

INSTITUT Angewandte Produktionswissenschaften

Bachelor-Studium / Vollzeit / Praxisintegriert

NACHHALTIGES LEBENSMITTELMANAGEMENT

Bachelor-Studium / Dual

PRODUKTIONSTECHNIK UND ORGANISATION

Master-Studium / Dual

ENGINEERING AND PRODUCTION MANAGEMENT



Dieses Studium ist so facettenreich wie die Lebensmittel selbst. Bei uns betrachten Sie Entwicklung, Produktion und Vermarktung der Lebensmittel unter nachhaltigen Aspekten. Von der Landwirtschaft, über die industrielle und gewerbliche Produktion bis zum Handel, Ihre Expertise nach dem Studium ist überall gefragt.

Das erwartet Sie im Studium:

- Primärproduktion verstehen
- Lebensmittelanalytik anwenden
- (Lebensmittel-)Chemie erlernen
- Produktlebenszyklus analysieren
- Qualitätskriterien beachten
- Biologische Lebensmittel herstellen
- Lebensmittel global betrachten
- Ernteroboter kennenlernen

Praxis, Praxis und noch einmal Praxis: In den drei Berufspraktika, die Sie bei unseren Partnerunternehmen absolvieren, wenden Sie Ihr theoretisches Wissen Stück für Stück in der Praxis an. Vier Wahlmodule ab dem 4. Semester ermöglichen zudem eine auf das angestrebte Berufsfeld fokussierte individuelle Kompetenzentwicklung. Projekte, Englisch und Exkursionen runden die Ausbildung ab.

Organisation

„Nachhaltiges Lebensmittelmanagement“ ist ein Vollzeit-Studium mit hohem Praxisanteil. Die Lehrveranstaltungen an der FH JOANNEUM finden in der Regel von Montag bis Freitag ganztätig statt. Im 2. Semester absolvieren Sie innerhalb von vier Wochen ein landwirtschaftliches Praktikum. Für die Berufspraktika in der Lebensmittelverarbeitung und im Handel sind je drei Monate im 5. und 6. Semester vorgesehen. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit / praxisintegriert



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch

- 36 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:
DI Johannes Haas

- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz

- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/leb

Wussten Sie, ...

... dass Sie nach dem 4. Semester zertifizierte Hygienemanagerin bzw. zertifizierter Hygienemanager sind? Das Zertifikat ist ein Türöffner für attraktive Berufe in Handel und Industrie.



Berufsfelder

Die Lebensmittelproduktion zählt in Österreich zu den größten und international zu den erfolgreichsten Wirtschaftszweigen. Daher steht unseren Absolventinnen und Absolventen ein breites Tätigkeitsfeld offen: in der Landwirtschaft bei der Betriebsnachfolge mit neuen Produkt- und Vermarktungsideen, in der Verarbeitung in Produktion, Einkauf, Vertrieb, Qualitäts- und Umweltmanagement oder im Handel. Außerdem können sie sich in einem Master-Studium an der FH JOANNEUM oder an einer anderen Hochschule weiter spezialisieren.

„Das Studium hat mich sofort interessiert, als ich das erste Mal davon gehört habe. Denn Lebensmittel sind einfach ein Thema, mit dem wir alle tagtäglich zu tun haben und das Menschen begeistern kann. Zu diesem breiten und spannenden Themenfeld wollte ich mehr Hintergrundwissen haben. Besonders freute mich, dass ich im 6. Semester auch die Ausbildung zur landwirtschaftlichen Facharbeiterin absolvieren konnte.“

