

680. ELEKTROTECHNISCHES KOLLOQUIUM

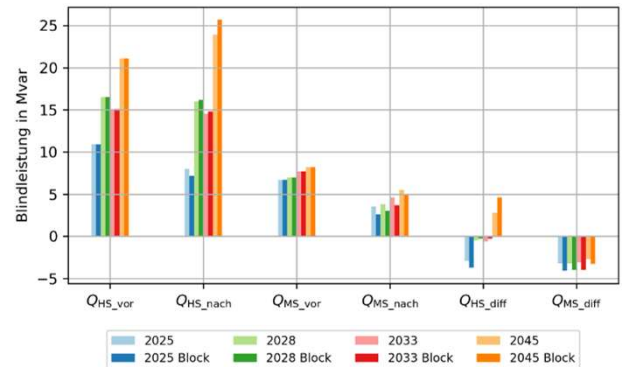
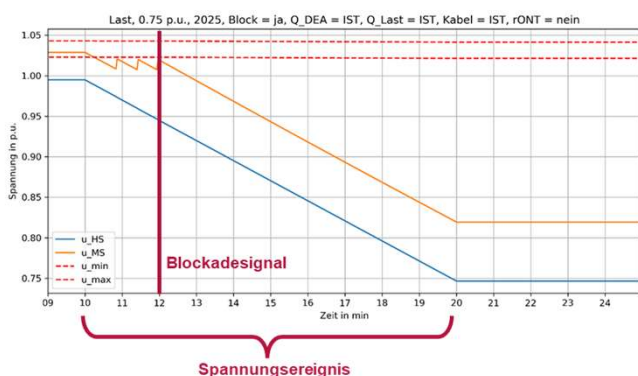
Hörsaal: Seminarraum GÖR 127 und Webex-Übertragung, Zugangsdaten gemäß Einladung

Mittwoch, 24.06.2026 | 16:45 bis 18:15 Uhr

Referent: Dr.-Ing. Sebastian Palm, Transmission & Distribution Systems, DlgSILENT GmbH

Thema: **„Spannungsstabilität im Verteilnetz – ist das Blockieren der Transformator-Stufensteller noch zeitgemäß?“**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Peter Schegner, TU Dresden, IEEH



Im Rahmen der aktuellen Herausforderungen der Netzstabilität müssen Netzbetreiber auf potenziell netzgefährdende Ereignisse vorbereitet sein. Die VDE-AR-N 4142 gibt als eine Maßnahme bei Abweichungen der Spannung das Automatische Blockieren der Regler von HS/MS-Transformatoren vor.

Im Rahmen einer Studie wurde der Einfluss dieser Maßnahme auf die Leistungsaufnahme von Mittelspannungs-Verteilnetzen untersucht. Dabei wurden aktuelle sowie zukünftige Entwicklungen des Versorgungssystems, wie bspw. das spannungsabhängige Verhalten elektrischer Lasten, Zubau und Verhalten dezentraler Erzeugungsanlagen und der Einsatz spannungsregelnder Komponenten berücksichtigt. Parallel zur simulativen Untersuchung erfolgten Messungen in den MS-Netzen, um die aktuelle Spannungsabhängigkeit der Leistungsaufnahme von elektrischen Lasten zu quantifizieren.



- Seit 2022 Application Engineer & Consultant, Transmission & Distribution, DlgSILENT GmbH
- 2020 – 2021 Assetmanagement Strom SachsenNetze HS.HD GmbH
- 2013 – 2019 Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Promotion, Professur für Elektroenergieversorgung, Technische Universität Dresden
- 2013 Diplom Elektrotechnik, Technische Universität Dresden