

Einladung zu einem Promotionsvortrag

Vortragender:	M. Sc. Robert Jahn
Thema:	Entwicklung eines hybriden Blockchain-Systems zur automatisierten Integration von Kleinanlagen in die Primärregelung
Inhalt:	<p>Die Integration von Kleinanlagen (ab 10 kW) in den Primärregelleistungsmarkt scheitert derzeit an regulatorischen Barrieren für Anlagen unter 1 MW. Diese Arbeit validiert ein Blockchain-gestütztes System, das deren automatisierte Direktvermarktung ermöglicht.</p> <p>Eine hybride Architektur entkoppelt dabei die physikalische Regelung (Off-Chain) von der dezentralen Verwaltung (On-Chain). Smart Contracts steuern den Prozess, während NFTs als digitale Abbilder für Identifikation und Eignungsnachweis von Anlagen zur fälschungssicheren Identifikation dienen.</p> <p>Labortests belegen die technische Funktionsfähigkeit, wobei die Wirtschaftlichkeitsanalyse zeigt, dass private Blockchain-Netzwerke administrative Hürden effizient senken und öffentliche Layer-2-Lösungen ökonomisch übertreffen.</p>
Termin:	24.08.26 von 12.00 – 14:30
Ort:	- Präsenz: Raum 2.7, Institut ie3, Martin-Schmeißer-Weg 12, 44227 Dortmund - Online: https://tu-dortmund.zoom.us/j/91818537499?pwd=179dkLoHBpktocEB2GPAcFpkJkqYVq.1
Vortragsleitung:	Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz

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