

Programm

Jubiläumsveranstaltung

Kommuni- kations- kabelnetze

25. ITG-Fachtagung
mit Ausstellung
Köln, Maternushaus

11./12. Dezember 2018

mit Diskussionsforum am 11. Dezember 2018
Breitbandausbau – Quo Vadis?

www.vde.com/KKN2018

Technischer Co-Sponsor:

ZVEI:
Die Elektroindustrie

VDE ITG

Einladung zur 25. ITG-Fachtagung in Köln „Kommunikationskabelnetze“

In diesem Jahr begrüßen wir nun schon 25. Mal die Teilnehmer der Konferenz über Kommunikationskabelnetze. Ja, es war vor 24 ½ Jahren, dass Nutzer und Hersteller von Nachrichtenkabeln sich entschlossen, eine eigene, deutsche Kabelfachtagung ins Leben zu rufen. Jedoch hat man schon von Anfang an den Netzwerk-Gedanken berücksichtigt, was sich auch im Titel der Konferenz widerspiegelte. Damalige Persönlichkeiten der Kabelindustrie wie Dr. Günter Zeidler, Dr. Heyke, Hr. Dieter Freudensprung und Hr. Peter Zamzow machten sich mit Unterstützung der ITG in Person von Dr. Volker Schanz daran, eine Fachtagung zu etablieren um den Informationsaustausch zwischen Hersteller, Endnutzern, Grundlagenforschern zu fördern. Am 14. Dezember 1994 war es dann soweit. Die Tagung begann, und zwar, wie seitdem jedes Jahr in der zweiten Dezemberwoche, im Maternushaus in Köln. Der Schwerpunkt der ersten Kabeltagung lag bei der Glasfaser selbst und bei den Glasfaserkabeln. Man diskutierte damals noch den Einfluß unterschiedlicher Faserdotierungsprofile und wie sich die „Kabeldämpfung“ bei mechanischen und thermischen Belastungen verhält. Aber auch Datenkabel basierend auf verdrehten Kupferpaaren waren Gegenstand intensiver Entwicklung, interessanten Präsentationen und vieler spannender Diskussionen zwischen Befürwortern der unterschiedlichen Übertragungsmedien.

Die Technik hat sich rasant weiterentwickelt. Glasfasern haben sich in allen Bereichen etabliert und werden inzwischen als „Commodity-product“ angesehen. Heute redet man mehr über Anwendungen wie FTTB/H und 5G. Kabelnetze mit extrem hohen Faserdichten und Überwachung der Netze sind von Interesse. Moderne Rechenzentren verarbeiten heute Daten mit Bandbreiten bis zu 100Gbit/s. Das erfordert leistungsfähige Übertragungsmedien mit höchsten Übertragungsbandbreiten: die Frage, kann sich Kupfer noch gegen die Glasfaser behaupten wird immer wieder gestellt. Diese Entwicklungen der Kommunikationskabeltechnik spiegelt sich in den Beiträgen der jährlichen Konferenz wider.

Im Laufe der Jahre kamen Workshops hinzu, die Tagung wurde auf zwei Tage ausgedehnt, es gibt Diskussionsforen. Eine parallele Ausstellung ist seit Jahren fester Bestandteil der Tagung.

Und so erwartet die Teilnehmer auch dieses Jahr ein interessantes Programm mit Vorträgen zu Kupfer-Daten- und Glasfaser-Kabel-Anwendungen.

An dieser Stelle möchten wir uns bei allen Vortragenden für ihre Beiträge bedanken, ohne die diese Konferenz nicht den langjährigen Erfolg gehabt hätte.

Wir wünschen Ihnen gute Gespräche und neue Informationen und hoffen, dass Sie auch nächstes Jahr wieder dabei sein werden.

Ihr *Helmut Haag und Waldemar Stöcklein*

Mitglieder des Fachausschusses KT 4 sind:

- **Prof. Dr. Christian Alexander Bunge**
HfT Leipzig
- **Prof. Dr. Dan Curticaean**
Hochschule Offenburg
- **Dipl.-Phys. Silvia Duus**
LWL-Sachsenkabel GmbH
- **Dipl.-Phys. Thomas Gehrke**
Dätwyler Cables GmbH, Hattersheim
- **Dipl.-Phys. Helmut Haag**
TE Consult, Titz
- **Dipl.-Ing. FH, M.Sc. Esther Hild**
ZVEI, Köln
- **Dipl.-Phys. Veit Kölschbach**
OFS Fitel Deutschland GmbH, Bonn
- **Dr.-Ing. Volker Schanz**
ITG im VDE, Frankfurt/M.
- **Dr. rer. nat Waldemar Stöcklein (Sprecher)**
Coming Optical Communications GmbH & Co. KG, Berlin
- **Dipl.-Ing. Thomas Wegmann**
DKE Frankfurt/M.
- **Dipl.-Ing. Peter E. Zamzow**
Consultant R&D Cable Systems, Bochum
- **Dipl.-Ing. FH, Mario Zerson**
Deutsche Telekom AG, Berlin
- **Prof. Dr.-Ing. Olaf Ziemann**
Technische Hochschule Nürnberg, POF-AC

ab 13:00 **Anmeldung**

FT1 Breitband – wozu?