Sophie Baumhake, BSc, Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)*

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Berufsfeld-exploration und Exkursionen	Lebensmittelchemie und Analytik	Angewandte Statistik und Datenverarbeitung	Lebensmittel-verfahrenstechnik	Product Life Cycle and International Food Quality	Emerging Trends in the Food Chain
Studienprojekt Lebenszyklusanalyse: Lebensmittel	Biochemie und Mikrobiologie	Grundlagen der tierischen landwirtschaftlichen Produktion	Lebensmittel-Hygienemanagement 2	Production Planning in Food Processing	Produktentwicklung und Innovationsmanagement
Angewandte Chemie	Grundlagen der pflanzlichen landwirtschaftlichen Produktion	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Wahlmodul 1: Technologien der Lebensmittelproduktion*)	Supply Chain Management	Studienprojekt Produktentwicklung und Innovationsmanagement
Angewandte Physik	Angewandte Betriebswirtschaftslehre	Lebensmittel-Hygienemanagement 1	Wahlmodul 2: Management der Lebensmittelproduktion*)	Food Sales and Marketing	Wahlmodul 4*)
Ernährungslehre	Intensive Professional English and Key Skill Development 2	Praxismodul 2: Lebensmittelverarbeitung oder -handel (13 Wochen)	Praxismodul 3: Lebensmittelverarbeitung oder -handel (13 Wochen)	Wahlmodul 3*)	Bachelor-Arbeit
Intensive Professional English and Key Skill Development 1	Praxismodul 1: Landwirtschaft und Vermarktung (4 Wochen)			Bachelor-Arbeit	

*) Parallelunterricht für Fokus Landwirtschaftliche Verarbeitung und Direktvermarktung sowie Industrielle Verarbeitung und Vermarktung

Naturwissenschaftliche Grundlagen 35 ECTS	Technik 50 ECTS	Organisation 40 ECTS	Praxis und Key Skills 55 ECTS
--	--------------------	-------------------------	----------------------------------

PRODUKTIONSTECHNIK UND ORGANISATION

Studieren, gleichzeitig in einem Unternehmen Praxis sammeln und Geld verdienen, das ermöglicht unser duales Studium. Bei uns werden Sie zur Allrounderin oder zum Allrounder für Produktionstechnik und die Organisation von Produktionsbetrieben ausgebildet. Unser Motto lautet: keine Theorie ohne Praxis.

Das erwartet Sie im Studium:

- Produktionsprozesse planen
- Produkte entwickeln
- Wissens- & Erfahrungsnetzwerke aufbauen
- Ressourcen schonen
- Neue Rohstoff- & Energiequellen einsetzen
- Qualität leben
- In Projekten eine Fertigungsanlage umsetzen

Ab dem 3. Semester können Sie eine der beiden Vertiefungen wählen:

- Verfahrenstechnik
- Fertigungstechnik

Das erworbene Wissen setzen Sie ab dem zweiten Studienjahr in die betriebliche Praxis um: Sie unterstützen Ihren Ausbildungsbetrieb bei der Optimierung von Verfahren, Prozessen und Produkten. Im Rahmen des Studiums können Sie auch eine international anerkannte Zertifizierung im Bereich Qualitätsmanagement erwerben. Ein Auslandssemester ist außerdem möglich.

Organisation

„Produktionstechnik und Organisation“ ist ein duales Studium, das heißt nach einem einjährigen Grundstudium wechseln sich Theorie- und Praxisphasen an der Hochschule und im gewählten Ausbildungsunternehmen ab. Die Lehrveranstaltungen an der FH JOANNEUM finden in der Regel von Montag bis Freitag ganztätig statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Dual



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Georg Wagner
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/pto

Wussten Sie, ...

... dass die größten Unternehmen Österreichs unsere Ausbildungspartner sind – von Andritz AG und BMW über Magna und OMV bis hin zu Siemens und voestalpine?



Berufsfelder

Unternehmen von heute brauchen hochqualifizierte Technikerinnen und Techniker, um moderne industrielle Produktionsprozesse optimal und nachhaltig zu gestalten. Unsere Absolventinnen und Absolventen übernehmen Assistenzfunktionen, Projektleitungen und verantwortliche Aufgaben: von Produktionstechnik und Fertigungsautomatisierung über Qualitätsmanagement und Produktionsplanung bis hin zu Produktdesign und Prozessentwicklung. Nach dem Studium steht ihnen neben anderen technischen Master-Studien auch „Engineering and Production Management“ an der FH JOANNEUM offen.

