

Kabelfachtagung



Ganzheitliche Kommunikations- netze für Deutschland

32. VDE ITG Fachtagung
und Ausstellung

21. – 22. Mai 2025
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

www.vde.com/kkn25

Alles Neu macht der Mai.

Wir wechseln den Ort und die Jahreszeit für die ITG-Kabelfachtagung!

Über 30 Mal hatten wir tolle Konferenzen in Köln am Jahresende, mit Vortragenden, die im gediegenen Ambiente des Maternushaus über innovative Themen referiert haben. Es gab Aufreger und hitzige Diskussionen und nach der Tagung war das Jahr auch irgendwie vorbei.

Wir, der Fachausschuss in der ITG haben uns erneuert, haben mit Frau Hild eine neue Leitung und viele neue Mitarbeitende. Was liegt also näher als mal neue Wege zu gehen? Der Mai ist der Monat in dem viel Neues geschieht, sogar eine neue Regierung haben wir uns in Deutschland gegeben. Die Digitalisierung erhält ein eigenes Ministerium und wir bilden mit den Kommunikationskabelnetzen das Rückgrat der modernen Gesellschaft.

Berlin haben wir ausgesucht, weil das befreundete HHI hier eine tolle Location angeboten hat, und wir die Nähe der ebenfalls neu konzipierten „Photonic Networks“ gesucht haben. In drei Tagen zwei Konferenzen besuchen zu können ist ein Novum!

Das Kanalhaus der Lanolinfabrik ist eine moderne Konferenzstätte mit großzügigen Räumen, für Vorträge und ausreichend Platz für die begleitende Ausstellung. Wir konnten ein attraktives Programm an Vorträgen zusammentragen und bedanken uns schon jetzt für den Vertrauensvorschuss der Referenten in unsere Konferenz. Der Dank gilt auch den Ausstellern, die schon vor Erscheinen dieser Broschüre ihre Teilnahme zugesagt haben. Die Vorträge reichen von Rechenzentrumsthemen, über die Aktivierung von Homes-Passed Anschlüssen hin zum Gigabit Infrastruktur Act und den Problemen, die dieser löst – oder erzeugt?

Jetzt fehlen nur noch Sie, die sich anmelden und Ihre Fragen, Ideen und gute Laune mitbringen – zu unserem neuen kommunikativen Event im Frühling in Berlin – wir freuen uns auf Sie!

Thomas Sentko

Für das Organisationsteam in der ITG

P.s. Wir sind immer interessiert, motivierte Fachexperten aus der IKT im Fachausschuss zu integrieren – sprechen Sie uns an...

Mitglieder des ITG Fachausschusses KT 4 sind:

- **Sascha Abendroth**
Kabelwerk Rhenania GmbH, Aachen
- **Andreas Bätz-Hammer**
Hexatronic GmbH, Bargteheide
- **Dr. Martin Böttcher**
Heraeus, Bitterfeld
- **Prof. Dr. Dan Curticapean**
Hochschule Offenburg
- **Dipl.-Phys. Thomas Gehrke**
ZAWO GmbH, Feldkirchen-Westerham
- **Dipl.-Ing. FH, M.Sc. Esther Hild**
(Sprecherin) ZVEI, Köln
- **Florian König**
Deutschen Bahn AG, Berlin
- **Dr. Michael Müller**
LWL-Sachsenkabel GmbH, Gornsdorf
- **Dipl.-Ing. Thomas Sentko**
DKE in DIN und VDE, Offenbach/M.
- **Benedikt Spangenberg**
Bayerische Kabelwerke AG, Roth
- **Dr. rer. nat. Waldemar Stöcklein**
Corning Optical Communications GmbH & Co. KG,
Berlin
- **Dipl.-Ing. Thomas Wegmann**
DKE in DIN und VDE, Offenbach/M.
- **Dipl.-Ing. FH, Mario Zerson**
Deutsche Telekom AG, Berlin

13:00 – 13:40 **Anmeldung**

13:40 – 13:50 **Begrüßung durch den Gastgeber**

13:50 – 14:00 **Begrüßung – Verleihung
„Best Paper Award 2023 & 2024“**
Damian Dudek (VDE ITG, Offenbach am Main)

14:00 – 14:30 **Die RZ-Branche muss umdenken
– Konsequenzen aus dem Energieeffizienzgesetz EnEfG**
Helmut Göhl (Ingenieurbüro GTS, Ebersdorf bei Coburg)

