

## Themenliste EVT/BCPI-Projektarbeit SoSe 2024

Institut für Bioverfahrenstechnik							
Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			BioIng u. BCPI	Gruppen- größe
			ET	VT	BVT		
„Pilzbasierte Materialien in der Anwendung“	Claire Seidel	Claire.seidel@tu-braunschweig.de		x	x	x	3-4
„Analyse bestehender kinetischer Modelle für die Anwendung auf kontinuierliche mikrobielle Elektrosyntheseprozesse“	Jana Niebusch	j.niebusch@tu-braunschweig.de			x	x	3-4
"Kultivierungstechniken zur Steigerung der Sekundärmetabolitproduktion durch filamentöse Mikroorganismen"	Zuzanna Kozanecka	z.kozanecka@tu-braunschweig.de			x	x	3-5



Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik							
Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			Biolng u. BCPI	Gruppen- größe
			ET	VT	BVT		
Auslegung einer kleinen Humidification-Dehumidification (HDH) Anlage mit Solarthermie zur nachhaltigen Wasseraufbereitung.	Anna Denecke	anna.denecke@tu-braunschweig.de	ja	ja	nein	ja	4-5
Wärmeintegration mittels Brüdenkompression: Optimierungsansätze zur Auslegung von Rohrbündelwärmeübertragern	Franziska Lais	f.lais@tu-braunschweig.de	ja	ja		Ja	3-4
PFAS – Eigenschaften, Verwendung und Alternativen in der chemischen Industrie	David Appelhaus	d.appelhaus@tu-braunschweig.de		ja	ja	ja	3-4
Nachhaltige Kreislaufwirtschaft: Wiederverwendung von Aktivkohle durch Desorption von Farbstoffen	Anna-Maria Heidrich	anna-maria.heidrich@tu-braunschweig.de		ja		ja	3-4



Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik							
Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			Biolog u. BCPI	Gruppen- größe
			ET	VT	BVT		
Ein systematischer Überblick über die Quellen und Auswirkungen von Verunreinigungen in Lithium-Ionen-Batterielektrolyten	Valerie Mohni	v.mohni@tu-braunschweig.de	x	x		x	3-5
Vergleich von Innenwiderstandsbestimmungen an Batteriesystemen	Lukas Noll	l.noll@tu-braunschweig.de	x	x		x	3-5
A Literature Review on using Ultrasound for Inner Vision Inside Batteries.	Mohammad Bahonar	mohammad.bahonar@tu-braunschweig.de	x	x		x	3-5
The Impact of Feed Water Impurities on Long-term Degradation Measurements in PEM Hydrogen Electrolysis Cells	Moritz Stahl	moritz.stahl@tu-braunschweig.de	x	x	x		3-5

<b>Institut für Partikeltechnik</b>							
Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			Biolng u. BCPI	Gruppen- größe
			ET	VT	BVT		
Fließfähigkeit, Auftragbarkeit, Böschungswinkel? Schüttgutcharakterisierung für den Pulverbett 3D Druck.	Niklas Meier	niklas.meier@tu-braunschweig.de		x		x	3-4
Einsatz von Process Analytical Technology (PAT) in der kontinuierlichen Prozessierung fester pharmazeutischer Darreichungsformen	Lukas Bahlmann	lukas.bahlmann@tu-braunschweig.de		x	x	x	3-5
Polymerbasierte Hybridelektrolyte für Lithium-Schwefel-Feststoffbatterien	Sharif Haidar	s.haidar@tu-braunschweig.de	x	x		x	3-5
Prozessierung von PEM-Brennstoffzellen	Lajos Groffmann	l.groffmann@tu-braunschweig.de	x	x		x	3-4
Investigating the development of the processes and technologies for dry coating of ASSB battery materials	Hessam Addin Nadernia	hessam.nadernia@tu-braunschweig.de	x	x		x	3-5



Institut für Thermodynamik							
Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			Biolog u. BCPI	Gruppen- größe
			ET	VT	BVT		
Computergestützte molekulare Analyse von Wirkstoff-Lösungsmittel-Wechselwirkungen	Miriam Sprick	m.sprick@tu-braunschweig.de				x	3-4
Exergienutzung kryogener Fluide	Magnus Lenger	m.lenger@tu-braunschweig.de	x	x			3-6
Stadt im (Klima)wandel - Kühlkonzepte für die Städte der Zukunft	Aike Tappe	aike.tappe@tu-braunschweig.de	x	x	x		3-6
Weltweite Stromkosten und deren Preisbestandteile	Andreas Schulte	andreas.schulte@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	3-5