



© FH 00/Smetana

FAKULTÄT FÜR **TECHNIK UND UMWELTWISSENSCHAFTEN**

Bachelor- und Masterstudiengänge
am FH 00 Campus Wels

www.fh-ooe.at/campus-wels



UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
UPPER AUSTRIA



Studium an der FH Oberösterreich

Praxisnah, innovativ, international

Wer sich für ein Fachhochschul-Studium an der FH Oberösterreich entscheidet, ist erfolgreicher unterwegs – während des Studiums und auch im Job. Praxisnah, innovativ und international – so macht Studieren Spaß.

Erfolgsfaktor FH-Studium

- >> **praxisnah:** Im Rahmen konkreter Projekte kommen die Studierenden frühzeitig in Kontakt mit der Wirtschaft und vertiefen ihre Kenntnisse im Berufspraktikum (verpflichtend in den Bachelor-Studien). Rund 1.000 Top-Vortragende aus der Praxis bereichern das Studium mit ihrem Know-how.
- >> **zukunftsorientiert:** Die Lehrinhalte sind am Puls der Zeit und orientieren sich am Bedarf von Wirtschaft, Industrie, öffentlicher Verwaltung und Gesundheitswesen.
- >> **innovativ:** Die Studierenden erhalten nicht nur eine fachlich fundierte, praxisorientierte Ausbildung, sondern können auch ihre Sozialkompetenz durch Verhaltenstrainings stärken. Seminare, Workshops, Exkursionen und fächerübergreifende Lehrveranstaltungen wechseln mit Vorlesungen und Übungen ab.
- >> **international:** Auslandssemester an mehr als 200 Partneruniversitäten sind im Rahmen des Studiums möglich. Fremdsprachen werden durch „native speakers“ vermittelt.
- >> **akademisch:** Die Studien basieren auf aktuellstem wissenschaftlichem Know-how und sind international anerkannt.
- >> **beste Infrastruktur:** Es stehen ausreichend Seminar-, PC- und Labor-Arbeitsplätze zur Verfügung. Die Infrastruktur ist zeitgemäß und funktionell.
- >> **fixe Studiendauer:** Eine bewährte Organisation stellt sicher, dass Lehrveranstaltungen und Prüfungen in der vorgegebenen Zeit absolviert werden können. Rund die Hälfte der Studiengänge wird auch berufsbegleitend angeboten.
- >> **serviceorientiert:** Persönlicher Kontakt und Einbindung der Studierenden sind uns wichtig: Studierendenvertretung, zahlreiche Veranstaltungen und Sportverein sorgen für Ausgleich und Spaß. Der FH OÖ Alumni Club bietet ein tolles Netzwerk auch für die Zeit nach der FH.

Vier Fakultäten der FH Oberösterreich

Informatik, Kommunikation und Medien	Gesundheit und Soziales
Hagenberg	Linz
Management	Technik und Umwelt- wissenschaften
Steyr	Wels

Voraussetzungen für ein Bachelor-Studium

- >> Hochschulreife (Matura/Abitur oder Berufsreifeprüfung)
- >> Studium ohne Matura: Studienberechtigungsprüfung (fachspezifisch) oder facheinschlägige Berufsausbildung mit zweisemestrigem Studienbefähigungslehrgang (kostenlos).
Infos: www.fh-ooe.at/studium-ohne-matura

Voraussetzungen für ein Master-Studium

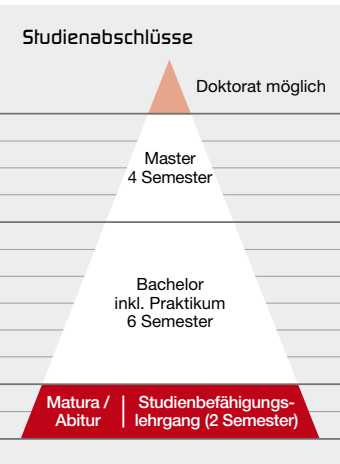
- >> Abschluss eines mindestens 6-semesterigen facheinschlägigen Bachelor-Studiums oder eines höherwertigen vergleichbaren Hochschul-Studiums.

