

Bio- und Umwelttechnik

Nachhaltige Kombination von Biotechnologie und Umwelttechnik

Schlagzeilen unserer Zeit sind: „Durch die Entwicklung neuer Medikamente genießen wir beste Gesundheit bis ins hohe Alter“, „Grüner Stahl durch weniger CO₂-Ausstoß bei der Produktion“ oder „Große Erfolge bei der Krebstherapie“. Egal für welche dieser Schlagzeilen man sich entscheidet, Absolvent*innen des Studiengangs Bio- und Umwelttechnik haben damit in ihrem Beruf zu tun. Wenn dich das Arbeiten an aktuellen Themen im Bereich Biotechnologie und Umwelttechnik reizt, bist du hier richtig. Wir bieten eine einzigartige Kombination aus Naturwissenschaft und Technik, die für die Bearbeitung der Herausforderungen unserer Zeit sehr wichtig ist. Die breite Ausbildung erlaubt dir, nachhaltige Konzepte für eine lebenswerte Zukunft zu entwickeln.

Karriere

Eine Karriere muss Lebensqualität, ein spannendes Umfeld und Möglichkeiten zur Weiterentwicklung bieten. Ein Abschluss in Bio- und Umwelttechnik erfüllt diese Kriterien: Direkt nach dem Studium arbeitet man als Projektmitarbeiter*in bei der Planung von großen Industrieanlagen mit. Weiter geht es als Verantwortliche*r für einen Teilbereich der Konstruktion, bevor man Projekte selbst leitet. Ein anderes Beispiel lässt einen als Analytiker*in in der Medikamentenproduktion beginnen, bevor man einzelne Produktionsschritte selbst leitet. Und mit dem erworbenen Know-how kann man dann eine Forschergruppe zur Entwicklung neuer Medikamente übernehmen.

Themen

- Zusammenhänge erkennen: Breites Verständnis für Biologie, Chemie und Technik
- Interdisziplinäres Handeln: Herausforderungen mit innovativen Lösungsansätzen erfolgreich bewältigen
- Biologische Systeme nutzen: Produktion hochwertiger Stoffe mittels natürlicher Prozesse
- Nachhaltigkeit leben: Umwelttechnologie zum Schutz unseres Lebensraums
- Transferkompetenz aufbauen: Leadership/Teamfähigkeit für moderne Projektabwicklung

easy-start

Gemeinsames erstes Jahr mit Studierenden der verbundenen Studiengänge:
 → Agrartechnologie und -management
 → Lebensmitteltechnologie und Ernährung
 Problemloser Wechsel nach dem zweiten Semester ohne Zeit- oder Stipendiumsverlust

Kurzprofil

Akademischer Abschluss

→ Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer

→ 6 Semester (180 ECTS)

Zugangsvoraussetzungen

→ Hochschulreife
 z. B. Matura/Abitur/Berufsreifeprüfung,
 Studienberechtigungsprüfung/
 FH OÖ-Studienbefähigungslehrgang

Bewerbung

→ online, Infos & Termine auf
fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren

→ Beratungs- und Aufnahmegespräch

Berufspraktikum

→ mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland

Auslandserfahrung

→ Auslandssemester oder -praktikum möglich
 → Infos unter international@fh-wels.at

Anrechnung von Vorkenntnissen

→ Anrechnungen werden individuell nach Vorlage entsprechender Ausbildungsnachweise behandelt.

Kosten

→ € 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag
 für Studierende aus EU- und EWR-Staaten



Studienplan

easy-start

01 + 02 Sem	Technische Grundlagen	Biologie	Chemie	Soft Skills, Wirtschaft	Wahlfächer
-------------	-----------------------	----------	--------	-------------------------	------------

→ Wechsel in verbundenen Studiengang möglich

Bio- und Umwelttechnik					
03 Sem	Mikrokosmos	Biochemie	Sauberes Wasser	Bio- und Umwelttechnik	Verfahrenstechnik
04 Sem	Bio- und Umweltanalytik	Energie	Biotechnologie oder Umwelttechnik ¹		Wahlfächer
05 Sem	Saubere Luft	Biotechnologie oder Umwelttechnik ¹		Wahlfächer	
06 Sem	Biotechnologie oder Umwelttechnik ¹	Berufspraktikum		Bachelorarbeit	

Biotechnologie

- Biologische Systeme
- Bioinformatik
- Fermentation
- Produktion
- Qualität in Produktion

Umwelttechnik

- Umweltverfahrenstechnik
- Umweltmanagement
- Umwelttechnik Projekt
- Anlagentechnik
- Verfahrenstechnik

Wahlfächer

- Klima
- Bierbrauen
- Bodenkunde
- Robotersysteme
- Bewässerungssysteme

International

Die Internationalisierung wird durch englischsprachige Vorlesungen, die Erarbeitung von speziellen Inhalten in relevanten Themengebieten und Englischunterricht gezielt gefördert. Studierende können auch ein Auslandssemester an einer der zahlreichen Partneruniversitäten z. B. in Europa, Asien oder Amerika absolvieren.



Das BUT Studium in Wels ermöglichte mir eine einzigartige Erfahrung während meines Auslandssemesters in Namibia. Neben Land und Leuten, bekam ich auch einen einzigartigen Einblick in das Bildungssystem. Alles Erfahrungen, die ich ohne das BUT Studium nie im Leben gemacht hatte.

Gundula Waldenberger, MSc, Absolventin, Qualitätssicherheit Salinen Austria



Willkommen zu einer Reise voll spannender Themen mit vielen Innovationen und Entwicklungen, die unsere Erde auch in Zukunft als wertvollen Lebensraum erhalten. Wenn Dich Themen wie Biologie, Medizin, Umwelt und Technologie interessieren, bieten wir Dir ein Studium, das es Dir erlaubt, an den modernen Herausforderungen unserer Gesellschaft gestalterisch mitzuarbeiten.

Komme zu uns und nutze Deine Interessen als Grundlage für eine zukunftsorientierte und spannende Ausbildung, mit der Du Dir ein sinnvolles Leben ermöglichst. Ich freue mich DICH bald persönlich am Campus Wels begrüßen zu dürfen.

Manuel Selg, Studiengangsleiter

Kontakt

Studiengangsleitung

→ Manuel Selg, Ph.D.

Studiengangsadministration

→ Petra Schiffer

→ Christa Damböck

FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43020 | sekretariat.but@fh-wels.at

¹ Der Schwerpunkt Biotechnologie oder Umwelttechnik ist am Ende des zweiten Semesters wählbar.