



**TECHNIK MACHT
LANDWIRTSCHAFT 4.0**

Ein kleiner Studieneinblick

„Landwirtschaftliche Prozesse verstehen, digitale Technologien in der Landwirtschaft anwenden sowie neue Lösungen testen und entwickeln.
Das ist Agrartechnologie & Digital Farming!“

Mag. Theres Fuhrmann

**Videos &
Podcasts!**



QR-Code scannen &
Podcast starten!

ECTS: 180

Akademischer Grad:
Bachelor of Science
in Engineering
BSc

Sprache:
Deutsch

Dauer: 6 Semester

Studienort:
Campus
Francisco Josephinum
Wieselburg

Studienbeginn:
Ende
September

**Auslandssemester
möglich:** Ja :)

Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter onlinebewerbung.fhwn.ac.at.
2. Sie erhalten eine Einladung zu einem Aufnahmegespräch.
3. Wir informieren Sie schriftlich über Ihr Ergebnis.

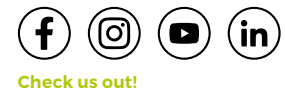
Zugang

- Infos unter fhwn.ac.at/bardf
- Allgemeine Hochschulreife
- Studienberechtigungs-/Berufsreifeprüfung
- Einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation

Für Sie da!

Jennifer Frank, MA
Organisationsassistentin
jennifer.frank@fhwn.ac.at
+43 74 16 524 37 127

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem
Studienprogramm: fhwn.ac.at/bardf



Check us out!



Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“
des Österreichischen Umweltzeichens.
Print Alliance HAV Produktions GmbH, UW-Nr. 715



BACHELOR • Berufsermöglichend
fhwn.ac.at/bardf



Agrartechnologie & Digital Farming

Wir vermitteln Know-how
für die Landwirtschaft von morgen!

**Jetzt
starten!**



Über das Studium

Agrarwissen kombiniert mit Technikkompetenz

In diesem Studium erlernen Sie nicht nur die agrarischen Grundlagen, sondern erwerben auch die digitalen Schlüsselkompetenzen der Zukunft.

Smart Farming zählt schon heute zu den globalen Megatrends und die zugrundeliegenden Technologien boomen regelrecht (Mechatronik, Robotik, Künstliche Intelligenz etc.). Deshalb erlernen Sie zu Beginn des Studiums die Grundlagen der landwirtschaftlichen Produktion (Pflanzenbau, Nutztierhaltung, Landmaschinenteknik). Gleichzeitig steigen Sie in die Welt der künftigen Schlüsselkompetenzen ein.

Ein Schwerpunkt liegt in der Vermittlung von Know-how im Bereich der Informationstechnologien. Deshalb lernen Sie die Funktionsweisen von Sensoren sowie mechatronischen Systemen kennen und erfahren, wie z.B. GPS-Systeme funktionieren. Die Entwicklung von Software-Anwendungen, die Auswertung großer Datenmengen und die Anwendung von Geoinformationssystemen stellen weitere

Schwerpunkte in der zweiten Hälfte des Studiums dar. Die Ausbildung wird durch Betriebswirtschaft, Management und Unternehmensführung ergänzt. Gleichzeitig tauchen Sie in die faszinierende Welt der agrartechnischen Forschung und der Wirtschaft ein.

HIGHLIGHTS:

- Ausbildung in Smart Farming
- Mitarbeit an innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Exzellente Infrastruktur
- Studieren im Schloss Weinzierl (Wieselburg)
- Hervorragende Karriereperspektiven
- Top-Referent*innen aus der Praxis

Campus Francisco Josephinum der FH Wiener Neustadt

Enge Verzahnung von Lehre, Forschung und Praxis!

NEXT STEP: TRAUMJOB!

- Agrar- & Landtechnik-Industrie (u.a. als Manager*in, Projektleiter*in, Entwickler*in)
- Landwirtschaftliche Betriebe (u.a. als Anwender*in, überbetriebliche/r Dienstleister*in)
- Service & Vertrieb (u.a. als Key Account Manager*in)
- Verbände & Interessensvertretungen (u.a. als Agrarberater*in)
- Forschung & Entwicklung
- Unternehmensgründung

DDipl.-Ing. Dr. Markus Gansberger
Studiengangsleitung

Genau richtig!



Hinter den Kulissen:
In der Ausbildung stehen sowohl die Außen- als auch die Innenwirtschaft im Fokus.



Nach dem Studium

Karrierechancen & Berufsfelder

Viele unserer Studierenden sind, dank der berufsermöglichenden Form der Lehre, auch während des Studiums bestens für die Arbeitswelt gerüstet. Viele arbeiten bereits früh bei namhaften Unternehmen oder am elterlichen Betrieb. Sie können so bestens voneinander profitieren.

Unsere Studierenden werden für zukunftssträchtige Berufsfelder ausgebildet und dürfen sich auf vielfältige und hervorragende Karriereperspektiven im In- und Ausland freuen. Die vermittelten Kompetenzen sind ebenso in anderen Branchen sehr gefragt, womit sie später als Absolvent*innen eine breite Wahlmöglichkeit haben.

„Der digitale Wandel findet bereits statt! Unsere Absolvent*innen überzeugen durch ihre fundierte und praxisrelevante Expertise, um nutzbringende Lösungen in der Agrarproduktion voranzutreiben.“

DDipl.-Ing. Dr. Markus Gansberger – Studiengangsleitung

Im Studium

Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium

Die für diese zukunftsweisende Ausbildung notwendige Forschung, das Know-how und die Infrastruktur (ISOBUS- & Smart Farming-Labor) sind in Verbindung mit dem Francisco Josephinum vorhanden und bestens etabliert – ein Ausbildungsort, der Innovation, Digitalisierung und Landwirtschaft optimal vereint.

