

Studium mit Perspektiven

- innovative Studiengänge
- praxisorientierte Studieninhalte

Erfolgreich studieren

- kleine Arbeitsgruppen
- enger Kontakt
zu den Hochschullehrenden

Fit für den Beruf

- THConnect – Karrieremesse
- Existenzgründungsberatung

Ideale Lage

- S-Bahnhof direkt am Campus
- nur 30 Minuten mit der S-Bahn
bis ins Zentrum von Berlin

Familiengerechte Hochschule

- Studieren mit Kind?
Tagesbetreuung in eigener Kita
- individuelle Hilfe und Unterstützung
in allen Lebenssituationen

Campusleben

- Wohnanlage für Studierende
auf dem Campus
- Sport, Kultur und Feste

Hochschule in Hochform

- vielfältiges Gesundheits- und Präventions-
angebot für gesundes Studieren
- Hochschulberaterin und Präventionsärztin
beraten und informieren vor Ort auf dem
Campus
- in Kooperation mit der Techniker
Krankenkasse

Postanschrift

Technische Hochschule Wildau
Hochschulring 1, 15745 Wildau

Inhaltliche Studienberatung

Prof. Dr. Fred Lisdat
+49 (0) 3375 / 508-456
fred.lisdat@th-wildau.de
www.th-wildau.de/bio

Allgemeine Studienberatung

Studienorientierung und -beratung
Dr. Andreas Preiß
+49 (0) 3375 / 508-688
studienorientierung@th-wildau.de

Bewerbung und Immatrikulation

Sachgebiet Studentische Angelegenheiten
Dipl.-Betriebswirtin (FH) Silja Künzel
+49 (0) 3375 / 508-666
studentische.angelegenheiten@th-wildau.de

Informationen für ausländische Studierende

International Office
Simon Devos-Chernova, M. A.
+49 (0) 3375 / 508-386
incoming@th-wildau.de

BAföG und Studierendenwohnanlagen

Studentenwerk Potsdam
www.studentenwerk-potsdam.de
Finanzierung: bafog@studentenwerk-potsdam.de
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de

» BachelorStudium «



Naturwissenschaftlicher Studiengang

**BIOSYSTEMTECHNIK /
BIOINFORMATIK**
BACHELOR OF SCIENCE



Die Biosystemtechnik, an der Schnittstelle zwischen Molekularbiologie, Oberflächentechnologie und Mikrosystemtechnik, umfasst biohybride Systeme speziell für die Gewinnung analytischer Daten im Bereich der Genomik und Proteomik, aber auch in der medizinischen Diagnostik beziehungsweise im Lebensmittelbereich. Biomoleküle, Grenzflächen und Detektorsysteme stehen dabei im Vordergrund. Die Bewertung und Verknüpfung der in der Analyse gewonnenen zum Teil enormen Datenmengen erfordert die enge Verbindung zur Bioinformatik.

Studieninhalte

- Mathematik, Informatik, Chemie, Optik, physikalisch-technische Grundlagen, Elektrotechnik
- Biochemie, Mikrobiologie, Zellbiologie, Molekularbiologie
- Datenbanken, Bioinformatik, Methoden der Bioinformatik, Signalverarbeitung
- Methoden der Biochemie, Bioanalytik
- Mikrosystemtechnik, Bioreaktionstechnik, Biohybride Technologien

Studienaufbau

Zunächst stehen die mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen, dann die fachspezifischen Grundlagen und schließlich die fachspezifischen Vertiefungen im Mittelpunkt.

- 1. – 5. Semester: Lehrveranstaltungen
- 6. Semester: Anfertigung der Bachelorarbeit (12 Wochen) und Betriebspraktikum (10 Wochen)

Studienabschluss

- Bachelor of Science (B. Sc.)

Berufsperspektiven

Die Bioindustrie ist regional, aber auch deutschlandweit ein wichtiger Standortfaktor und hat sich stabil entwickelt. Das Studium bietet gute Einstiegschancen sowohl in der Qualitätssicherung, Produktion, Entwicklung, aber auch im Bereich der Forschung. Der aufbauende Masterstudiengang ermöglicht die Weiterentwicklung und Qualifizierung für den Einstieg in eine Doktorarbeit.

Zugangsvoraussetzungen

- Hochschulzugangsberechtigung, Fachhochschulreife
- Meisterabschluss (§8 Abs. 2 BbgHG)
- Abschluss Sekundarstufe I und geeignete abgeschlossene Berufsausbildung und zwei Jahre Berufserfahrung

Studiengangsprecher

Prof. Dr. Fred Lisdat

Telefon +49 (0) 3375 508-456

E-Mail flisdat@th-wildau.de

www.th-wildau.de/bio

BIOSYSTEMTECHNIK / BIOINFORMATIK Bachelor, direkt (auch in Teilzeit möglich)	CP	SWS
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		
Allgemeine Chemie	5	4
Informatik	5	4
Programmierung	5	4
Physikalisch-technische Grundlagen	5	4
Mathematik	10	8
Organische Chemie	5	4
Elektrotechnik	9	7
Fachspezifische Grundlagen		
Optik und Spektroskopie	5	4
Biochemie	5	4
Mikrobiologie	5	4
Chemisch-analytisches Praktikum	6	4
Algorithmen und Datenstrukturen	5	4
Sequenzbioinformatik	5	4
Methoden der Biochemie	5	4
Biochemisches Methodenpraktikum	4	3
Molekularbiologie	5	4
Molekularbiologisches Praktikum	4	4
Zellbiologie	4	3
Fachspezifische Vertiefungen		
Statistische Bioinformatik	5	4
Methoden der Bioinformatik	9	7
Bioanalytik	4	3
Bioanalytisches Praktikum	6	5
Medizinische Signalverarbeitung	4	4
Datenbanken und Datenanalyse	3	2
Mikrosystemtechnik	5	4
Biohybride Technologien	5	3
Bioreaktionstechnik	5	4
Fachübergreifende Inhalte		
Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten	5	4
Betriebswirtschaftslehre	4	3
Summe der Semesterwochenstunden		120
Summe Credits Lehre	152	
Credits für praktische Studienabschnitte	13	
Credits für Bachelorarbeit	12	
Credits für Kolloquium	3	
Summe Credits	180	

SWS Semesterwochenstunden, CP Creditpoints