

## Termine

Vortragsmeldungen mit aussagekräftiger Kurzfassung (max. 1 DIN-A4-Seite) inkl. Titel des Beitrags, Name und Anschrift der Autoren sowie einer kurzen Biografie senden Sie bitte bis zum

**20. Februar 2023**

an Prof. Dr.-Ing. Ronald Freund  
E-Mail: [itg@hhi.fraunhofer.de](mailto:itg@hhi.fraunhofer.de)

Das Programmkomitee informiert die Autoren bis zum

**06. März 2023**

über die angenommenen Beiträge und gibt den Zeitplan für die weiteren Schritte bekannt. Das endgültige Programm wird anschließend verteilt.

## Veranstalter

Informationstechnische Gesellschaft im VDE  
ITG Fachausschuss KT 2 „Kommunikationsnetze und -systeme“, Fachgruppe „Access and Home Networks“

VDE ITG Geschäftsstelle  
Merianstraße 28  
63069 Offenbach  
E-Mail: [itg@vde.com](mailto:itg@vde.com)  
Tel.: 069 6308 - 312/362  
[www.vde.com/itg](http://www.vde.com/itg)

## Wissenschaftliche Konferenzleitung

Prof. Dr.-Ing. Ronald Freund, Fraunhofer HHI, Berlin  
E-Mail: [ronald.freund@hhi.fraunhofer.de](mailto:ronald.freund@hhi.fraunhofer.de)

## Programmkomitee

- Prof. Dr.-Ing. Ralf Boden  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- Dipl.-Ing. Marco Dietrich  
albis-elcon system Germany GmbH, Hartmannsdorf
- Dr. Michael Düser  
Deutsche Telekom AG, Berlin
- Dr. Wolfgang Endemann  
Technische Universität Dortmund
- Prof. Dr.-Ing. Ronald Freund  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- Dipl.-Ing. Nikolaus Gieschen  
IfKom, Berlin
- Prof. Dr. rer. nat. habil. Volker Jungnickel  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- Dr.-Ing. Wolfgang Kluge  
Ericsson GmbH, Backnang
- Dr.-Ing. Klaus-Dieter Langer  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- Prof. Dr.-Ing. Kristof Obermann  
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- Dr. Thomas Pfeiffer  
Nokia Bell Labs, Stuttgart
- Dr.-Ing. Thomas Plückebaum  
WIK GmbH, Bad Honnef
- Dipl.-Inf. Kai Seim  
seim & partner, Wiesbaden
- Prof. Dr.-Ing. Ralph Urbansky  
Technische Universität Kaiserslautern
- Dipl.-Ing. Ingo Willimowski  
Vodafone GmbH, Düsseldorf
- Dr. Rong Zhao  
Deutsche Telekom Technik, Bonn

## Call for Contribution

# Breitband- versorgung in Deutschland

17. ITG Fachkonferenz  
mit Ausstellung

12. - 13. Juni 2023  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut Berlin

[www.vde.com/breitbandversorgung2023](http://www.vde.com/breitbandversorgung2023)  
[www.hhi.fraunhofer.de/itg](http://www.hhi.fraunhofer.de/itg)

Deadline:  
20. Februar 2023



## Einladung zur 17. ITG Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“

Der ITG Fachausschuss KT 2 „Kommunikationsnetze und -systeme“ mit seiner Fachgruppe „Access and Home Networks“ veranstaltet vom

**12. bis 13. Juni 2023**

im Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Einsteinufer 37,  
10587 Berlin, die 17. ITG Fachkonferenz

### Breitbandversorgung in Deutschland

Traditionell beleuchtet die Konferenz technische und nicht-technische Aspekte der Breitbandversorgung mit dem Fokus auf die nationale Situation. Entsprechend der aktuellen Entwicklung konzentriert sich die 17. Veranstaltung auf die 5G-Einführung – d.h. auf den aktuellen technischen Entwicklungsstand, Einführungsstrategien, Anwendungsfälle, den technischen und wirtschaftlichen Nutzen, sowie auf Zukunftsperspektiven.

