

- 17.30 Uhr BEGRÜSSUNG  
Sabine Schattke  
VDE-Repräsentantin Berlin
- 17:35 Uhr GRUSSWORT UND KEYNOTE  
Stefan Müller  
Parlamentarischer Staatssekretär  
bei der Bundesministerin für  
Bildung und Forschung
- 18:00 Uhr KEYNOTE  
„The Cloud for Automotive –  
Change of Paradigm“  
Dr. Frank Försterling  
Sales and Portfolio Innovations  
Interior Electronics Solutions  
Continental Automotive GmbH,  
Regensburg
- 18:20 Uhr VERLEIHUNG DES  
DR. WILHELMY-VDE-PREISES  
2016  
Dr.-Ing. Lothar Wilhelmy  
Dr. Wilhelmy-Stiftung, Berlin
- 18:30 Uhr VERLEIHUNG DER PREISE DER  
INFORMATIONSTECHNISCHEN  
GESELLSCHAFT IM VDE (ITG)  
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kays  
Mitglied im VDE-Präsidium und  
Vorsitzender der Informationstech-  
nischen Gesellschaft im VDE (ITG)
- Moderation:  
Monika Gatzke  
IKT und Medienökonomie,  
Bergische Universität Wuppertal
- im Anschluss GET TOGETHER

## VERANSTALTER

Der VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik ist mit 36.000 Mitgliedern, davon 1.300 Unternehmen, einer der großen technisch-wissenschaftlichen Verbände Europas. Sein Spektrum umfasst Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik und die darauf aufbauenden Technologien.

Wichtige Tätigkeitsfelder sind die Forschungs- und Nachwuchsförderung, der Technikwissenstransfer und die Förderung von Sicherheit und Fortschritt im Bereich dieser Schlüsseltechnologien.

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. Das fachliche Spektrum reicht von Elektronischen Medien über Dienste und Anwendungen bis zu Technischer Informatik, Mikroelektronik, Hochfrequenztechnik und Mobilfunk.

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

Bild ©: Petair/Fotolia



VDE-Hauptstadtforum

# TRENDS IN DER KOMMUNIKATIONS- TECHNIK: AUTOMOTIVE

Mit Verleihung der Preise 2016 der  
Informationstechnischen Gesellschaft  
im VDE (ITG) und des  
Dr. Wilhelmy-VDE-Preises 2016

Dienstag, 29. November 2016  
17.30 Uhr  
Berlin-Brandenburgische Akademie  
der Wissenschaften  
Eingang Markgrafenstraße 38  
Gendarmenmarkt  
10117 Berlin (Mitte)  
[www.vde.com/hauptstadtforum2016](http://www.vde.com/hauptstadtforum2016)

ITG

VDE

Der VDE lädt Sie zum Hauptstadtforum nach Berlin ein.

DAS THEMA:

## TRENDS IN DER KOMMUNIKATIONSTECHNIK: AUTOMOTIVE

Moderne Kommunikationstechnik bringt mehr Sicherheit, Komfort und Effizienz auf die Straßen. Insbesondere die Echtzeitkommunikation in Millisekunden zwischen vernetzten Fahrzeugen und intelligenter Infrastruktur weckt aktuell große Erwartungen. So schafft die Kombination von LTE- oder 5G-Technologie, Mobile Edge Computing, innovativen Positionsbestimmungssystemen und optimierten Schnittstellen zur Fahrzeugelektronik die Basis für eine Vielzahl von Anwendungen, die das Gefährdungspotenzial beim Fahren senken. Auch die Vision vom autonomen Fahren rückt in greifbare Nähe.

Diese und andere wegweisende Trends in der Kommunikationstechnik stehen im Fokus des VDE-Hauptstadtforums 2016, das Vertretern aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft Gelegenheit zur Information und Diskussion bietet. Ein Höhepunkt der Veranstaltung ist die diesjährige Verleihung der Preise der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) im VDE sowie Auszeichnungen für außergewöhnliche Leistungen des akademischen Nachwuchses und herausragende Wissenschaftler in der Elektro-, Informations- und Kommunikationstechnik.

DR. WILHELMY-VDE-PREIS 2016  
für herausragende Dissertationen von jungen Ingenieurinnen der Elektro- und Informationstechnik

Dr.-Ing. Anne-Katrin Marten  
Konzepte und Systemstrategie,  
50Hertz Transmission GmbH, Berlin

„Operation of meshed high voltage direct current (HVDC) overlay grids - From operational planning to real time operation“

FÖRDERPREIS DER ITG 2016  
für ausgezeichnete Dissertationen

Dr.-Ing. Markus Gardill  
Universität Erlangen-Nürnberg

„Charakterisierung und Entwurf von kleinen Gruppenantennen zur Winkelschätzung für ultrabreitbandige industrielle FMCW-Radarsysteme“

Dr.-Ing. Tina Thiessen  
Leibniz Universität Hannover

„Geometrisches Konzept zur Simulation degenerierter elektronischer Schaltungen ohne Regularisierung“

Dr.-Ing. Veit Kleeberger  
Technische Universität München

„Resilient Cross-Layer Design of Digital Integrated Circuits“

Dr.-Ing. Christoph Ide  
Technische Universität Dortmund

„Ressource-Efficient LTE Machine-Type Communication in Vehicular Environments“

ITG-PREIS 2016  
für hervorragende Veröffentlichungen

Dr. techn. Stefan J. Rupitsch  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Co-Autor: Dr.-Ing. Jürgen Ilg

„Complete Characterization of Piezoceramic Materials by Means of Two Block-Shaped Test Samples“

Dr.-Ing. Rafael F. Schaefer  
Technische Universität Berlin  
Prof. Dr. Holger Boche  
Technische Universität München  
Prof. H. Vincent Poor  
Princeton University

„Secure Communication under Channel Uncertainty and Adversarial Attacks“

Dipl.-Ing. Alexander Melzer  
Prof. Mario Huemer  
Johannes Kepler Universität Linz  
Co-Autoren: Alexander Onic, Florian Starzer

„Short-Range Leakage Cancellation in FMCW Radar Transceivers Using an Artificial On-Chip Target“

Dr.-Ing. Rainer Engelbrecht  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

„Nichtlineare Faseroptik – Grundlagen und Anwendungsbeispiele“