14:30 – 15:00 **Kaffeepause**

Block 1: Zukunft der RZ – Effizienzsteigerung durch Kühlung und Erhöhung der Packungsdichte

Moderator: Thomas Sentko

15:00 – 15:25 **Optical Circuit Switching.
Eine Technologie, die erwachsen geworden ist: Von der Laborautomatisierung bis zur Vernetzung von KI**
Mike Utley (HUBER+SUHNER Polatis, Cambridge (UK))

15:25 – 15:50 **vertiv - Liquid Cooling – Wie kommt der Saft zum Schrank?**
Heiko Ebermann (Vertiv, Meißen)

15:50 – 16:15 **Wie KI die Rechenzentrums Daten Infrastruktur fordert**
Jochen Arms (HFCL Fibre Optic, Berlin)

16:15 – 16:45 **Kaffeepause**

Block 2: Passive Infrastruktur, Hands-On Installation, Messung und Dokumentation (live!)

Moderator: Thomas Gehrke

16:45 – 17:10 **Passive Netzwerkinfrastruktur als Produktaussage für das Rechenzentrum**
Heiko Zschocke / Metz (METZ CONNECT TECH GmbH, Blumberg)

17:10 – 17:40 **Hands-On: Installationsstrecke vom Rechenzentrum bis zum Hausübergabepunkt – Liveinstallation und Messung**
Werner Stelter (Stelter Unternehmen, Bassum)

17:40 – 18:10 **Dokumentation und Auswertung – Einmal mit Profis!**
Dieter Gustedt (fiberHelp, Tübingen)

18:30 – 21:30 **Get-Together / Konferenz Dinner**

08:00–08:50 **Anmeldung**

08:50–09:00 **Begrüßung**

09:00–09:30 **Gigabit Act der EU Kommission – Herausforderungen an den Ausbau der NE4&5**

Andreas Bätz-Hammer (Hexatronic GmbH, Bargteheide)

Block 1: Netzebene 4 im Fokus – Was muss besser laufen und wie schaffen wir das?

Moderator: Andreas Bätz-Hammer

09:30–09:55 **Von der Begegnung zum digitalen Zwilling: Präzise Inhausplanung durch 3D-Scanning revolutionieren**

Robin Streiter (kskdigital, Braunschweig)

09:55–10:20 **Homes Passed – wie wird daraus Homes Connected**

Kai Theile (Klaus Faber AG, Saarbrücken)

10:20–10:45 **Was hat die Qualität mit Ausbaugeschwindigkeit, Homes activated und ROI zu tun?**

Jens Schilling (SnC Service-, Beratungs- und Sachverständigengesellschaft, Nidderau)

10:45–11:35 **Kaffeepause**

Block 2: Alternativen zur Glasfaser? Und wie nutzen wir Zukunftstechnologien?

Moderator: Mario Zerson

11:35 – 12:00 **5G mm Wave – Technologie ergänzt vorhandene Glasfasernetze**

Imke Germann (MRK Media AG, München)

12:00 – 12:25 **Projekt KIGLIS – Glasfasernetze durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) verbessern.**

Sebastian Randel (Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe)

12:25 – 12:50 **1 Gbit/s und 2,5 Gbit/s Übertragung über 100m einpaarigen Kupferdatenkabel**

Pohué David (Universität Reutlingen, Reutlingen)

12:50 – 13:45 **Mittagspause**

Block 3: Glasfasernetze nachhaltig bauen und im Fehlerfall richtig handeln!

Moderator: Thomas Gehrke

13:45 – 14:10 Baubegleitungen durch externe Fachkräfte

*Michael Schweinberger
(Schweinberger Glasfaser Expertise,
Aulendorf)*

14:10 – 14:35 Der industrietaugliche Breitbandausbau in Deutschland

*Tim Klotsch / Bernd Jung (GHMT AG,
Bexbach)*

14:35 – 15:00 Reparatur und Instandsetzung von LWL-Infrastrukturen in der NE 3

*Waldemar Stöcklein (Corning Optical
Communications GmbH & Co. KG,
Berlin)*

15:00

Ende der Veranstaltung

Tagungsgebühren und -unterlagen

Der Kostenbeitrag für die Fachtagung beinhaltet Mittagessen, Kaffee und Erfrischungen in den Tagungspausen, Get-Together sowie die Tagungsunterlagen.

