

**Kölner
Kabeltagung**



Kommuni- kations- kabelnetze

29. ITG Fachtagung
mit Ausstellung
Köln, Maternushaus

29. – 30. November 2022

mit Diskussionsforum am 29. November 2022:
„Multicore Fibers – der ultimative Ausweg zur Erhöhung
der Übertragungskapazität?“

www.vde.com/kkn-2022

Einladung zur 29. ITG-Fachtagung in Köln „Kommunikationskabelnetze“

Sehr verehrte Teilnehmer der „Kölner Kabeltagung“,
schon im letzten Jahr habe ich an dieser Stelle die Vorfreude auf eine Präsenzveranstaltung zum Ausdruck gebracht... und wurde sehr enttäuscht, da sich die Corona-Infektionen ab Oktober stark vermehrt hatte, was dann wieder zu einer virtuellen Veranstaltung führte. Dennoch war die Tagung ein schöner Erfolg. Dank der zahlreichen Teilnehmer und Vortragende, die sich der neuen Situation sehr gut angepasst haben. Nun hoffen wir wieder! Ich denke aber, dass die Situation in diesem Jahr günstiger ist und wir nicht wieder mit Corona-bedingten Einschränkungen rechnen müssen. Unser „Call for Papers“ war erfolgreich, sodass wir auch in diesem Jahr sehr schnell die erforderliche Anzahl von Beiträgen erhalten haben. Wir hoffen, dass das als gutes Zeichen dafür gewertet werden kann, Ende November wieder viele Teilnehmer begrüßen können.

Wie jedes Jahr haben wir wieder ein Schwerpunktthema ausgewählt, das wir am Dienstag Nachmittag vorstellen und dann im Rahmen der nunmehr traditionellen Podiumsdiskussion behandeln. Nach einer längeren Pause gibt die Faserentwicklung wieder Grund zu kontroverser Betrachtung. Um den unbändigen Bedarf an Übertragungskapazität zu befriedigen, kommt nun das Konzept der Vielkernfasern wieder in den Fokus. Kein wirklich neues Konzept, aber die Not zwingt die Entwickler auch diese Möglichkeit zu nutzen, um mehr Information pro Kabelquerschnittsfläche zu transportieren.

Natürlich gibt es auch hier „Für“ und „Wider“, die in der Podiumsdiskussion herausgestellt werden sollen.

In diesem Jahr scheinen sich die Probleme für unsere Gesellschaft zu häufen: neben Corona und Klimawandel sind wir nun mit vielen Herausforderungen im Zusammenhang mit dem Krieg in der Ukraine konfrontiert. Trotz dieser Widrigkeiten dürfen wir nicht nachlassen unsere Innovationskraft zu nutzen um neue Produkte zu entwickeln, um auf dem globalen Markt zu bestehen. Der Ausbau der Digitalisierung wird immer stärker von der Gesellschaft gefordert und auch (langsam) umgesetzt. Der weltweite Bedarf an Glasfasern steigt nach wie vor stetig. Es werden dieses Jahr wohl ca. 700 Mio Faser-kilometer benötigt werden. Das bedeutet gegenüber dem letzten Jahr eine Steigerung um ca. 9%.

Leider muss ich Ihnen auch eine schlechte Nachricht überbringen. Viele von Ihnen wissen es schon, dass unser lieber Kollege Helmut Haag unerwartet im Juni von uns gegangen ist. Das Schicksal hat ihn unvermittelt aus dem Leben gerissen. Er hat in unseren Reihen eine große Lücke hinterlassen. Er war über Jahrzehnte ein liebenswerter, wortgewaltiger Kollege, der unser Geschäftsfeld mit Innovation und viel persönlichem Einsatz geprägt hat. Lassen Sie uns innehalten und uns seiner gedenken... Wir werden sicherlich diese Konferenz weiterhin auch in seinem Sinne gestalten.

