



## Themen Projektarbeit SS 2018

Institut für Bioverfahrenstechnik (ibvt)									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			BioIng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Automatisierte Robotik-Plattformen im Up- und Down-Stream-Processing von Bioprozessen	Astrid Edlich	astrid.edlich@tu-braunschweig.de			X	X	X		
Grenzen überwinden – Permeabilität von Zellmembranen in der Biokatalyse	Jeannine Mayr	j.mayr@tu-braunschweig.de		X	X	X	X		
Schimmel – Vom Schädling zum Multitalent in der Biotechnologie	Mathias Papenfuß	mathias.papenfuss@tu-braunschweig.de			X	X	X		
Enzymrecycling – Der Weg zur kontinuierlichen Produktion	Hazel Geesink	h.geesink@tu-braunschweig.de			X	X	X		



## Themen Projektarbeit SS 2018

Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik (ICTV)									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			BioIng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Partikelablagerung und deren Reinigung in der Lebensmittelindustrie	Hannes Deponte	h.deponte@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	X
Kunststoffe – Probleme bei ihrer Herstellung und Verarbeitung	Annika Hohlen	a.hohlen@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	X
Verdünnte Polymerlösungen und ihre Stoffeigenschaften	Sven Gutperl	s.gutperl@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	
Recycling von Chemikalien durch Destillation – Chancen und Grenzen	Alina Uhlendorf	a.uhlendorf@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	



## Themen Projektarbeit SS 2018

Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES)									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			BioIng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Modell-basiertes Design von Li-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte und dicken Elektroden	Fethi Belkir	f.belkir@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		
Warum explodiert mein Handy - Sicherheitsrisiken von Batterien	Florian Baakes	f.baakes@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X	X	
Prozessanalyse in (bio-) chemischen Laboren mittels Kamera	Moritz Schulze	mo.schulze@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X		



## Themen Projektarbeit SS 2018

Institut für Partikeltechnik (iPAT)									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			BioIng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Nanopartikuläre 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	X
Kunststoffkomposite für den 3D-Druck - Herstellung, Anwendung und Herausforderung	Lisa Windisch	l.windisch@tu-bs.de	X	X		x	X	X	
Normen und Standards bei Batteriesicherheitstests: Überblick, Bewertung und Anwendungsfälle	Stefan Doose	s.doose@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	
Nanopartikuläre Mehrstoffsysteme - Anwendungen, Charakterisierungs- und Formulierungsstrategien	Markus Nöske, Christoph Peppersack	m.noeske@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	X



## Themen Projektarbeit SS 2018

Institut für Thermodynamik (IfT)									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			BioIng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Energieeffiziente Verfahren zur Be- und Entfeuchtung von Luft	Pollak	m.pollak@tu-bs.de	X	X	X	X	X		
Hochtemperatur-Wärmepumpen: Aufbau, Anwendung, Arbeitsmedien und Effizienz	Heinke	s.heinke@tu-bs.de	X	X	X	X	X		
Wirtschaftliche und Technische Bewertung von Erdgastransportsystemen	Hassani	h.hassani-khab-bin@tu-bs.de	X	X	X	X	X		
Analyse thermophysikalischer Eigenschaften von Akkumulatoren	Steeb	m.steeb@tu-bs.de	X	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 Workshops finden freitags, von 14.00 bis 16.30 Uhr in SN19.3 statt.

**Die erste Veranstaltung findet voraussichtlich am Freitag, den 06.04.2018  
von 14.00 bis 16.30 Uhr in SN19.3 statt.**