Gebühren	Anmeldung bis 21.04.25	Anmeldung ab 22.04.25
Nichtmitglied	360,- €	410,- €
Mitglieder (IEEE, VDE*, Behörden und Verbände)	280,- €	360,- €
Studenten / Verbände Stadtvertretende (o.A.)	110,- €	160,- €

* Ermäßigung nur bei Übersendung einer Kopie des Mitgliedsausweises!

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 Teilnehmenden und die Rechnungs-Nr. anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkartenkonto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu (bei der Registrierung) die Kreditkarten-Informationen an.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 20. April 2025 wird die Tagungsgebühr, abzüglich € 50,- für Bearbeitungskosten, zurückerstattet.

Bei Stornierung ab 20. April 2025 muss die Tagungsgebühr in voller Höhe berechnet werden.

Die Tagungsunterlagen werden dann nach Fertigstellung zur Verfügung gestellt.

Organisation

Dr.-Ing. Damian Dudek
Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)
Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main
Tel.: +49 69 6308-360
itg@vde.com

Dipl.-Ing. Thomas Sentko
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik
Merianstraße 28
63069 Offenbach
Tel.: +49 69 6308-209
Mobile: +49 160 97 848 097
thomas.sentko@vde.com

Ausstellung

Innerhalb der Fachtagung gibt es ab 21. Mai 2025 eine Ausstellung / Präsentation von Produkten.

Gebühren

Standgebühr	1000,- €
-------------	----------

Interessenten melden sich bitte bis zum 15. Mai 2025 bei

VDE Konferenz-Service
Merianstraße 28
63069 Offenbach
Tel.: +49 69 6308 275
Fax: +49 69 6308 144
vde-conferences@vde.com

oder senden ihre Reservierungsanfrage online unter www.vde.com/kkn25

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.

Veranstaltungsort

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
Lanolinfabrik Salzufer 15/16
10587 Berlin, Erdgeschoss

Das Forum Digitale Technologien ist ein Ort für Technologie- und Informationstransfer im Dreieck von Innovation, Wissenschaft und Wirtschaft. Es dient als Ort für Vernetzung auf europäischer und internationaler Ebene, gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

Wegbeschreibung zum Fraunhofer HHI

Bus

Vom Berliner Hauptbahnhof (Hbf):
Bus 245 (Richtung „S+U-Bf. Zoologischer Garten“) bis Haltestelle „Marchbrücke“. Das Forum Digitale Technologien ist ca. 350m von der Haltestelle entfernt.

S-Bahn

Linie S5, S7, S75 oder S9 bis „Zoologischer Garten“, dann Bus 245 (Richtung „S-Bf. Nordbahnhof“) bis Haltestelle „Marchbrücke“. Das Forum Digitale Technologien ist ca. 350m von der Haltestelle entfernt.

Linie S5, S7, S75 oder S9 bis „Tiergarten“, zu Fuß entlang der Straße des 17. Juni in Richtung Ernst-Reuter-Platz (Richtung Westen) ca. 1000 m, dann vor der Kanalbrücke rechts abbiegen zum Salzufer (ca. 15 Minuten).

U-Bahn

Linie U2 bis Station „Ernst-Reuter-Platz“, dann entweder vom Ernst-Reuter-Platz zu Fuß die Marchstraße entlang und rechts zum Salzufer (ca. 15 Minuten) oder mit dem Bus 245 (Richtung „S-Bf. Nordbahnhof“) vom Ernst-Reuter-Platz bis Haltestelle „Marchbrücke“. Das Forum Digitale Technologien ist ca. 350 m von der Bushaltestelle entfernt.

Auto

Aufgrund der schlechten Parkplatzsituation wird von einer Anreise mit dem Auto abgeraten.

Autobahn A 115 (A6) aus Richtung Hannover, Leipzig, Nürnberg oder A 100 bis Ausfahrt Charlottenburg, Spandauer Damm in Richtung Zentrum, weiter geradeaus über Otto-Suhr-Allee bis zum Kreisverkehr Ernst-Reuter-Platz, dort in die Marchstraße einbiegen. An der Ecke Salzufer wieder rechts abbiegen.

Anfahrtsskizze Forum Digitale Technologien Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut



