

Schedule dtec doctoral colloquium: Energy and Digitalization

- Date: October 26, 2022 from 8 am to 12 am
- Mode: Hybrid local at the HSU and online at DFNconf
- Language: English or German
- Location: Thomas-Ellwein Saal (HSU M1), Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg
- Online: DFNconf
- Sessions: 15 min presentation and discussion + 5 min change of speaker

Energy and Digitalization			
	Time	Speaker (project)	Topic
	08:00 – 08:10	Prof. Detlef Schulz	Introduction
Session 1	08:10 – 08:25	Diego Gomez (CoupleIT!)	Digitalisierte Kopplung des Strom- und Gasnetzes
	08:30 – 08:45	Dr. Julian Jepsen (Digi-HyPro)	Digitalisierte Wasserstoffprozesskette für die Energiewende
	08:50 – 09:05	Dr. Robert Hellmann (H ₂ -MIXPROP)	Hochgenaue Vorhersage thermophysikalischer Eigenschaften von Gasmischungen mit H ₂ durch Kombination von statistisch-mechanischen und quantenmechanischen Rechenverfahren
	09:10 – 09:30	Coffee Break	
Session 2	09:30 – 09:45	Prof. Denis Kramer (CTCentre & Energiewende)	Digitales Tomographiezentrum für funktionale Komposite & Digitale Material Manufaktur für Funktionsmaterialien
	09:50 – 10:05	Prof. Philipp Neumann (MaST)	Simulation komplexer Mehrphasensysteme
	10:10 – 10:25	Prof. Klaus Hoffmann (DiMoLek)	Digitales Lebenszyklus-Monitoring, Härtung und Optimierung der Resilienz von Leistungselektronik in kritischer Infrastruktur

	10:30 – 10:50	Coffee Break	
Session 3	10:50 – 11:05	Dr. Frank Gärtner (CORE)	Computerized Refurbishment by Cold Spraying
	11:10 – 11:25	Dr. Pascal Krenz (Digitale, urbane Produktion)	Förderung lokaler Produktionen
	11:30 – 11:45	Andreas Stadler (dtec emob)	Durchgehend digital gesteuerte Netz- und Ladeinfrastruktur für Land-, Luft- und Wasserelektromobilität
	11:50 – 12:00	Prof. Detlef Schulz	Closing