

Einladung

INVENT a CHIP

SPONSORSTELLE

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

VDE



VDE Hauptstadtforum 2024 & 70 Jahre VDE ITG – Zukunft voraus

Mit Verleihung der Preise der VDE ITG 2024
und INVENT a CHIP Preisverleihung 2024

*Dienstag, 26. November 2024, 15:00 Uhr
Berlin-Brandenburgische Akademie
der Wissenschaften
Eingang Markgrafenstraße 38
Gendarmenmarkt
10117 Berlin (Mitte)*

www.vde.com/hauptstadtforum2024

VDE ITG

Der VDE lädt Sie zum Hauptstadtforum nach Berlin ein.

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (VDE ITG) ist das Synonym für technischen Fortschritt. Schauen wir nicht nur zurück, wie Mobilfunk und die Kommunikationstechnik die Gesellschaft geprägt hat, sondern schauen wir nach vorne und versuchen die Zukunft zu antizipieren. In der VDE ITG werden die Expertisen aus Grundlagenforschung, angewandter Forschung, Applikationen und industrieller Umsetzung auf verschiedenen Ebenen zusammengebracht. 70 Jahre Fortschritt, solide Technologien für die moderne Gesellschaft und internationale Sichtbarkeit durch das Gütesiegel des VDE.

Wir, d.h. die ca. 10.000 Mitglieder der VDE ITG, treiben Tag für Tag diesen Fortschritt voran, egal aus welcher Perspektive und Position heraus. Um die Errungenschaften der Informationstechnik der letzten 7 Dekaden zu feiern und mit Ihnen die Projektion in die Zukunft vorzunehmen, laden wir Sie herzlich ein nach Berlin in die Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften. Dort findet am 26. November 2024 um 15:30 Uhr die Jubiläumsfeier „70 Jahre VDE ITG – Zukunft voraus“ statt und wird in geschickter Weise mit dem bekannten VDE Hauptstadtforum verbunden.

Im Rahmen des VDE Hauptstadtforums werden wir neben der Verleihung der VDE ITG Preise auch die Preisverleihung des Schülerwettbewerbs INVENT a CHIP durchführen. Der Wettbewerb wird von VDE in Zusammenarbeit mit dem BMBF ausgerichtet und gefördert.

Freuen Sie sich auf ein Programm bei dem es um **“Cellular Networks – From yesterday to today and tomorrow and far, far beyond”** geht. **Herr Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis von der TU Dresden** nimmt uns mit auf die spektakuläre Reise von den Anfängen der Entwicklung des Mobilfunks und zeigt die Wege auf, die noch gegangen werden müssen.

Mit **“Touching Ground in Quantum Technologies - A compact story from science to applications”** zeigt uns **Frau Dr. Heike Riel von der Firma IBM** in Zürich auf, wo wir stehen, wenn wir quantenmechanische Effekte in technischen Systemen nutzen und wie wir davon in Zukunft weiter profitieren können.

Bei der generationsübergreifenden **Podiumsdiskussion** mit dem Titel **„Wo kommen wir her, welche Errungenschaften liegen vor, wo wollen wir hin?“** geht es um die Projektion der Zukunft von Informationstechnologien. Welche Köpfe haben wir, welche gewinnen wir und wie entwickeln wir Technologien für den Nutzen der Gesellschaft.

Im Anschluss erfolgt die Preisverleihung zu dem Wettbewerb INVENT a CHIP. Wir freuen uns sehr, dass unsere 10 Siegerinnen und Sieger vom **VDE Präsidenten Alf Henryk Wulf** und dem **Bundesministerium für Bildung und Forschung** geehrt werden.

Abschließend freuen wir uns die Preisträgerinnen und Preisträger der VDE ITG auf die Bühne zu bitten. **Der Vorsitzende der VDE ITG Dr.-Ing. Volker Ziegler** wird die Preise verleihen und die entsprechenden Laudationes auf die geehrten Personen halten.

Wir freuen uns darauf, Sie zum diesjährigen besonderem VDE Hauptstadtforum begrüßen zu dürfen!

Willkommen!