Moderator: Helmut Haag

14:00 - 14:30 **Smarte Gigabit-Gesellschaft**

Wolfgang Schlaak (HHI Berlin)

14:30 - 15:00 **Alles Breitband oder was? Die Zukunft des Shoppings in der Stadt**

Prof. Dr. Gerrit Heinemann (HS Mönchengladbach)

15:00 - 15:30 **Breitband in der Landwirtschaft – wozu brauchen wir das?**

Prof. Dr. Rolf Becker (HS Rhein-Waal)

15:30 - 16:00 **Breitbandnetze als Voraussetzung für 5G-Netze**

Dr. Thomas Plückebaum (WIK)

16:00 - 16:30 **Diskussion aller Vorträge**

16:30 - 17:00 Kaffeepause

Moderator: Sebastian Glatz, ZVEI

17:00 - 17:30 **Politisches Impulsstatement zum Breitbandausbau**

17:30 - 18:30 **Podiumsdiskussion: „Breitbandausbau quo vadis - wie sehen die Netze der Zukunft aus?“**

*Dr. Isabel Tilly, Vodafone GmbH
Stefan Rinkel, Deutsche Telekom AG
Markus Schaffrin, eco – Verband der Internetwirtschaft*

18:35 - 18:55 **Ehrengäste / Preisverleihung**

19:00 - 20:00 Abendessen

08:00 - 09:00 **Anmeldung**

FT2 Glasfasernetze / Installation und Umwelt

Moderator: Dr. Waldemar Stöcklein

09:00 - 09:20 **Kommunikationskabelnetze im Spiegel von 25 Jahren ITG Fachtagung**

Helmut Haag, TE Consult

09:20 - 09:40 **Verkabelungsstrategien im Smart Home**

Ulrich Pint, Rutenbeck

09:40 - 10:00 **Wie setzt die Deutsche Telekom das Materialkonzept des Bundes im geförderten FTTH-Ausbau um?**

Günter Neumann, Mario Zerson, Deutsche Telekom AG

10:00 - 10:20 **Wie lassen sich bei der Glasfaserverkabelung vom Straßenverteiler bis in die Wohnung Kosten sparen?**

Winfried Bentz, Bentz Consulting

10:20 - 10:40 **Die Glasfaserverlegungspflicht und deren Auswirkungen auf den Telekommunikationsmarkt**

Jörg Bör, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

10:40 - 11:00 **Rohrnetze**

Norbert Biener, Fränkische Rohrwerke

11:00 - 11:20 Kaffeepause

11:20 - 11:40 **FTTH Verschiedene Länder - verschiedene Ansätze**

Torsten Adamietz, Acome

11:40 - 12:00 **Energiebedarf von TK-Access-Netzen**

Prof. Dr.-Ing. Stephan Breide, Sebastian Helleberg, Fachhochschule Südwestfalen; Jan Schindler, Andreas Waßmuth, Prysmian Group

12:00 - 12:20 **REDOP: Redundanzoptimierte Netzwerke in Gbps Switching Fabrics auf Basis von Spine Leaf Infrastrukturen**

Dr. Ulrich Lohmann, Hochschule des Bundes; Philipp Nölle, FiberCon GmbH

FT3 Kupferdaten- und Kommunikationskabel

Moderator: Silvia Duus

12:20 - 12:40 **Prüfungen für Kat.8(.x), Class I und II - was ist Realität und was Vision?**

Bernd Jung, GHMT

12:40 - 13:00 **Steigerung der Datenübertragungsgeschwindigkeit von geschirmten, einpaarigen Kupferkabeln durch Verwendung des Phantomkreises**

Ruben Schnabel, Dr. Albrecht Oehler, Hochschule Reutlingen

Mittagessen

FT4 Sensorik

Moderator: Thomas Gehrke

14:00 - 14:20 **FTTH – Abnahmemessungen V4.0 für das 21. Jahrhundert**

Peter Winterling, Viavi Solutions

14:20 - 14:40 **KRITIS Komplettpaket: Glasfaser- und Infrastrukturüberwachung**

Dr. Andreas Hornsteiner, Laser Components

14:40 - 15:00 **Fiber Optic Sensing als neue Einnahmequelle für Glasfasernetze?**

Karl Bauer, NBG

FT5 Optische Fasern, Kabel und Komponenten

Moderator: Esther Hild

15:00 - 15:20 **Trockene Kabeltechnologie**

Michael Emmerich, Corning Optical Communications

15:20 - 15:40 **Die Quadratur des Kreises? Neuartige optische Fasern mit nicht-rundem Querschnitt**

Dr. Christian Bunge, HfT Leipzig; Benjamin Mohr, Thomas Vad, Markus Beckers, ITA der RWTH Aachen

