

## Termine

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

**30. September 2018**

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

Der Programmausschuss informiert die Autoren über die angenommenen Beiträge bis zum

**29. Oktober 2018.**

Das endgültige Programm wird Ende 2018 verteilt. Die angenommenen Beiträge werden im Konferenzband erscheinen und dazu in druckreifer Version benötigt bis zum

**28. Januar 2019.**

## Veranstalter

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

[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)

## Programmausschuss

- **Dr.-Ing. Andreas Bluschke**  
Teleconnect GmbH, Dresden
- **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 HHI, Berlin
- **Dipl.-Ing. Nikolaus Gieschen**  
IfKom, Berlin
- **Dr.-Ing. Wolfgang Kluge**  
Ericsson GmbH, Backnang
- **Dr.-Ing. Klaus-Dieter Langer**  
Fraunhofer HHI, Berlin
- **Prof. Dr.-Ing. Kristof Obermann**  
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- **Dr.-Ing. Erik Oswald**  
Fraunhofer ESK, München
- **Dr. Thomas Pfeiffer**  
Nokia Bell Labs, Stuttgart
- **Dr.-Ing. Thomas Plückebaum**  
WIK GmbH, Bad Honnef
- **Dipl.-Inf. Kai Seim**  
seim & partner, Taunusstein
- **Prof. Dr.-Ing. Ralph Urbansky**  
Technische Universität Kaiserslautern
- **Dipl.-Ing. Ingo Willimowski**  
Vodafone GmbH, Düsseldorf
- **Dr. Rong Zhao**  
Telekom Deutschland, Köln

## Call for Contribution

# Breitband- versorgung in Deutschland

13. ITG-Fachkonferenz  
mit Ausstellung

19. - 20. März 2019  
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut Berlin

[www.vde.com/breitbandversorgung2019](http://www.vde.com/breitbandversorgung2019)  
[www.hhi.fraunhofer.de/itg](http://www.hhi.fraunhofer.de/itg)

Deadline:  
30.09.2018



## Einladung zur 13. ITG-Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“

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

**19. bis 20. März 2019**

im Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, CINIQ & 3IT Innovation Center, Salzufer 6, 10587 Berlin, die 13. ITG-Fachkonferenz

### **Breitbandversorgung in Deutschland.**

Traditionell beleuchtet die Konferenz technische und nichttechnische Aspekte der Breitbandversorgung mit dem Fokus auf die einheimische Situation. Stets ermöglichte dies den Teilnehmern, ein Gesamtbild der Entwicklung zu gewinnen.

2019 wird die Veranstaltung den Breitbandausbau in Deutschland unter Berücksichtigung der aktuellen Entwicklungen von Technik, Regulierung, Wirtschaftlichkeit und Förderpolitik evaluieren. So sollen auch die im Raum stehenden Fragen behandelt werden, was 20 Jahre DSL in Deutschland gebracht haben, und was von den Formulierungen im aktuellen Koalitionsvertrag der Bundesregierung zu halten ist, wonach ein flächendeckender Ausbau mit Gigabit-Netzen bis 2025 erreicht sein soll.

Einen weiteren Schwerpunkt bilden 5G-Infrastrukturen und 5G-Dienste, die diesbezüglichen Ziele der EU, und die Herausforderungen, denen sich optische Festnetze (z.B. Latenz und Zugriff auf die benötigte Rechenkapazität, Edge-Cloud-Computing) stellen müssen. Wiederholt diskutiert werden sollen in diesem Zusammenhang die Konvergenz der Netze sowie neueste Techniken, mit denen mittlerweile auf allen Medien Datenraten von mehr als 1 Gbit/s erzielt werden können.

Netz-Sicherheit und Netz-Zuverlässigkeit bilden einen weiteren Schwerpunkt der Konferenz im kommenden Jahr; in diesem Kontext soll auch das Potenzial neuer Technologien (z.B. Quantenschlüssel-Verteilung, Quanten-Repeater) ausgelotet werden.

