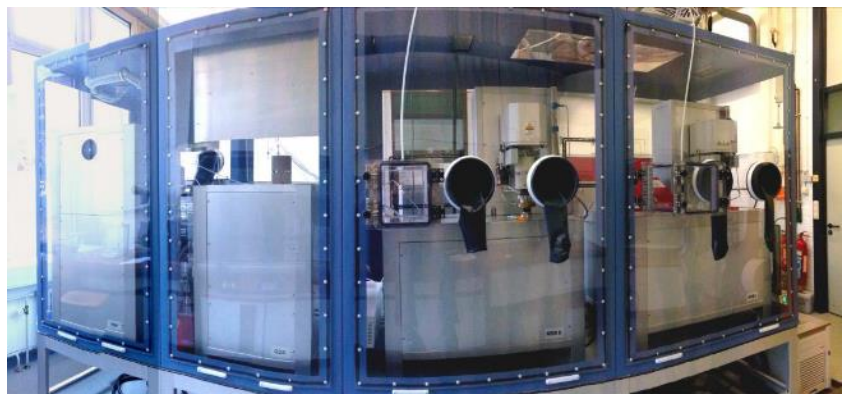


## Bachelorarbeit/Masterarbeit

### „Charakterisierung neuartiger Bornitrid-Adsorbentien“ „Characterization of newly developed boron nitride adsorbents”

In der Adsorptionstechnik werden hohe Anforderungen an die chemische, mechanische und thermische Stabilität von Adsorbentien gestellt. Zusätzlich zu den konventionellen Adsorbentien wie Aktivkohlen und Alumosilikaten werden aus diesem Grund beständig neuartige Adsorbentien entwickelt. Ein vielversprechender Ausgangsstoff hierfür ist Bornitrid. Aufgrund dessen gezielt einstellbarer Porenstruktur und vermuteten herausragenden Beständigkeit werden große Potentiale für Forschung und Entwicklung gesehen. In einem gemeinsamen Forschungsprojekt der Universität Leipzig und der Universität Duisburg-Essen sollen neuartige Adsorbentien auf Bornitrid-Basis entwickelt und ihre Adsorptionseigenschaften untersucht werden. Im Rahmen der hier ausgeschriebenen Abschlussarbeit werden Ad- und Desorptionsmessungen an hochpräzisen Magnetschwebewaagen durchgeführt. Anhand dieser Messdaten sollen die Art und Stärke der auftretenden Wechselwirkungen sowie die Geschwindigkeit des Stofftransports diskutiert werden.



Der inhaltliche Schwerpunkt der Arbeit richtet sich nach ihrem fachlichen Interesse.

Beginn: nach Absprache  
Dauer: nach Absprache  
Betreuer: Jan Hojak, M.Sc.  
Tel.: 0203/371-1731  
Raum: MG 164  
jan.hojak@uni-due.de