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

Mitglieder des ITG Fachausschusses KT 4 sind:

- **Dr. Martin Böttcher**
Heraeus, Bitterfeld
- **Prof. Dr. Christian Alexander Bunge**
HfT Leipzig
- **Prof. Dr. Dan Curticapean**
Hochschule Offenburg
- **Dipl.-Phys. Silvia Duus**
LWL-Sachsenkabel GmbH, Gornsdorf
- **Dipl.-Phys. Thomas Gehrke**
ZAWO GmbH, Feldkirchen-Westerham
- **Ing. Lukas Gertz**
Westnetz GmbH, Recklinghausen
- **Dipl.-Ing. FH, M.Sc. Esther Hild**
ZVEI, Köln
- **Dr.-Ing. Volker Schanz**
ITG im VDE e.V., Offenbach/M.
- **Dr. rer. nat. Waldemar Stöcklein (Sprecher)**
Corning Optical Communications GmbH & Co. KG, Berlin
- **Dipl.-Ing. Thomas Wegmann**
DKE in DIN und VDE, Offenbach/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**

Schwerpunktthema:

Neue Ansätze zur Erhöhung der Übertragungskapazität von Glasfaserkabeln: Multicore Fibers – Herstellung und Anwendungen

Moderator: Waldemar Stöcklein

14:00 – 14:30 **Potenzielle Anwendungen von Multikernfasern**

Martin Boettcher (Heraeus)

14:30 – 15:00 **Samoa – Net Project: Multicore fiber based PON architectures**

Michael Straub (Nokia Bell Labs, Nokia Solutions and Networks GmbH & CoKg)

15:00 – 15:30 **Optisches SDM-Übertragungssystem mit Multikernfasern**

Clemens Wurster (Rosenberger OSI GmbH)

15:30 – 16:00 **Kaffeepause**

16:00 – 16:30 **Spleißen von Multicorefasern**

Michael Oellers (Laser Components)

16:30 – 17:00 **Spleißen von Mehrkernfasern**

Nils Pump (Opternus)

**Diskussionsforum:
Multicore Fibers – der ultimative Ausweg zur
Erhöhung der Übertragungskapazität?**

Moderator: Sebastian Glatz / Esther Hild

17:15–17:45 **Impulsvortrag:**
Meeting the network capacity challenge: advanced fiber technology and industry co-innovation will shape our future

Roshene McCool (Corning Optical Communications)

17:45–18:45 **Podiumsdiskussion**

*Dr. Christian Bunge (HFT),
Herr Nils Pump (Opternus),
Herr Dr. Martin Boettcher (Heraeus)*

18:45–19:00 **Verleihung des KKN Awards für das
Best Paper 2021**

19:00–21:00 **Abendessen**

08:00–08:45 **Anmeldung**

08:45–08:50 **Begrüßung**

Dr. Waldemar Stöcklein

08:50–09:20 **Keynote**

Ein Jahr TKG, Zwischenfazit zur Durchsetzungsfähigkeit eines Bundesgesetzes, der Datenbedarf hat sich verachtfach, ist das TKG Schub oder Bremse für den weiteren Ausbau.

Andreas Prestin (atene Kom GmbH)

Installation & Umwelt

Moderator: Thomas Gehrke

09:20–09:40 **Energiebilanz optischer Verkabelungen, vom Rechenzentrum bis zu FTTH Strukturen**

Christian Kutza (FOC-fo)

09:40–10:00 **CO₂ Footprint verschiedener Tiefbauverfahren & Ausbaukonzepte für FTTH**

*Sven Herring, Jörg Preuschafft,
Michael Düser (DT)*

10:00–10:20 **Impact of air flow on the flame spread in an EN 50399 CPR test**

*Thomas Meyer (Corning Optical
Communications)*

10:20–10:40 **Some news on EN 50399 burn chamber topics**

*Waldemar Stöcklein (Corning Optical
Communications)*

10:40–11:10 **Kaffeepause**

11:10–11:30 **Innovative Lösungen im Bereich Digitalisierung und Regelungstechnik – Die neueste Generation der halbautomatischen Einblasgeräte**

*Manuel Senn (Vetter GmbH
Kabelverlegetechnik)*

11:30–11:50 **Einblasverhalten von Innenkabeln**

*Steffen Krieger (Corning Optical
Communications)*

Optische Fasern und Kabelkomponenten, Sensorik

Moderator: Waldemar Stöcklein

11:50–12:10 **Hohe Packungsdichte vs. Handling – Wie die neuen VSFF Steckverbinder Ihr Core Netz wirklich optimieren**

Christian Weigel (Sachsenkabel)

12:10–12:30 **Spezialfasern „nicht runder Querschnitt“**

Christian Bunge (HfT Leipzig)

