



Projektarbeit/ Seminarvortrag - Themen Projektarbeit/ Seminarvortrag - Themen

Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES)										
Thema	Assistent/in	E-Mail	Diplom	Maschinenbau (8 LP)			BioIng (4 LP)	Gruppengröße		
				ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
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		
Hollywood im Labor - Prozessverfolgung mittels Kamera	Moritz Schulze	mo.schulze@tu-braunschweig.de		X	X	X	X	X		
Einsatz von Brennstoffzellen in der Luft- und Schifffahrt	Theresa Windorfer	t.windorfer@tu-braunschweig.de		X			X	X		
Solvent design for drug synthesis	Victor Emenike	v.emenike@tu-braunschweig.de	X							

Institut für Bioverfahrenstechnik										
Thema	Assistent/in	E-Mail	Diplom	Maschinenbau (8 LP)			BioIng (4 LP)	Gruppengröße		
				ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Schimmel – Vom Schädling zum Multitalent in der Biotechnologie	Mathias Papenfuß	mathias.papenfuss@tu-braunschweig.de				X	X	X		
Probleme und neue Perspektiven in der Antibiotikaforschung	Sebastian Tesche	s.tesche@tu-braunschweig.de				X	X	X	X	
Elektrochemisch aktive Bakterien in Elektrolysezellen	Christina Engel	christina.engel@tu-braunschweig.de								
Neue Perspektiven der pharmazeutischen Forschung durch Lab-on-chip Technologien	Lasse Frey	l.frey@tu-braunschweig.de				X	X	X	X	
Post-antibiotische Ära – wenn Antibiotika nicht mehr wirken	Katrin Dohnt	k.dohnt@tu-braunschweig.de	X							

Institut für chemische und thermische Verfahrenstechnik										
Thema	Assistent/in	Email	Diplom	Maschinenbau (8 LP)			Bio.- Ing (4 LP)	Gruppengröße		
				ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Reinigungsmechanismen von Lebensmittelverschmutzungen	Nathalie Gottschalk	n.gottschalk@tu-bs.de		/	X	/	X	X	X	/
Anwendungen und Grenzen präparativer kontinuierlicher Chromatographieverfahren mit Fokus auf dem MCSGP-Verfahren	Nils Warmeling	n.warmeling@tu-bs.de		/	X	X	X	X	X	/
Einflussgrößen und Mechanismen bei der Ablagerung von Partikeln	Hannes Deponte	h.deponte@tu-bs.de		X	X	X	X	X	X	X
Kolonneneinbauten und Theorien zur Vermeidung des Tropfenentrainments in Kolonnen	Katharina Jasch	k.jasch@tu-bs.de		/	X	/	X	X	/	/
Online Reinigung zur Foulingbekämpfung – Möglichkeiten und Grenzen	Florian Schlüter	f.schlueter@tu-bs.de	X							

Institut für Partikeltechnik										
Thema	Assistent/in	E-Mail	Diplom	Maschinenbau (8 LP)			BioIng (4 LP)	Gruppengröße		
				ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Si-Komposit Anoden: Einflussfaktoren auf die Zyklusstabilität (Bindertechnologien, Si- Stabilisierung...)	Christine Nowak	c.nowak@tu- braunschweig.de		x	x		x	x		
Kryo- Rasterelektronenmikroskopie: Methoden, Erfolge und Herausforderungen	Ingo Kampen	i.kampen@tu- bs.de					x	x	x	
Quervernetzte Enzymkristalle und Aggregate als Biokatalysatoren: Herstellung, Anwendung und Reaktionskinetik	Marta Kubiak	marta.kubiak@tu- bs.de					x	x	x	
Herstellung und Funktionalisierung von aluminiumdotierten Zinkoxid- Nanopartikeln	Ann-Kathrin Thurm	Derzeit erreichbar unter: s.melzig@tu- bs.de			x	x	x	x		
Anwendungen für Mikrosysteme in der pharmazeutischen Industrie	Sebastian Melzig	s.melzig@tu- bs.de	x		x	x	x	x		

Institut für Thermodynamik										
Thema	Assistent/in	E-Mail	Diplom	Maschinenbau (8 LP)			BioIng (4 LP)	Gruppengröße		
				ET	VT	BVT		3-4	4-5	5-6
Akustische Eigenschaften von Mehrphasenströmungen	Flieger	O.Flieger@tu-bs.de		X				x		
Untersuchung des Insassenkomforts im öffentlichen Personennahverkehr	Meise	s.meise@tu-braunschweig.de		X				X		
Optimierungsstrategien für Kältekreisläufe mit CO2 als Kältemittel	Brandt	niklas.brandt@tu-bs.de		X				X		
Photovoltaik und Solarthermie für Ein- und Mehrfamilienhäuser	Nöding	m.noeding@tu-bs.de		X				X	X	
Recherche zur Modellierung von dynamischen Expandermodellen für ORC-Prozesse im Fahrzeug	Hebeler	m.hebeler@tu-bs.de								

- **Der Assistent vergibt sein Thema** und gibt eine Rückmeldung an das organisierende Institut!
- In der ersten Vorlesungswoche wird die Themenvergabe kontrolliert (Anwesenheitspflicht der Studierenden!). Hat ein Student kein Thema, wird er einer Gruppe zugewiesen (Nennung des Vertiefungsbereichs möglich).