Programm

- 15:00 Uhr **Einlass**
- 15:30 Uhr **Begrüßung zur VDE ITG
Festveranstaltung**
Alf Henryk Wulf
VDE Präsident
Moderation: Sven Oswald
- 15:45 Uhr **Grußworte zur
VDE ITG Festveranstaltung**
Dr.-Ing. Volker Ziegler,
Nokia Strategy and Technology, München
Mitglied im VDE Präsidium und Vorsitzender
der VDE ITG
- 16:05 Uhr **Plenarvortrag “Cellular Networks
from yesterday to today and tomorrow
and far, far beyond”**
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Fettweis,
TU Dresden
- 16:40 Uhr **Plenarvortrag “Touching Ground in
Quantum Technologies – a compact
story from science to applications”**
Dr. Heike Riel,
IBM Zürich, Head Science
of Quantum Information Technologies
- 17:15 Uhr **Podiumsdiskussion „Wo kommen
wir her, welche Errungenschaften
liegen vor, wo wollen wir hin? –
Informationstechnik und
Kommunikationstechnik
als Treiber der Gesellschaft“**
Moderation: Dr.-Ing. Damian Dudek,
Geschäftsführer der VDE ITG
Dr. Heike Riel, IBM Fellow
Prof. Dr. Gitta Kutyniok,
Mathematisches Institut
der Universität München
Prof. Dr. techn. Dr. h.c. Peter Russer,
TU München
Dr.-Ing. Julia Rosenberger,
Bosch Rexroth AG
Jonas Müller, Student der Physik,
Universität Heidelberg

- 18:00 Uhr **Pause**
- 18:30 Uhr **Verleihung der INVENT a CHIP Preise 2024**
Bundesministerium für Bildung und Forschung
Alf Henryk Wulf, VDE Präsident
Prof. Dr.-Ing. Holger Blume, IMS Hannover
- 19:20 Uhr **Verleihung der VDE ITG Preise 2024**
VDE ITG Preis 2024
VDE ITG Dissertationspreis 2024
VDE ITG Fellow 2024
VDE Ehrenmedaille 2024
VDE Ehrenurkunde 2024
VDE ITG Award 2024
Dr.-Ing. Volker Ziegler
Nokia Strategy and Technology, München
Mitglied im VDE Präsidium und Vorsitzender der VDE ITG
- im Anschluss **Get-Together**

Der Veranstalter

Der VDE, eine der größten Technologie-Organisationen Europas, steht seit mehr als 130 Jahren für Innovation und technologischen Fortschritt. Als einzige Organisation weltweit vereint der VDE dabei Wissenschaft, Standardisierung, Prüfung, Zertifizierung und Anwendungsberatung unter einem Dach. Das VDE Zeichen gilt seit mehr als 100 Jahren als Synonym für höchste Sicherheitsstandards und Verbraucherschutz.

Wir setzen uns ein für die Forschungs- und Nachwuchsförderung und für das lebenslange Lernen mit Weiterbildungsangeboten „on the job“. Im VDE Netzwerk engagieren sich über 2.000 Mitarbeiter*innen an über 60 Standorten weltweit, mehr als 100.000 ehrenamtliche Expert*innen und rund 1.500 Unternehmen gestalten im Netzwerk VDE eine lebenswerte Zukunft: vernetzt, digital, elektrisch.

Wir gestalten die e-diale Zukunft.

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (VDE ITG) ist die nationale Vereinigung aller auf dem Gebiet der Informationstechnik Tätigen in Wirtschaft, Verwaltung, Lehre sowie Forschung und Wissenschaft. Ihre Ziele sind Förderung der wissenschaftlichen und technischen Weiterentwicklung und Bewertung der Informationstechnik in Theorie und Praxis. 1954 als Nachrichtentechnische Gesellschaft gegründet, ist sie die älteste Fachgesellschaft im VDE. Die neun Fachbereiche, denen über 80 Fachgremien zugeordnet sind, decken das gesamte Spektrum der Informationstechnik ab. Etwa 10.000 VDE Mitglieder haben sich der VDE ITG zugeordnet und über 1.000 Expert*innen arbeiten ehrenamtlich in den Gremien mit.

VDE Verband der Elektrotechnik

Elektronik Informationstechnik e.V.

Informationstechnische Gesellschaft im VDE (VDE ITG)

Merianstraße 28

63069 Offenbach

Tel. +49 69 6308-312/362

Fax +49 69 6308-9821

itg@vde.com

www.vde.com/itg