Abschluss, Titel

Mit dem Studienabschluss erwerben Sie Ihren international anerkannten akademischen Titel:

- >> **Bachelor** (BA, BSc) bzw.
- >> **Master** (MA, MSc)

Die AbsolventInnen der FH Oberösterreich sind die Fach- und Führungskräfte von morgen und zum einschlägigen Doktorats-Studium an einer in- oder ausländischen Universität berechtigt.



Technische Fach- und Führungskräfte aus Wels

Erfolgreich in Wirtschaft und Forschung

Ein Studium an der FH Oberösterreich bietet Ihnen nicht nur eine hervorragende Ausbildung mit hohem Praxisbezug und einem akademischen Abschluss, sondern auch eine Vielzahl an Vorteilen im Studium.

Die Fakultät für Technik und Umweltwissenschaften der FH Oberösterreich in Wels besteht bereits seit 1994. Mit den technisch-wirtschaftlichen und umwelttechnischen Schwerpunkten und den sehr erfolgreichen Forschungsprojekten in diesen Bereichen zählt sie zu den renommiertesten Fachhochschulen Österreichs. Seit 2008 ist der FH-Campus Wels mit seinem Neubau und dem generalsanierten FH-Gebäude auch eine der modernst ausgestatteten technischen Ausbildungsstätten.

Innovative Ausbildung und Forschung

Ein wesentlicher Baustein des Erfolgskonzeptes der Welser Fakultät ist die enge Vernetzung von Lehre und Forschung. Knapp 1.500 Studierende absolvieren derzeit ein FH-Studium im technischen und umweltwissenschaftlichen Bereich. Zudem forschen mehr als 80 wissenschaftliche MitarbeiterInnen in den für die heimische Wirtschaft wichtigen Zukunftsgebieten. Das Research Center Wels zählt zu den forschungstärksten Fachhochschulen im deutschsprachigen Raum.

Praxisnahes Studium mit hoher Ausbildungsqualität

Dass die Welser FH-Studiengänge höchste Ausbildungsqualität bieten, unterstreichen auch die jährlich durchgeführten FH-Rankings des „Industriemagazins“: Rund 1.000 Personalisten von großen heimischen Unternehmen bewerten seit Jahren sämtliche Studiengänge an Österreichs FHs. Unter allen wählten sie die Welser Studien bereits mehrmals zu den führenden technischen und umwelttechnischen Studiengängen Österreichs.

Sport und Spaß am Campus

Die ÖH-Studierendenvertretung nimmt sich studentischer Belange an und organisiert auch zahlreiche Events. Studentische Fixpunkte sind vor allem die ÖH-Seiterl- bzw. Punschstandl, die regelmäßig an Donnerstagen stattfinden. Ein eigener FH-Sportverein sorgt für den körperlichen Ausgleich zur täglichen „Kopfarbeit“. Das Programm umfasst alle gängigen Sportarten von Lauf- und Fitnessstrainings, Fußball und Volleyball über Mountainbiking, Snowboarden, Klettern, Karate und Kickboxen bis hin zu Tanzkursen.





Technik und Umweltwissenschaften

Create your future!

Die Fakultät für Technik und Umweltwissenschaften in Wels bietet eine praxisorientierte Ausbildung zum Experten/zur Expertin in den Bereichen Technik und Umweltwissenschaften.

Anlagenbau (AB)

Master-Studium, Vollzeit/berufsbegleitend

AnlagenbauerInnen wickeln den abgeschlossenen Anlagenkaufvertrag ab.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

- > Anlagenbau, Mechanische Technologie, Projektmanagement, Rechtslehre, Integrative Fächer

>> Berufsbild

Als AnlagenbauerInnen sind Sie in der Lage, Projekte zur Errichtung von verfahrenstechnischen Anlagen zu planen, abzuwickeln, zu überwachen und auch zu leiten.

Automatisierungstechnik (AT)

Bachelor- & Master-Studium, Vollzeit

Dieser forschungsstarke Studiengang bietet eine breite und praxisnahe mechatronische Ausbildung.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

- > Technische Grundlagen (Elektrotechnik, Maschinenbau, IT, Mathematik), Fertigungsverfahren, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Werkstoffe. CAD, CAM, Produktions- und Handhabungstechnik.
- > Drei Wahlfachgruppen: Anlagenautomatisierung, Industrielle Informatik und Intelligente Sensoren und Systeme

>> Berufsbild

ÖKO-TechnikerInnen entwickeln umweltoptimierte technische Lösungen. Mechatroniker entwickeln exzellente Automatisierungslösungen, z. B. im Bereich Fertigung und Produktion.