15:40 - 16:00 **LWL-Luftkabel für Breitbandnetze mit 200 µm Einmodenfasern**

Elmar Staudinger, Veit Kölschbach, Stefan Lechner, Henson Toland, OFS Fitel Deutschland GmbH

16:00 - 16:20 **Kabelprüfungen nach CPR**

Thomas Meyer, Corning Optical Communications

Kaffee zum Ausklang

Allgemeine Hinweise

Tagungsstätte

Maternushaus
Kardinal-Frings-Str. 1-3
50668 Köln
Tel.: 0221 1631-0
Fax: 0221 1631-215
www.maternushaus.de

Der Tagungsort liegt verkehrsgünstig in der Nähe des Kölner Hauptbahnhofes. Das Maternushaus bietet auch preisgünstige Übernachtungsmöglichkeiten. Reservierungen hierfür sind von den Teilnehmern rechtzeitig vorzunehmen.

Wegbeschreibung zum Maternushaus Köln

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Hbf Köln sind es nur 5 Minuten über die „Dompropst-Ketzer-Straße“ zum Maternushaus.
Nächste U-Bahn-Haltestellen: Appellhofplatz und HBF-Köln

Über die Autobahnen:

Ausfahrt Zentrum/Innenstadt.

Von da folgen Sie der roten Farbzone „Dom/Rhein“ des Kölner Parkleitsystems und erreichen den Hauptbahnhof bzw. Dom. Ab hier orientieren Sie sich bitte an unserem Kartenausschnitt auf der Rückseite des Programmheftes.

Parkmöglichkeiten

Tiefgarage im Maternushaus
Öffnungszeiten: 24 Std./täglich
Einfahrt „Auf dem Hunnenrücken“

Anmeldungen

Die Teilnehmer einschließlich Referenten werden gebeten, sich mit dem beigefügten Anmeldebogen beim

VDE-Konferenz-Service
Tel.: 069 6308-394
Fax: 069 6308-144
E-Mail: vde-conferences@vde.com

anzumelden. Benutzen Sie bitte für jeden Teilnehmer einen Anmeldebogen. Bei Anmeldungen mehrerer Teilnehmer bitte Kopien anfertigen.

Es besteht auch die Möglichkeit der Online-Anmeldung. Benutzen Sie bitte hierfür den Link:

www.vde.com/KKN2018

Teilnehmergebühren und Tagungsunterlagen

Der Kostenbeitrag für die Fachtagung beinhaltet Mittagessen, Kaffee und Erfrischungen in den Tagungspausen, die Abendveranstaltung sowie die Tagungsunterlagen. Die Tagungsunterlagen werden bei Tagungseinschreibung vor Ort überreicht.

Bei Anmeldung ab **09. November 2018** erhöht sich der Tagungsbeitrag um einen Verspätungszuschlag von € 50,-.

Gebühren	Anmeldung bis 09.11.18	Anmeldung ab 09.11.18
Nichtmitglieder	350,- €	400,- €
VDE-Mitglieder*	300,- €	350,- €
Studenten* ** ***	130,- €	180,- €
(Nichtmitglieder, ohne Tagungsband, Abendessen, Verpflegung und Getränke)		
studierende Mitglieder*	kostenfrei	
(ohne Tagungsband, Abendessen, Verpflegung und Getränke)		

* 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

Bezahlung der Teilnehmergebühren

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

Bei der Überweisung ist unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu (auf dem Anmeldeformular) die Kreditkarten-Informationen an.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 08. November 2018 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr, abzüglich € 50,00 für Bearbeitungskosten, zurückerstattet. Bei Stornierung ab 09. November 2018 muss die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet werden. Die Tagungsunterlagen werden dann nach Fertigstellung zugesandt.

Organisation

Dr.-Ing. Volker Schanz

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

Ansprechpartner

Dr. Waldemar Stöcklein

Corning Optical Communications
Walther-Nernst-Straße 5
12489 Berlin
Tel.: 030 2977 204004
E-Mail: waldemar.stoecklein@corning.com

Ausstellung

Innerhalb der Fachtagung gibt es am 12. Dezember eine Ausstellung sowie Präsentationen von Produkten. Die Ausstellungsfläche steht am Ausstellungstag zur Verfügung.

Drei Ausstellern wird die Gelegenheit zu einer fünfzehnminütigen Produktvorstellung am Abend des 11. Dezember gegeben. Wer daran Interesse hat, reicht bitte mit der Buchung für die Ausstellung eine kurze Präsentation oder Beschreibung der Produkte ein. Gibt es mehr als drei Bewerber, wählt der Fachausschuss drei Präsentationen aus. Als Kostenbeitrag werden 50,- € berechnet.

Interessenten melden sich bitte bis zum 14. November 2018 bei

ZVEI Fachverband Kabel und isolierte Drähte
Julia Dornwald
Minoritenstraße 9-11
50667 Köln
Tel. 02 21 / 9 62 28-14
Fax 02 21 / 9 62 28-15
E-Mail: dornwald@zvei.org

oder senden ihre Reservierungsanfrage online unter
www.vde.com/KKN2018

