

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**
Dr. T. Miethaner, Abteilungsleiter Digitale Gesellschaft, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Berlin
- Aktueller Stand und Use-Cases von 5G**
Moderation: Prof. Dr. R. Freund
- 10:50 - 11:10 **Keynote zu 5G**
S. Schuster, Nokia, München
- 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 (siehe Seite 9)

Breitbandversorgung und 5G

Moderation: Dr. B. Sörries

09:30 - 09:50 **5G Standardization and Commercial Launch**
T. Wirth, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

09:50 - 10:10 **x-Haul Solutions for 5G**
Dr. Th. Pfeiffer, Nokia Bell Labs, Stuttgart

10:10 - 10:30 **Campus Networks – the Way to 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 **Li-Fi 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: Prof. Dr. R. Boden

- 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 BNetzA**
B.Eng. D. Walter, BREKO – Bundesverband Breitbandkommunikation e.V., 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**
Dr. M. Lemke, ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, Frankfurt
- 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.

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 sollen dort einem fachkundigen Publikum präsentiert werden. Die Ausstellung wird mit Beginn der Registrierung am Vormittag des 19.03. 2019 eröffnet.

Abendveranstaltung

Geselliges Abendessen am 19.03.2019 ab 19:00 Uhr im **Ristorante 'essenza'**, Potsdamer Platz 1, 10785 Berlin.
Tel. 030-257 968 56, <http://www.ristorante-essenza.de>

Anfahrt (ca. 20 - 30 Min.) ab S-Bhf. Tiergarten mit div. S-Bahn-Linien bis Bhf. Friedrichstr., dann mit div. S-Bahn-Linien Richtung Süden bis Bhf. Potsdamer Platz, oder ab U-Bhf. Ernst-Reuter-Platz mit U2 Richtung Pan-kow bis Bhf. Potsdamer Platz.

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 *, **	kostenfrei
(ohne Tagungsunterlagen, Abendessen, Verpflegung oder Getränke)	
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 Kreditkartendaten 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

