

Programm

- 18:00 Uhr **Begrüßung**
Sabine Schattke
VDE-Repräsentantin Berlin
- 18:10 Uhr **Keynote**
**“It can only be attributable to human error” –
Herausforderungen für Ethik und Politik
durch Künstliche Intelligenz**
Frau Dr. Isabella Hermann
Wissenschaftliche Koordinatorin
IAG „Verantwortung: Maschinelles Lernen und
Künstliche Intelligenz“
Berlin-Brandenburgische Akademie der
Wissenschaften, Berlin
- 18:35 Uhr **Verleihung der Preise der Informations-
technischen Gesellschaft (ITG)**
Prof. Dr. Hans Schotten
TU Kaiserslautern
Mitglied im VDE-Präsidium und Vorsitzender
der Informationstechnischen Gesellschaft im
VDE (ITG)
- Moderation: Sven Oswald
MEN IN TEXT, Berlin
- im Anschluss **Get Together**

Der Veranstalter

Der VDE, eine der größten Technologie-Organisationen Europas, steht seit 125 Jahren für Wissen, Fortschritt und Sicherheit. Seine Themenschwerpunkte reichen von der Energiewende über Industrie 4.0, Digitale Technologien, Future Mobility und Smart Living bis hin zur Digitalen Sicherheit. Als einzige Organisation weltweit vereint der VDE dabei Wissenschaft, Standardisierung, Prüfung & Zertifizierung sowie Anwendungsberatung unter einem Dach. Besonderes Herzblut steckt der VDE in die Forschungs- und Nachwuchsförderung sowie in den Verbraucherschutz. Das VDE-Zeichen, das rund 70 Prozent der Bundesbürger kennen, gilt als Synonym für höchste Sicherheitsstandards. 2.000 Mitarbeiter, mehr als 100.000 ehrenamtliche Experten und fast 1.500 Unternehmen gestalten im Netzwerk VDE eine lebenswerte Zukunft: vernetzt, digital, e-lektrisch. Wir gestalten die e-diale Zukunft.

Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) mit mehr als 10.000 Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik wurde 1954 gegründet. Die ITG engagiert sich für die Förderung der Informationstechnik, ihrer Anwendungen und für den technisch-wissenschaftlichen Nachwuchs. Die Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) fördert die Forschung, Entwicklung und Anwendung der Informationstechnik in der Daten- und Kommunikationstechnik, in Produktions- und Kommunikationssystemen, im Umweltschutz, in der Medizin- und Verkehrstechnik.

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.
Kommunikation + Public Affairs
Bismarckstraße 33
10625 Berlin
Telefon: +49 30 383868-21
Telefax: +49 30 383868-50
berlin@vde.com
www.vde.com

Einladung



“It can only be attributable to human error”

Herausforderungen für Ethik und
Politik durch Künstliche Intelligenz

Montag, 25. November 2019, 18.00 Uhr
Berlin-Brandenburgische Akademie
der Wissenschaften
Eingang Markgrafenstraße 38
Gendarmenmarkt
10117 Berlin (Mitte)
www.vde.com/hauptstadtforum2019

Der VDE lädt Sie zum Hauptstadtforum nach Berlin ein.

Das Thema:

“It can only be attributable to human error” – Herausforderungen für Ethik und Politik durch Künstliche Intelligenz

Beim Thema Künstliche Intelligenz denken viele Menschen nicht an die Zukunft, sondern an die Vergangenheit – an teilweise jahrzehntealte Science-Fiction-Filme nämlich, die ihre Vorstellung von intelligenten Maschinen geprägt haben. Dabei haben Figuren wie der Computer HAL 9000 aus dem Film „2001: Odyssee im Weltraum“, das Modell T-800 aus „Terminator“ oder Data aus „Star Trek: Das nächste Jahrhundert“ so gut wie nichts mit modernen KI-Systemen gemeinsam.

