

PROGRAMM

BREITBAND- VERSORGUNG IN DEUTSCHLAND

12. ITG-Fachkonferenz
mit Ausstellung

18. - 19. April 2018

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
Berlin

www.vde.com/breitbandversorgung2018
www.hhi.fraunhofer.de/itg



ITG

INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

VDE

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 dem 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 Datenraten von 1 Gbit/s und mehr erzielt werden. Dies lässt neue Systemlösungen erwarten und wird die Wettbewerbssituation beeinflussen. Auf der Konferenz werden jüngste Forschungsergebnisse vorgestellt und neue Ansätze diskutiert – auch wie sie einzuschätzen sind und wie mit ihnen umzugehen ist.

Alle Interessenten, Fachleute und Akteure sind herzlich eingeladen teilzunehmen.

Prof. Dr. Ronald Freund
Konferenzleitung

Mit freundlicher Unterstützung von:

Tektronix®

■ Programm

Mittwoch, 18. April 2018

- 09:00 - 10:00 **Registrierung**
- 10:00 - 10:10 **Eröffnung**
R. Freund, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- 10:10 - 10:20 **Grußwort**
F. Krüger, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Bonn (angefragt)
- 10:20 - 10:50 **Keynote**
Die Gretchenfrage für Deutschlands digitale Zukunft: Wie werden aus Vectoring-Netzen echte Gigabitanschlüsse?
M. Witt, VATM, Köln

10:50 - 11:20 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung

Stand der Breitbandversorgung und Marktentwicklung

Moderation: R. Freund

- 11:20 - 11:40 **Analyse und Thesen zur Nutzung von Bandbreite in Zugangsnetzen**
N. Leder, M. Düser, Deutsche Telekom AG, Berlin
- 11:40 - 12:00 **Broadband Networks Policy for Verticals**
C. Legutko, Intel Deutschland GmbH, Feldkirchen, Germany
- 12:00 - 12:20 **Wholesale-only as a Business Model for FTTH-roll-out**
F. Queder, C. Wernick, WIK-Consult GmbH, Bad Honnef, Germany
- 12:20 - 12:40 **Marktentwicklung NGA-Netze in Deutschland: aktueller Stand der Umsetzung**
T. Quidde, K. Seim, s&p Beratungs- und Planungsgesellschaft mbH, Tausenstein

12:40 - 14:00 Mittagspause & Besuch der Ausstellung

Breitbandversorgung und 5G

Moderation: I. Willimowski

- 14:00 - 14:30 **Keynote**
Breitbandversorgung und 5G aus der Sicht eines Netzbetreibers
S. Rinkel, Telekom Deutschland GmbH, Bonn
- 14:30 - 14:50 **Mobilfunk der 5. Generation in Deutschland – aktueller Stand und Ausblick**
C. Bach, Ericsson GmbH, Düsseldorf
- 14:50 - 15:10 **Migration to 5G – The Way Forward for Operators**
V. Bugeja, P. Krysiak, R. Jagusz, R. Zhao, Detecon International GmbH, Cologne, Germany

15:10 - 16:00 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung**DigiNetzG und Mitverlegung**

Moderation: K. Seim

- 16:00 - 17:30 **Podiumsdiskussion**
incl. Berücksichtigung von Kostenreduktion, Mindestausstattung, Carrier-Anzahl etc.
Mit Teilnehmern aus den Bundesministerien BMWi, BMVI, der Bundesnetzagentur, dem Breitbandbüro des Bundes und den betreffenden Unternehmensverbänden

19:00 Geselliges Abendessen**Anforderungen an das Zugangsnetz im Kontext von 5G**

Moderation: W. Kluge

- 09:30 - 09:50 **5G Infrastructure Requirements for Gigabit Services**
K. Obermann, Technische Hochschule Mittelhessen, Giessen, Germany
- 09:50 - 10:10 **Zur Planung der 5G-Infrastruktur in NGA-Netzen**
N. Gieschen, IfKom - Ingenieure für Kommunikation e.V., Berlin
- 10:10 - 10:30 **5G ist keine Breitbandversorgungstechnologie**
F.H.P. Fitzek, TU Dresden / 5G Lab Germany, Dresden

