

Kölner
Kabeltagung



Kommuni- kations- kabelnetze

30. ITG Fachtagung
mit Ausstellung
Köln, Maternushaus

5./6. Dezember 2023

mit Diskussionsforum am 5. Dezember 2023

**Erhöhung der Übertragungskapazität
(Weitverkehr, Access, Data Center) durch
unterschiedliche Designs – was ist die
beste Variante?**

www.vde.com/kkn-2023

Vorwort des FA-Sprechers zur Kölner-Kabeltagung 2023

Sehr verehrte Teilnehmer der „Kölner Kabeltagung“,
kaum zu glauben: 2023, 30. Kölner Kabeltagung.

Damit hat diese vorweihnachtliche Zusammenkunft der Vertreter der Industrie, Forschung und Anwendung schon einen Kultstatus erreicht. Im letzten Jahr hat man deutlich wahrgenommen, dass die Teilnehmer wieder froh waren, sich persönlich zu treffen, um Erfahrungen auszutauschen und neue Trends aus der Kommunikationskabeltechnik zu erfahren. Von Anfang an standen Themen aus der Grundlagenentwicklung, Produkt/Systementwicklung und Anwendung im Vordergrund. Es ist interessant zu beobachten, wie in den Anfangsjahren das Medium Glasfaser sich immer stärker auf dem Markt etablierte und die traditionelle Kupfertechnologie vermeintlich allmählich verdrängt wurde. Jedoch hat es sich gezeigt, dass die Datenübertragung über „Kupfer“ noch immer seine Berechtigung für zahlreiche Anwendungen hat. Auch hier sind die Übertragungsraten stark bis in den Bereich von Gbit/s gestiegen. Interessant waren auch die Veränderungen in der Kabelinstallationstechnik: In den neunziger Jahren wurden noch die meisten Kabel in Kanäle eingezogen. Heute ist die Installation durch Einjetten die bevorzugte Methode, die auch die gefahrlose Installation von „dünnen“, hochfasrigen Kabel erlaubt. Auch im Haus wird diese Technik verstärkt angewendet. Weitere Untersuchungen dazu werden gerade durchgeführt, z. B. wenn es um das Einjetten in die Vertikale geht.

Jedoch müssen wir leider feststellen, dass die Teilnehmerzahlen über die Jahre gesunken sind. Hatten wir vor ca. 10 Jahren noch ca. 120 – 140 Teilnehmer und bis zu 30 Aussteller, so sind diese Zahlen kontinuierlich gesunken: letztes Jahr waren noch offiziell 80 Teilnehmer gemeldet, von denen jedoch nicht alle erschienen sind. Das Interesse aktiv an der Tagung durch eine Präsentation teilzunehmen ist weiterhin hoch, sodass wir auch in diesem Jahr wieder ein sehr interessantes Programm zu Themen aus den unterschiedlichsten Bereichen anbieten

können. Jedoch müssen wir herausfinden, wie wir diese Veranstaltung für Sie noch attraktiver gestalten können, damit Sie auch weiterhin zur KKN kommen. Ich möchte Sie alle herzlichst bitten, uns ein ehrliches Feedback zu geben, damit wir Maßnahmen ergreifen können, um diesen Trend zu stoppen. Bitte sprechen Sie uns an, oder machen Sie Kommentare auf den Feedback-Bögen, die wir wieder verteilen werden.

Wie jedes Jahr haben wir wieder ein Schwerpunktthema ausgewählt, das wir am Dienstagnachmittag vorstellen und dann im Rahmen der nunmehr traditionellen Podiumsdiskussion behandeln. Im letzten Jahr haben wir uns mit der Erhöhung der Übertragungskapazität durch die Verwendung von Multi-Core Fasern beschäftigt, was einen Ausblick in die Zukunft ermöglichte. In diesem Jahr geht es um Technologien, die „jetzt“ angewendet werden, um die Übertragungskapazität von Kabeln zu erhöhen.

Die Unterschiede in den Konzepten können dann in der Diskussionsrunde besprochen werden.