„Das Studium ‚Produktionstechnik und Organisation‘ bietet einem die Möglichkeit, ein Unternehmen in all seinen Facetten zu erfassen, zu studieren und selbst in einem mitzuarbeiten. Die Kombination aus Theorie und praktischer Anwendung hat aus mir einen leidenschaftlichen Techniker gemacht.“

DI (FH) David Schneider, Absolvent

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Physik und Mechanik 5 ECTS	Mathematik 1 5 ECTS	Mathematik 2 5 ECTS	Hydrodynamik und Strömungslehre 5 ECTS	Thermodynamik und Wärmeübertragung 5 ECTS	Produktionstechnik 4 (VT oder FMT) 5 ECTS
Materialwissenschaften 5 ECTS	Festigkeitslehre 5 ECTS	Dynamik 5 ECTS	Chemie 5 ECTS	Mechatronik 2 5 ECTS	Produktionsautomation (VT oder FMT) 5 ECTS
Einführung Informatik und Elektronik 5 ECTS	Produktionstechnik 2 5 ECTS	Produktionstechnik 3 10 ECTS	Mechatronik 1 5 ECTS	Verfahrenstechnik 5 ECTS	Produktionsorganisation 4 5 ECTS
Produktionstechnik 1 5 ECTS	Maschinenelemente und Konstruktion 5 ECTS		Materialflusstechnik 5 ECTS	Produktionsorganisation 3 5 ECTS	Bachelor-Arbeit 2 10 ECTS
Projekt Produktionstechnik 10 ECTS	Projekt Produktionsorganisation 10 ECTS	Produktionsorganisation 1 5 ECTS	Produktionsorganisation 2 5 ECTS	Produktionsplanung und -steuerung 5 ECTS	
		Betriebspraxis 1 5 ECTS	Betriebspraxis 2 5 ECTS	Betriebspraxis 3 5 ECTS	Betriebspraxis 4 5 ECTS

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 50 ECTS	Technik 65 ECTS	Organisation 35 ECTS	Praxis und Key Skills 30 ECTS
--	--------------------	-------------------------	----------------------------------

ENGINEERING AND PRODUCTION MANAGEMENT

Ingenieurinnen und Ingenieure mit Mut zum Fortschritt sind gefragt denn je. Im dualen Master-Studium bereiten Sie sich auf die Führungsaufgaben in Produktionsunternehmen von morgen vor. Unsere akademische Ausbildung mit umfassender Berufspraxis ist Ihr Schlüssel zum Erfolg.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

Technologien. Werkstoffe.

Sie rücken Lösungen zu aktuellen produktionstechnologischen Fragestellungen in den Fokus. Von neuen Werkstoffen über innovative Fertigungsverfahren und flexible Automatisierungssysteme bis hin zu intelligenten Robotersystemen, vertiefen Sie Ihr Wissen im Bereich neuer Fertigungs- und Prozesstechnologien.

Fabriksplanung. Organisation.

Im globalen Wettbewerb ist es entscheidend, nachhaltige Produktionslösungen anzubieten. Sie lernen innovative Methoden der Produktionsplanung, -steuerung und -optimierung ebenso kennen wie die Grundlagen moderner Transport- und Logistiksysteme. Überdies befassen Sie sich mit Organisationsmanagement.

Nachhaltige Produktionstechnik.

Produktion als zentraler Wertschöpfungsprozess ist immer mit dem Einsatz von Rohstoffen und Energie verbunden. In Fächern wie Product Lifecycle Management und Sustainable Production Engineering lernen Sie, Fertigungsverfahren energieeffizient und rohstoffschonend zu gestalten.

Berufspraxis. Master-Arbeit.

Das duale Studium ermöglicht Ihnen eine anwendungsorientierte Vertiefung während der Betriebsphasen im Ausbildungsunternehmen. Gleichzeitig legen Sie den Grundstein für ihre Master-Arbeit. Interdisziplinäre Projekte runden die Ausbildung ab.

FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Dual



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch / Englisch

- 25 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Georg Wagner
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/enp

Wussten Sie, ...

