

BioNoCo-Stipendium: Vereinheitlichung und gezielte Beeinflussung der Expressionsleistung mikrobieller Systeme

Unser Profil:

Der Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (AVT.BioVT) ist Teil des eng vernetzten Lehrstuhlverbundes der Aachener Verfahrenstechnik. In der Entwicklung neuer Methoden und Techniken für innovative biotechnologische Produktionsprozesse gehören wir zu den weltweit führenden Lehrstühlen und kooperieren international sowohl mit anderen Universitäten und Forschungseinrichtungen als auch mit renommierten Firmen.

Die AVT.BioVT gehört innerhalb der RWTH zur Fakultät für Maschinenwesen und besitzt zugleich eine Zweitmitgliedschaft in der Fakultät Mathematik-, Informatik- und Naturwissenschaften. Das junge und motivierte Team aus 24 wissenschaftlichen und 7 nicht-wissenschaftlichen Mitarbeitern setzt sich interdisziplinär und international zusammen. Auch unser Lehrangebot richtet sich an Studenten der Ingenieur- und Naturwissenschaften.

Ihr Profil:

Sie haben ein abgeschlossenes naturwissenschaftliches Studium (Biotechnologie oder verwandte Fachrichtung). Da das BioNoCo-Programm sehr fachübergreifend und interkulturell aufgebaut ist, sollten ein ausgeprägtes Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit und starke kommunikative Fähigkeiten im fachlichen Austausch mit anderen Arbeitsgruppen vorhanden sein.

Aufgabenbereich:

Bei der rekombinanten Proteinexpression in mikrobiellen Systemen konnte gezeigt werden, dass die Expressionsleistung stark von dem zu exprimierenden Protein abhängt. Im Rahmen dieses BioNoCo-Stipendiums soll die Vereinheitlichung der Expressionsleistung erreicht werden, indem man beispielsweise die Medienzusammensetzung variiert (z.B. über Zweitsubstratlimitationen und/oder Wahl und Zusammensetzung der gewöhnlich drei C-Quellen in Autoinduktionsmedien) und/ oder die Prozessführung auf Fed-batch (z.B. durch die am Lehrstuhl entwickelte Feedbead-Technik) umstellt. Weitere Informationen über den wissenschaftlichen Hintergrund finden Sie an dieser Stelle: <http://www.avt.rwth-aachen.de/AVT> → Über uns → Mitarbeiter → Natalie Rahmen → Projekt.

Ansprechpartner:

Für Vorabinformationen steht Ihnen

Dr.-Ing. Lars Regestein
Tel.: +49 (0) 241 80-28111
Fax: +49 (0) 241 80-22570
E-Mail: lars.regestein@avt.rwth-aachen.de

zur Verfügung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an

RWTH Aachen University
AVT - Bioverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Jochen Büchs
Worringer Weg 1
52074 Aachen

oder per E-Mail an

secretary.biovt@avt.rwth-aachen.de

Eine Bewerbung per E-Mail ist datenschutzmäßig bedenklich. Der/Die Versender/in trägt dafür die volle Verantwortung. Es wird eine Bewerbung auf dem Briefpostweg empfohlen.