# Angewandte Informatik

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe (University of Applied Sciences)
Bachelor of Science

Programm

## Konzeption, Entwicklung und Aufbau einer Informationssystemlandschaft vermitteln

Wie können Sie mithilfe von Informationstechnologie Wirtschaftsprozesse optimieren? Wo können künstliche Intelligenz und Robotik in der Landwirtschaft sinnvoll angewendet werden? Dies sind zwei faszinierende Fragestellungen, die in den beiden wählbaren Schwerpunkten unseres Studiengangs behandelt werden. Sie werden befähigt, geeignete IT-Lösungen zu konzipieren, umzusetzen und zu betreiben. Dabei vertiefen Sie sich in die Analyse betrieblicher Anforderungen und setzen neue Software-Anwendungen um oder passen bestehende an.

Auf dem Arbeitsmarkt sind Informatikerinnen und Informatiker sehr begehrt. Der Studiengang Angewandte Informatik bietet eine grundständige Ausbildung in Informatik mit Kenntnissen in Betriebswirtschaft und IT-Projektmanagement. Zwei Studienrichtungen zur Anwendung stehen zur Wahl:

Die Studienrichtung Wirtschaftsinformatik setzt die Informatik zur Planung und Entwicklung betrieblicher Informations- und Kommunikationssysteme ein. Geschäftsprozesse werden analysiert und modelliert sowie softwaretechnisch unterstützt. Einsatzmöglichkeiten und Schnittstellen von ERP (Enterprise Resource Planning)- und CRM (Customer Relationship Management)-Systemen werden betrachtet. Methoden der Datenanalyse kommen zur betrieblichen Entscheidungsunterstützung bzw. intelligenten Automatisierung von Unternehmensprozessen zum Einsatz.

Die Studienrichtung Agrarinformatik fokussiert sich auf den Einsatz der Informatik in der Landwirtschaft. Grundlagen der Agrarwissenschaften werden vermittelt, um landwirtschaftliche Prozesse zu analysieren und softwaretechnisch zu unterstützen. Die Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten von Geoinformationssystemen (GIS) werden betrachtet. Technologien zur (Umwelt-)Datenerfassung werden vermittelt sowie Methoden der Datenanalyse zur Auswertung landwirtschaftlicher Daten angewendet.

### Profil

**Studiengang**: Angewandte Informatik
**Abschluss**: Bachelor of Science (B.Sc.)
**Studienart**: Vollzeit
**Zulassung**: zulassungsfrei
**Regelstudienzeit**: 7 Semester
**Studienbeginn**: Wintersemester
**Unterrichtssprache**: Deutsch
**Standort / Campus**: Sustainable Campus Höxter
**Studiengebühren**: Keine
**Vorkurse**: Mathematik

TECHNISCHE HOCHSCHULE OSTWESTFALEN-LIPPE
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES AND ARTS

### Kontakt

**Studienberatung**
+49 5261 702 2535
studienberatung@th-owl.de

**Zur Webseite >**

Studieninhalte

### Studienverlauf

Der siebensemestrige akkreditierte Bachelorstudiengang Angewandte Informatik beinhaltet ein zweisemestriges Grundlagenstudium, gefolgt von einem dreisemestrigen Vertiefungsstudium,

welches die Studienrichtungen einschließt. Anschließend folgen die letzten zwei Semester, welche besonders zur Spezialisierung beitragen. Das sechste Semester umfasst ein Praxis- bzw. Auslandssemester, das abschließende siebte Semester ein Forschungsprojekt sowie die Bachelorarbeit. Das Praxissemester, das Forschungsprojekt und die Abschlussarbeit werden nach Möglichkeit in oder in Kooperation mit Unternehmen oder Behörden durchgeführt. Der Studiengang schließt mit dem Bachelor of Science ab.

Modulhandbuch >

## Schwerpunkte/Vertiefungen

Wirtschaftsinformatik >
Umwelt- und Geoinformatik >

## Erlernte Fähigkeiten und Kenntnisse

- Planung und Umsetzung betrieblicher IT-Systeme
- Analyse und modulare Dekomposition
- Programmierung mit Java und Python
- Kenntnisse in Algorithmik und Datenstrukturen

# Berufsbilder

## Berufsbilder

Die Förderung personaler und sozialer Kompetenzen ist als Querschnittsaufgabe im gesamten Studienverlauf verankert, wie zum Beispiel selbstständiges Arbeiten, Präsentation von Arbeitsergebnissen oder Teamarbeit.

Die Aufgaben und Möglichkeiten im Beruf von Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Angewandte Informatik sind vielfältig. Viele konzipieren, entwickeln, betreuen oder erforschen Software-Lösungen oder komplexe IT-Systeme. Auch werden eigene Unternehmen gegründet oder Projekte als Freiberuflerin oder Freiberufler durchgeführt.

Mit einer Vertiefung in der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik sind zudem Karrieren in Berufsfeldern wie IT-Systemanalyse, ERP-Management, Business Intelligence-Entwicklung, IT-Beratung oder IT-Projektmanagement verbreitet.

Eine Vertiefung in der Studienrichtung Agrarinformatik qualifiziert ergänzend für Tätigkeiten in Berufsfeldern wie IT-Systemanalyse, -Beratung oder -Projektmanagement in der Landwirtschaft, Administration oder Entwicklung von Farm Management-Lösungen oder GIS-Management.

# Bewerbung

## Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Berufliche Qualifikation

## Einschreibungszeiträume

Deutschland und EU-Länder
Wintersemester: 02.05. – 15.10.

Nicht-EU-Länder
Wintersemester: 15.04. – 15.07.

Jetzt einschreiben >


© xStudy SE 1997 - 2024