

Kommuni- kations- kabelnetze

26. ITG-Fachtagung
mit Ausstellung
Köln, Maternushaus

10./11. Dezember 2019

mit Diskussionsforum am 10. Dezember 2019
„Kampf der Übertragungsmedien in Rechenzentren –
Wer gewinnt?“

www.vde.com/KKN2019

Technischer Co-Sponsor:

ZVEI:
Die Elektroindustrie

Einladung zur 26. ITG-Fachtagung in Köln „Kommunikationskabelnetze“

Sehr verehrte Teilnehmer der ITG Tagung „Kommunikationskabelnetze“, die nach dem Jubiläum im letzten Jahr weiterhin fortgesetzt wird, Dank Ihres regen Interesses und aktive Unterstützung durch das Einreichen von Interessanten Beiträgen ist es uns auch in diesem Jahr wieder gelungen ein abwechslungsreiches Programm zusammenzustellen.

Dieses Jahr wird sicherlich in die Geschichte der Kommunikationstechnik eingehen. Die Versteigerung der Frequenzen im Bereich um 2 und 3,6 GHz zum Betrieb von 5G-Netzen wurde erfolgreich abgeschlossen. 6.55 Milliarden Euro wurden von den zukünftigen 5G Netzbetreibern (Telekom, Vodafone, Telefonica, Drillisch) investiert. Jetzt müssen Konzepte zur Umsetzung der großen Erwartungen (z.B. Autonomes Fahren, Telemedizin) ausgearbeitet und implementiert werden. Nachdem die Zellengröße sich wegen der hohen Datenratenanforderung (bis zu 10 Gb/s) und geringen Latenzzeiten (< 1 ms) stark verkleinert, werden sicherlich auch wieder mehr Kabel (insbesondere Glasfaserkabel) gebraucht. Ob neue Kabelkonstruktionen erforderlich sind, ist noch nicht klar, aber es ist offensichtlich, dass die einfache Handhabung und Konfektionierbarkeit, sowie effiziente Installationstechnik im Vordergrund stehen werden.

Wenn immer mehr Daten fließen, dann müssen diese natürlich auch verarbeitet werden. Die Zahl der Rechenzentren wird steigen. Die Anzahl der Kabel und deren Faserzahlen, die zur Verteilung der Daten zwischen Rechenzentren untereinander verwendet werden, steigt immer weiter: schon heute werden Faserzahlen bis etwa 7000 pro Kabel verwendet. Die Kabeldichten in den Verteilstellen sind schon jetzt sehr hoch und oft durch den Platz auf den Kabelpritschen beschränkt. Auch hier werden neue Konzepte gebraucht, die das Gewicht und Durchmesser der Kabel weiter reduzieren.

Wir alle sind auf die Auswirkungen dieser neuen Technologien gespannt. Im Laufe der nächsten Jahre wird sich das sicherlich auch in den Beiträgen für unsere Tagung widerspiegeln.

Dieses Jahr haben wir das Schwerpunktthema „Rechenzentrum“ gewählt. Wir werden dazu interessante Beiträge hören. Am Ende des Nachmittags wird dann über eine immer wieder aufkommende Frage diskutiert: welches Übertragungsmedium wird sich in der Zukunft in den Rechenzentren durchsetzen?

Vielen Dank schon vorab an die Teilnehmer an der Podiumsdiskussion.

Ich hoffe, wir haben Ihr Interesse geweckt und können Sie am 10. und 11. Dezember im Maternushaus begrüßen.