Bauingenieurwesen im Hochbau (BI)

NEU!

Bachelor-Studium, Vollzeit

Bauingenieure sind Experten für Gebäude – von der Planung bis zur Bauausführung, von der Sanierung bis zum Rückbau. Bauingenieure sind gefragt: Sie planen, konstruieren, führen spezifische Berechnungen durch und koordinieren als Leiter von Bauteams.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Technische Mechanik, Baukonstruktion, Statik, Festigkeit, Gebäudehülle, Tragfähigkeit und Bodenprüfung, Messtechnik, Gebäudeökologie, Energieeffiziente Bauweise

>> Berufsbild

Als MitarbeiterInnen eines Ingenieurbüros, einer Baufirma oder einer Behörde entwickeln sie Pläne für Gebäude und Anlagen.

Bio- und Umwelttechnik (BUT)

Bachelor- & Master-Studium, Vollzeit

Die Kombination von Bio- und Umwelttechnologie bietet die einzigartige Möglichkeit, zwei große Wachstumstechnologien gleichzeitig kennenzulernen: Die Biotechnologie und die Umwelttechnologie.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

- > Biotechnologie: Chemietechnik, Pharmatechnologie, Lebensmittelproduktion, Bioenergie (Bioethanol, Biogas), Nachweis gentechnisch veränderter Lebensmittel
- > Umwelttechnik: Reinigung von Wasser, Luft und Boden; präventiver und prozessintegrierter Umweltschutz, erneuerbare Energieformen (z. B. Biogasanlagen)

>> Berufsbild

Sie verhelfen der Biotechnik in Pharma-, Agrar- und Lebensmittelindustrie zum Durchbruch oder sind in die Konzeption und Umsetzung bio- und umwelttechnischer Anlagen eingearbeitet und haben sehr gute Berufschancen.

Electrical Engineering (EEN)* **NEU!**

Bachelor-Studium, Vollzeit

Eine sichere, zuverlässige und umweltfreundliche Energieversorgung ist die Grundvoraussetzung für unseren privaten und industriellen Alltag. Dazu werden optimierte Systeme zur Energieverteilung, -speicherung und -umwandlung benötigt.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Grundlagen in den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften,

* vorbehaltlich der Genehmigung der AQ Austria

Elektrische Apparate und Maschinen, Hochspannungstechnik, Betriebswirtschaft, Projektmanagement, Social Skills, Fremdsprachen

>> Berufsbild

Die AbsolventInnen sind bei den Unternehmen gefragt, da sie technisch versiert sind und interkulturelle Erfahrung mitbringen. Bei international agierenden Energieversorgern können sie in den Bereichen Entwicklung, Produktion und technische Unterstützung von Energiesystemen eingesetzt werden. Darüber hinaus haben sie die technischen Fähigkeiten, neue Geräte für eine moderne Energieversorgung zu konzipieren.

EntwicklungsingenieurIn Maschinenbau (MB)

Bachelor- & Master-Studium, Vollzeit

Maschinenbau ist ein bewährtes Studium mit vielen modernen Trends wie 3D-Konstruktion, Simulation, Leichtbau und Bionik. Die Entwicklung immer leichter und zugleich hoch beanspruchter Bauteile in Automobilen, Flugzeugen oder Satelliten, aber auch in der Fertigungs- oder Anlagenindustrie erfordert den Einsatz solcher ausgefeilter und innovativer Konstruktions- und Berechnungsmethoden.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Technische Grundlagen, technische Darstellung und CAD, Mechanik (Statik, Festigkeit und Dynamik), Werkstoffe und Fertigungstechnik, Maschinenelemente und -dynamik, Thermo- und Fluidodynamik, Simulation, Ausführung konkreter Entwicklungsprojekte im Team.

>> Berufsbild

Planung, Entwicklung und Optimierung hoch beanspruchter Maschinen oder Maschinenkomponenten für Automobile, Flugzeuge sowie für die Fertigungs- oder Anlagenindustrie.

