

Die optische Nachrichtentechnik bildet eine tragende Säule für das Kommunikationsverhalten unserer Gesellschaft. Ohne optische Nachrichtentechnik wäre das Internet in seiner für uns selbstverständlichen Leistungsfähigkeit und Allgegenwart nicht möglich. Der Wunsch nach stetig steigender Übertragungskapazität sowohl in Weitverkehrsnetzen als auch im Netzzugangsbereich erfordert die Realisierung immer leistungsfähigerer und komplexerer Systeme. Neben den Arbeiten auf dem Gebiet der optischen Übertragungstechnik sind Fortentwicklungen der Netzmanagementsysteme von immer größerer Bedeutung, um einen flexiblen, aufwandsoptimierten Netzbetrieb zu garantieren.

Die VDE ITG wurde 1954 gegründet und ist als interdisziplinär arbeitende, wissenschaftliche Fachgesellschaft in das fachübergreifende Netzwerk des VDE eingebunden. Sie agiert als Schnittstelle für Experten der Informationstechnik (ITK) in Wirtschaft, Verwaltung, Lehre und Forschung. Ihre Mitglieder bündeln in enger internationaler Anbindung die deutsche Kompetenz im Bereich der ITK. Die VDE ITG fördert Forschung und Anwendung dieser Schlüsseltechnologie sowie deren effizienten Einsatz in den Bereichen Daten- und Kommunikationstechnik sowie -systeme, Umweltschutz, Medizin und Verkehr.

Mit ihrem weitgespannten internationalen Netzwerk versteht sich die VDE ITG als Plattform für Innovationen und Wissenstransfer für die erfolgreiche Kooperation von Industriepartnern und Forschungseinrichtungen. Hierzu führt die VDE ITG eine ganze Reihe von Fachtagungen, Diskussions-sitzungen und Workshops durch. Mit ihren Studien und Empfehlungen bringt die VDE ITG ihre Expertise in Politik und Gesellschaft ein und nimmt an Förderprogrammen teil.

Ein weiterer Schwerpunkt der VDE ITG Aktivitäten ist die intensive Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses sowie der Aus- und Weiterbildung der auf dem Gebiet der Informationstechnik tätigen Ingenieur*innen und Wissenschaftler*innen.

Die VDE ITG hat zurzeit ca. 7.200 Mitglieder und 1200 ehrenamtliche Mitarbeiter. Die fachliche Arbeit vollzieht sich in 7 Fachbereichen mit 34 Fachausschüssen und 32 Fachgruppen sowie mehreren Fokusprojekten.

Themenschwerpunkte sind:

- Dienste und Anwendungen
- Medientechnologie
- Audiokommunikation
- Kommunikationstechnik
- Technische Informatik
- Hochfrequenztechnik
- Mikro- und Nanoelektronik

Photonische Netze

23. VDE ITG Fachtagung

18. – 19. Mai 2022
Hochschule für Technik, Wirtschaft
und Kultur Leipzig (HTWK)

www.vde.com/photonic-2022

Deadline:
31.01.2022

Einladung zur 23. VDE ITG Fachtagung „Photonische Netze“

Der VDE ITG Fachausschuss KT3 „Optische Nachrichtentechnik“ und die VDE ITG Fachgruppe KT3.3 „Photonische Netze“ veranstalten am 18. und 19. Mai 2022 in Leipzig die 23. VDE ITG Fachtagung „Photonische Netze“, zu der alle Interessenten herzlich eingeladen sind.

Themen:

- Komponenten und Systeme für Optische Netze (ON)
- WDM und Hochgeschwindigkeitsübertragung
- Robuste und effiziente Modulation und Kodierung
- Knotenarchitekturen und -technologien
- Netzkonzepte
- Carrier Grade Ethernet: 100G Ethernet und mehr
- Optische Metro- und Regionalnetze
- Next Generation Optical Access
- Optische Systeme für Data Center
- Quantum Key Distribution
- Optische Freistrahübertragung
- Satelliten- und HAP-basierte ON
- Planung und Dimensionierung von ON
- Netzsteuerung, Schutzmechanismen
- Multi-Layer Analysen
- Kostenanalysen und Migration

Neben einigen eingeladenen Vorträgen sind Fachbeiträge von ca. 15 Minuten Dauer mit anschließender Diskussion sowie Posterpräsentationen vorgesehen.

Für gute Arbeiten aus dem Bereich studentische Arbeiten (auch Doktoranden) wird ein Best Paper Award vergeben.

