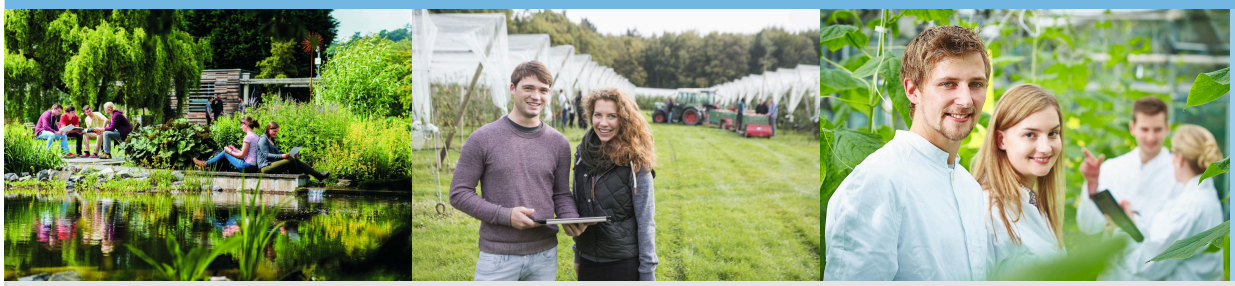
Angewandte Pflanzenbiologie - Gartenbau, Pflanzentechnologie

Hochschule Osnabrück
Bachelor of Science



Allgemein

Obst, Gemüse, Getreide, Bäume oder Blumen

Im Studium der Angewandten Pflanzenbiologie stehen Kulturpflanzen mit ihren vielfältigen und nutzbringenden Eigenschaften im Mittelpunkt. An sämtliche pflanzliche Erzeugnisse werden heute hohe Qualitätsanforderungen gestellt. Zudem müssen die Produktionsprozesse umweltschonend und nachhaltig gestaltet werden. Wie diese Aufgaben zukünftig noch besser gelingen und welche anderen spannenden Herausforderungen in der Erforschung von Kulturpflanzen noch liegen, damit können Sie sich in diesem Bachelorstudiengang intensiv auseinandersetzen. Zur fachlichen Spezialisierung werden die Vertiefungsrichtungen Gartenbau und Pflanzentechnologie angeboten. Nach einem gemeinsamen einjährigen Grundstudium mit einer Orientierungsphase entscheiden Sie sich im 3. Semester für eine dieser Vertiefungen.

Pflanzen / Pflanzenwissenschaften / Pflanzenforschung / Pflanzenzüchtung / Pflanzenproduktion / Pflanzenerzeugung / Pflanzenbau / Botanik / Biologie / Biowissenschaften / Obstbau / Gemüsebau / Zierpflanzenbau / Baumschule

Eckdaten

Studiendauer: 6 Semester
Studienform: Grundständiger Vollzeitstudiengang
Beginn: nur zum Wintersemester
Bewerbungsfrist: 15. Juli des jeweiligen Jahres
Sprache: Deutsch
Numerus Clausus: Nein
Zulassungsbeschränkung: Ja
Standort: Osnabrück-Haste

HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Kontakt

Information und Beratung
Prof. Dr. Christian Neubauer
Fachstudienberatung
Telefon: 0541-969- 5021
E-Mail: c.neubauer@hs-osnabrueck.de

Bewerbung und Zulassung
Sandra Wilmering
Studierendensekretariat
Raum: HD 0030
Telefon: 0541 969-5083
E-Mail: s.wilmering@hs-osnabrueck.de

Verlauf

Verlauf

1. Studienjahr: Grundstudium mit Orientierungsphase

2. Studienjahr: Vertiefungsstudium in einer der beiden Vertiefungsrichtungen

- Über 40 Wahlpflichtmodule stehen zur Auswahl
- Je nach Interesse und Neigung können individuelle Schwerpunkte gesetzt werden
- Weiteres Modulangebot aus verwandten Studiengängen

3. Studienjahr: Projektorientiertes Vertiefungsstudium mit Praxisphase

- Projekt in Kooperation mit Praxispartnern
- Berufspraktisches Projekt in einem Unternehmen
- Bachelorarbeit in Kooperation mit Praxispartnern

Das Studium richtet sich an junge Menschen mit Interesse an Pflanzen, Biologie und Technik, die ein Studium mit hohen Anwendungsbezug und ausgezeichneten beruflichen Perspektiven suchen. Studieninteressierte ohne berufliche Vorkenntnisse sind genauso angesprochen wie Personen, die bereits über eine praktische Ausbildung z. B. im Gartenbau oder in der

Pflanzentechnologie verfügen und nun den nächsten Schritt in ihrer beruflichen Karriere anstreben.

Pflanzentechnologie

Vertiefung Pflanzentechnologie

Wie betreibt man Forschung und Entwicklung in den Pflanzenbauwissenschaften, um den drängenden Fragen in der Pflanzenproduktion – wie Klimawandel, Umweltschutz, und Ernährungssicherung – erfolgreich zu bewältigen? Diese Thematik steht im Mittelpunkt der Vertiefung Pflanzentechnologie. Basierend auf den naturwissenschaftlichen und botanischen Grundlagen beschäftigen Sie sich ausführlich mit Wachstums- und Entwicklungsprozessen von Kulturpflanzen und lernen, wie diese in der Pflanzenproduktion beeinflusst werden können. Anschließend vertiefen Sie Themen aus den Bereichen der Pflanzenzüchtung und Saatgutproduktion, des Pflanzenschutzes sowie der Pflanzenernährung. Begleitend hierzu erwerben Sie Kenntnisse in molekularbiologischen und biochemischen Analyseverfahren, in der Versuchstechnik sowie in statistischen Verfahren zur Auswertung von pflanzenbaulichen Untersuchungen. Im Studium können Sie auch die Besonderheiten des Anbaus von ausgewählten gartenbaulichen und landwirtschaftlichen Kulturpflanzen vertiefen.