Vielen Dank schon vorab an die Teilnehmer der Podiumsdiskussion und natürlich an all die Autoren und Vortragenden ohne deren Engagement eine derartige Veranstaltung nicht möglich wäre. Ich hoffe es gefällt Ihnen und möchte Sie schon jetzt ermuntern, auch im nächsten Jahr wieder dabei zu sein.

Ihr
Waldemar Stöcklein

Aktive Mitglieder des ITG Fachausschusses KT 4 sind:

- **Dr. Martin Böttcher**
Heraeus, Bitterfeld
- **Prof. Dr.-Ing. Christian Alexander Bunge**
HTWK Leipzig
- **Prof. Dr. Dan Curticapean**
Hochschule Offenburg
- **Dr.-Ing. Damian Dudek**
ITG im VDE e.V., Offenbach/M.
- **Dipl.-Phys. Thomas Gehrke**
ZAWO GmbH, Feldkirchen-Westerham
- **Dipl.-Ing. FH, M.Sc. Esther Hild**
ZVEI, Köln
- **Dr. Michael Müller**
LWL-Sachsenkabel GmbH, Gornsdorf
- **Dr. rer. nat. Waldemar Stöcklein (Sprecher)**
Corning Optical Communications GmbH & Co. KG, Berlin
- **Dipl.-Ing. Thomas Wegmann**
DKE in DIN und VDE, Frankfurt/M.
- **Dipl.-Ing. FH, Mario Zerson**
Deutsche Telekom AG, Berlin

13:00 – 14:00 **Anmeldung**

Schwerpunktthema:

Neue Ansätze zur Erhöhung der Übertragungskapazität (Weitverkehr, Access, Rechenzentrum) von Glasfaserkabeln

Moderator: Waldemar Stöcklein

14:00 – 14:30 **Technologietrends bei hochfaserigen Glasfaserkabeln – Faserbaendchentechnologie**

Tilo Heinze (Fujikura)

14:30 – 15:00 **Hohe Faserdichte...MiniXtend**

Dr. Michael Heinz (Corning Optical Communications)

15:00 – 15:30 **Kabel mit flexiblen Faserbändchen**

Dr. Michael Heinz (Corning Optical Communications)

15:30 – 16:00 **Kaffeepause**

16:00 – 16:30 **Von Glasfaser-Minikabeln mit hoher Faserdichte für die NE3 bis hin zu einem cleveren und brandgeprüften Verkabelungssystem für NE4**

Andreas Krieger (Acome)

16:30 – 17:00 **Optical fiber innovations to enable high-capacity and more sustainable optical networks**

Adrian Amezcua (Prysmiangroup)

Diskussionsforum:

Erhöhung der Übertragungskapazität (Weitverkehr, Access, Data Center) durch unterschiedliche Designs – was ist die beste Variante?

Moderator: Sebastian Glatz

17:15 – 17:45 **Wozu höhere Kapazitäten?**

Prof. Dr. Dieter Schwarzenau (Hochschule Magdeburg-Stendal)

17:45 – 18:45 **Erhöhung der Übertragungskapazität (Weitverkehr, Access, Data Center) durch unterschiedliche Designs – was ist die beste Variante?**

Firmenvertreter

18:45 – 19:00 **Verleihung des KKN Awards für das Best Paper 2022**

19:00 – 21:00 **Abendessen**

08:00 – 08:45 **Anmeldung**

08:45 – 08:50 **Begrüßung**

Dr. Waldemar Stöcklein (Corning Optical Communications)

- 08:50 – 09:20 **Physikalische Eigenschaften der verschiedenen Einmodenfasern (Zoo?) und die Verträglichkeit (Interoperabilität) zwischen den jeweiligen Einmodenfaserpaaren**
Carsten Engelke (anga Der Breitbandverband e.V.), Dr. Hans-Detlef Leppert (Leppert-, Leppert Sachverständige Beratung GmbH)

