

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. sc. hum. Marcus Frohme
+49 (0) 3375 / 508 249
marcus.frohme@th-wildau.de

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: bafoeg@studentenwerk-potsdam.de
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de

» MasterStudium «



Angewandter Informatikstudiengang

**BIOSYSTEMTECHNIK/
BIOINFORMATIK
MASTER OF SCIENCE**





Biosystemtechnik/Bioinformatik ist ein moderner, interdisziplinärer Studiengang zwischen Biologie, Chemie, Physik und Informatik. Er vermittelt auf Englisch und Deutsch Kenntnisse der Biosensorik- und -technologie, Molekularen Zellbiologie, Mathematik, Informatik und Bioinformatik sowie Oberflächen- und Mikrotechnik. Wahlfächer und Projekte dienen der praktischen Vertiefung. Der anwendungsnahe Studiengang ist akkreditiert und forschungsorientiert und bietet in seiner Schnittstellenfunktion und Breite Anschluss an unterschiedlichste Gebiete.

Studieninhalte

Das Fach Bioanalytische Datengewinnung und -auswertung führt praktisch ins Studium ein.

Pflichtfächer sind Math. Bioinformatik, Mustererkennung, Life Science Computing, Biosensorik, Molekulare Biotechnologie, Zelluläre Regulation, Makromolekulare Chemie sowie Nanotechnologie/ Systemintegration.

Projektmanagement und Masterseminar, mindestens fünf interdisziplinäre, teils fachübergreifende Wahlpflichtmodule und zwei Projektarbeiten schulen das praktische und wissenschaftliche Arbeiten.

Studienaufbau

- Semester 1 bis 3: Lehrveranstaltungen mit Theorie- und Praxisanteilen in den Pflicht- und Wahlpflichtfächern sowie zwei umfassendere Projektarbeiten; entsprechend ca. 20 Semesterwochenstunden bzw. 30 ECTS-Punkten
- Semester 4: Anfertigung der Masterarbeit (22 Wochen, 24 ECTS-Punkte) und Abschluss durch ein wissenschaftliches Kolloquium (3 ECTS-Punkte)

Studienabschluss

- Master of Science (M.Sc.)

Berufsperspektiven

Absolventen/innen sind gefragt in Forschungseinrichtungen und Unternehmen des gesamten Life-Science-Bereiches für leitende Tätigkeiten in versch. Gebieten – insbesondere mit Schnittstellen-Funktion in Entwicklung, Produktion und Vertrieb oder der Projekt-Leitung. Der Zugang zum höheren Dienst oder eine Promotion sind möglich.

Zugangsvoraussetzung

Diplom oder Bachelor-Abschluss mit mind. 180 ECTS Punkten in fachlicher Nähe (nachzuweisen).

Testimonial einer Studierenden

Der Studiengang ist familiär und persönlich, mit gutem Kontakt zu Dozenten und Kommilitonen. Der hohe Praxisanteil ist gut und macht Spaß. Es gibt super viele Labore mit moderner Ausstattung in die man als Student auch hinein kommt. Der Campus ist sehr schön und direkt an der S-Bahn, was sehr praktisch ist. Der Workload ist hoch, aber das Studium interessant. Das erste Semester war anspruchsvoll.
 Anna H., 3. Semester Master Biosystemtechnik/ Bioinformatik

BIOSYSTEMTECHNIK/BIOINFORMATIK Master, direkt	SWS
Kernmodule	
Mathematische Bioinformatik	3
Makromolekulare Chemie	2
Biosensorik	3
Mustererkennung	2
Bioanalytische Datengewinnung und -auswertung	5
Molekulare Biotechnologie	3
Life Science Computing	3
Zelluläre Regulation	3
Nanotechnologie / Systemintegration	3
Wahlpflichtmodule	
Fachliche Wahlpflichtmodule I – IV	je 3
Fachübergreifendes Wahlpflichtmodul	3
Fachübergreifende Inhalte	
Projektmanagement	3
Projektstudium / Wissenschaftliches Arbeiten I und II	je 8
Seminar zur Masterarbeit	2

SWS Semesterwochenstunden

Aktuelle Wahlpflichtmodule:

Algorithmische Bioinformatik, Systembiologie, Signalverarbeitung in der Medizin, Pharmaforschung und -produktion, Medizintechnik, Mikrosystemtechnik, Methoden der molekularen Biotechnologie und -analytik, Methoden der Bioprozess- und Zellkulturtechnik, Biosensorik (Methodenpraktikum), Entrepreneurship für die LifeScience Branche, Interkulturelles Management

Studiengangsprecher

Prof. Dr. sc. hum. Marcus Frohme

Telefon +49(0)3375 508-249

E-Mail marcus.frohme@th-wildau.de

www.th-wildau.de/biosystemtechnik-master