

Programm

Breitband- versorgung in Deutschland

15. ITG-Fachkonferenz

02. - 03. März 2021

» Online-Konferenz «

www.vde.com/breitbandversorgung2021
www.hhi.fraunhofer.de/itg



VDE ITG

15. ITG-Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“

Der ITG-Fachausschuss KT2 „Kommunikationsnetze und -systeme“ mit seiner Fachgruppe „Access and Home Networks“ veranstaltet online am 02. und 03. März 2021 die 15. ITG-Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“, zu der alle Interessenten herzlich eingeladen sind.

Wissenschaftliche Konferenzleitung

Prof. Dr.-Ing. Ronald Freund
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
Einsteinufer 37
10587 Berlin
E-Mail: ronald.freund@hhi.fraunhofer.de

Organisation und Information

Dr.-Ing. Volker Schanz
Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Tel.: 069 6308-312/360
Fax: 069 6308-9821
E-Mail: itg@vde.com

Dr.-Ing. Klaus-Dieter Langer
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
E-Mail: itg@hhi.fraunhofer.de

Mit freundlicher Unterstützung von



VDE Berlin-Brandenburg (ETV)

Programmausschuss

- **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
- **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**
Telekom Deutschland, Köln

- 11:00 - 11:10 **Eröffnung**
Prof. Dr. R. Freund (Fraunhofer Heinrich- Hertz-Institut, Berlin)
- 11:10 - 11:15 **Grußwort**
C. J. Pinnow (VDE Elektrotechnischer Verein Berlin-Brandenburg)

Session: Aktueller Ausbaustand des Breitbandnetzes

- 11:15 - 11:50 **Keynote: Ausbaustand in Deutschland**
C. Preysing (Gigabitbüro des Bundes, Berlin)
- 11:50 - 12:10 **Untersuchungen zur Mobilfunkversorgung in ländlich geprägten Regionen am Beispiel des Münsterlandes**
Prof. Dr. Ch. Lüders, F. Pletziger, C. Witteler (Fachhochschule Südwestfalen, Meschede)
- 12:10 - 12:30 **Breitbandausbau im ländlichen Raum**
Prof. Dr. R. Lehnert (Technische Universität Dresden)

12:30 - 13:30 Mittagspause

Session: Mögliche Treiber für den Breitbandausbau

- 13:30 - 13:50 **Holistischer Ansatz für Standards zur Beschleunigung des Breitbandausbaus in Deutschland**
Th. Sentko (DKE in DIN und VDE, Frankfurt am Main), A. Kohl (Netze BW GmbH, Stuttgart)
- 13:50 - 14:10 **Optical Access Networks – From FTTH-Centric to New Use-Cases**
Dr. R. Bonk, Dr. Th. Pfeiffer (Nokia Bell Labs, Stuttgart)
- 14:10 - 14:30 **Autonome Mobilität – Voraussetzungen und Anforderungen für die neuen Geschäftsmodelle**
Dr. J. Weber (MHP Management- und IP-Beratung GmbH)
- 14:30 - 15:00 **Bedeutung der Inhouse-Netze im Gigabit-ausbau & Handreichung „Bausteine für Netzinfrastrukturen von Gebäuden“**
S. Heß (Gigabitbüro des Bundes, Berlin)

15:00 - 15:30 Kaffeepause

Diskussion: Die TKG-Novelle – Wie sieht die zukünftige Deregulierung im Festnetz aus?

Dr. C. Schwarz-Schilling (WIK GmbH, Bad Honnef)

- 15:30 - 17:30 **mit den Teilnehmern**
- *Dr. P. Knauth (BMW)*
 - *M. Isermann (Deutsche Telekom AG)*
 - *Dr. F. Ufer (VATM e.V.)*
 - *B. Kind (BREKO e.V.)*
 - *C. Sommerberg (Deutsche Glasfaser Holding GmbH)*

17:30 Ende des 1. Konferenztages

Session: Auswirkungen der Corona-Pandemie

- 10:00 - 10:20 **Breitband-Messplattform der Bundesnetzagentur: Aktuelle Entwicklungen und Beobachtungen während Corona**
V. Sypli (Bundesnetzagentur, Bonn)
- 10:20 - 10:40 **Corona und die IKT-Infrastruktur – Erfahrungen und Herausforderungen**
S. Schuster (MÜNCHNER KREIS und Nokia, München)
- 10:40 - 11:00 **Implications of the COVID-19 Pandemic on the Internet Traffic**
Prof. Dr. G. Smaragdakis (TU Berlin & Max-Planck-Institut für Informatik, Saarbrücken)

11:00 - 11:30 Kaffeepause

Session: Aktuelle technische Entwicklungen

- 11:30 - 12:00 **Strahlenbelastung durch 5G**
D. Geschwentner (Bundesamt für Strahlenschutz)
- 12:00 - 12:20 **Broadband Internet Access via Satellite: State-of-the-Art and Future Directions**
J. Deutschmann, K.-S. Hielscher, R. German (Universität Erlangen-Nürnberg), Th. Heyn, C. Rohde (Fraunhofer IIS, Erlangen)
- 12:20 - 12:45 **Performance von kommerziellen G.fast 212-MHz-Systemen**
Prof. Dr. K. Obermann (Techn. Hochschule Mittelhessen - Campus Gießen)

