

**Call for Papers**

## 29. ITG Fachtagung

**Mobilkommunikation***- Technologien und Anwendungen -***in Osnabrück****20. und 21. Mai 2025****Termine:**

30.03.25 Einreichung des Papers  
(max. 6 Seiten) oder einer  
aussagekräftigen Kurzfassung  
in Deutsch oder Englisch  
<https://edas.info/N33576>

07.04.25 Benachrichtigung über  
Annahme oder Ablehnung

24.04.25 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. Ulrich Trick  
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@listserv.dfn.de](mailto:info-mobilkomtagung@listserv.dfn.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

Die Welt steht heute an einem Scheideweg. Die Gefahren von Cyberangriffen, unterbrochenen Lieferketten, Klimaveränderung und wirtschaftlicher und sozialer Ungleichheiten sind real. Für neue Kommunikationssysteme sind integrierte Sicherheit, Verfügbarkeit für alle und Nachhaltigkeit wichtige Designkriterien. Dies gilt insbesondere für zukünftige Funkstandards, die von überall und jederzeit einen Zugriff auf innovative Dienste versprechen. Es wird erwartet, dass 6G einen großen Einfluss auf industrielle und öffentliche Anwendungen haben wird, von der Steuerung kritischer Infrastrukturen bis zu Anwendungen für die öffentliche Sicherheit aber auch individuellem Gesundheits-Monitoring. Neben höherer Effizienz, auch mittels KI, plant 6G neue Interaktionsmöglichkeiten wie AR/VR und Holographie zu erschließen. Gleichzeitig zeigt sich eine zunehmende Dezentralisierung und quasi Demokratisierung der Infrastruktur, die durch Campusnetze, Virtualisierung und Cloud-native Architekturen beschleunigt wird. Diese Trends und auch die Forderung nach mehr Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit unserer Kommunikationssysteme sollen auf der Tagung diskutiert werden.

Die VDE/ITG Fachtagung Mobilkommunikation, die dieses Jahr zum 29. 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 30. März 2025 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.