

Themen - Forschungsqualifikation

| Thema | Assistent/in | E-Mail | Institut |
|--|-------------------|--|------------------------------|
| Downstream Processing of API Nanosuspensions | Martin Wewers | m.wewers@tu-bs.de | Institut für Partikeltechnik |
| Simulation of fibrous particles using DEM - applications, models and calibration methods | Marcel Schrader | marcel.schrader@tu-bs.de | Institut für Partikeltechnik |
| Impact of particle rotation in microfluidic systems and possibilities for measurement | Maike Wullenweber | m.wullenweber@tu-bs.de | Institut für Partikeltechnik |
| Differentiating viability and vitality assays to quantify microbial cell damage | Karl Vorländer | k.vorlaender@tu-braunschweig.de | 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.

- 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).