12:45 - 13:45 Mittagspause

Session: FTTH: Lessons Learned and Outlook

- 13:45 - 14:10 **40 Jahre Fiber-To-The-Home in Deutschland**
N. Gieschen (IfKom, Berlin)
- 14:10 - 14:30 **DOCSIS Netze in der Gigabit-Gesellschaft?**
Dr. Th. Plückebaum (WIK Consult GmbH, Bad Honnef)
- 14:30 - 14:50 **Sustainability of FTTH and FTTC Access Networks**
Prof. Dr. K. Obermann (Technische Hochschule Mittelhessen - Campus Gießen)
- 14:50 - 15:20 **The Sum is Greater than the Parts: New PON Technology put into Practice**
M. Ranner (ADTRAN GmbH, Zürich)

15:20 - 15:50 Kaffeepause

Session: Neuigkeiten am Markt

- 15:50 - 16:10 **Gigabitausbau in Berlin – Die Rolle des Berliner Breitband Portals**
K. Maget (Breitband-Kompetenz-Team, Berlin)
- 16:10 - 16:20 **Verkleidung von 5G Mobilfunkstandorten unter Berücksichtigung der Millimeterwellenlängen**
V. Lange (Raycap GmbH, Garching)
- 16:20 - 16:30 **Qualität am Bau**
J. Albrecht (Dura-Line Germany GmbH, Twist)
- 16:30 - 16:40 **Vorteile der Verwendung qualitativ hochwertiger Mikro-Rohre & des Einblasens von Glasfasern gegenüber anderen Methoden**
J. Arms (Radius Systems, Berlin)
- 16:40 - 16:50 **Schlusswort**
Prof. Dr. R. Freund (Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin)

16:50 Ende der 15. Fachkonferenz

Allgemeine Hinweise

Anmeldung

Die Anmeldung zur Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland 2021“ erfolgt über den *VDE-Konferenz-Service*. Der Anmelde-Link befindet sich auf der Website

www.vde.com/breitbandversorgung2021

Informationen zum Online-Zugang und zu den Konferenzunterlagen erhalten Sie vor Beginn der Veranstaltung.

Bei Fragen zur Anmeldung wenden Sie sich bitte an:

VDE Konferenz-Service

Stresemannallee 15

60596 Frankfurt am Main

Tel.: 069 6308 477

Fax: 069 6308 144

E-Mail: vde-conferences@vde.com

URL: www.vde.com/breitbandversorgung2021

Teilnehmergebühren

	Anmeldung bis 20.02.2021	Anmeldung ab 21.02.2021
Eingeladene Teilnehmer	kostenfrei	kostenfrei
Persönliche Mitglieder (VDE)*	€ 110,00	€ 140,00
Nichtmitglieder	€ 150,00	€ 180,00
Studenten*	€ 20,00	€ 50,00
Studierende VDE-Mitglieder*	kostenfrei	kostenfrei

* Ermäßigung nur bei Übersendung einer Kopie des Mitglieds- bzw. Studentenausweises!

Die Teilnehmergebühr beinhaltet den Konferenzband und die Online-Teilnahme.

Bezahlung der Teilnehmergebühr

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das angegebene Konto. Bei der Überweisung sind unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. anzugeben.

Hinweis: Die verbindliche Reservierung für die Konferenz erfolgt erst nach Eingang Ihrer Zahlung!

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 21.02.2021 wird die Teilnehmergebühr abzüglich € 20,- für Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierung nach diesem Zeitpunkt muss die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet werden. Der elektronische Konferenzband (e-Book) wird zeitnah zur Online-Konferenz zur Verfügung gestellt.

Zugangsdaten

Die Zugangsinformationen werden den angemeldeten Teilnehmern vor der Konferenz mitgeteilt.

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)

Die ITG wurde 1954 gegründet und ist als interdisziplinär arbeitende, wissenschaftliche Fachgesellschaft in das fachübergreifende Netzwerk des VDE eingebunden. Sie agiert als Schnittstelle für Experten der Informationstechnik (ITK) in Wirtschaft, Verwaltung, Lehre und Forschung. Ihre Mitglieder bündeln in enger internationaler Anbindung die deutsche Kompetenz im Bereich der ITK. Die ITG fördert Forschung und Anwendung dieser Schlüsseltechnologie sowie deren effizienten Einsatz in den Bereichen Daten- und Kommunikationstechnik und -systeme, Umweltschutz, Medizin und Verkehr.

Mit ihrem weitgespannten internationalen Netzwerk versteht sich die ITG als Plattform für Innovationen und Wissenstransfer für die erfolgreiche Kooperation von Industriepartnern und Forschungseinrichtungen. Hierzu führt die ITG eine ganze Reihe von Fachtagungen, Diskussionssitzungen und Workshops durch. Mit ihren Studien und Empfehlungen bringt die ITG ihre Expertise in Politik und Gesellschaft ein und nimmt an Förderprogrammen teil.

Ein weiterer Schwerpunkt der ITG Aktivitäten ist die intensive Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses sowie der Aus- und Weiterbildung der auf dem Gebiet der Informationstechnik tätigen Ingenieure und Wissenschaftler.

Die ITG hat zurzeit ca. 10.000 Mitglieder und 1300 ehrenamtliche Mitarbeiter. Die fachliche Arbeit vollzieht sich in 9 Fachbereichen mit 36 Fachausschüssen und 39 Fachgruppen sowie 5 Fokusprojekten.

Themenschwerpunkte sind:

- Dienste und Anwendungen
- Medientechnologie
- Audiokommunikation
- Kommunikationstechnik
- Technische Informatik
- Hochfrequenztechnik
- Mikro- und Nanoelektronik

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 6308-0
vde-conferences@vde.com