



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für Bioverfahrenstechnik (ibvt)
 Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik (ICTV)
 Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES)
 Institut für Partikeltechnik (iPAT)
 Institut für Thermodynamik (IfT)

Themen Projektarbeit SS 2019

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
Düsenanwendung zur Elektrodenherstellung für Batteriesysteme	Marcella Horst, Laura Gottschalk	marcella.horst@tu-bs.de	x	x	x	x	x		
Konfokale Raman-Mikroskopie als Qualitative und Quantitative Analyseverfahren	Marius Tidau, Martin Wewers	m.tidau@tu-bs.de	x	x	x	x	x		
Hochbeladene Systeme für die additive Fertigung: Herstellung und innovative Anwendung	Lisa Windisch	Lisa Windisch	x	x	x	x	x		
Herstellung und prozesstechnische Charakterisierung von silica-basierten Aerogelen	Ajmal Zarinwall	a.zarinwall@tu-bs.de	x	x	x	x	x	x	

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
Auswirkung von Modifikationen in Wärmeübertragern zur Leistungssteigerung der Kondensation	Natalie Schwerdtfeger	N.Schwerdtfeger@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x	x	
Physikalische Methoden zur Schaumzerstörung in Gaswäscheverfahren	Laura Strodtmann	l.strodtmann@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x		
Struktur und Festigkeit von Lebensmittelverschmutzungen	Lukas Schnöing	l.schnoeing@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x	x	
Stoffübertragung bei der Reinigung von Lebensmittelverschmutzungen	Hanna Wiese	h.wiese@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x	x	x
Terephthalsäure – Chemisches Recycling als Alternative zur Synthese	Clemens Müller	cl.mueller@tu-braunschweig.de	x	x	x	x	x	x	

Institut für Thermodynamik (IfT)									
			Maschinenbau			Biolng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Recherche zu Entsalzungsanlagen mit Ejektor	Ahrendts	fabian.ahrendts@tu-braunschweig.de	X	X	X		X		
Untersuchung thermophysikalischer Ähnlichkeiten von CO2/Schmieröl - und CO2/Erdöl-Gemischen	Hassani	h.hassani-khab-bin@tu-braunschweig.de	X	X	X		X		
Verdichtermodellierung im ORC	Hebeler	m.hebeler@tu-braunschweig.de	X	X	X		X		
Messdatenerfassung an einem Kältekreislauf mit einem Raspberry PI	Schulte	andreas.schulte@tu-braunschweig.de	X	X	X		X		

Institut für Bioverfahrenstechnik (ibvt)									
			Maschinenbau			Biolng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Automatisierung und Digitalisierung des Laboralltags	Jonas Lohr, David Vorländer	d.vorlaender@tu-braunschweig.de j.lohr@tu-braunschweig.de	x	x	x	X	x	x	x
Postantibiotisches Zeitalter – Gründe, Probleme, Lösungen?	Katrin Dohnt	k.dohnt@tu-braunschweig.de			x	x	x	X	
Methylviologen – Potential und Risiken in der Biokatalyse	Jeannine Mayr	j.mayr@tu-braunschweig.de				x	x		
Mikrobiom des Menschen –zum Gegenseitigen Vorteil?	Katrin Dohnt	k.dohnt@tu-braunschweig.de				x	x	x	

Institut für Energie- und Systemtechnik (InES)									
			Maschinenbau			Biolng u. BioChem PharmIng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Höhere Sicherheit und Energiedichte durch Festkörperbatterien	Walter Cistjakov	w.cistjakov@tu-braunschweig.de	X	X			X		
Vergleich von (hybriden) Optimierungsalgorithmen zur effizienten Parametrierung eines Batteriemodells	Daniel Witt	d.witt@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	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		

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 16.00 Uhr in SN19.3 statt.

Die erste Veranstaltung findet am Freitag, den 12.04.2018 von 14.00 bis 16.00 Uhr in SN19.3 statt.