... dass wir Partner von WACE, der World Association for Cooperative Education, sind? Wir arbeiten im internationalen Netzwerk mit folgenden Hochschulen zusammen:



University of Waterloo, Canada | University of Victoria, Canada |
University West, Sweden | Victoria University, Australia |
KITO Corporation, Japan | Windesheim University, Netherlands

Organisation

Im dualen Master-Studium verbringen Sie im Rahmen des Ausbildungsvertrags insgesamt rund 16 Monate in Ihrem Ausbildungsbetrieb: davon etwa zehn Monate in Praxisphasen unterschiedlicher Länge sowie sechs Monate im Rahmen der Master-Arbeit. Die Theorieblöcke an der Hochschule sind so gestaltet, dass sie sich mit einer Beschäftigung bis zu 75 Prozent im Unternehmen gut vereinbaren lassen. Besonderheiten der Ausbildungspartnerschaft sind der Einstieg in betriebliche Prozess- und Produktentwicklungsaufgaben, die Flexibilität bei der Gestaltung des Ausbildungsvertrags und die Eigenverantwortung der Studierenden in der Festlegung inhaltlicher Schwerpunkte sowie bei der organisatorischen Abwicklung des Studiums.

Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen übernehmen Führungsaufgaben direkt in der Organisation eines Unternehmens, in Projekten zur Einführung neuer Produktionstechnologien und zur Produktionsoptimierung sowie in der Produkt- und Prozessentwicklung. Außerdem sind sie in der industriellen Forschung tätig oder unterstützen Produktionsbetriebe in ihrer Internationalisierung. Für Absolventinnen und Absolventen, die in den Ausbildungsunternehmen in die Umsetzung von Innovationsprojekten eingebunden sind, besteht die Möglichkeit eines Doktoratsstudiums an einer Technischen Universität.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Angewandte Naturwissenschaften 5 ECTS	Werkstoffwissenschaften 5 ECTS	Advanced Production Technologies 5 ECTS	Organisations- und Personalmanagement 2 5 ECTS	
Computer Aided Engineering and Design 5 ECTS	Automatisierungstechnik 5 ECTS	Cleaner Production 5 ECTS	Master's Thesis 20 ECTS	
Kolben- und Strömungsmaschinen 5 ECTS	Energietechnik und -management 5 ECTS	Sustainable Production Engineering 5 ECTS		
Umwelttechnik 5 ECTS	Factory Planning 5 ECTS	Product Lifecycle Engineering 5 ECTS		
Integriertes Management 5 ECTS	Organisations- und Personalmanagement 1 5 ECTS	Internationalization 5 ECTS		
Professional Practice 1 5 ECTS	Professional Practice 2 5 ECTS	Professional Practice 3 5 ECTS		Professional Practice 4 5 ECTS
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 20 ECTS	Technik 30 ECTS	Organisation 30 ECTS		Praxis und Key Skills 40 ECTS



„Die Prinzipien einer technologisch und organisatorisch nachhaltigen Produktion gelten für alle Güter und Betriebsgrößen in allen industriellen Branchen. Unsere Studiengänge verbinden das Lernen in der betrieblichen Praxis in enger Zusammenarbeit mit engagierten Ausbildungsunternehmen.“

FH-Prof. DI Dr. Georg Wagner
Institutsleiter



© Steiermark Tourismus / Harry Schiffer

FH JOANNEUM

An der FH JOANNEUM studieren und lehren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht Berufspraktika bei namhaften Unternehmen und Institutionen im In- und Ausland sowie Auslandssemester an einer von über 200 Partnerhochschulen weltweit.

GRAZ – Wissenschaft und Kultur

... in Stichworten: über 270.000 EinwohnerInnen, davon rund 50.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

www.graz.at

Kontakt und Information

INSTITUT

Angewandte Produktionswissenschaften

FH JOANNEUM

Eggenberger Allee 11

8020 Graz, AUSTRIA

T: +43 (0)316 5453-6900

E: iap@fh-joanneum.at

www.fh-joanneum.at/iap

Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:
T: +43 (0)316 5453-8800
E: info@fh-joanneum.at, www.fh-joanneum.at



Stand: März 2018