

Einladung zu einem Promotionsvortrag

Vortragender:	Milijana Teodosic, M. Sc.
Thema:	Modellierung von virtuellen Gebotszonen für den europäischen Strommarkt und ihr Beitrag zum Engpassmanagement
Inhalt:	Die zunehmende Integration Erneuerbarer Energien, der Entfall verbrauchsnahe gesicherter Leistung und eine wachsende flexible Stromnachfrage führen zu einer räumlichen Entkopplung von Erzeugung und Verbrauch, sodass vermehrt strukturelle Netzengpässe innerhalb der Gebotszonen entstehen, die das zonale Marktdesign nicht adressiert, sondern in den kostenintensiven Redispatch verlagert. Im Rahmen dieser Arbeit wird daher eine Methode zur Konfiguration virtueller Gebotszonen in Form von Dispatch Hubs entwickelt, wobei flexible Anlagen unabhängig von ihrer ursprünglichen Gebotszone im Strommarkt optimiert und interne Netzrestriktionen dadurch teilweise bereits im Markt berücksichtigt werden. Im Rahmen einer exemplarischen Anwendung in einem auf dem Zieljahr 2035 beruhenden Szenario wird die Funktionalität der Konfigurationen mit zwei bis fünf Dispatch Hubs in der Gebotszone Deutschland validiert. Es kann gezeigt werden, dass alle Konfigurationen zusätzliche grenzüberschreitende Übertragungskapazität bereitstellen, die Handelsmenge in der Core-Region erhöhen und die jährliche Redispatchmenge sowie die zugehörigen Redispatchkosten reduzieren, ohne die Gesamtsystemkosten zu erhöhen.
Termin:	26.11.2026 um 13:00 Uhr
Ort:	Martin-Schmeißer-Weg 12, Raum 2.7, 44227 Dortmund
Vortragsleitung:	Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz

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