Installation & Umwelt

Moderator: Thomas Gehrke

- 09:20 – 09:40 **„Wenn man einen Apfelbaum pflanzt, sollte man an der Wurzel keine Fehler machen, um später Äpfel zu ernten“: Nachhaltigkeit bei der Herstellung, Planung, Verlegung und Nutzung von Breitbandrohrsystemen, ansonsten könnte das Glasfaserkabel ja gleich viel kostengünstiger in der Erde verlegt werden!**
Holger Gohlke (Gutachterbüro Gohlke GmbH)
- 09:40 – 10:00 **Flexible Verlegung beschleunigt Glasfaserausbau - Oberirdische Verkabelung als Alternative zum klassischen Tiefbau**
Christian Weigel (LWL-Sachsenkabel GmbH)
- 10:00 – 10:20 **FTTH-Herausforderung NE4**
Gabriel Bogdan (RDM GmbH)
- 10:20 – 10:40 **Technische Umsetzung des Glasfaser Teilnehmeranschlusses im Wohnraum.**
Marco Furlanetto (Kaiser GmbH & Co. KG)
- 10:40 – 11:10 **Kaffeepause**

- 11:10–11:30 **Einblasen von Innenkabeln**
Steffen Krieger (Corning Optical Communications)
- 11:30–11:50 **Max&Moritz : Vertikales Einblasen**
*Mario Zerson (Deutsche Telekom),
Steffen Krieger (Corning Optical Communications)*
- 11:50–12:10 **Glasfaserhausanschluss-System für Homes connected**
Markus Jäger (Langmatz)

Optische Fasern, Kabel und Kupferdatenkabel

Moderator: Mario Zerson

- 12:10–12:30 **Warum eine zuverlässige, wiederholbare Bewertung des ökologischen Fußabdrucks für die Kabelindustrie ein Muss ist.**
Delphine Depont (Acome)
- 12:30–12:50 **Qualitätsmerkmale von Glasfasern**
Jochen Arms (HFCL Limited)

12:50–14:00 Mittagessen

- 14:00–14:20 **Weakly coupled trench assisted MCF for long haul applications**
Martin Boettcher (Hereaus)
- 14:20–14:40 **VIavi Brillouin OTDR: Telecom Optical Networks Use Cases**
Daniele Constantini / Joachim Lönne (Viavi Solutions)

14:40 – 15:00 **Energieeffiziente und nachhaltige Power over Ethernet Netzwerkinfrastruktur**
Fjodor Lamm (Kerpen Datacom)

15:00 – 15:20 **Kaffeepause**

Normung

Moderator: Waldemar Stöcklein

15:20 – 15:40 **Einfluss von Produktionsdetails auf das Brandverhalten**
Jörg Bör (VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH)

15:40 – 16:00 **Her mit den Bits – warum die moderne Gesellschaft den Glasfaserausbau braucht und wie Normung dabei hilft.**
Thomas Sentko (VDE)

16:00 – 16:20 **RAL Gütezeichen Fernmeldebau**
Thomas Sentko (VDE)

16:20 – 16:40 **Endlich genormt – die neuen Verfahren zur Legung von Glasfasermedien revolutionieren den Markt.**
Peter König (Deutsche Glasfaser)

16:40 – 17:00 **Fachkräftemangel: Keine Qualität ohne Qualifizierung**
*Andreas Kohl (Netzwerke BW GmbH),
Dr.-Ing. Dieter Schwarzenau (Hochschule Magdeburg-Stendal)*

ab 17:00 **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 Teilnehmenden 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“

Registrierung

Die Teilnehmenden einschließlich Referenten und Referentinnen werden gebeten, sich online zu registrieren unter www.vde.com/kkn-2023 .

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an:

VDE Konferenz-Service

Tel. 069 6308-275

Fax 069 6308-144

E-Mail: vde-conferences@vde.com

Jeder Teilnehmende ist persönlich zu registrieren.

Tagungsgebühren und -unterlagen

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 **5. November 2023** erhöht sich der Tagungsbeitrag um einen Verspätungszuschlag von € 50,- .

Gebühren

	Anmeldung bis 04.11.23	Anmeldung ab 05.11.23
Nichtmitglieder	420,- €	470,- €
VDE-Mitglieder*	380,- €	430,- €
Referenten	350,- €	
Studenten* ** *** (Nichtmitglieder, ohne Tagungsband, Abendessen, Verpflegung und Getränke)	150,- €	200,- €
studierende Mitglieder* (ohne Tagungsband, Abendessen, Verpflegung und Getränke)	kostenfrei	

* 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 Tagungsgebühren

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühren 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 (bei der Registrierung) die Kreditkarten-Informationen an.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 04. November 2023 wird die Tagungsgebühr, abzüglich € 50,- für Bearbeitungskosten, zurückerstattet. Bei Stornierung ab 05. November 2023 muss die Tagungsgebühr in voller Höhe berechnet werden. Die Tagungsunterlagen werden dann nach Fertigstellung zugesandt.