Ihr 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, Gornsdorf
- **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 H. 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

13:00 - 14:00 **Anmeldung**

FT1 Rechenzentren

Moderator: Jens Dittrich

14:00 - 14:30 **Rechenzentren im Wandel der Zeit**

Jens Dittrich (dvt Consulting AG)

14:30 - 15:00 **Edge Data Center**

Andreas Sila (Huber&Suhner)

15:00 - 15:30 **Zukunftsfähige Verkabelung von High-speed Netzwerken im Rechenzentrum**

Pius Albisser (Dätwyler Cabling Solutions AG)

15:30 - 16:00 **Kabel mit höchster Faserdichte für Rechenzentren**

Dr. Waldemar Stöcklein (Corning Optical Communications)

16:00 - 16:30 **Need for speed in Rechenzentren – neuester Stand zum Mehrfaserstecker**

Harald Jungbäck (Rosenberger-OSI)

16:30 - 17:00 **Kaffeepause**

„Kampf der Übertragungsmedien in Rechenzentren – Wer gewinnt?“

Moderator: Sebastian Glatz

17:00 - 17:20 **Impulsvortrag**

Zoran Borcic/Tayfun Eren (Prysmian Group)

17:25 - 18:30 **Podiumsdiskussion**

Prysmian Group (als Vertreter der Kupfer-Datenkabel), Corning (als Vertreter der SMF Fraktion), Leoni FO (Jena, als Vertreter der MMF Fraktion), Jens Dittrich

18:35 - 18:55 **Preisverleihung**

19:00 - 21:00 **Abendessen/Präsentationen**

07:30 - 08:35 **Anmeldung**

08:40 - 08:45 **Begrüßung**

Dr. Waldemar Stöcklein

08:45 - 09:15 **Keynote-Vortrag:
Ordnungspolitischer Rahmen des Netzausbaus – Von der Mitverlegung über die Mitnutzung bis hin zu Ausstattungsspflichten**

Dr. Mirko Paschke (Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur)

FT2 Installationstechniken und Anwendungen

Moderator: Helmut Haag

09:15 - 09:35 **Alles Mikro – oder guckst Du in die Röhre? Einblasverhalten bei unterschiedlichen Speednetrohr Durchmessern**

Wolfgang Krönert, Mario Zerson (Deutsche Telekom AG)

09:40 - 10:00 **Einblasfähigkeit von Glasfaserkabeln**

Jörg Bör (VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH)

10:05 - 10:25 **Druckprüfung von Kabelschutzrohren – praktische Anwendungen des Kalibrierens**

Robin Hupfer (Vetter GmbH)

10:30 - 10:50 **Aerial-Verkabelung für FttX und 5G – Nische oder echte Alternative?**

Torsten Adamietz (Acome)

10:55 - 11:25 **Kaffeepause**

FT3 Optische Fasern und Kabel

Moderator: Thomas Gehrke

- 11:25 - 11:45 **FAB – Fast Access Binderless Technology**
Michael Emmerich (Corning Optical Communications)
- 11:50 - 12:10 **Steigerung der Effizienz des Glasfaserausbaus durch Verwendung von Glasfaserbündchen**
Jochen Arms (Fujikura)
- 12:15 - 12:35 **Überblick über Polymer-Spezialfasern, Anwendungen und Märkte**
*Prof. Dr. Christian Bunge (Hochschule für Telekommunikation Leipzig);
Peter Kröplin (Sojiz Europe plc.);
Markus Beckers (ITA der RWTH Aachen)*
- 12:40 - 13:00 **Einfluß der Luftströmung auf die Ergebnisse des „CPR-Brandtests“**
Thomas Meyer (Corning Optical Communications)

13:00 - 14:10 **Mittagessen**

FT4 Kommunikationskabel und Messtechnik

Moderator: Waldemar Stöcklein

- 14:10 - 14:30 **Mehrfaserstecksystem – Transparente Qualitätsbewertung**
Bernd Jung (GHMT)
- 14:35 - 14:55 **Normung macht Breitband – endlich neue LWL-Klassen**
Esther Hild (ZVEI); Prof. Dr. Albrecht Oehler (Hochschule Reutlingen)
- 15:00 - 15:20 **LWL-Fasern im Wohngebäude und in der Wohnung**
Anurag Jain, Veit Kölschbach (OFS Fitel Deutschland GmbH)
- 15:25 - 15:45 **Charakterisierung von optischen Verkabelungen (ISO/IEC 14763-3)**
Thomas Gehrke (Dätwyler Cables GmbH)
- 15:50 - 16:10 **Effiziente Messdaten-Logistik mit automatisierter Kontrolle und Dokumentation am Beispiel eines Breitbandausbau-Projektes**
Claas Richter (FiberDoc)

16:15 **Kaffee & Kuchen – Verlosung**

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 6308-317
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/KKN2019

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 2019** erhöht sich der Tagungsbeitrag um einen Verspätungszuschlag von € 50,-.

