

## Vortragsreihe „Aktuelle Herausforderungen der Elektrischen Energietechnik“

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

Herausgeber: Herr Dr. -Ing. Erich Maut, Leiter der VDE-Hochschulgruppe der TU Ilmenau

Im Wintersemester 2022-23, jeweils an den verfügbaren Montagen von 17:00 bis 18:30 Uhr im Hörsaal 2 im Kirchhoff-Bau auf dem Campus der TU Ilmenau

- |            |                  |   |
|------------|------------------|---|
| <b>01.</b> | 10. Oktober 2022 | Dr.- Ing. Christian Bornkessel, Technische Universität Ilmenau, Institut für Informationstechnik, Fachgebiet Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik   |
|            | Thema:           | „Krank durch Mobilfunkstrahlung? - Exposition, Grenzwerte und aktueller Forschungsstand“  |
| <b>02.</b> | 17. Oktober 2022 | Dipl.-Ing. Eric Markweg, VP Innovation Management, avateramedical Mechatronics GmbH Ilmenau   |
|            | Thema:           | „Robotik in der minimal invasiven Chirurgie – komplexe Mechatronik aus Ilmenau“   |
| <b>03.</b> | 24. Oktober 2022 | Dipl.-Ing. Frank-Helmut Wehner, Microgrid Special Sales Nordics&Baltics, DACH, CEEI, Digital Energy Division, Energy Management Business, Schneider Electric Operations Consulting Seligenstadt |
|            | Thema:           | „Microgrids und ihr Beitrag zur Energiewende“   |
| <b>04.</b> | 07. Nov. 2022    | Prof. Dr. Ulrich S. Schubert, Center for Energy and Environmental Chemistry Jena (CEEC Jena), Friedrich Schiller University Jena,   |
|            | Thema:           | „Polymer-basierte Batterien“  |
| <b>05.</b> | 14. Nov. 2022    | Carsten Wolff, Vice President High Voltage Projects NKT GmbH & Co. KG Köln  |
|            | Thema:           | „HTS-Kabelsystemlösungen als wichtiger Baustein in der Energiewende. Wo stehen wir heute und welche Möglichkeiten bieten sich noch?“  |
| <b>06.</b> | 21. Nov. 2022    | Dipl.-Ing. Stefan Kämpfer, Phoenix Contact Deutschland GmbH Blomberg, Industriemanagement Energie   |
|            | Thema:           | „Von der digitalisierten Ortsnetzstation bis zur Kundenstation gemäß VDE AR-N 4110 – Intelligente Bausteine für zukunftsfähige Verteilnetze.“   |

- 07.** 28. Nov. 2022 M.Sc. Diana Zahn, Technische Universität Ilmenau, Institut für Biomedizinische Technik und Informatik, Fachgebiet Multimodale Datenanalyse in der Biomedizintechnik
- Thema: „Magnetische Mikro- und Nanopartikel für Hyperthermie, Wirkstofffreisetzung und Immunomagnetische Separation“
- 08.** 05. Dez. 2022 Dr. Veit Zöppig, CTO, Moteon GmbH Ilmenau
- Thema: „Regelung von Elektromotoren in mobilen Systemen“
- 09.** 12. Dez. 2022 M.Sc. Maximilian Schima, Technische Universität Ilmenau, Institut für Elektrische Energie und Steuerungstechnik, FG Elektrische Geräte und Anlagen
- Thema: „Beeinflussung des DC-Schaltlichtbogens bei kleinen Kontaktabständen“
- 10.** 09. Jan. 2023 Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Bretschneider, Technische Universität Ilmenau, Fachgebietsleiter, Institut für Elektrische Energie und Steuerungstechnik, Fachgebiet Energieeinsatzoptimierung und Sebastian Flemming (Senior Scientist)  
Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST des Fraunhofer IOSB, Gruppe: Cross-sektorale Energiesysteme Ilmenau
- Thema: „Ergebnisse zur Betriebsführung der cross-sektoralen Energieversorgung von Wohnquartieren auf Basis Erneuerbarer Energien“
- 11.** 16. Jan. 2023 Dipl.-Ing. Jan-Thomas Walther, DB Energie GmbH Frankfurt am Main, Netz- und Systemtechnik (I.ETZ3)
- Thema: „Alternative Antriebe für den Schienenverkehr“
- 12.** 23. Jan. 2023 Prof. Dr.-Ing. Markus H. Zink, Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt, I·E·H·T Institut für Energie- und Hochspannungstechnik Schweinfurt
- Thema: „Energiewende – Status quo und wo soll’s hingehen?“