Es gilt deshalb, diese Vorstellungen aus der Vergangenheit hinter sich zu lassen und sich stattdessen auf die Fragen zu konzentrieren, die in der Zukunft wirklich relevant sein werden: Was richten KI-Systeme innerhalb von Gesellschaften an und welche sozialen Gruppen können sie benachteiligen, wenn wir nicht vorab ihre Funktionsweise und ihren Einsatz regulieren? Werden Ungleichheiten in Unternehmen und Behörden verfestigt, wenn immer mehr automatisierte Systeme zum Einsatz kommen? Werden die Menschen, die sowieso schon zu den Schwächeren in der Gesellschaft zählen, durch KI-basierte Scoring-Modelle bestraft? Übertragen computergestützte Vorhersagemodelle Vorurteile weiter in die Zukunft?

Beim VDE Hauptstadtforum mit Vertretern aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft werden wir über diese und andere Fragen zum Thema KI und Ethik diskutieren. Ein weiterer Höhepunkt der Veranstaltung ist die Verleihung der Preise und Auszeichnungen 2019 der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) im VDE für außergewöhnliche Leistungen des akademischen Nachwuchses und herausragende Wissenschaftler in der Elektro- und Informationstechnik.

Wir freuen uns darauf, Sie zu dieser spannenden Veranstaltung begrüßen zu dürfen!

Dissertationspreis der ITG 2019

Dr.-Ing. Harry Weber
Leibniz Universität Hannover

„Entwurf und Analyse nichtlinearer Schaltungen und Systeme mit der selbstkonsistenten Carleman-Linearisierung“

Dr.-Ing. Jens Steinwandt
TU Ilmenau

“Advanced Array Signal Processing Algorithms for Multi-Dimensional Parameter Estimation”

Dr.-Ing. Tobias Rommel
TU Chemnitz

“Development, Implementation, and Analysis of a Multiple-Input Multiple-Output Concept for Spaceborne High-Resolution Wide-Swath Synthetic Aperture Radar”

ITG Preis 2019

Dr.-Ing. Amelie Hagelauer
Friedrich-Alexander Universität, Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Technische Elektronik

Dr.-Ing. Andreas Tag
Florida, USA

“Microwave Acoustic Wave Devices: Recent Advances on Architectures, Modeling, Materials, and Packaging”

Dr.-Ing. Ina Kodrasi
Idiap Research Institute, Martigny/Schweiz

Prof. Dr. Simon Doclo
Universität Oldenburg, Medizinische Physik und Akustik

“Analysis of Eigenvalue Decomposition-Based Late Reverberation Power Spectral Density Estimation”

Dr.-Ing. Felipe Queiroz de Almeida

Dipl.-Ing. Tobias Rommel

Dr. Gerhard Krieger

Prof. Dr.-Ing. Alberto Moreira

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Wessling

“Multichannel Staggered SAR: System Concepts with Reflector and Planar Antennas”

ITG Fellowship 2019

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E.h. Paul Walter Baier
Kaiserslautern
Funkkommunikation

Prof. Dr.-Ing. Dr. Ing. E.h. Joachim Hagenauer
TU München
Theoretische Nachrichtentechnik

Prof. Dr. rer. nat. Dr. h.c. Hermann Rohling
Technische Universität Hamburg-Harburg
Radartechnik

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dr.-Ing. E.h. mult. Werner Wiesbeck
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Hochfrequenz- und Antennentechnik

VDE Ehrenurkunde

Prof. Dr.-Ing. Stefan Breide
Fachhochschule Südwestfalen, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Meschede

Dr.-Ing. Wolfgang H. Döring
Aachen

Dr.-Ing. Jörg-Peter Elbers
Vice President Advanced, ADVA Optical Networking SE
Advanced Technology, Martinsried

Prof. Dr. Dr. Wolfgang Halang
FernUniversität Hagen, Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik, Hagen

Prof. Dr.-Ing. Ralf Tönjes
Lehrstuhl für Mobilkommunikation, Hochschule Osnabrück