EntwicklungsingenieurIn Metall und Kunststofftechnik (MKT)

Bachelor- & Master-Studium, Vollzeit

Die richtige Materialwahl und Verarbeitung bestimmen Funktion, Design und Lebensdauer von fast allen Produkten.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Werkstoffe, Werkstoffprüfung, Schadensanalyse und -simulation, Verarbeitungs- und Fertigungsverfahren, Oberflächentechnik, Automation, Korrosion und Verschleiß. Es wird

besonders auf die Bereiche Kunststofftechnik und metallische Werkstoffe eingegangen.

>> Berufsbild

Sie bestimmen bei der Produktentwicklung die richtige Werkstoffwahl. Ihr Einsatzfeld liegt in der Forschung & Entwicklung in den Bereichen Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, sowie für fast alle Industrie- und Konsumgüter.

Innovations- und Produktmanagement (IPM)

Bachelor- & internat. Master-Studium, Vollzeit

Finden, Analysieren, Umsetzen und Verkaufen neuer Produktideen für Unternehmen.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

- > Produktentwicklung und -gestaltung: Entwicklung von technischen Lösungen: Ideenfindungsprozess, Produktanalyse, -planung und -entwicklung, Industrial Design.
- > Marketing: Marktforschung und strategisches bzw. operatives Marketing von Industriegütern und Dienstleistungen.
- > Management: Innovations- und Projektmanagement, Kommunikation, Moderation und Präsentation, Konfliktmanagement.
- > Industrial Design: Optimierung von Produkten hinsichtlich ästhetischer, funktionaler, ergonomischer und ökologischer Eigenschaften.

>> Berufsbild

Sie agieren an der Schnittstelle Forschung, Entwicklung, Marketing und Kunde. Sie begleiten ein Produkt von der Idee über die Entwicklung, Produktion bis hin zur Vermarktung.

Lebensmitteltechnologie und Ernährung (LTE)

Bachelor-Studium, Vollzeit

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Grundlagen der Biologie, Ernährung und Lebensmittelchemie. Physiologie, Functional Food und Warenkunde. Industrielle Produktionstechniken, Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement. Sie lernen Lebensmittelrohstoffe kennen, sowie deren Auswirkung auf die menschliche Gesundheit.

>> Berufsbild

Sie leiten, sichern und entwickeln die Produktion von Lebensmitteln. Ihr Einsatzfeld liegt sowohl in der Produktion als auch in der Forschung & Entwicklung, Beratung, sowie in der Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle.





* vorbehaltlich der Genehmigung der AQ Austria

Mechatronik/Wirtschaft (MEWI)

Bachelor- & Master-Studium, berufsbegleitend

In Zukunft werden vermehrt auch WirtschaftsingenieurInnen benötigt, die in der Lage sind, technisch-wirtschaftliche Problemstellungen zu lösen.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Vermittlung von wissenschaftlich fundierter technischer Kompetenz in den mechatronischen Technologiebereichen mit den Vertiefungsstudien Automatisierungstechnik, Produktionstechnik und Automotive-Technik im Master.

Weitere Ausbildungsinhalte liegen im Bereich Betriebswirtschaft, Fertigungswirtschaft, Controlling, Marketing, Projektmanagement, Rechtslehre, Kommunikations- und Führungskompetenz sowie Englisch.

Öko Energietechnik (OET)

Bachelor- & Master-Studium, Vollzeit

In Zukunft kommt es darauf an, unseren Energiebedarf mit möglichst wenig Primärenergieeinsatz kostengünstig und effektiv zu decken.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

- > Energiesysteme zur Energieerzeugung und Umwandlung von Energie mit Schwerpunkt erneuerbare Energien (Sonne, Biomasse, Wind, Wasser)
- > Ökologisches und energieeffizientes Bauen
- > Energiedienstleistungen
- > Energiewirtschaft und Energiepolitik

>> Berufsbild

Für die AbsolventInnen ergeben sich berufliche Einsatzgebiete einerseits in der ökologisch sinnvollen Planung, Entwicklung und Errichtung von Anlagen und Gebäuden, aber auch als ProjektmanagerInnen, EnergieberaterInnen, ForschungsmitarbeiterInnen, im Verkauf oder im öffentlichen Dienst.

