



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 2020

-Institut für Thermodynamik (IFT)-									
			Maschinenbau			Biolng u. BioCh- emPhar- mlng	Gruppengröße		
Thema der Arbeit	Assistent/in	E-Mail	ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Füllmengenoptimierung von Kältekreisläufen	Brandt	niklas.brandt@tu-bs.de	x	x	x	X	x	x	
Verdichtermodellierung im ORC	Hebeler	m.hebeler@tu-bs.de	x	x	x	x	x	x	
Fluid-Schallemissionen eines Verdichters	Lülf	t.luelf@tu-bs.de	X	X	X	X	x		
Entwurf eine Kältekreislaufversuchs für ein Studentenlabor	Schulte	andreas.schulte@tu-bs.de	x	x	x	x	X	x	x

-Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES)-

			Maschinenbau			BioIng u. BioCh- emPhar- mIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Thema der Arbeit	Assistent/in	E-Mail							
Energiewende in der Luftfahrt - Mit Zeppelin und Brennstoffzellen über den Atlantik	Maximilian Röhe	m.roehe@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X		
Modellbasierte Charakterisierung von alkalischen Polymer-Elektrolyt-Brennstoffzellen	Jasmin Müller	ja.mueller@tu-braunschweig.de	X	X		X	X		
Lithium-Schwefel Batterie - Nachhaltiges Fliegen	Walter Cistjakov	w.cistjakov@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X		
Prozessverfolgung mittels Kamera	Moritz Schulze	mo.schulze@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X		

-Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik (ICTV)-

Thema der Arbeit	Assistent/in	E-Mail	Maschinenbau			BioIng u. BioChemPharmIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Sensorbasierte Überwachung von fluidverfahrenstechnischen Prozessen in der Lebensmittelindustrie	Niklas Jarmatz	n.jarmatz@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X		
Data Science & Machine Learning in der Verfahrenstechnik	Sven Gutperl	s.gutperl@tu-braunschweig.de	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	
Apparatetechnologien - Ermittlung ökologischer Aufwendungen im Rahmen einer Prozessbewertung	Mandy Paschetag	m.paschetag@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X		

-Institut für Partikeltechnik (iPAT)-

			Maschinenbau			BioIng u. BioCh- emPhar- mIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Thema der Arbeit	Assistent/in	Email							
Zerkleinerung in Strahlmühlen: Aufbau, Funktionsweise und Schwierigkeiten	Ann-Christin Böttcher	a-c.boettcher@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	
Lithium dendrite growth through solid electrolyte and solutions to control Li deposition	Annelise Jean-Fulcrand	a.jean-fulcrand@tu-bs.de	X	X			X	X	
Wirkungsweisen von Dispergier- und Netzadditive auf die Eigenschaften wässrig- und organisch basierten dispersen Systemen	Alexander Schoo / Marcel Dittmer	alexander.schoo@tu-bs.de m.dittmer@tu-bs.de	X	X	X	X	X	X	X
Funktionelle Strukturen siliziumhaltiger Anodenmaterialien zur Steigerung der Energiedichte von Lithium-Ionen Batterien	Jannes Müller	jannes.mueller@tu-braunschweig.de	X	X	X	X	X	X	

-Institut für Bioverfahrenstechnik (ibvt)-

Thema der Arbeit	Assistent/in	Email	Maschinenbau			BioIng u. BioCh- emPhar- mIng	Gruppengröße		
			ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Automatisierung und Digitalisierung des Laboralltags	Jonas Lohr, David Vorländer	j.lohr@tu-braunschweig.de, d.vorlaender@tu-braunschweig.de		X	X	X	X		
Wissenschaftsjahr 2020 – Bioökonomie: Welchen Beitrag kann die Bioverfahrenstechnik leisten?	Katrin Dohnt	k.dohnt@tu-braunschweig.de		X	x	x	X	X	
Produktion und Anwendung von Laccasen zur Biopolymer-Modifikation	Leopold Heydorn	l.heydorn@tu-braunschweig.de			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 **17.04.2020**
von 13:30 bis 15:30 im BRICS R046 statt.