Absolventinnen und Absolventen der Vertiefung Pflanzentechnologie sind vorrangig in Forschung, Entwicklung, Beratung und Vertrieb von Unternehmen tätig, die z. B. Saatgut, in-vitro-vermehrte Jungpflanzen, Düngemittel, Biostimulantien, Pflanzenschutzmittel und andere Betriebsmittel für Gartenbau, Landwirtschaft und Forstwirtschaft herstellen und vermarkten. Weitere Tätigkeitsfelder liegen in der Forschung oder im Versuchswesen staatlicher Forschungseinrichtungen, wie z. B. Bundesbehörden oder Hochschulen. Gesucht werden Fachkräfte mit dieser Qualifikation auch in der Anbauberatung, in öffentlichen Einrichtungen, wie z. B. den Landwirtschaftskammern, in Laboren für Boden- und Pflanzenanalysen sowie in weiteren Dienstleistungsunternehmen (z. B. Prüfstellen für die Bio-Zertifizierung).

Gartenbau

Vertiefung Gartenbau

In dieser Vertiefungsrichtung dreht sich alles um die Frage, wie Pflanzen im Gartenbau erfolgreich produziert werden. Produktqualität, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit sind hier in Einklang zu bringen. Basierend auf den naturwissenschaftlichen und botanischen Grundlagen beschäftigen Sie sich mit Wachstums- und Entwicklungsprozessen von Kulturpflanzen und lernen, wie diese in der Pflanzenproduktion beeinflusst werden können. Daran anknüpfend erhalten Sie einen detaillierten Einblick in die verschiedenen Anbauverfahren und Technologien, die im Gartenbau Anwendung finden. Ökonomische Fragestellungen zur Erzeugung und Vermarktung gärtnerischer Kulturen werden ebenfalls behandelt. Im Studienverlauf vertiefen Sie eine der vier Anbausparten – Baumschule, Gemüsebau, Obstbau oder Zierpflanzenbau.

Absolventinnen und Absolventen der Vertiefung Gartenbau arbeiten vorrangig in der gartenbaulichen Produktion, also im Obst- und Gemüsebau sowie im Zierpflanzenbau und in der Baumschulproduktion. In großen Gartenbauunternehmen sind sie in führender Position für das Management der Produktionsprozesse oder betriebswirtschaftliche Aufgaben verantwortlich. Weitere Tätigkeitsfelder liegen in der Anbauberatung, die durch private Beratungsringe oder öffentliche Einrichtungen wie den Landwirtschaftskammern organsiert wird. Gesucht werden Gartenbauingenieurinnen und -ingenieure aber auch im Bereich des Handels für gartenbauliche Erzeugnisse (z. B. Großhandel, Gartencenter) sowie für Beratungs- und Vertriebsaufgaben in der Zulieferindustrie, die Jungpflanzen, Substrate oder andere Betriebsmittel für den Gartenbau produzieren.

Studienort

Studienort Osnabrück

Osnabrück ist ein idealer Standort für ein Studium der Pflanzenbiologie mit hohem Praxisbezug. Die Stadt liegt inmitten einer stark gartenbaulich und landwirtschaftlich geprägten Region. Gleichzeitig sind hier auch Unternehmen aus der agrarnahen Zulieferindustrie (z.B. Pflanzenzüchtung, Düngemittel- und Pflanzenschutzmittelhersteller) zahlreich vertreten. Diese örtliche Nähe und das breite Lehr- und Forschungsspektrum entlang der gesamten Agrarwertschöpfungskette bilden die Grundlage für den sehr intensiven Austausch zwischen Hochschule und Wirtschaft.

Der Studiengang Angewandte Pflanzenbiologie ist an der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur der Hochschule Osnabrück angesiedelt. Hier studieren in einem parkähnlichen Umfeld mehr als rund 2.700 Studierenden in 11 Bachelor- und 6

Masterstudiengängen. Das breit gefächerte Angebot an „grünen“ Studiengängen eröffnet zahlreiche Vernetzungsmöglichkeiten, die in dieser Fülle einmalig in Deutschland sind. So stehen Ihnen im Vertiefungsstudium auch Lehrangebote aus benachbarten Studienbereichen wie Bioverfahrenstechnik, Landwirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen Agrar/Lebensmittel und Landschaftsarchitektur offen. Ganz nach Ihren Neigungen und Zielsetzungen können sie hier individuelle Schwerpunkte setzen.

Der Campus in Osnabrück-Haste verfügt über eine moderne Lern- und Forschungslandschaft mit sehr gut ausgestatteten Hörsälen, Laboren, Gewächshäusern und ausgedehnten Freilandversuchsanlagen. Hier können beispielweise Ansätze zur biologischen Bekämpfung von Pflanzenschädlingen geprüft, neue Pflanzensorten mit verbesserten Eigenschaften gezüchtet oder in Düngungsversuchen das Wachstum von Pflanzen bei unterschiedlicher Nährstoffversorgung untersucht werden.

Agrarwissenschaften

Biologie

© xStudy SE 1997 - 2025