



Themen Projektarbeit WS 2017 /2018

Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik (ICTV)									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau (8 LP)			BioIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT	(4 LP)	3-4	4-5	5-6
Modellsysteme für experimentelle Foulinguntersuchungen	Florian Schlüter	f.schlueter@tu-braunschweig.de				x	x		
Haftverhalten von Lebensmittelablagerungen	Lukas Schnöing	l.schnoeing@tu-braunschweig.de				x	x	x	
Verschmutzung und Reinigung in der Lebensmittelindustrie	Annika Hohlen	a.hohlen@tu-braunschweig.de	x	x		x	x	x	
Auswirkung von strukturierten Wärmeübertragungsflächen auf die Verschmutzung durch Sedimentation	Hannes Deponte	h.deponte@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x	x	x

Institut für Partikeltechnik (iPAT)									
			Maschinenbau (8 LP)			BioIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT	(4 LP)	3-4	4-5	5-6
Anwendung von Extrusionsprozessen in der Batterie- und Pharmaindustrie	Marcel Schrader Mathias Haarmann	marcel.schrader@tu-bs.de	x	x		x	x		
Charakterisierung und Prognose von toten Zonen in Kernflusssanlagen	Steffen Beitz	s.beitz@tu-braunschweig.de		x		x	x	x	
Nanopartikelgefüllte Füllstoffe in All-solid-state Batterien / Nanoparticulate fillers in all-solid-state batteries	Lena Arndt	l.thomas@tu-braunschweig.de	x	x			x	x	x
Flüssigkristall-induzierte Bildung nano- und mikroskaliger Partikelstrukturen	Jil Möllhoff	j.moellhoff@tu-braunschweig.de		x	x	x	x		

Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES)

Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau (8 LP)			BioIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT	(4 LP)	3-4	4-5	5-6
Einsatz von Brennstoffzellen in der Luft- und Schifffahrt	Theresa Windorfer	t.windorfer@tu-braunschweig.de	x	x			x		
Modell-basiertes Design von Li-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte und dicken Elektroden	Fethi Belkhir	f.belkhir@tu-braunschweig.de	x	x			x		
Auslegung von alkalischen Methanolbrennstoffzellen als mobile Energiequelle für Notebooks	Maximilian Röhe	m.roehe@tu-braunschweig.de	x	x			x		
Prozessanalyse in (bio) chemischen Laboren mittels Kamera	Moritz Schulze	mo.schulze@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x		

Institut für Bioverfahrenstechnik (ibvt)

Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau (8 LP)			BioIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT	(4 LP)	3-4	4-5	5-6
Potentiale filamentöser Bakterien für die pharmazeutische Industrie	Kathrin Pommerehne	k.pommerehne@tu-braunschweig.de			x	x	x	x	
Automatisierte Robotik-Plattformen im Up- und Down-Stream-Processing von Bioprozessen	Astrid Edlich	Astrid.edlich@tu-braunschweig.de			x	x	x	x	
Mischkulturen elektrochemisch aktiver Bakterien für bioelektrochemische Systeme	Christina Engel	christina.engel@tu-braunschweig.de			x	x	x	x	
Biopolymere – eine nachhaltige Alternative?	Katrin Dohnt	k.dohnt@tu-braunschweig.de			x	x	x	x	

Institut für Thermodynamik (IfT)

Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau (8 LP)			BioIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT	(4 LP)	3-4	4-5	5-6
Optimierungsstrategien für Kältekreisläufe mit CO ₂ als Kältemittel	Niklas Brandt	niklas.brandt@tu-bs.de	x			x	x	x	
Thermomanagement mittels Störgrößenprognose	Sebastian Meise	s.meise@tu-braunschweig.de	x				x		
Energieeinsparung durch Wärmerückgewinnung mit Kältekreisläufen	Michael Nöding	m.noeding@tu-bs.de	x			x	x	x	
Modellierung von Gasströmungen mit dem Charakteristiken-Verfahren	Fabian Ahrendts	fabian.ahrendts@tu-bs.de	x				x	x	x

Hinweise für Teilnehmer:

- Falls Sie sich für ein Thema interessieren, nehmen Sie bitte selbstständig Kontakt mit dem genannten Betreuer des jeweiligen Institutes auf.
- Nur nach Rücksprache mit den genannten Betreuern werden die Themen verbindlich vergeben.
- Studierende, die sich nicht selbstständig um ein Thema bemühen, werden in der ersten Veranstaltung einem Thema zugewiesen.
- Tragen Sie sich auch im StudIP in die entsprechende Veranstaltung ein.
- Weitere Informationen werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
- Die Teilnahme an der ersten Veranstaltung ist für alle Studierenden verpflichtend.

Die erste Veranstaltung findet Freitag, den **27.10.2017**
von 14:00 bis 16:30 in SN 23.3 statt.