Studienverlauf

1. Semester

- Grundlagen Agrarwissenschaften I
- Grundlagen Informatik, IT und Datenbanken
- Grundlagen Maschinentechnik
- Angewandte Mathematik
- Interaktion mit den Umweltmedien

2. Semester

- Grundlagen Agrarwissenschaften II
- Erfassung von Umweltdaten
- Grundlagen Mechatronik und Automatisierung
- Fernerkundung und Satellitenbildauswertung; Vermessung
- Wissenschaftliches Arbeiten und Fachenglisch

3. Semester

- Grundlagen Agrarwissenschaften III
- Programmierung
- Maschinentechnik des Precision Famings
- Geoinformationssysteme
- Projekte, Organisation und Ethik

4. Semester

- Landwirtschaftliche Prozesse und nachhaltige Bewirtschaftung
- Analyse landwirtschaftlicher Daten
- IT-Sicherheit und Datenschutz im landwirtschaftlichen Kontext

Interdisziplinäres Anwendungsprojekt

5. Semester

- Transformationsprozess Precision Farming
- Modellierung im landwirtschaftlichen Kontext
- Gründung, Innovationsmanagement und Transfer
- Modellierung im Pflanzenbau
- Big Data Anwendungen und Bildanalyse

6. Semester

Praxissemester im In- oder Ausland

7. Semester

Interdisziplinäres Forschungsprojekt

Bachelorarbeit und Kolloquium

Studiendauer: Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
Studienstart: Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.

Kontakt

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Fachbereich Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik
An der Wilhelmshöhe 44
37671 Höxter
www.th-owl.de/umwelt

Fachbereichssekretariat
Ute Jäger
T: +49 (0) 5271 687-3802
ute.jaeger@th-owl.de

Studienspezifische Fragen
Prof. Dr. Burkhard Wrenger
T: +49 (0) 5271 687-7515
burkhard.wrenger@th-owl.de

Einschreibung
Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Immatrikulationsamt
Campusallee 12
32657 Lemgo
T: +49 (0) 5261 702-5912
immatrikulationsamt@th-owl.de

KNOWLEDGE

Stand: 05/ 2021

TECHNISCHE HOCHSCHULE OSTWESTFALEN-LIPPE
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES AND ARTS

Precision Farming

Bachelorstudiengang (B. Sc.) am Fachbereich Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik

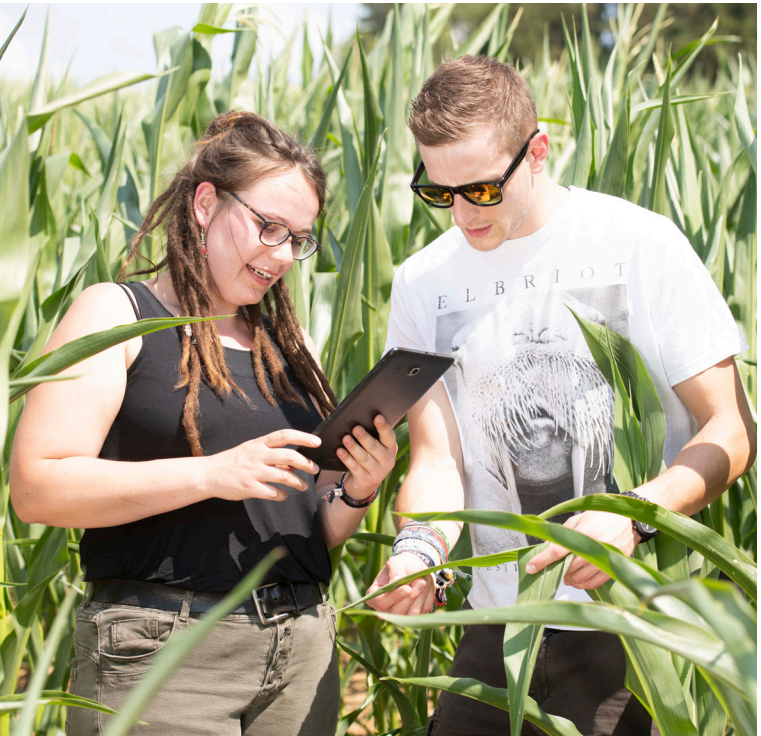
Ziele des Studiums

In dem Studiengang Precision Farming werden die erforderlichen Kenntnisse zur Planung und Entwicklung von landwirtschaftlichen Produktions-, Haltungs-, und Konversionsanlagen auf Basis agrarwissenschaftlicher Erkenntnisse, hochautomatisierter Landmaschinentechnik und Big Data Ansätze vermittelt. Die Ausbildung ist praxisorientiert.
Nach erfolgreichem Studienabschluss wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) verliehen.

Auslandsaufenthalt

Durch Kooperationen mit Partnerhochschulen und ausländischen Unternehmen kann die internationale Komponente der Ausbildung gestärkt werden.

Im 6. Semester ist eine Praxisphase integriert, die auch im Ausland durchgeführt werden kann. Grundsätzlich kann im Anschluss an das Auslandssemester auch die Bachelorarbeit im Ausland angefertigt werden.



Zulassung zum Studium

Für die Aufnahme des Studiums „Precision Farming“ sind erforderlich:

- Zeugnis der Fachhochschulreife oder allgemeine Hochschulreife
- Nachweis einer als gleichwertig anerkannten Vorbildung

Die Bewerbung richten Sie bitte online an:

www.th-owl.de/studium/bewerbung-und-einschreibung

Bei allen Fragen zur Zulassung stehen Ihnen die Studienberatung, das Fachbereichssekretariat und Ansprechpersonen des Studiengangs telefonisch oder per E-Mail gern zur Verfügung.

Berufsfelder

Absolventinnen/Absolventen des Studiengangs Precision Farming finden Beschäftigungsfelder u.a. bei folgenden Arbeitgebern:

- Landwirtschaftsbetriebe
- Hersteller von Landwirtschaftsmaschinen und Agraranlagen
- -IT-Dienstleitungsunternehmen
- Beratungsunternehmen

Studieren in Höxter

Höxter ist eine Kreisstadt mit 35.000 Einwohnern und liegt im Zentrum des Weserberglandes. Mit seinen historischen Fachwerkbauten in idyllischer Landschaft und den vielfältigen Sportangeboten ist Höxter ein beliebtes Ausflugsziel der Region.

Der Studienort Höxter bietet Studierenden neben einer hervorragenden technischen Ausstattung auch die Möglichkeit, in kleinen Lerngruppen und mit individueller Betreuung durch die Dozenten zu arbeiten und Ihren Studienfortschritt gezielt zu steuern. Ein Netzwerk von Versuchshöfen unterstützt die Ausbildung der Studierenden.

Externe Evaluierungen bestätigen dem Studienort Höxter:

- eine hervorragende Infrastruktur,
- kurze Kommunikationswege,
- eine intensive Betreuung der Studierenden
- und umfangreiche Forschungsaktivitäten.

Als Student/-in erhalten Sie hier ideale Voraussetzungen, um ein Studium zügig, praxisorientiert und mit der Möglichkeit einer individuellen Schwerpunktsetzung zu absolvieren.