Entscheidungssträger sind also ebenso angesprochen wie Netz- und Produktplaner bei Kommunen, Versorgern, Netzbetreibern und Herstellern. Die Konferenz bietet eine Plattform für interdisziplinären Gedankenaustausch und für die Netzbildung. Alle Interessenten, Fachleute und Akteure sind herzlich eingeladen.

## Themenschwerpunkte

Bitte senden Sie uns Ihre Fachbeiträge und Vorschläge zu den folgenden Themen der Fachkonferenz.

### **Breitbandversorgung im nationalen und internationalen Vergleich, Rahmenbedingungen und Regulierung**

- Aktueller Stand und Trends, Versorgung „weißer Flecken“
- Aktivitäten von Gesetzgebern und Verbänden, Digitale Strategie 2025, neue regulatorische Herausforderungen durch den Telekommunikationskodex der EU
- Förderprogramme und Standardisierung
- Erkenntnisse aus 20 Jahren DSL in Deutschland
- Erster großflächiger FTTH-Ausbau im Großraum Stuttgart
- Datenverkehrs-Situation, Traffic-Messungen

### **Gigabit-Netze und 5G:**

#### **Anwendungen, Dienste, Geschäftsmodelle**

- Migration, Konvergenz u. Sharing v. Fest- u. Mobilnetzen
- 5G-Wertschöpfungskette und Geschäftsmodelle
- Anbindung von 5G-Basisstationen für Dienste mit geringer Latenz
- Smart Cities, Industrie 4.0, Internet of Things (IoT), Smart Home, Smart Office sowie damit verbundene technische Herausforderungen und künftige Konnektivitätsanforderungen

#### **Access- und Inhaus-Systemarchitekturen**

- Schlüsseltechnologien (xDSL, Vectoring, G.fast, Terabit-DSL, DOCSIS 3.1, FTTx, Free-Space Optics, mm-Wave)
- Neue Lösungen für Front- und Backhaul, Wireless-to-the-Home
- Standards, Verpflichtungen (DiginetzG), Kostenträger

#### **Netz-Sicherheit und -Zuverlässigkeit**

- Neue Lösungswege zur Gewährleistung von hoher Netzwerkverfügbarkeit und operativer Sicherheit
- Einhaltung neuer Anforderungen an den Datenschutz im Breitbandnetz, Schutz der Privatsphäre in Heimnetzen
- QoS und QoS-orientierte Netzzusammenschaltung
- Quantenschlüsselverteilsysteme und Quanten-Repeater zur Erhöhung der Abhörsicherheit in zukünftigen Telekommunikationsnetzen

Neben eingeladenen Vorträgen sind Fachbeiträge von ca. 20 Minuten Dauer mit anschließender Diskussion vorgesehen.

- Beiträge in Deutsch oder Englisch sind willkommen.
- Konferenzbeiträge mit einem Umfang von mindestens 4 Seiten durchlaufen ein Peer-Review-Verfahren, und nach Abschluss der Konferenz werden die englischsprachigen Beiträge unter IEEE Xplore® verfügbar sein.
- Für jeden angenommenen Beitrag muss sich mindestens ein Autor kostenpflichtig registrieren.
- Jeder Konferenzteilnehmer erhält mit der Registrierung neben dem Programm einen Konferenzband in elektronischer Form.
- Die Präsentationen der Vorträge werden für Konferenzteilnehmer zeitnah online bereitgestellt.

Organisiert werden ferner Expertenrunden zu Themen von aktueller Bedeutung.

## Ausstellung

Im Rahmen der Fachkonferenz findet an beiden Tagen auch eine Ausstellung zu den Themen der Konferenz statt. Dem fachkundigen Publikum sollen dort Produkte, Dienstleistungen und Präsentationen dargeboten werden. Auch **Poster-Präsentationen** zu den Themenschwerpunkten der Konferenz 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 den lokalen Konferenzorganisator, der auch für die individuelle Abstimmung von Details zur Verfügung steht.

## Lokale Konferenzorganisation

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