Im Kontext der Breitband-Infrastrukturziele des Bundes (Digitale Strategie 2025) sind Interdependenzen und Synergien zwischen den Roll-out-Konzepten der 5G-Netzbetreiber und dem allgemeinen Glasfaserausbauprogramm von besonderem Interesse. Angesprochen werden sollen auch weitere Entwicklungen und Herausforderungen, denen sich breitbandige Zugangsnetze stellen müssen. Hierzu zählen vor allem aktuelle Erfahrungen aus dem Netzbetrieb während der Corona-Pandemie wie auch die Erkenntnis, eine energieeffiziente Digitalisierung in allen Bereichen der Gesellschaft forcieren zu müssen.

Die Konferenz betrifft also die Netz- und Produktplanung, Herstellung, Netzbetrieb sowie die diesbezügliche Forschung und Entwicklung. Alle auf diesen Themengebieten tätigen Fachleute und Akteure werden um Einreichung von Beiträgen gebeten. Themen von aktueller Bedeutung werden zudem in eingeladenen Vorträgen sowie mit einer Podiumsdiskussion adressiert.

Prof. Dr. Ronald Freund  
Konferenzleitung

## Themenschwerpunkte

Bitte senden Sie uns Ihre Fachbeiträge und Vorschläge zu den folgenden Punkten, aber gerne auch zu weiteren interessanten und aktuellen Themen im Rahmen dieser Konferenz.

- **Stand der Breitbandversorgung aus der Sicht nationaler, regionaler, lokaler und privater Netzbetreiber**
- **Regulierung und Standardisierung**
- **Beherrschung von Komplexität und Kosten beim Breitbandausbau**
- **Förderung und Unterstützungsmöglichkeiten**
- **Koordination von Glasfaser- und 5G/6G-Netzausbau**
- **Campus- und Gebäudenetze**
- **Vernetzung von Rechenzentren, Edge Cloud Computing**
- **Breitbandanwendungen: z.B. Autonomes Fahren, Industrie 4.0, Internet der Dinge**
- **Übertragungs- und verkehrstechnische Anforderungen an zukünftige Breitbandnetze**
- **Verbesserung der Übertragungs- und Netzsicherheit**
- **Neuigkeiten im Weitverkehrs- und Metronetz**
- **Neue Übertragungstechniken für das Zugangsnetz**
- **Ersatz des Gebäude-Kupfernetzes durch Glasfaser**
- **Weiterentwicklung des drahtlosen Netzzugangs**
- **Die Rolle von Glasfaser-Übertragungstechniken im Mobilfunk**
- **Vergleichende Bewertung von Glasfaser- und Funk-Netztechniken**

Für die Fachbeiträge ist eine ca. 20-minütige Vortragsdauer mit anschließender Diskussion geplant.

- Beiträge in Deutsch oder Englisch sind willkommen.
- Konferenzbeiträge sollten einen Umfang von 4 bis 8 Seiten haben. Alle Beiträge durchlaufen ein Peer-Review-Verfahren. Englischsprachige Beiträge werden nach der Konferenz bei IEEE Xplore® verfügbar sein.
- Für jeden angenommenen Beitrag muss sich mindestens eine Autorin oder ein Autor kostenpflichtig registrieren.
- Die Präsentationen der Vorträge werden für Konferenzteilnehmende zeitnah online bereitgestellt.

## Ausstellung

Während der Fachkonferenz findet an beiden Tagen eine Ausstellung zu den aktuellen Themen statt. Dem fachkundigen Publikum sollen dort Produkte, Dienstleistungen und Präsentationen dargeboten werden. Auch **Poster-Präsentationen** zu den Konferenzschwerpunkten sind willkommen. Kontaktdaten und Logos der Aussteller werden in einem Ausstellerverzeichnis veröffentlicht.

Interessenten wenden sich bitte an die lokale Konferenzorganisation.

## Abendveranstaltung

Der erste Konferenztag endet mit einem kurzweiligen Abendessen, das zu Diskussionen und dem Knüpfen fachlicher Kontakte anregen soll. Als Rahmen hierfür wird die Möglichkeit spezieller Präsentationen von Produkten und Techniken geboten. Anfragen richten Sie bitte an die lokale Konferenzorganisation, die auch für eine individuelle Abstimmung von Details zur Verfügung steht.

## Lokale Konferenzorganisation

Dr.-Ing. Klaus-Dieter Langer  
E-Mail: [itg@hhi.fraunhofer.de](mailto:itg@hhi.fraunhofer.de)  
Tel.: 030 - 215 38 15