

219. Wissenschaftliches Seminar

Thema: **„Transformation von Schutz- und Steuerungssystemen in Umspannwerken: Systemvergleich und Zukunftsperspektiven“**

Referent: Dipl.-Ing. (BA) Marek Reschke
(Geschäftsführer WT Energiesysteme GmbH)

Zeit: Dienstag, 09. Juni 2026, 15:30 Uhr

Ort: Raum Z 407

Die Schutz- und Steuersysteme von Umspannwerken unterliegen aufgrund der fortwährenden Weiterentwicklung der Technik einer ständigen Veränderung. Die steigende Leistungsfähigkeit der Geräte und der Kommunikationssysteme ermöglichen einen wachsenden Integrationsgrad sowie dezentrale Strukturen, die in Echtzeit miteinander interagieren können. Dabei steigen die Anforderungen an die Sicherheit, die Zuverlässigkeit und die Redundanz dieser Systeme.

Im Seminar werden klassische Strukturen mit dezentralen Systemen verglichen. Dabei werden die Erfahrungen aus einem sich vor der Fertigstellung befindlichen Projekt geteilt und die wesentlichen Bestandteile, Funktionen, Protokolle sowie betriebstechnische und sicherheitsrelevante Aspekte betrachtet bzw. erläutert.



Dipl.-Ing. (BA) Marek Reschke ist Geschäftsführer und Gesellschafter der WT Energiesysteme GmbH. Sein fachlicher Schwerpunkt liegt auf der technischen Weiterentwicklung moderner Umspannwerke sowie Schutz- und Steuerungssysteme. Derzeit begleitet er die konzeptionelle und technische Weiterentwicklung von Umspannwerkslösungen für Anwendungen in der Höchstspannungsebene bis 380 kV. Dabei kann er auf seine praktischen Erfahrungen als Inbetriebsetzungsingenieur zurückgreifen. Darüber hinaus engagiert er sich intensiv in der Ausbildung und Betreuung von Studierenden, Diplomanden und jungen Ingenieurinnen und Ingenieuren und begleitet deren Einstieg in die praktische Projektarbeit.

Alle interessierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Studierende und Gäste sind herzlich dazu eingeladen.

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme. (Online-Teilnahme auf Anfrage möglich.)