



Themen Projektarbeit WS 2018/2019

Institut für Bioverfahrenstechnik									
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			Biolog u. Bio-Chem- PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Produktion von Lantipeptiden als neuartige Antibiotika und Antiinfektiva	Jonas Lohr	j.lohr@tu-bs.de			x	x	x		
Ionen-Transport-Mechanismen in Biopolymer-basierten Festelektrolyten zur Anwendung in Akkumulatoren	Leopold Heydorn	l.heydorn@tu-bs.de	x	x	x	x	x		
Resistente Keime – Wie sie entstehen und wie sie behandelt werden können	Katrin Dohnt	k.dohnt@tu-bs.de			x	x	x		
Kultivierungsstrategien filamentöser Mikroorganismen zur Steigerung der Produktion pharmazeutischer Substanzen	Kathrin Pommerehne	k.pommerehne@tu-bs.de			x	x	x		

Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik (ICTV)

Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			Biolog u. Bio-Chem- PharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Verweilzeitverhalten in der thermischen Verfahrenstechnik	Katharina Jasch	k.jasch@tu-bs.de	☺	☺	☺	☺	☺	☺	/
Eigenschaften verdünnter Polymerlösungen	Sven Gutperl	s.gutperl@tu-bs.de	☺	☺	☺	☺	☺	☺	/
Reaktionsfouling – Eine Herausforderung für die Chemische Industrie	Annika Hohlen	a.hohlen@tu-braunschweig.de	☺	☺	☺	☺	☺	☺	/
Chemisches Recycling – Eine Verwertungsmethode für PET-haltige Abfälle	Lars Leipert	l.leipert@tu-bs.de	☺	☺	☺	☺	☺	☺	/

Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik									
			Maschinenbau			Biolng u. Bio-Chem- PharmIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Modell-basiertes Design von Lithium-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte und dicken Elektroden	Fethi Belkir	f.belkhir@tu-braunschweig.de	x	x			x		
Wasserstoff als Energiespeicher - Wasserspaltung durch Elektrolyse	Fabian Kubanek	f.kubanek@tu-braunschweig.de	x	x			x		
Metall-Luft-Batterien - die atmende Zukunft?	Sven Kynast	s.kynast@tu-braunschweig.de	x	x			x		
Mittels Kamera (bio-) chemische Prozesse verfolgen	Moritz Schulze	mo.schulze@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x		

Institut für Partikeltechnik									
			Maschinenbau			Biolng u. Bio-Chem- PharmIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Aufreinigung und Fraktionierung von Nanopartikeln	Matthäus Barasinski	m.barasinski@tu-bs.de		x	x	x	x		
Herstellung und Anwendung keramischer Festkörperelektrolyte in All-Solid-State Batterien	Sabrina Zellmer, Sven Schopf, Guangyue Liao	g.liao@tu-bs.de s.zellmer@tu-bs.de s.schopf@tu-bs.de	x	x	x	x	x	x	
Pharmazeutische Schmelzextrusion hochgefüllter Polymer-Wirkstoff-Zubereitungen und innovative Anwendungen	Marius Tidau	m.tidau@tu-bs.de		x	x	x	x	x	
Identifizierung von Potentialen der Verschaltung von Flotationsanlagen und Rührwerkskugelmühlen	David Sterling	d.sterling@tu-bs.de		x			x		

Institut für Thermodynamik									
			Maschinenbau			Biolng u. Bio-Chem- PharmIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Identifizierung und Untersuchung von Zustandsgleichungen für die Anwendung auf Kältemittel-Schmieröl Gemische	Domin	d.domin@tu-bs.de	x	x	x	x	x		
Analyse thermophysikalischer Eigenschaften von Akkumulatoren	Steeb	m.steeb@tu-bs.de	x	x	x	x	x		
Energieeffiziente Verfahren zur Be- und Entfeuchtung von Luft in technischen Systemen	Pollak	m.pollak@tu-bs.de	x	x	x	x	x		
Numerische Evaluation eines flächenmittelnden Hitzdraht-anemometers	Schulte	andreas.schulte@tu-bs.de	x	x			x		

Hinweise für die 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 dem genannten Betreuer werden die Themen verbindlich vergeben.
- Studierende, die sich nicht selbstständig um ein Thema bemühen, werden in der ersten Veranstaltung einem Thema zugewiesen.
- Weitere Informationen werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
- Die Teilnahme an der ersten Veranstaltung ist für alle Studierende verpflichtend.
- Die Workshops finden freitags, von 13:30 bis 16:00 Uhr im Seminarraum 2 im BRICS statt.

Die erste Veranstaltung findet am Freitag, den 19.10.2018 von 13:30 bis 16:00 Uhr im Seminarraum 2 (Raum 046) im BRICS (Rebenring 56) statt.