

## ***Themen Projektarbeit SoSe23***

<b><i>ibvt</i></b>						
Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			BioIng u. BCPI
			ET	VT	BVT	
Natürliche biopolymerbasierte Elektrolyte und Separatoren für nachhaltige Batterien (Gruppengröße: 3-5)	David Lammers	d.lammers@tu-braunschweig.de	x	x	x	x
Einsatz von Clostridien zur bioelektrochemischen Synthese (Gruppengröße: 3-5)	Jana Niebusch	j.niebusch@tu-braunschweig.de		x	x	x
Filamentöse Mikroorganismen als Bestandteil von (Verbund)-Werkstoffen (Gruppengröße: 3-5)	Zuzanna Kozanecka	z.kozanecka@tu-braunschweig.de		x	x	x
Chemische und biokatalytische Reaktionen und Prozesse in verschiedenskaligen Blasensäulen (Gruppengröße: 3-5)	Gábor Schultz	g.schultz@tu-braunschweig.de		x	x	x

**ICTV**

Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			BioIng u. BCPI
			ET	VT	BVT	
Bewertung von Wärmeüberträgern als Verdampfer in Rektifikationskolonnen mit Brüdenkompression (Gruppengröße: 3-4)	Franziska Lais	f.lais@tu-braunschweig.de	x	x		x
Einfluss von Kristallisationsfouling auf den Wärme- und Stofftransport (Gruppengröße: 3-4)	Lukas Rohwer	l.rohwer@tu-braunschweig.de	x	x		x
Modulare Anlagen in der Prozessindustrie – standardisiert, flexibel und einfach? (Gruppengröße: 3-4)	David Appelhaus	d.appelhaus@tu-braunschweig.de	X	X		x
Einflussfaktoren und Optimierungsstrategien von Kristallisationsprozessen pharmazeutischer Wirkstoffe (Gruppengröße: 3-4)	Luca Jäger	l.jaeger@tu-braunschweig.de		x		x

**InES**

Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			BioIng u. BCPI
			ET	VT	BVT	
Degradationsprozesse in PEM-Elektrolyseuren - Wie lässt sich die Langzeitstabilität der Komponenten bewerten und verbessern? (Gruppengröße: 3-5)	Felix Kerner	felix.kerner@tu-braunschweig.de	X	X		
Reviewing of digital solutions in pharmaceutical manufacturing (Gruppengröße: 3-5)	Nga Do	nga-thi-quynh.do@tu-braunschweig.de		X	X	X
Reviewing the degradation mechanism of PEM electrolysis (Gruppengröße: 3-5)	Nga Do	nga-thi-quynh.do@tu-braunschweig.de	X	X	X	X
Gegenüberstellung der Innenwiderstandsmessung von Batteriesystemen (Gruppengröße: 3-5)	Lukas Noll	l.noll@tu-braunschweig.de	X	X		

**IFT**

Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			BioIng u. BCPI
			ET	VT	BVT	
Exergienutzung kryogener Fluide (Gruppengröße: 3-6)	Magnus Lenger	m.lenger@tu-braunschweig.de	x	x		
Computergestützte molekulare Analyse von Wirkstoff-Lösungsmittel-Wechselwirkungen (Gruppengröße: 3-4)	Miriam Sprick	m.sprick@tu-braunschweig.de		x	x	x
Stadt im (Klima)wandel - Kühlkonzepte für die Städte der Zukunft (Gruppengröße: 3-6)	Aike Tappe	aike.tappe@tu- braunschweig.de	x	x	x	
Kondensstreifen in der Luftfahrt – Klimawirksamkeit und thermodynamische Betrachtung (Gruppengröße: 3-4)	Fabian Klärchen	fabian.klaerchen@tu- braunschweig.de	x	x		

**iPAT**

Thema der Arbeit	Betreuer/in	E-Mail	Maschinenbau			Biolog u. BCPI
			ET	VT	BVT	
Einführung von kontinuierlichen Synthesen für Metalloxid-Nanopartikel: Vergleich von diskontinuierlichen und kontinuierlichen Prozessen (Gruppengröße: bis 5 Personen)	Lena Arndt	lena.arndt@tu-braunschweig.de	x	x	x	x
Modellierung von Agglomerationsprozessen in Gasströmungen: Analyse des Einflusses von Prozessparametern auf die Strukturbildung durch Simulation (Gruppengröße: bis 6 Personen)	Nane Kühn	nane.kuehn@tu-braunschweig.de	x	x	x	x
Probenahme, Probenteilung und Charakterisierung zerkleinerter Lithium-Ionen-Batterien (Gruppengröße: bis 4 Personen)	Dennis Beusen	d.beusen@tu-braunschweig.de	x	x		
Kompaktierungsprozess von harten Lebensmittelprodukten (Gruppengröße: bis 4 Personen)	René Rösemeier-Scheumann	r.roesemeier-scheumann@tu-braunschweig.de		x	x	x
Technologien zur Steigerung der Energieeffizienz bei der Trocknung von Elektroden für Lithium-Ionen-Batterien (Gruppengröße: bis 4 Personen)	Max-Wolfram von Horstig	m.von-horstig@tu-braunschweig.de	x	x		
Identifizierung von relevanten Charakterisierungsmethoden von Pulvern für die Trockenbeschichtung von Lithium-Ionen-Batterieelektroden (Gruppengröße: bis 5 Personen)	Milena Lux, Marcella Horst	milena.lux@tu-braunschweig.de	x	x		x