit und Datenschutz in Mobile Cloud Computing

Innovative Funktechnologien, wie 5G, haben die Digitalisierung und viele Innovationen in Industrie und Gesellschaft vorangetrieben. Es wird erwartet, dass sich dieser Trend im kommenden Jahrzehnt fortsetzt und sogar beschleunigt. Die zunehmende Vernetzung von Dingen, die Verteilung der Dienste in der Cloud, aber auch die zunehmende Verletzbarkeit vernetzter, kritischer Infrastrukturen stellt uns vor neue Herausforderungen. Mit dieser Perspektive wurden in Deutschland und weltweit Forschungsprojekte initiiert, um bis 2030 ein 6G-Netz zu realisieren. Um 6G-Anwendungen wie holografische Kommunikation, Augmented Reality und digitale Zwillinge zu unterstützen, sollen u.a. größere Bandbreiten im (Sub-)THz-Bereich genutzt werden. Weitere 6G Schlüsseltechnologien umfassen rekonfigurierbare intelligente Oberflächen zur Optimierung der Funkumgebung, Netze als Sensoren, KI-basierte Optimierungsstrategien, In-Network Computing, Virtualisierung sowie Cloud-native und Service-basierte Architekturen für garantierte Dienstgütern. Auf der Tagung sollen neue Ansätze diskutiert werden, die zu mehr Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit unserer Kommunikationssysteme beitragen.

Die VDE/ITG Fachtagung Mobilkommunikation, die dieses Jahr zum 27. Mal stattfindet, bringt Forscher, Entwickler und Anwender zum Ideen- und Meinungsaustausch zusammen. Parallel zur Veranstaltung findet eine Ausstellung statt.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen, ein Paper (max. 6 Seiten) oder eine aussagekräftige Kurzfassung in Deutsch oder Englisch via EDAS bis zum 18. März 2023 einzureichen. Anschließend erfolgt die Benachrichtigung der Autoren über Annahme oder Ablehnung der eingereichten Beiträge. Alle angenommenen Paper werden beim VDE-Verlag publiziert, englischsprachliche auch unter IEEE Xplore, und den Teilnehmern zu Beginn der Fachtagung als Tagungsband zur Verfügung gestellt.