Die Studienschwerpunkte decken die Bereiche Smart Farming, Software-Entwicklung, Landwirtschaft wie auch Landtechnik ab. Unter dem Motto „Gute Saat – Reiche Ernte“ werden unsere Studierenden bestens auf die Herausforderungen der Zukunft vorbereitet.

Die Lehrveranstaltungen setzen sich aus folgenden Bereichen zusammen:

Landwirtschaft, Agrartechnik & Smart Farming.....28%
Informatik & Software Entwicklung.....25%
Wissenschaftliche Methodik & Fachkompetenz.....18%
Betriebswirtschaft, Social Skills & Management.....14%
Statistik, Mathematik & Physik.....12%

GUT ZU WISSEN:
Berufsermöglichend - 76% unserer Studierenden sind neben dem Studium bei einem Unternehmen beschäftigt.



DIGITAL FARMING

Unter dem Begriff Digital Farming wird ein Bündel von modernen Technologien verstanden, das den Landwirt in der Betriebsführung unterstützt.

Viele dieser Innovationen basieren auf Satelliten-Services und Sensortechnologien. Moderne Landmaschinen fahren mittels hochpräzisiertem GPS automatisiert über die Felder. Kulturen werden anhand von Bildern aus dem All bedarfsgerecht gedüngt und Drohnen, Feld- und Stallroboter sichern die Qualität unserer Lebensmittel.

Die Anwendung und Entwicklung solcher intelligenten Systeme sind fester Bestandteil unserer innovativen Ausbildung.

Aus dem Studium

Forschung & Praxisprojekte

Studierende aus den höheren Semestern arbeiten an ausgewählten Projekten mit, sodass eine einmalige Verzahnung von Praxis, Forschung und Ausbildung erzielt wird. Eines dieser Projekte ist die Innovation Farm, an dem aktuell Studierende, Absolventen*innen und Lektor*innen eng miteinander zusammenarbeiten. Das Ziel dieses Projektes ist es, u.a. innovative Technologien und neue Entwicklungen für die österreichische Landwirtschaft SICHTBAR, GREIFBAR und ANWENDBAR zu machen, um die Anwendung in der Praxis zu erleichtern. Jahr für Jahr werden deshalb unterschiedliche Anwendungsfälle erprobt, ausgewertet und publiziert.



Theorie & Praxis
Die Kombination macht es aus!

Curriculum

| Semester | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| 1. Semester | | |
| Pflanzenbau | 6 | |
| Nutztierhaltung | 4 | |
| Seminar aus Grundlagen der landwirtschaftlichen Produktion | 3 | |
| Physik | 3 | |
| Agrartechnik 1 | 3 | |
| Grundlagen der Betriebswirtschaft | 3 | |
| Rechnungswesen | 3 | |
| Selbstmanagement & Zeitplanung | 1 | |
| Englisch | 2 | |
| Landwirtschaftliche Praxis | 2 | |
| 2. Semester | | |
| Angewandte Mathematik 1 | 3 | |
| Angewandte Mathematik 1 (Übung) | 3 | |
| Angewandte Chemie | 3 | |
| Programmieren, Algorithmen & Datenstrukturen 1 | 3 | |
| Grundlagen der Elektrotechnik | 3 | |
| Agrartechnik 2 | 4 | |
| Bodenkunde & Kulturführung im Pflanzenbau | 4 | |
| Kosten-Planungsrechnung & Controlling | 3 | |
| English for Engineers 1 | 2 | |
| Wissenschaftliches Arbeiten | 2 | |
| 3. Semester | | |
| Angewandte Mathematik 2 | 3 | |
| Angewandte Mathematik 2 (Übung) | 3 | |
| Angewandte Statistik | 3 | |
| Rechnerarchitektur & Netzwerke | 3 | |
| Programmieren, Algorithmen & Datenstrukturen 2 | 3 | |
| Mess- & Sensortechnik | 3 | |
| Mess- & Sensortechnik (Laborübung) | 2 | |
| Verfahrenstechniken in der landwirtschaftlichen Produktion | 5 | |
| Agrarbiologie & Biologischer Landbau | 3 | |
| English for Engineers 2 | 2 | |
| 4. Semester | | |
| Objektorientierte Programmierung | 3 | |
| Datenbanksysteme | 3 | |
| Software Anwendungsentwicklung 1 | 3 | |
| IT-Security | 2 | |
| Geoinformatik | 3 | |
| Computational Intelligence | 3 | |
| Mechatronische Systeme | 3 | |
| Mechatronische Systeme (Laborübung) | 3 | |
| Ethik in der Landwirtschaft | 2 | |
| Qualitäts- & Projektmanagement | 3 | |
| Rechtsmaterien für die Agrartechnik | 2 | |
| 5. Semester | | |
| Software Anwendungsentwicklung 2 | 5 | |
| Agro-Mechatronik | 3 | |
| Smart Farming | 5 | |
| Seminar aus Smart Farming | 3 | |
| Aktuelle Themen der Österreichischen Landwirtschaft | 5 | |
| Produktionsökonomie | 3 | |
| Kommunikation & Präsentation | 2 | |
| Projektwochen | 4 | |
| 6. Semester | | |
| Unternehmensführung | 3 | |
| Berufspraktikum | 12 | |
| Bachelor-Arbeit / Begleitseminar | 15 | |

Praxisnah & Zukunftsorientiert