

Programm

Promovierendenkolloquium der Abteilung Ressourcen und Nachhaltigkeit 2024 am Donnerstag, den 22.02. an der Hochschule Hamm-Lippstadt, Campus Lippstadt

Uhrzeit

09:30 Begrüßungskaffee

10:00 Eröffnung

Session 1

Optimierung der Dimensionierung eines hybriden Wasserstoff-Speichersystems mittels Metamodellierung: Anwendung auf Wohngebäude

10:30 Michael Bareev-Rudy
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Energiesysteme

Session 2

A milligram-scale flammability screening test for flame-retardants in polymers

Mateusz Andruschko
Hochschule Hamm-Lippstadt
Materialien und Grenzflächen

Session 3

Der Einfluss von Organosolv-Prozessparametern auf die Ligninstruktur: Mehr als nur Ausbeuteoptimierung

Jonas Bergrath
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Zirkuläre Wertschöpfung

11:00 Simon Cepin
TH OWL
Energiesysteme

Thermische Muster für Kühlkonzepte von doppelseitig gekühlten SiC-Leistungshalbleitern

Detaillierte thermische Charakterisierung von Hochleistungs-LEDs
Simon Anke
FH Südwestfalen
Materialien und Grenzflächen

Robotisierte Gewinnung von Rohstoffen aus Elektroschrott

Mike Duddek
Hochschule Ruhr West
Zirkuläre Wertschöpfung

11:30 Patrick Körner
HS Bonn-Rhein-Sieg
Energiesysteme

Active Electromagnetic Interference Filter (AEF) for On-Board Chargers in Electric Vehicles

Mechanisch stabile lumineszierende Lichtstäbe aus Boratglas

Michelle Grüne
FH Südwestfalen
Materialien und Grenzflächen

Rahmenbedingungen zur Nachhaltigkeitsbewertung von dezentralen Energiesystemen in Wohnquartieren unter Berücksichtigung von Maßnahmen zur Lebensdauerverlängerung

Martin Gertz
Westfälische Hochschule
Zirkuläre Wertschöpfung

12:00 Mittagspause

Session 1

Mehrwert von KI-Methoden aus dem Bereich des Maschinellen Lernens

13:00 Justin Münch
Hochschule Düsseldorf
Energiesysteme

Session 2

Poly lactid als nachhaltiges optisches Material

Matthias Kesting
Hochschule Hamm-Lippstadt
Materialien und Grenzflächen

Session 3

Analyse der chemisch-strukturellen Eigenschaften von Lignocellulosefasern auf die katalytische Hydrolyse ihrer Polysaccharide

Tianyi Guo
FH Aachen
Zirkuläre Wertschöpfung

	Thermodynamisches und elektrochemisches Modell einer PEM-Elektrolyseur-Anlage im Megawattbereich mit dem BoP	Consumer Preference and Willingness to Pay for Certified Dried Fruit and Nut Products from Forest and Agroforestry Production Systems in Central Asia	Development and verification of an experimental setup to investigate microplastic originated from processed composts in soil and groundwater with a special focus on environmental impact factors like light and rain
13:30	Malte Pfennig Hochschule Bonn-Rhein-Sieg <i>Energiesysteme</i>	Emil Begimkulov Hochschule Rhein-Waal <i>Versorgungssicherheit und Resilienz</i>	Poroshat Haddadi Westfälische Hochschule <i>Zirkuläre Wertschöpfung</i>
14:00	Auswirkungen von Kurzschlussfehlern auf Komponenten und Geräte im offenen industriellen DC-Netz Simon Puls TH OWL <i>Energiesysteme</i>		
14:30	Umrüstung einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage auf Wasserstoff unter besonderer Berücksichtigung der Anlagenbilanz Barbara Schiffer HS Bonn-Rhein-Sieg <i>Energiesysteme</i>	Erfahrungen mit Bemessung und Betrieb von zentralen technischen Filtern zur Regenwasserbehandlung Eske Hilbrands FH Münster <i>Versorgungssicherheit und Resilienz</i>	Erarbeitung eines Systems zur Quantifizierung von Nachhaltigkeit chromatographischer Anwendungen in der chemischen Industrie Moana Legelli Hochschule Bonn-Rhein-Sieg <i>Zirkuläre Wertschöpfung</i>
15:00	Kaffeepause		
	Session 1	Session 2	Session 3
15:30	Untersuchung und Auslegung eines Kühlsystems mit Phasenwechselmaterialien für einen Niederspannungs-Antriebsumrichter eines PKW-Radnabenmotors auf der Basis einer Geschalteten Reluktanzmaschine Daniel Sigmund TH Köln <i>Energiesysteme</i>	Wahrnehmung, Akzeptanz und Umsetzung von Strategien und Instrumenten zur Förderung von Tiergesundheit und Tierwohl in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung Miriam Kemnade FH Südwestfalen <i>Versorgungssicherheit und Resilienz</i>	Optimization of thermophilic biohydrogen synthesis from pretreated lignocellulose in a continuous membrane bioreactor: influence of additives and inhibitory effects Fabian Moll FH Aachen <i>Zirkuläre Wertschöpfung</i>
16:00	Metaheuristiken zur Optimalen Koordination mehrere, steuerbarer, elektrischer Komponenten zur Maximierung der Auslastung von Niederspannungs-Verteilnetzen André Ulrich TH Köln <i>Energiesysteme</i>	Valuation of ecosystem services provided by forest and agroforestry production systems for fruit and nut production in Central Asia – A systematic literature review Md Sofiullah HS Rhein-Waal <i>Versorgungssicherheit und Resilienz</i>	Integration and scale-up of an immobilized electro-biotechnological process for succinate production by anaerobic fermentation Julian Tix FH Aachen <i>Zirkuläre Wertschöpfung</i>
16:30	Abschlussplenum		