

Vortragsreihe
„Aktuelle Herausforderungen der Elektrischen Energietechnik“
Durchführung im Wintersemester 2019/2020

Veranstalter: Institut für Elektrische Energie- und Steuerungstechnik
VDE-Hochschulgruppe an der TU Ilmenau
mit Unterstützung von Elektrotechnik und Informationstechnik e. V. Ilmenau

Zeit: **jeweils montags, 17:00 Uhr – 18:30 Uhr**

Ort: **Kirchhoff-Hörsaal 2 (K-Hs 2), Kirchhoffbau**

Ablauf jeder Veranstaltung: Vortrag 60 min. und anschließend 30 min. Diskussion

Themenübersicht:

- 14. Oktober 2019:** „Herausforderungen beim Entwurf von Analog/Mixed-Signal ICs“
M. Sc. Georg Gläser, Institut für Mikroelektronik und Mechatronik Systeme
gemeinnützige GmbH, Ilmenau
- 21. Oktober 2019:** „Energie und Daten erfolgreich auf die Schiene gesetzt“
Dipl.-Ing. Johann Braid, SIEMENS AG, Erlangen
- 28. Oktober 2019:** "Neue Wege in der VDE Welt mit IoT, Big Data, Industrie 4.0 versus Messen und Prüfen: rechtliche Probleme der Prüfdatenerfassung, neue Ansätze beim Prüfen aus Sicht der BG, was kommt als moderne Prüftechnik auf den Markt, normenkonforme Lösungsvorschläge, Beispiele aus der Praxis“
Dr.-Ing. Thorsten Neumann, MEBEDO Holding GmbH, Koblenz
- 4. November 2019:** „Nutzung von Strom-Wärme-Strom-Speichern zur Integration von erneuerbaren Energien“
M. Sc. Michael von der Heyde, TU Hamburg, Institut für Technische Thermodynamik
- 11. November 2019:** „Die Energiewelt von morgen – wie lösen wir die Herausforderungen?
Über Speicher, Digitalisierung und Netzausbau“
Ulrike Hörchens, TenneT TSO GmbH, Bayreuth
- 18. November 2019:** „Internet of Energy: Die Verteilnetzstation der Zukunft mit integrierter IoT-Anbindung“
Dipl.-Ing. Frank Scheunert, SIEMENS AG, Hamburg
Dipl.-Ing. Bruno Opitsch, SIEMENS AG, Nürnberg
- 25. November 2019:** „Künstliche Intelligenz in der Energieversorgung“
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Bretschneider, TU Ilmenau, Fachgebiet Energieeinsatz-
optimierung
- 2. Dezember 2019:** „Machine/Deep Learning - Funktionsweise, Anwendungsbeispiele aus der Bild- und (Bio-)signalverarbeitung, Text- und Programmcode-Analyse sowie Grenzen und Limitierungen“
M. Sc. Alexander Pritzkau, TU Ilmenau, Fachgebiet Softwaretechnik für
sicherheitstechnische Systeme
- 9. Dezember 2019:** „Neuerungen in der Normung rund um das Thema - Aktiver Störlichtbogenschutz - in der Niederspannung“
Dipl.-Ing. Andreas Schumacher, Dipl.-Ing. (FH) Lutz Graumann,
DEHN SE + Co. KG Neumarkt/Opf.
- 16. Dezember 2019:** „Herausforderungen für das Systemdesign und den Betrieb des 16,7-Hz-Bahnenergienetzes bei zunehmender umrichterbasierter Einspeisung“
Dipl.-Ing. Jan-Thomas Walther, Deutsche Bahn AG, DB Energie GmbH Frankfurt/M.
- 6. Januar 2020:** „Plasmamedizin – vom Physiklabor in die Klinik“
Prof. Dr. Klaus-Dieter Weltmann, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und
Technologie e. V., Greifswald
- 13. Januar 2020:** „Medium Volt Direct Current (MVDC)-Verteilnetze – Bericht aus der CIGRE JWG C6/B4.37“
M. Sc. Andreas Lukaschik, Fraunhofer Institut für Integrierte Systeme und Bau-
elementetechnologie IISB, Nürnberg
- 20. Januar 2020:** „25 Jahre Elektrische Wiedervereinigung Deutschlands – Entwicklung des Verbund-
Netzes, Trennung und Zusammenschluss“
Dipl.-Ing. Walter Schossig, Gotha, VDE-Bezirksverein Thüringen e. V.