

»Sie möchten an der Hochschule Flensburg studieren? Dann vereinbaren Sie ihren individuellen Beratungstermin. Wir freuen uns auf Sie.«

Marc Laatzke, Studienberater

Studienberatung

Hauptgebäude, Raum 15a /15b
Kanzleistraße 91 - 93
24943 Flensburg

T +49 461 / 805 - 1747
T +49 461 / 805 - 1215

studienberatung@hs-flensburg.de
www.hs-flensburg.de

Offene Sprechstunde

Mo. 9 - 12 Uhr, 13:30 - 15:30 Uhr
Mi. + Do. 9 - 12 Uhr



BPE

**Biotechnology &
Process Engineering**
Master of Science

Biotechnology and Process Engineering

Die Biotechnologie gilt als eine Schlüsselwissenschaft des 21. Jahrhunderts. Sie beeinflusst viele Bereiche unseres Lebens: Beispielsweise die Nahrungsmittelversorgung, die Umwelttechnik oder die Medizin – die Biotechnologie ist für Fortschritte in vielen Bereichen verantwortlich.

Die besten Ergebnisse biotechnologischer Forschung nutzen jedoch nur etwas, wenn sie aus dem Labor herausgebracht und umgesetzt werden. Das zu tun, ist die Aufgabe der Verfahrenstechnik.

Diese beiden Aspekte miteinander zu kombinieren, haben wir uns zur Aufgabe gemacht. Wir wollen Sie dabei nicht nur fachlich für den Arbeitsmarkt wappnen. Projektarbeit und die Tatsache, dass Sie in den Veranstaltungen Englisch sprechen, machen Sie fit für internationale Unternehmen und Teams.

Kurzinfos

<i>Zulassung</i>	Bachelor in Biotechnologie-Verfahrenstechnik oder vergleichbarer Studienabschluss, Nachweis ausreichender Sprachkenntnisse in Englisch. NC siehe hs-flensburg.de
<i>Dauer</i>	3 Semester
<i>Beginn</i>	Sommersemester
<i>Abschluss</i>	Master of Science (M.Sc.)

Modulplan

1. Semester

Advanced Theory of Cell Biology and Cell Culture Technology (BT)
4 SWS (6 CPs)

Advanced Instrumental Analysis (CT)
4 SWS (6 CPs)

Advanced Theory of Process Engineering (VT)
4 SWS (6 CPs)

Elective Courses ¹⁾ (BT/VT/CT)
4 SWS (6 CPs)

Elective Courses non technical
4 SWS (6 CPs)

2. Semester

Project Theory ²⁾ (BT/VT/CT)
8 SWS (12 CPs)

Team Project / Practical Experience ²⁾ (BT/VT/CT)
8 SWS (12 CPs)

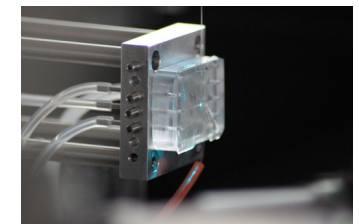
Elective Courses ¹⁾ (BT/VT/CT)
4 SWS (6 CPs)

3. Semester

Master-Thesis
(30 CPs)

- ¹⁾ Elective Courses (Examples):
- Bioanalysis
 - Design, Economy and Sustainability in Process Engineering
 - Desintegration of Particles and Cells
 - Particles and Cell Measuring Techniques
 - Quality Management Systems in Biotechnology
 - Scale-up in Process Engineering

- ²⁾ Projects:
- Protein Factory (BT)
 - Chemical Process Engineering / Green Engineering (CT/VT)
 - Advanced Separation Technology (CT/VT)
 - Food Biotechnology and Processing (BT/LT)



Mit dem Master-Abschluss in Biotechnology and Process Engineering können Sie an einem Forschungsthema arbeiten und promovieren. Oder Sie arbeiten als Laboringenieur, Prozessingenieurin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter zum Beispiel in den Bereichen Lebensmittelindustrie, Life Sciences und Medizin oder der chemischen Industrie und Rohstoffverarbeitung. Fast 90 Prozent unserer Absolventen hatten nach sechs Monaten einen Job.