



### Themen - Forschungsqualifikation

Thema	Assistent/in	E-Mail	Institut
Hypericum as API: From field to bioreactor	Jan-Hendrik Grosch	<a href="mailto:jan-hendrik.grosch@tu-braunschweig.de">jan-hendrik.grosch@tu-braunschweig.de</a>	Institut für Bioverfahrenstechnik
In vitro model systems in the pharmaceutical environment	Katrin Dohnt	<a href="mailto:k.dohnt@tu-braunschweig.de">k.dohnt@tu-braunschweig.de</a>	Institut für Bioverfahrenstechnik
The importance of filamentous microorganisms for the pharmaceutical industry	Kathrin Pommerehne	<a href="mailto:k.pommerehne@tu-braunschweig.de">k.pommerehne@tu-braunschweig.de</a>	Institut für Bioverfahrenstechnik
Advantages and disadvantages of mid-sized drugs	Jan-Hendrik Grosch	<a href="mailto:jan-hendrik.grosch@tu-braunschweig.de">jan-hendrik.grosch@tu-braunschweig.de</a>	Institut für Bioverfahrenstechnik
Application of biopolymers in drug-delivery-systems	Leopold Heydorn	<a href="mailto:l.heydorn@tu-braunschweig.de">l.heydorn@tu-braunschweig.de</a>	Institut für Bioverfahrenstechnik
Continuous processes in pharmaceutical synthesis and downstream processing	Moritz Rehbein	<a href="mailto:moritz.rehbein@tu-bs.de">moritz.rehbein@tu-bs.de</a>	Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
Usage of Process Analytical Technology (PAT) for pharmaceutical research and development	Marius Meise	<a href="mailto:m.meise@tu-bs.de">m.meise@tu-bs.de</a>	Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
Pulsed electric fields (PEF): a promising method for the extraction of API from natural sources	Tobias Sauk	<a href="mailto:t.sau@tu-bs.de">t.sau@tu-bs.de</a>	Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
Development of Hydrogels in drug delivery systems in the past five years	Andrea Mildner	<a href="mailto:a.mildner@tu-bs.de">a.mildner@tu-bs.de</a>	Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik
Disintegration of tablets: materials, mechanisms and characterisation methods	Daniel Puckhaber	<a href="mailto:d.puckhaber@tu-bs.de">d.puckhaber@tu-bs.de</a>	Institut für Partikeltechnik

Pharmaceutical Pelletization Technology: Methods and Applications	Martin Wewers	<a href="mailto:m.wewers@tu-bs.de">m.wewers@tu-bs.de</a>	Institut für Partikeltechnik
Application of microsystems in pharmaceutical Industry	Maike Wullenweber	<a href="mailto:m.wullenweber@tu-bs.de">m.wullenweber@tu-bs.de</a>	Institut für Partikeltechnik
Shearstress on particles in cultivation systems	Marcel Schrader	<a href="mailto:marcel.schrader@tu-bs.de">marcel.schrader@tu-bs.de</a>	Institut für Partikeltechnik

Im Rahmen der Veranstaltung werden von den Studierenden wissenschaftliche Artikel verfasst. Die Gruppenstärke liegt bei 4-5. Es werden interdisziplinäre Themen mit verfahrenstechnischen und pharmazeutischen Anteilen gesucht. Die Studierenden werden das Thema durch eine Literaturrecherche aufarbeiten und in einem Review-Artikel zusammenfassen. Dieser Artikel wird auf Englisch verfasst und muss den formalen Anforderungen einer vom Betreuer ausgewählten internationalen Zeitschrift entsprechen. Daher sollte das Thema durch den Betreuer bereits auf Englisch gestellt werden. Die Ergebnisse der Literaturrecherche werden zusätzlich in einer hochschulöffentlichen Poster Präsentation den Lehrenden, Betreuern und anderen Studierenden vorgestellt.

**Die Themenvergabe findet am 18.04.2018 um 13:00 im Seminarraum des ICTV statt.**

- Jedes Institut stellt min. 4 Themen
- Die Themenliste wird veröffentlicht (Homepage und schwarzes Brett), die Studierenden sprechen die Assistenten selbständig auf das Thema an!
- **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).