

Viele gute Gründe sprechen
für die Hochschule
Weihenstephan-Triesdorf:
**alle Infos in unserem
allgemeinen HSWT-Flyer**

Euer Kontakt

Studienfachberater Prof. Dr. Niall Palfreyman

T +49 8161 71-4814

E niall.palfreyman@hswt.de

Allgemeine Studienberatung

T +49 8161 71-2891

E studienberatung.weihenstephan@hswt.de

Detailinformationen Angewandte Informatik

(z. B. Zulassungsvoraussetzungen, Termine
und Studieninhalte) unter:

www.hswt.de/ai





BACHELOR
WEIHENSTEPHAN

ANGEWANDTE
INFORMATIK

UNSER STUDIENGANG

Informatik für die nachhaltige Gestaltung unseres Lebens

In kaum einem Wissensbereich entfaltet sich zurzeit mehr Dynamik als in den biologischen und lebensnahen Wissenschaften.

Denn die Welt steckt voller Prozesse, vom Stoffwechsel in der Zelle über den Vorgang zur fermentativen Herstellung von Antibiotika bis hin zur Bierherstellung oder dem Nährstoffkreislauf auf einer landwirtschaftlichen Fläche. Die Angewandte Informatik umfasst die Entwicklung und Verwendung von Software, um Prozesse der Biotechnologie, der Lebensmitteltechnologie, der Umwelttechnologie sowie aller nachhaltigen Technologien innovativ zu analysieren, zu modellieren, zu simulieren und zu steuern.

EURE CHANCE

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind in der Wirtschaft beliebt

Sie leisten einen wertvollen Beitrag zur nachhaltigen Sicherung unserer Lebensgrundlagen. Dafür kommen vier wissenschaftliche Disziplinen zum Tragen:

- In der Biologie geht es um die detaillierten Mechanismen der Prozesse des Lebens.
- In der Informatik lernen unsere Studierenden, wie man Software entwickelt, wie ein Computer funktioniert und wie man große Datenmengen verarbeitet.
- Im Ingenieurwesen vermitteln wir den Aufbau und die Verwendung der zur Forschung und Produktion notwendigen Geräte und Anlagen.
- Zusammengebunden werden diese Fächer durch das solide theoretische Fundament der Mathematik.



Absolvent:innen der Ange-
wandten Informatik verstehen
die biologischen Zusam-
menhänge unseres Lebens
und setzen Methoden der
Informatik ein. Zum Wohle
unserer Natur und einer
nachhaltigen Industrie.

Prof. Dr. Ulrich Hege

DAS HOCHSCHUL-PLUS

Zukunft gestalten

Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten an der spannenden Schnittstelle zwischen Computertechnologie, Bio- und Lebenswissenschaften oder der Prozesstechnik. Dabei haben sie die nachhaltige Wahrung unserer Lebensgrundlagen im Blick, denn Natur und Leben sind Bioprozesse.

- + Sie entwickeln an Universitäten, Forschungsinstituten oder in Unternehmen moderne Software-Systeme auf den neuesten Plattformen für Steuerungsrechner, Industriecomputer und mobile Geräte.
- + Sie befassen sich mit Prozessautomatisierung und Robotik ebenso wie mit maschinellem Lernen oder künstlicher Intelligenz.
- + Sie entwickeln Algorithmen und Methoden zur Datenauswertung, zur Mustererkennung und zur Optimierung.