Vortragmeldungen (Abstract im pdf-Format: Titel des Beitrages, Name und Anschrift der Einreichenden, E-Mail-Adresse des Korrespondenzautors, kurze Zusammenfassung des Inhalts von max. 300 Worten) werden bis spätestens

31. Januar 2022

erbeten an:

Herrn Prof. Dr.-Ing. A. Kirstädter
Institut für Kommunikationsnetze und Rechnersysteme
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart
E-Mail: photonischenetze@ikr.uni-stuttgart.de

Der Fachausschuss KT3 übernimmt für diese Tagung die Aufgabe des Programmausschusses und benachrichtigt die Einreichenden bis zum

08. März 2022

über die Annahme Ihres Beitrags. Die druckfähigen Full Papers auf Basis der angenommenen Abstracts sind bis zum

28. März 2022

per E-Mail als PDF-Datei (max. 8 Seiten) einzureichen.

Das endgültige Programm wird den Interessenten bis Mitte März 2022 zugesandt. Der Tagungsband mit den angenommenen Beiträgen wird den Teilnehmenden bei Tagungsbeginn überreicht. Eine Veröffentlichung der Beiträge in IEEEExplore ist angestrebt.

Die Tagung findet statt an der:

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (HTWK)
Karl-Liebknecht-Straße 132, 04277 Leipzig

Informationen finden Sie im Internet unter:

<https://www.htwk-leipzig.de/startseite/>

Organisation:

VDE ITG Geschäftsstelle

Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main

Tel.: 069-6308-360/312, Fax: 069-6308 9821

E-Mail: itg@vde.com

Mitglieder des Fachausschusses sind:

- **Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauschert**
Technische Universität Chemnitz
- **Dipl.-Ing. Matthias Berger**
II-VI
- **Dr.-Ing. Dirk Breuer**
Deutsche Telekom AG
- **Prof. Dr.-Ing. Christian-Alexander Bunge**
Hochschule der Deutschen Telekom
- **Dr.-Ing. Jörg-Peter Elbers**
ADVA Optical Networking SE
- **Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Fischer-Hirchert**
Hochschule Harz Wernigerode Halberstadt
- **Dr. Chris Fludger**
Infinera
- **Prof. Dr.-Ing. Ronald Freund**
Technische Universität Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut
- **Dr. Dirk Giggenbach**
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

- **Dr.-Ing. Andreas Gladisch**
Deutsche Telekom AG
- **Dr. Gernot Göger**
HUAWEI TECHNOLOGIES Duesseldorf GmbH, European Research Center
- **Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Grallert**
Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut
- **Dr.-Ing. Helmut Griebner**
ADVA Optical Networking SE
- **Prof. Dr.-Ing. Norbert Hanik**
Technische Universität München
- **Prof. Dr. Admela Jukan**
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
- **Prof. Dr.-Ing. Andreas Kirstädter**
Universität Stuttgart
- **Prof. Dr. Christian Koos**
Karlsruher Institut für Technologie
- **Prof. Dr.-Ing. Peter Krummrich**
Technische Universität Dortmund
- **Dr.-Ing. Andreas Leven**
Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG
- **Dipl.-Ing. Christian Neumeyr**
VERTILAS GmbH
- **Prof. Dr.-Ing. Reinhold Noé**
Universität Paderborn
- **Prof. Dr.-Ing. Stephan Pachnicke**
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- **Prof. Dr.-Ing. Klaus Petermann**
Technische Universität Berlin
- **Prof. Dr. Sebastian Randel**
Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Photonics and Quantum Electronics
- **Prof. Dr.-Ing. Werner Rosenkranz**
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- **Prof. Dr.-Ing. Christian Schäffer**
Helmut Schmidt Universität
- **Prof. Dr.-Ing. Christoph Scheytt**
Universität Paderborn
- **Prof. Dr.-Ing. Bernhard Schmauß**
Universität Erlangen-Nürnberg
- **Dr.-Ing. Christoph Schullien**
Ranovus GmbH
- **Prof. Dr.-Ing. Andreas Stöhr**
Universität Duisburg-Essen
- **Dipl.-Phys. Andreas Umbach**
AUCCEPT Consulting GmbH
- **Dr.-Ing. Dirk van den Borne**
Juniper Networks
- **Dr.-Ing. Thomas Weidlich**
s&p Beratungs- und Planungsgesellschaft mbH
- **Prof. Dr.-Ing. Lars Zimmermann**
IHP GmbH