

Breitband- versorgung in Deutschland

13. ITG-Fachkonferenz
mit Ausstellung

19. - 20. März 2019

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut Berlin

www.vde.com/breitbandversorgung2019

www.hhi.fraunhofer.de/itg

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 Center/Smart Data Forum, Salzufer 6, 10587 Berlin, die 13. ITG-Fachkonferenz

Breitbandversorgung in Deutschland mit dem Schwerpunkt 5G.

Traditionell beleuchtet die Konferenz technische und nichttechnische Aspekte der Breitbandversorgung mit dem Fokus auf die einheimische Situation. Entsprechend der aktuellen Entwicklung in der Telekommunikation konzentriert sich die diesjährige Veranstaltung auf 5G – auf den aktuellen Entwicklungsstand, auf Anwendungsfälle, den technischen und wirtschaftlichen Nutzen, Einführungsstrategien sowie auf Zukunftsperspektiven. Adressiert werden zudem weitere Entwicklungen und Herausforderungen, denen sich optische Zugangsnetze stellen müssen.

Die Konferenz spricht also Netz- und Produktplaner, Netzbetreiber, Hersteller und natürlich die Forschung und Entwicklung auf diesem Themengebiet an. Alle Interessenten, Fachleute und Akteure sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr. Ronald Freund
Konferenzleitung

Mit freundlicher Unterstützung von



Programm

Dienstag, 19. März 2019

09:30 - 10:30 **Registrierung**

10:30 - 10:40 **Eröffnung**

Prof. Dr. R. Freund, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

10:40 - 10:50 **Grußwort**

A. Scheuer, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Berlin (angefragt)

Aktueller Stand und Use-Cases von 5G

Moderation: Prof. Dr. R. Freund

10:50 - 11:10 **Keynote zu 5G**

Dr. V. Ziegler, Nokia Bell Labs, München (angefragt)

11:10 - 11:30 **5G-Modellregion Berlin**

Dr. F. Schramm, Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe, Berlin, 5G-Mobilkommunikation und IoT

11:30 - 11:50 **5G-Use-Cases**

B. Demuth, s&p Beratungs- und Planungsgesellschaft mbH, Wiesbaden

11:50 - 13:30 Mittagspause & Besuch der Ausstellung

Technischer und wirtschaftlicher Nutzen von 5G

Moderation: Dr. Th. Pfeiffer

- 13:30 - 13:50 **Beschleunigung des Breitbandausbaus durch Fixed Wireless Access (FWA)**
Dr. M. Düser, Deutsche Telekom AG, Berlin
- 13:50 - 14:10 **Industrial 5G**
Dr. F. Schaich, Nokia Bell Labs, Stuttgart
- 14:10 - 14:30 **Geschäftsmodell der Mobilfunknetzbetreiber und die Anforderungen der Verticals**
Dr. B. Sörries, WIK – Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste GmbH, Bad Honnef

14:30 - 15:10 Kurzpräsentation der Aussteller

15:10 - 16:00 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung

Strategien für 5G

Moderation: K. Seim

- 16:00 - 17:30 **Podiumsdiskussion zum Thema „Strategien für 5G“**
mit Teilnehmern von:
- Telekommunikations-Netzbetreibern
 - Bundesnetzagentur
 - Deutscher Bundestag

19:00 Geselliges Abendessen

Breitbandversorgung und 5G

Moderation: Dr. B. Sörries

- 09:30 - 09:50 **5G Standardisierung und Markteinführung**
T. Wirth, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- 09:50 - 10:10 **x-haul-Lösungen für 5G**
Dr. Th. Pfeiffer, Nokia Bell Labs, Stuttgart
- 10:10 - 10:30 **Campus networks – the way towards 5G**
Dr. R. Zhao, Deutsche Telekom Technik GmbH, Bonn
- 10:30 - 10:50 **Der Nutzen kompakter Glasfasernetzwerke für 5G**
J. Arms, Fujikura Europe Ltd., Berlin

10:50 - 11:40 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung

5G and Beyond

Moderation: Dr. K.-D. Langer

- 11:40 - 12:00 **Lifi for indoor and outdoor applications**
Dr. V. Jungnickel, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- 12:00 - 12:20 **Ein Lichtblick für schnelles Internet - Optical Wireless Links**
M.Sc. C. Jordan¹, Prof. Dr. R. Boden¹,
M.Sc. P. Rietzsch²
¹ Zentrum für angewandte Forschung und Technologie e.V. an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
² Teleconnect GmbH, Dresden
- 12:20 - 12:40 **Challenges and Applications of THz Wireless Communication Systems**
Dr. C. Schubert, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

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

Aktuelle Entwicklungen in Breitband-Zugangsnetzen*Moderation: Dr. R. Zhao*

- 14:00 - 14:20 **MGFAST – Eine neue Generation kupferbasierter Breitbandtechniken**
Dr. M. Kuipers, ADTRAN GmbH, Berlin
- 14:20 - 14:40 **Erkenntnisse zur Nutzung der Bandbreite aus Langzeit-Messungen in Glasfaser-Zugangsnetzen**
N. Gieschen, IfKom – Ingenieure für Kommunikation e.V., Berlin
- 14:40 - 15:00 **Einflussfaktoren auf die Datenrate in der Endkumendenumgebung im Hinblick auf den Internet-Speedtest der Bundesnetzagentur**
Prof. Dr. K. Obermann, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

15:00 - 15:50 Kaffeepause & Besuch der Ausstellung**Weitere Herausforderungen***Moderation: Prof. Dr. K. Obermann*

- 15:50 - 16:10 **5G Alliance for Connected Industries and Automation**
D. Bentkus, ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, Frankfurt (angefragt)
- 16:10 - 16:30 **Welchen technischen und wirtschaftlichen Beitrag können funkbasierte Lösungen im Breitbandausbau leisten?**
D. Hartmann, Compart IT-Solutions GmbH, Lünen
- 16:30 - 16:50 **Sichere Netze für sichere Datenübertragung**
C. Kutza, FOC Fibre Optical Components GmbH, Berlin

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

17:00 Ende der 13. Fachkonferenz

Aufgrund der gegenwärtigen Dynamik im Themenkomplex 5G kann es zu kurzfristigen Programmänderungen kommen. Um Verständnis wird gebeten.

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

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 – Ingenieure für Kommunikation e. V., 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

Konferenzort

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
CINIQ Center/ Smart Data Forum
Salzufer 6 (Eingang Otto-Dibelius-Straße)
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 19.03. 2019 eröffnet.

Interessierte Aussteller wenden sich bitte bis zum 01.03.2019 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/breitbandversorgung2019

www.hhi.fraunhofer.de/itg

Konferenz-Anmeldung

Die Teilnehmer einschließlich Referenten werden gebeten, sich bis zum 17.02.2019 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/breitbandversorgung2019

Benutzen Sie bitte für jeden Teilnehmer einen separaten Anmeldebogen.

Teilnehmergebühren und Konferenzunterlagen

In den Teilnehmergebühren enthalten sind Konferenzunterlagen, Mittagsbuffet, Kaffee und Erfrischungsgetränke sowie das Abendessen am 19.03.2019. Die Unterlagen erhalten Sie bei der Registrierung. Zusätzlich werden die Vorträge nach Konferenzende online bereitgestellt. Bei Anmeldungen ab dem 18.02.2019 erhebt der VDE einen Zuschlag von € 50.

Teilnehmergebühr

Nichtmitglieder	€ 390
Mitglieder (VDE, IEEE) *	€ 340
Studenten *, **, ***	€ 100
studierende VDE-Mitglieder *, ** (ohne Tagungsunterlagen, Abendessen, Verpflegung oder Getränke)	kostenfrei
Extra-Karte für die Abendveranstaltung	€ 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 Kreditkarteninformationen auf dem Anmeldeformular.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 17.02.2019 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr, abzüglich € 50,00 für Bearbeitungskosten, erstattet.

Bei Stornierung ab dem 18.02.2019 wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet. Die Konferenzunterlagen werden in diesem Fall nach der Konferenz zugesandt.

Lageplan Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
CINIQ Center/ Smart Data Forum
Salzufer 6 (Eingang Otto-Dibelius-Straße)
10587 Berlin
Tel. 030-31002-0
www.hhi.fraunhofer.de

