

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 Präventionsangebot 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. rer. nat. habil. 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 «



Angewandter Informatikstudiengang

**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 bzw. 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-naturwissenschaftliche 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.

Zugangsvoraussetzung

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

Testimonial eines Studierenden

„Der Studiengang zeichnet sich für mich durch die Nähe zu den Lehrenden aus, die auch durch die geringe Anzahl an Studenten ermöglicht wird. Außerdem kann Vieles, was in den Vorlesungen gelehrt wird, in der Praxis im Labor angewandt werden, wodurch eine gute Verknüpfung zwischen Praxis und Theorie geschaffen wird. Des Weiteren nehmen viele Module gut aufeinander Bezug.“ Mike H., 6. Semester Biosystemtechnik/ Bioinformatik

BIOSYSTEMTECHNIK/BIOINFORMATIK Bachelor, direkt	SWS
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	
Allgemeine Chemie	4
Informatik	4
Programmierung	4
Physikalisch-Technische Grundlagen	4
Mathematik	8
Organische Chemie	4
Elektrotechnik/Elektronik	7
Fachspezifische Grundlagen	
Optik und Spektroskopie	4
Biochemie	4
Mikrobiologie	4
Chemisch-Analytisches Praktikum	4
Datenbanken, Algorithmen, Datenstrukturen	6
Methoden der Biochemie	7
Molekularbiologie	8
Zellbiologie	3
Fachspezifische Vertiefungen	
Signalverarbeitung	4
Methoden der Bioinformatik	7
Bioinformatik	8
Bioanalytik	8
Mikrosystemtechnik	4
Biohybride Technologien	3
Bioreaktionstechnik	4
Fachübergreifende Inhalte	
Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten	4
Betriebswirtschaftslehre	3

SWS Semesterwochenstunden

Studiengangsprecher

Prof. Dr. rer.nat.habil. Fred Lisdat

Telefon +49(0)3375 508456

E-Mail flisdat@th-wildau.de

www.th-wildau.de/bio