12:30–12:50 **Fiber Optic Sensing für Smart Cities**

Karl Bauer (NBG Holding GmbH)

12:50–14:00 **Mittagessen**

Glasfasernetze

Moderator: Silvia Duus

- 14:00 – 14:20 **Wo stehen wir bei Single Pair Ethernet und wohin geht die Reise?**
Rainer Schmidt (Harting Technologiegruppe)
- 14:20 – 14:40 **Glasfasernetze in Gebäuden – Netzebene 4**
Mario Zerson (DT)
- 14:40 – 15:00 **VDE Leitlinie für FTTx-Breitband-Netze (VDE 0800-720) – Qualität für den Glasfaserausbau in Deutschland**
*Jens Schilling (KommPaktNet),
Thomas Sentko (DKE in DIN und VDE)*

15:00 – 15:30 Kaffeepause

- 15:30 – 15:50 **DIN ISO IEC 14763-3 Abnahmemessung**
Thomas Gehrke (ZAWO)
- 15:50 – 16:10 **Die Neuausgabe der DIN EN 50288-7 für Datenkabel im industriellen Umfeld**
Jörg Bör (VDE)

ab 16:10 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.

Bitte beachten Sie die zum Veranstaltungstermin geltenden Coronamaßnahmen und -regelungen des Veranstaltungs-ortes/Bundeslandes.

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-2022 .

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 **01. November 2022** erhöht sich der Tagungsbeitrag um einen Verspätungszuschlag von € 50,- .

Gebühren

	Anmeldung bis 31.10.22	Anmeldung ab 01.11.22
Nichtmitglieder	400,- €	450,- €
VDE-Mitglieder*	350,- €	400,- €
Studenten* ** *** (Nichtmitglieder, ohne Tagungsband, Abendessen, Verpflegung und Getränke)	130,- €	180,- €
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 31. Oktober 2022 wird die Tagungsgebühr, abzüglich € 50,- für Bearbeitungskosten, zurückerstattet. Bei Stornierung ab 01. November 2022 muss die Tagungsgebühr in voller Höhe berechnet werden. Die Tagungsunterlagen werden dann nach Fertigstellung zugesandt.

Organisation

Dr.-Ing. Volker Schanz

Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)

Merianstr. 28

63069 Offenbach 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 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

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

Gebühren

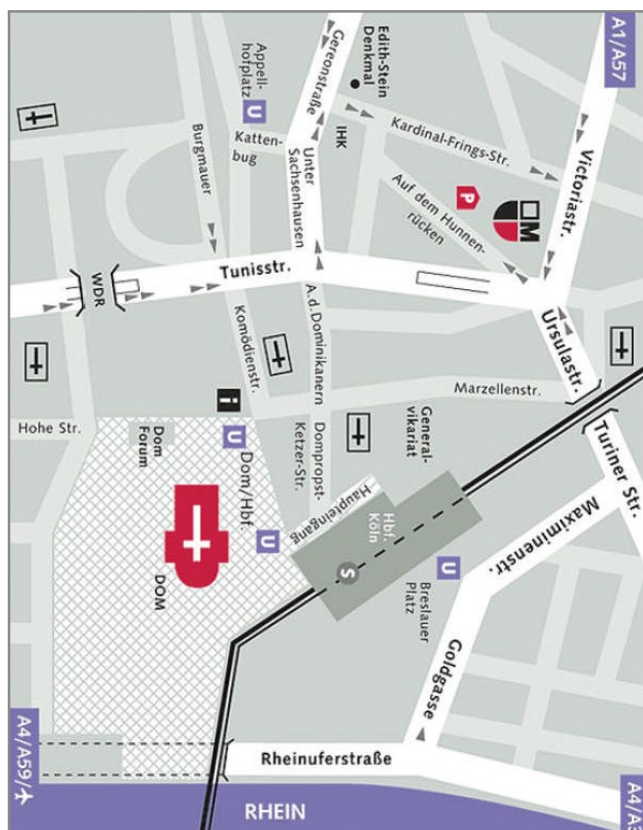
Standgebühr	750,- €
Zusatzpersonal	50,- €

Interessenten melden sich bitte bis zum 14. November 2022 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-2022

Lageplan Maternushaus



Weitere Informationen