Gebühren	Anmeldung bis 09.11.19	Anmeldung ab 09.11.19
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 2019 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr, abzüglich € 50,- für Bearbeitungskosten, zurückerstattet. Bei Stornierung ab 09. November 2019 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

Bild-, Ton- und Medienaufzeichnungen

VDE ist berechtigt, aber nicht verpflichtet, im Rahmen von Veranstaltungen Foto-, Film- oder sonstige Medienaufzeichnungen anzufertigen bzw. anfertigen zu lassen.

Diese Aufnahmen dienen dem Zweck der Veröffentlichung zu Präsentations- und Informationszwecken, u.a. auf unserer Webseite, in Publikationen des VDE oder Social Media sowie in der Presse.

Sollte mit dem Fotografieren oder den sonstigen Medienaufzeichnungen kein Einverständnis bestehen, wird um einen entsprechenden Hinweis an die Seminarleitung oder das Veranstaltungspersonal gebeten.

Ausführliche Informationen gemäß Art. 13 DS-GVO können unter www.vde.com eingesehen und den am Teilnehmerempfang ausgelegt Hinweisen entnommen werden.

Ausstellung

Parallel zur Fachtagung findet eine Ausstellung sowie Präsentationen von Produkten statt.

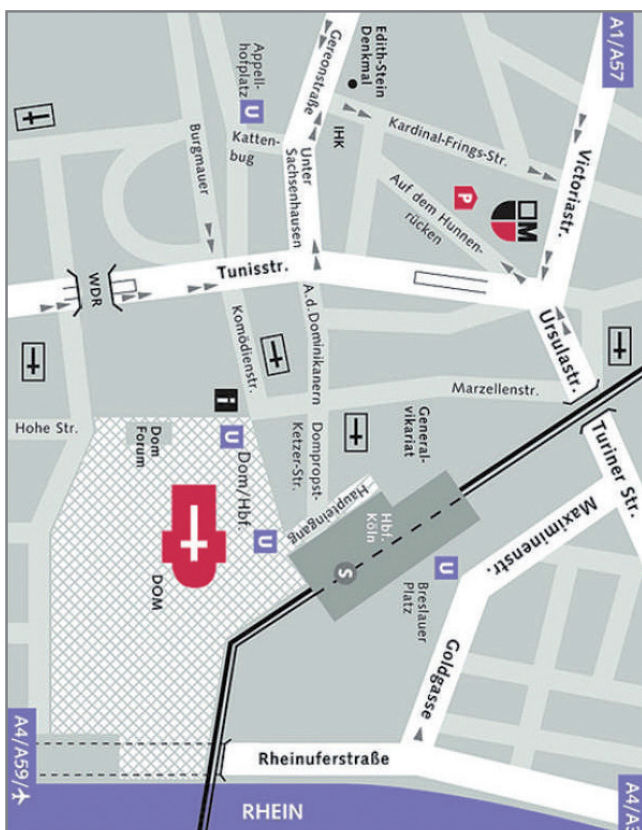
Drei Ausstellern wird die Gelegenheit zu einer fünfzehnminütigen Produktvorstellung am Abend des 10. Dezember gegeben. Wer daran Interesse hat, reicht bitte mit der Buchung für die Ausstellung eine kurze Präsentation oder Beschreibung der Produkte ein. Gibt es mehr als drei Bewerber, wählt der Fachausschuss drei Präsentationen aus. Als Kostenbeitrag werden 50,- € berechnet.

Interessenten melden sich bitte bis zum 14. November 2019 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/KKN2019

Lageplan Maternushaus



Weitere Informationen