10:30 - 11:10 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung**Netzicherheit und Zuverlässigkeit**

Moderation: R. Boden

- 11:10 - 11:30 **Das Konzept des WhiteNet – Betrachtungen zur Netzicherheit und Netzstabilität**
A. Meier, GSMprofi, Trier
- 11:30 - 11:50 **„Smart Grid“-Kommunikation und Breitbandnetze**
N. Graf, M. Hable, ENSO NETZ GmbH, Dresden
- 11:50 - 12:10 **fastvpn – Secure and Flexible Networking for Industry 4.0**
A. Bluschke¹, W. Büschel², M. Hohmuth³, F. Jehring¹, R. Kaminski¹, K. Klamka², S. Köpsell², A. Lackorzynski³, T. Lackorzynski², M. Matthews¹, P. Rietzsch¹, A. Senier², P. Sieber¹, V. Ulrich¹, R. Wiggers⁴, J. Wolter³
¹ Teleconnect GmbH, Dresden
² TU Dresden
³ Kernkonzept GmbH, Dresden
⁴ Vattenfall Europe Netcom GmbH, Berlin

12:10 - 12:30 **Security als Dienstleistung des Zugangsnetzbetreibers – ein ungewöhnlicher Ansatz mit hoher Tragweite**
A. Foglar, M. Ulbricht, InnoRoute GmbH, München

12:30 - 14:00 Mittagspause & Besuch der Ausstellung

Neue Techniken und Dienste

Moderation: K. Obermann

14:00 - 14:20 **Dünne Fasern braucht das Land**
J. Arms, Prysmian Group, Prysmian Kabel und Systeme GmbH, Berlin

14:20 - 14:40 **Roll-out of Giga-bit Copper: Impact-analysis of deploying G.fast in FTTC Access Networks**
D. Hincapie, M. Leibiger, E. Oswald, Fraunhofer Institute for Embedded Systems and Communication Technologies ESK, Munich, Germany

14:40 - 15:00 **Verkabelungsszenarien im Smart Home**
U. Pint, Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG, Schalksmühle

15:00 - 15:50 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung

Neue Techniken und Dienste

Moderation: K.-D. Langer

15:50- 16:10 **Hybride 3D-Funknetzplanung für W-LAN Access Points im Umfeld von W-LAN-Förderprogrammen unter Einbeziehung vorhandener Infrastruktur in Synergie mit dem Glasfaser- und Mobilfunkausbau**
A. Küster, C. Setzefand, MRK Media AG, Dresden

16:10 - 16:30 **How Software Defined Wide Area Network (SDWAN) is replacing MPLS based Access Networks for VPN and Broadband Internet**
R. Puri, Versa Networks, San Jose, California, USA

16:30 - 16:50 **Real-time Intelligent Tele-Care Assistance Systems**
U. Fischer-Hirchert, P. Kußmann, S. Hoppstock, M. Haupt, Hochschule Harz, University of Applied Sciences Wernigerode, Germany

16:50 - 17:00 **Schlusswort**
R. Freund, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

17:00 Ende der 12. Fachkonferenz

Allgemeine Hinweise

Veranstalter

Informationstechnische Gesellschaft im VDE
ITG-Fachausschuss KT 2 „Kommunikationsnetze und -systeme“,
Fachgruppe „Access- and Home-Networks“
www.vde.com/itg

Wissenschaftliche Konferenzleitung

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

Lokale Konferenzorganisation

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

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, Detecon International GmbH, Köln

Konferenzort

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
Einsteinufer 37
10587 Berlin
Tel. 030 31002-0
www.hhi.fraunhofer.de

Ausstellung

In den Räumlichkeiten dieser ITG-Fachkonferenz findet an beiden Tagen eine Ausstellung zu den Themen der Konferenz statt. Produkte und Dienstleistungen können dort einem fachkundigen Publikum präsentiert werden. Die Ausstellung wird mit Beginn der Registrierung am Vormittag des 18.04.2018 eröffnet.

