

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

22. VDE ITG Fachtagung

19. – 20. Mai 2021
Hochschule für Technik, Wirtschaft
und Kultur Leipzig (HTWK)
oder Online

www.vde.com/photonische-netze-2021

Deadline:
12.02.2021

Einladung zur 22. VDE ITG Fachtagung „Photonische Netze“

Der VDE ITG Fachausschuss KT3 „Optische Nachrichtentechnik“ und die VDE ITG Fachgruppe KT3.3 „Photonische Netze“ veranstalten am 19. und 20. Mai 2021 in Leipzig die 22. 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 (Abstracts 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

12. Februar 2021

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

05. März 2021

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

05. April 2021

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

Das endgültige Programm wird den Interessenten bis Mitte März 2021 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

falls die Coronalage es zulässt; andernfalls Online.

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**
Finisar Corporation
- **Dr.-Ing. Dirk Breuer**
Deutsche Telekom AG
- **Prof. Dr.-Ing. Christian-Alexander Bunge**
Hochschule der Deutschen Telekom
- **Dr.-Ing. Henning Bülow**
NOKIA Bell Labs
- **Dr.-Ing. Jörg-Peter Elbers**
ADVA Optical Networking SE
- **Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Fischer-Hirchert**
Hochschule Harz

- **Dr. Chris Fludger**
Infinera GmbH
- **Prof. Dr.-Ing. Ronald Freund**
Technische Universität Berlin, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
- **Dr.-Ing. Dirk Giggenbach**
Dt. Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- **Dr.-Ing. Andreas Gladisch**
Deutsche Telekom AG
- **Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Grallert**
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut
- **Dr.-Ing. Helmut Grießer**
ADVA Optical Networking SE
- **Dr.-Ing. Gernot Göger**
Huawei Technologies
- **Prof. Dr.-Ing. Norbert Hanik**
Technische Universität München
- **Prof. Dr. techn. Admela Jukan**
Technische Universität Braunschweig
- **Prof. Dr.-Ing. Andreas Kirstädter**
Universität Stuttgart
- **Prof. Dr.-Ing. Peter Krummrich**
Technische Universität Dortmund
- **Prof. Dr. sc. nat. Jürg Leuthold**
ETH Zürich
- **Prof. Dr.-Ing. Reinhold Noé**
Universität Paderborn
- **Prof. Dr.-Ing. Klaus Petermann**
Technische Universität Berlin
- **Prof. Dr.-Ing. Stephan Pachnicke**
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- **Prof. Dr.-Ing. Sebastian Randel**
Karlsruher Institut für Technologie
- **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 Schulien**
Ranovus GmbH
- **Bernd Sommerkorn-Krombholz**
Infinera GmbH
- **Dipl.-Phys. Andreas Umbach**
AUCCEPT Consulting GmbH
- **Dr. Thomas Weidlich**
seim & partner
- **Prof. Dr.-Ing. Lars Zimmermann**
Technische Universität Berlin