

**Doktoranden-Tagung "Innovative Energiesysteme und Energieeffizienz"
der Fachgruppe Ressourcen, GI NRW**

Uhrzeit	Montag, den 02.12.2019 / Raum 04.E.002, Gebäude 4, EG		
09:00-09:30	Eintreffen der Teilnehmer		
09:30-09:45	Begrüßung (Mario Adam, Ingo Stadler)		
	1. Vortragsblock/Vortragstitel	Referent/in	Moderation
09:45-10:10	Industrielle Abwärmenutzung durch Wärmeintegration	Simon Möhren Hochschule Niederrhein	Prof. Benim
10:10-10:35	Steigerung der Energieeffizienz von Landmaschinen durch Wärmerückgewinnung	Nils Hinzen FMDauto Hochschule Düsseldorf	
10:35-11:00	Modellierung von thermoelektrischen Generatoren zur Energierückgewinnung	Björn Pfeiffelmann FB Maschinenbau Hochschule Düsseldorf	
11:00-11:30	PAUSE		
	2. Vortragsblock/Vortragstitel	Referent/in	
11:30-11:55	Klimaveränderung und Einfluss auf Stromerzeugungskosten	Charlotte Neviadomsky Hochschule Niederrhein	Prof. Jahr
11:55-12:20	Einfluss der Energiewende auf die Energieversorgung von Wohngebäuden	Sergej Baum TH Köln	
12:20-12:45	Lastflexibilität in Wohngebäuden für reale Stromnetze mit Transportbeschränkungen	Thomas Spiegel ZIES Hochschule Düsseldorf	
12:45-13:45	MITTAGSPAUSE (ggf. mit kurzem Blick in Labore)		
	3. Vortragsblock/Vortragstitel	Referent/in	
13:45-14:10	Maximierung elektrischer ÖPNV-Betriebskilometer in Krefeld	Marius Madsen Hochschule Niederrhein	Prof. Gottke- haskamp
14:10-14:35	Effizienzsteigerung von Asynchronmaschinen	Christian Alteheld FB Elektrotechnik Hochschule Düsseldorf	
14:35-15:00	Anwendung und Nutzen von Methoden des maschinellen Lernens zur Analyse von Energiesystemen	Marius Reich ZIES Hochschule Düsseldorf	
15:00-15:30	PAUSE		
	4. Vortragsblock/Vortragstitel	Referent/in	
15:30-15:55	energiBUS4home Heizung, Lüftung, Weiße Ware – ein integriertes Systemkonzept für das Haus der Zukunft	Maximilian Rödder und Lena Frank ZIES Hochschule Düsseldorf	Prof. Neef
15:55-16:20	Nutzung der Hochdruckwasserstrahltechnik für geothermische Tiefbohrungen	Sarah Jasper Hochschule Bochum	
16:20-16:45	Hochdruckelektrolyse	Richard Schmidt Westfälische Hochschule	
16:45-17:00	SCHLUSSWORT (Mario Adam)		