Interessierte Aussteller wenden sich bitte bis zum 16.03.2018 an den lokalen Konferenzorganisator

Anreise

Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut liegt verkehrsgünstig in der Nähe des Ernst-Reuter-Platzes und ist mit den öffentlichen Nahverkehrsmitteln sowie über die Autobahn (A100, Ausfahrt Spandauer Damm) gut zu erreichen.

Weitere Hinweise für die Anreise befinden sich auf der Rückseite dieses Programms.

Übernachtungsinformationen

In der Nähe des Veranstaltungsortes befinden sich diverse Hotels.

Informationen im Web

www.vde.com/breitbandversorgung2018
www.hhi.fraunhofer.de/itg

Konferenz-Anmeldung

Die Teilnehmer einschließlich Referenten werden gebeten, sich bis zum 16.03.2018 entweder online oder mit dem beigefügten Anmeldebogen beim **VDE-Konferenz-Service** anzumelden.

Fax: 069 6308-144

E-Mail: vde-conferences@vde.com

www.vde.com/breitbandversorgung2018

Dies spart Kosten und gewährleistet eine Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis. Bei Anmeldungen ab dem 17.03.2018 erhebt der VDE einen Zuschlag von € 40. Benutzen Sie bitte für jeden Teilnehmer einen separaten Anmeldebogen.

Teilnehmergebühren und Konferenzunterlagen

In den Teilnehmergebühren enthalten sind Konferenzunterlagen (Konferenzband), Mittagsbuffet, Kaffee und Erfrischungsgetränke sowie das Abendessen am 18.04.2018. Die Unterlagen erhalten Sie bei der Registrierung. Zusätzlich werden die Vorträge nach Konferenzende online bereitgestellt.

Teilnehmergebühr

	Anmeldung bis 16.03.2018	Anmeldung ab 17.03.2018
Nichtmitglieder	€ 390	€ 430
Mitglieder (VDE, IEEE) *	€ 350	€ 390
Referenten	€ 330	€ 330
Studenten *, **, ***	€ 60	€ 100
studierende VDE-Mitglieder *, ** (ohne Tagungsunterlagen, Abendessen, Verpflegung oder Getränke)	kostenfrei	kostenfrei
Extra-Karte für die Abendveranstaltung	€ 60	€ 60

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

** Preis gilt nur für Bachelor-, Master- und Diplom-Studierende, also nicht für Promotionsstudierende usw.

*** Bei gleichzeitigem Eintritt in den VDE ebenfalls kostenfrei.

Einzahlung

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung auf das dort angegebene Konto.

Bei der Überweisung sind unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungsnummer anzugeben. Die Bezahlung ist auch per Kreditkarte möglich. Bitte vermerken Sie dann Ihre Kreditkartendaten auf dem Anmeldeformular.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 16.03.2018 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr, abzüglich € 35,00 für Bearbeitungskosten, erstattet.

Bei Stornierung ab dem 17.03.2018 wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet. Der Konferenzband wird in diesem Fall nach der Konferenz zugesandt.

Abendveranstaltung

Geselliges Abendessen am 18.04.2018, im Restaurant GROSZ, gelegen in dem bekannten, denkmalgeschützten historischen Haus CUMBERLAND

Kurfürstendamm 193/194, 10707 Berlin

Tel: 030 652 14 21 99, <http://grosz-berlin.de/>

Einlass 19:00 Uhr

Weg vom Konferenzort zum Restaurant

Mit Bus 245 bis Bhf. Zoologischer Garten, dann mit Bus 109 (Richtung Flughafen Tegel) oder Bus 110 (Richtung Oskar-Heine-Heim); aussteigen an Haltestelle Bleibtreustraße

Oder zu Fuß (ca. 2 km, 30 Gehminuten) via Marchstraße, Ernst-Reuter-Platz, Knesebeckstr., Savignyplatz.



Lageplan Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
Hauptgebäude
Einsteinufer 37
10587 Berlin
Tel. 030-31002-0
www.hhi.fraunhofer.de

