



VDE ITG Infoletter - April 2021

15.04.2021

Sehr geehrte Leserinnen und Leser des LWL-Portals,

mit diesem Infoletter möchten wir Ihnen einen schnellen Überblick zu aktuellen Veranstaltungen und Themen aus Ihrem Interessengebiet bieten. Sie haben noch Ideen und Anregungen? [Schreiben Sie uns!](#)

We are pleased to give you a brief overview about our coming conferences and themes from your topic of interest. If you have some recommendations or suggestions, [just contact us!](#)

**Mit freundlichen Grüßen und bleiben Sie gesund, Ihre VDE ITG
Geschäftsstelle.**

With kind regards and stay healthy, your VDE ITG office.

Call for Papers

28. ITG Fachtagung Kommunikationskabelnetze

Datum: 14. - 15. Dezember 2021

Ort: München, Deutschland

Einreichungsfrist für Beiträge: 10. Juli 2021

Der VDE ITG Fachausschuss KT 4 veranstaltet die Kölner Kabeltagung für

„Kommunikationskabelnetze" als 28. ITG Fachtagung im Maternushaus, Köln. Alle Interessenten und Fachleute sind eingeladen sich am Programm zu beteiligen. Schwerpunktthema 2021 ist: „Single Pair Ethernet – eine Revolution“?

Themenübersicht (gelistet):

Rechen- und Datenzentren

- Energieversorgung / Hochfasrige Kabel / Patch- / Schaltkabel
- Topologie / „Hyper scale“ Zentren / kleine dezentrale Zentren / Sicherheit von RZ (Brandschutz, Back-up)

Glasfaser-Netze

- FTTx-Systeme / 5G / Erfahrungsberichte von Netzbetreibern
- Smart Building / Kompatibilität / Konvergenz von Netzen (z.B. O-RAN)

Kupferdaten- und Kommunikationskabel

- 40 bis 400 Gbit/s / Entwicklungen und Standardisierung
- Kupfer-Verbindungstechnik bis 100 Gbit/s / PoE, Remote Powering

Optische Fasern, Kabel und Komponenten

- Spleiß-, Verbindungs- und Anschlußtechniken / Kabeldesign und -konstruktionen (Faserbändchentechnologie)
- Erhöhung der Portdichte / Messtechnik und Überwachung im PON

Sensorik

- Sensoren / Sensor-Anwendungen (z.B. Smart City)
- Sensor-Netzwerke

Installation und Umwelt

- Verlegetechniken (z.B. Trenching, Einblasen) / Rohrsysteme
- Erfahrungen bei der Installation / Brandverhalten / CPR

Besonderer Aufruf an Studierende: Bitte reichen Sie Ihre Präsentationen ein.

[> Mehr erfahren](#)

Veranstaltungen / Events



Pter Mcs / Fotolia

22. 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** die 22. ITG Fachtagung „Photonische Netze“. Die Durchführung erfolgt als **Online-Veranstaltung**, zu der alle Interessenten herzlich eingeladen sind. Es erwartet Sie ein interessantes und vielseitiges Tagungsprogramm. **Nutzen Sie jetzt die Frühbucher-Konditionen!**

Themen:

- Komponenten und Systeme für Optische Netze (ON)
- Hochgeschwindigkeitsübertragung und WDM
- 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 HAPbasierte ON
- Planung und Dimensionierung von ON
- Netzsteuerung, Schutzmechanismen

- MultiLayer Analysen
- Kostenanalysen und Migration

[> Mehr erfahren](#)

News

The logo for ITG news is centered within a white rectangular area. Above and below this area are solid yellow horizontal bars. The text 'ITG news' is written in a bold, sans-serif font, with 'ITG' in a larger size than 'news'. Below the main text, the full name 'INFORMATIONSTECHNISCHE GESELLSCHAFT IM VDE' is written in a smaller, all-caps, sans-serif font.

ITG news

INFORMATIONSTECHNISCHE GESELLSCHAFT IM VDE

VDE

ITG News - das Mitgliedermagazin

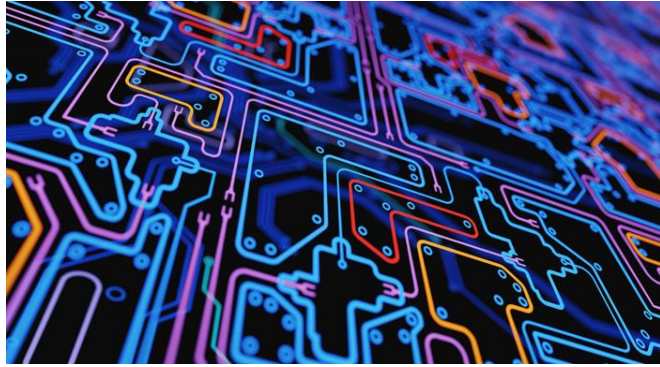
April 2021

Die neueste Ausgabe **2/2021** steht Ihnen seit 01.04.2021 online zur Verfügung!

