



BACHELOR • Berufsermöglichend

fhwn.ac.at/bardf

**FH WIENER NEUSTADT
FRANCISCO JOSEPHINUM**

Agrartechnologie & Digital Farming
Wieselburg

Agrartechnologie & Digital Farming

Wir vermitteln Know-how
für die Landwirtschaft von morgen!

**Jetzt
starten!**



Genau richtig!

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, Landmaschinen-technik). 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:

- **Smarte Landwirtschaft studieren**
- **Neueste Technologien vom Labor bis zum Feld**
- **Praxis- und forschungsbezogene Lehre**
- **Top-Referent*innen aus der Wirtschaft & Forschung**
- **Studium von Montag bis Mittwoch (berufsermöglichend)**
- **Hervorragende Karriereperspektiven**



**Campus Francisco Josephinum
der FH Wiener Neustadt**

Enge Verzahnung von Lehre,
Forschung und Praxis!



DDipl.-Ing. Dr. Markus Gansberger
Studiengangsleitung

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**



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.

Praxisnah & Zukunftsorientiert



punkte

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 hochpräzisem 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.

GUT ZU WISSEN:

Weitere Infos gibt es unter fhwn.ac.at/bardf



Theorie & Praxis

Die Kombination macht es aus!

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.

Curriculum

1. Semester	ECTS 30
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	ECTS 30
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	ECTS 30
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	ECTS 30
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	ECTS 30
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	ECTS 30
Unternehmensführung	3
Berufspraktikum	12
Bachelor-Arbeit / Begleitseminar	15



**QR-Code scannen &
Podcast starten!**

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!**



Akademischer Grad:

Bachelor of Science
in Engineering

BSc

ECTS:

180



**Sprache:
Deutsch**



Studienbeginn:

Ende
September



Dauer:

6

Semester



**Auslandssemester
möglich:**

Ja :)



Studienort:

Campus
Francisco Josephinum
Wieselburg



Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://www.fhwn.ac.at/onlinebewerbung).
2. Sie erhalten eine Einladung zu einem **Aufnahmegespräch**.
3. Wir informieren Sie schriftlich über Ihr Ergebnis.

Zugang

- Infos unter [fhwn.ac.at/bardf](https://www.fhwn.ac.at/bardf)
- Allgemeine Hochschulreife
- Studienberechtigungs-/Berufsreifeprüfung
- Einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation

Für Sie da!

Jennifer Frank, MA

Organisationsassistentz

jennifer.frank@fhwn.ac.at

+43 7416 524 37 127

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem
Studienprogramm: [fhwn.ac.at/bardf](https://www.fhwn.ac.at/bardf)



Check us out!

FH Wiener Neustadt GmbH

Campus Francisco Josephinum Wieselburg

Weinzierl 1, 3250 Wieselburg

+43 7416 524 37 127

office@fhwn.ac.at

[fhwn.ac.at](https://www.fhwn.ac.at)

Stand: 007 (02/2024), Foto-Credits: FH Wiener Neustadt,
Josephinum Research, Francisco Josephinum, BMLRT/Paul
Gruber, Elias Eder, Josef Herfert



Druckprodukt mit finanziellem

Klimabeitrag

ClimatePartner.com/11370-2401-1001