Organisation

Dr.-Ing. Damian Dudek

Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)

Merianstr. 28

63069 Offenbach am Main

Tel.: 069 6308-360

E-Mail: itg@vde.com

Ansprechpartner

Dr. Waldemar Stöcklein

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG

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 Tagungsleitung oder das Veranstaltungspersonal gebeten.

Ausführliche Informationen gemäß Art. 13 DSGVO können unter www.vde.com eingesehen und den am Tagungsempfang ausgelegten Hinweisen entnommen werden.

Ausstellung

Innerhalb der Fachtagung gibt es ab 5. Dezember 2023 eine Ausstellung / Präsentation von Produkten.

Gebühren

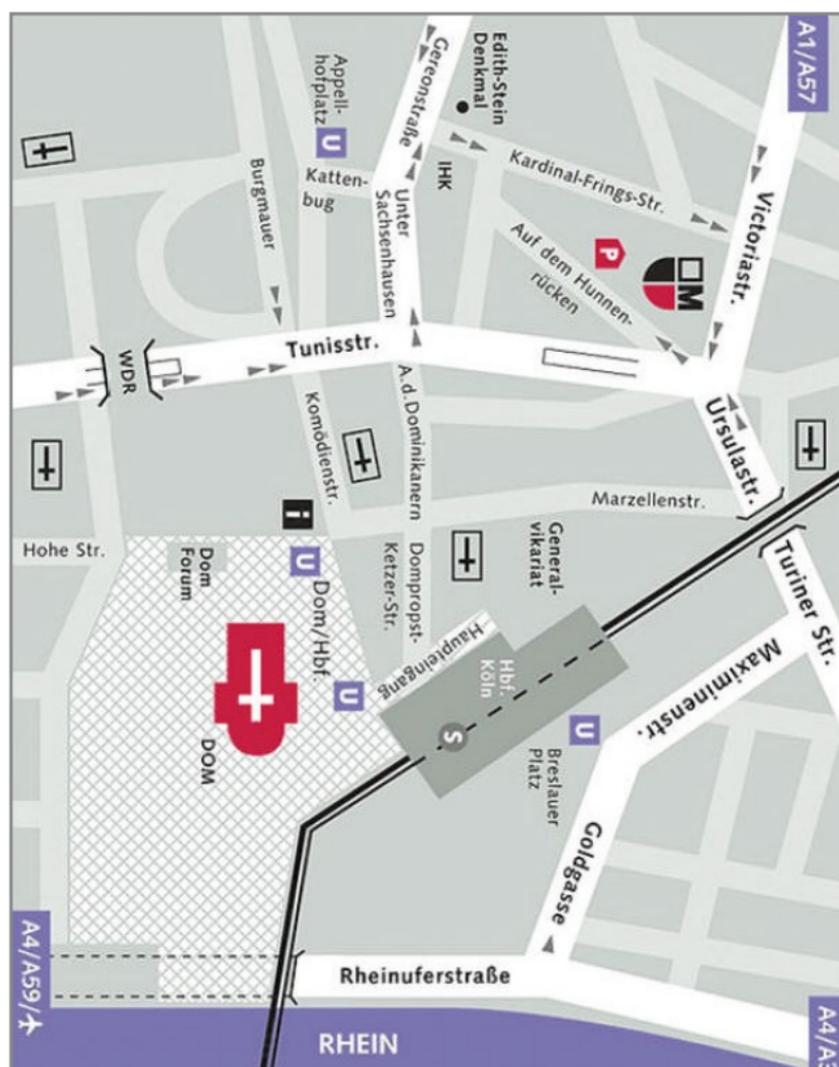
Standgebühr	750,- €
Zusatzpersonal	150,- €

Interessenten melden sich bitte bis zum 24. November 2023 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/kkn-2023

Lageplan Maternushaus



Weitere Informationen