Themen:

- Meldungen
- Thema: Kommunikationstechnologie & COVID-19-Pandemie; Cloud-Technologie
- Würdigung
- Personalien / ITG Preise
- Termine

[> Mehr erfahren](#)



GraphicCompressor / stock.adobe.com

Press release

VDE calls for a focus on the key technologies microelectronics and photonics

Promoting microelectronics and photonics in a targeted manner and strengthening Germany in future-oriented fields such as communications, artificial intelligence, Industry 4.0, mobility, and quantum technologies. Both key technologies are critical infrastructure: switching the focus to photonic-electronic integration in particular will create huge chances for Germany to catch up in microelectronics through photonics and become the global market leader. **VDE warns of shortage of experts amid declining university admissions for electrical engineering.**

[> Read more](#)



CEPIS

CEPIS

Council of European Professional Informatics Societies

Discover interesting news with the CEPIS Member Update.

[> Read more](#)



VDE

VDE Tec Impuls

Mit dem **VDE Tec Impuls** möchte die Technologieorganisation VDE die Politik auf Missstände aufmerksam machen, Perspektiven aufzeigen und Lösungen skizzieren.

Lesen Sie hier die aktuellen VDE Tec Impulse zu den verschiedenen Themenschwerpunkten!

[> Mehr erfahren](#)

Preisaufrufe



contrastwerkstatt / stock.adobe.com

Absolventenpreis 2021

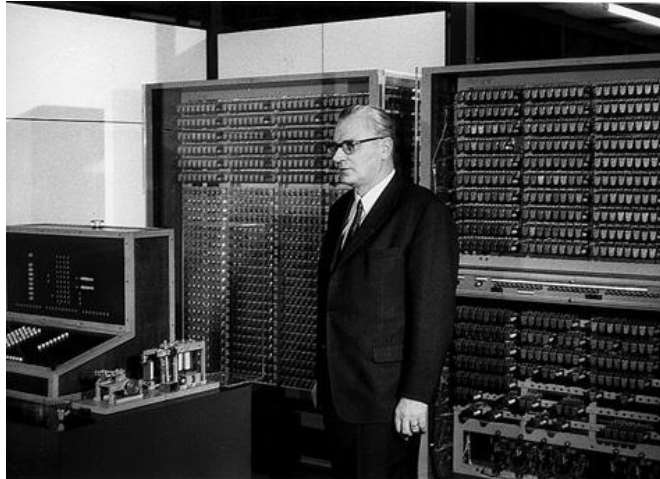
Für die Anerkennung von herausragenden Leistungen des wissenschaftlichen Nachwuchses im Bereich der Betriebssysteme schreibt der **VDE ITG Fachausschuss Betriebssysteme** jährlich Preise für Abschlussarbeiten (Master) aus.

(Es gelten die Bedingungen des Fachausschusses)

Einreichungsschluss: 31.07.2021

[> Mehr erfahren](#)

Verschiedenes



Copyright Professor Dr.-Ing. habil. Horst Konrad Zuse

80 Jahre Zuse Computer Z3

Konrad-Zuse-Gesellschaft

Im Jahr 2021 jährt sich zum 80. Mal der Tag der Vorführung der **Rechenmaschine Zuse Z3** in der Methfesselstr. 7 in Berlin Kreuzberg. Die Zuse Z3 gilt heute als der **erste funktionsfähige Computer der Welt**.

Es ist eine Maschine, die frei programmierbar ist, die mit binären Gleitkommazahlen arbeitet. Um dem Ingenieur die Arbeit mit einer solchen Maschine zu erleichtern, erfolgten die Eingabe und Ausgabe der Zahlen im Dezimalsystem. Das Bild zeigt Konrad Zuse vor dem Nachbau der Maschine Z3 (ca. 1980).

Lesen Sie weitere spannende Details über die **Rechenmaschine Zuse Z3** mit historischen Überblick der 1988 gegründeten Konrad-Zuse-Gesellschaft.

- [Z3 im Detail](#)

[> Mehr erfahren](#)

Informationstechnische Gesellschaft
im VDE e.V.
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt
Tel.: +49 69 6308-362/-360
itg@vde.com

www.vde.com/itg

VDE ITG

Folgen Sie uns

