

Einladung zu einem Promotionsvortrag

Vortragender:	Jawana Gabrielski
Thema:	Ein modulares Konzept zur Bildung von Standardlastprofilen für Haushalte
Inhalt:	Die fortschreitende Elektrifizierung des Energiesystems führt zu veränderten Haushaltslastprofilen. Sie entstehen durch Veränderungen der Verbraucherzusammensetzung, des Nutzungsverhaltens sowie der zunehmenden Integration von Photovoltaik-Anlagen, Heimbatteriespeichern, Wärmepumpen und Elektroautos. Diese Arbeit untersucht, wie Smart-Meter-Daten zur Entwicklung zeitgemäßer Standardlastprofile genutzt werden können. Die häufig verwendete Methode des VDEW zur Bildung von Standardlastprofilen wird auf Basis aktueller Daten validiert und angepasst. Darüber hinaus wird ein modulares Konzept entwickelt, das die Abbildung unterschiedlicher Technologiekombinationen ermöglicht. Profile für Haushalte, Photovoltaik, Heimbatteriespeicher, Elektroautos und Wärmepumpen sowie unterschiedliche Betriebsweisen der flexiblen Verbraucher werden erstellt. Anhand unterschiedlicher Anwendungsfälle wird die Notwendigkeit der modularen Zusammensetzung verdeutlicht. Die Ergebnisse zeigen, dass bereits reine Haushaltslastprofile signifikant vom VDEW-Profil abweichen und sich diese Abweichungen durch kundenseitige Anlagen zunehmend verstärken.
Termin:	29.10.2026 von 14 bis 15 Uhr
Ort:	Raum 2.7, Institut ie3, Martin-Schmeißer-Weg 12, 44227 Dortmund , https://tu-dortmund.zoom.us/j/91796669338?pwd=pjvfFrGrycPAFcKbtqUkXYJd3cc2kR.1
Vortragsleitung:	Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz

bei Rückfragen wenden Sie sich an das
Dekanat für Elektrotechnik und Informationstechnik
dekanat.etit@tu-dortmund.de