

**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. Oktober 2017**

an 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

**14. November 2017.**

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

**05. März 2018.**

**Veranstalter**

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

[www.vde.com/itg](http://www.vde.com/itg)

**Wissenschaftliche Konferenzleitung**

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. Wolfgang Endemann**

Technische Universität Dortmund

**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**

Detecon International GmbH, Köln

# BREITBAND- VERSORGUNG IN DEUTSCHLAND

12. ITG-Fachkonferenz

**Deadline:  
30.10.2017**

18. - 19. April 2018

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut  
Berlin

[www.vde.com/breitbandversorgung2018](http://www.vde.com/breitbandversorgung2018)  
[www.hhi.fraunhofer.de/itg](http://www.hhi.fraunhofer.de/itg)



**ITG**  
INFORMATIONSTECHNISCHE  
GESELLSCHAFT IM VDE

**VDE**

## Einladung zur 12. ITG-Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“

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

**18. bis 19. April 2018**

im Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Einsteinufer 37, 10587 Berlin, die 12. ITG-Fachkonferenz

### Breitbandversorgung in Deutschland.

Seit Beginn im Jahr 2005 beleuchtet die Konferenz gleichermaßen technische und nichttechnische Aspekte der Breitbandversorgung mit Fokus auf die Situation in Deutschland. Stets ermöglichte dies den Teilnehmern, ein Gesamtbild der Entwicklung zu gewinnen.

Auch 2018 wollen wir das generelle Ziel des Breitbandausbaus mit den aktuellen Entwicklungen von Technik, Regulierung, Wirtschaftlichkeit und Förderpolitik verknüpfen. Stichworte dazu sind die Herausforderungen, die 5G an Festnetze und an die Funknetzplanung stellen wird, die wiederholte Frage nach der Konvergenz der Netze, sowie Diskussionen zu neuesten Techniken, mit denen mittlerweile auf allen Medien Bandbreiten von 1G und mehr erzielt werden. Dies lässt neue Systemlösungen erwarten und wird die Wettbewerbssituation beeinflussen. So sollen auf der Konferenz jüngste Forschungsergebnisse vorgestellt und neue Ansätze diskutiert werden – auch wie sie einzuschätzen sind und wie mit ihnen umzugehen ist.

Entscheidungssträger sind also ebenso angesprochen wie Netz- und Produktplaner bei den Kommunen, Versorgern, Netzbetreibern und Herstellern. Die Konferenz will insgesamt eine Plattform bieten für interdisziplinären Gedankenaustausch und Netzbildung. Alle Interessenten, Fachleute und Akteure sind herzlich eingeladen. Bitte senden Sie uns Beiträge zu den folgenden Themen der Fachkonferenz.

Mit freundlicher Unterstützung von

**Tektronix**<sup>®</sup>

## Themenschwerpunkte der Fachkonferenz

### Breitbandversorgung Deutschlands im internationalen Vergleich

- Aktueller Stand und Trends
- Versorgung „weißer Flecken“
- Hausanschluss und Inhaus-Versorgung

### Rahmenbedingungen und Regulierung

- Aktivitäten der Gesetzgeber und Verbände
- Digitale Strategie 2025
- Förderung und Hemmnisse
- Netzneutralität, Standardisierung
- Inhausverkabelungsstandards und Vorgaben
- Mitverlegung (DigiNetzG)
- VULA für Deutschland

### Anwendungen, Dienste, Geschäftsmodelle

- 5G: Wertschöpfungskette und Geschäftsmodelle
- Neue und künftige Konnektivitäts-Anforderungen
- Smart Cities, Industrie 4.0, Internet of Things (IoT), sowie damit verbundene technische Herausforderungen
- Smart Home, Smart Office, Indoor Positioning
- Smart Metering und Smart Grid
- Intra- und Inter-Data-Center-Kommunikation
- Internet from Above: GEO/LEO/MEO Sat-Kommunikation
- Die Rolle von FTTx in diesen Szenarien

### Techniken und Architekturen

- xDSL, Vectoring, G.fast, Terabit-DSL
- DOCSIS 3.1, Full Duplex
- Neueste FTTx-Technologien und Lösungen
- Very High Capacity Networks
- “Fiber to 5G”, Front- und Backhaul-Lösungen
- “Fiber as Required“-Szenarien
- 5G Wireless Networks, Free-Space Optics, mm-Wave
- Infrastruktur-Rollout im Teilnehmerbereich
- QoS und QoS-orientierte Netzzusammenschaltung
- Energieeffizienz
- SDN/NFV (Virtualisierung), auch für Anschlussnetze
- Inhaus-Kommunikation

## Netz-Sicherheit und -Zuverlässigkeit

- Verfügbarkeit u. operative Sicherheit von Zugangsnetzen
- Schutz der Privatsphäre in Heimnetzen und Cloud
- Überwachung und Schutz von Netz-Infrastrukturen

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

- Beiträge in Deutsch oder Englisch sind willkommen.
- Englische Beiträge (full paper) werden ein Peer-Review-Verfahren durchlaufen und nach Abschluss der Konferenz unter IEEE Xplore<sup>®</sup> verfügbar sein.
- 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