>> Double Degree mit INSA Straßburg möglich

Produktdesign und Technische Kommunikation (PDK)

Bachelor-Studium, Vollzeit/berufsbegleitend

Neue technische Produkte zielgruppengerecht und bedienungsfreundlich gestalten und komplexe Sachverhalte verständlich darstellen – das sind die Aufgaben von PDK-AbsolventInnen.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

- > Gestaltung, Design, Ergonomie
- > Technische Kommunikation und Dokumentation: Redaktion, Dokumentation, Qualitäts-

management, Technologie-Marketing und Produktkommunikation

- > Ingenieurwissenschaften: Mechatronik, Werkstoffe und deren Verarbeitung, IT
- > Sozialkompetenz: Kommunikation, Teamarbeit, Moderation, Präsentation, Konfliktmanagement, Projektmanagement, Englisch

>> Berufsbild

- > Produktdesign: Design-IngenieurIn, Bedienerfreundlichkeit, Ergonomische Gestaltung von Software-Produkten
- > Technische Redaktion: Erstellung interner und externer Dokumente, Pressearbeit, Kundenbetreuung, Qualitätsmanagement

Sustainable Energy Systems (SES)* **NEU!**

Master-Studium, Vollzeit

Das neue, englischsprachige Masterstudium Sustainable Energy Systems vermittelt den Studierenden profundes Wissen im Bereich erneuerbare Energietechnik und im Bereich Management von Energieprojekten.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Nachhaltige Energiesysteme und -effizienz, Energiespeicherung und -verteilung, Energiemärkte und -management

Verfahrenstechnische Produktion (VTP)

Bachelor-Studium, Vollzeit/berufsbegleitend

Die VerfahrenstechnikerInnen beschäftigen sich mit biologischen, chemischen und physikalischen Abläufen - sie zerkleinern, reinigen, mischen, trennen und fermentieren Rohstoffe - und schaffen so neue Produkte oder verbessern bestehende.

>> Schwerpunkte der Ausbildung

Verfahrenstechnik, Chemie, Anlagentechnik, Betriebstechnik, Arbeits- und Betriebssicherheit, Produktion, Qualitätsmanagement, Umweltmanagement, Arbeits- und Betriebsanlagenrecht. TÜV-Zusatzqualifikationen: Qualitätsmanagement, Umweltmanagement.

>> Berufsbild

Sie sind vor allem in Unternehmen der Chemie und Petrochemie, der Nahrungs- und Genussmittel- sowie der Baustoffindustrie, in metallverarbeitenden Betrieben, in Institutionen im Bereich Energie sowie in Umwelt und der Papier- und Faserstoffindustrie tätig. Sie übernehmen dabei leitende Aufgaben im Bereich der Prozessindustrie.

Kurz und bündig

FAQ

Bin ich für ein technisch-wirtschaftliches Studium geeignet?

Die Einstiegsphase des Studiums ist so aufgebaut, dass nicht nur AbsolventInnen von HTLs, sondern auch von AHS und BHS das Studium ausgezeichnet meistern können.

Wieviele Frauen studieren in Wels?

Der Frauenanteil liegt bei einigen Studiengängen über 50 %. Insgesamt nimmt der Frauenanteil am Campus Wels stetig zu.

Ist ein Studium ohne Matura möglich?

Der FH-Studienbefähigungslehrgang ermöglicht Personen mit facheinschlägigem Lehrabschluss einen Zugang zum FH-Studium. Dauer 2 Semester, berufsbegleitend, kostenlos.

Gibt es aufbauende Master-Studien?

Für jeden Welser Bachelor-Studiengang wird ein weiterführendes Master-Studium angeboten.

Wie läuft das Aufnahmeverfahren ab?

- >> Bewerbungsfristen:
31. Jänner, 31. März und 30. Juni
- >> alle Infos zur Bewerbung auf www.fh-ooe.at
- >> Aufnahmegespräch, fallweise Potenzialtest
- >> Benachrichtigung unmittelbar nach dem Aufnahmeverfahren
- >> Noch nicht vorliegende Abschluss- oder Maturazeugnisse können zu einem späteren Zeitpunkt nachgereicht werden.

Muss ich Studiengebühren bezahlen?

Derzeit müssen an der FH Oberösterreich keine Studiengebühren bezahlt werden. Die Studienbeihilfe (Stipendium) ist wie an Universitäten geregelt. Infos unter www.stipendium.at

Ist ein Auslandssemester möglich?

Ein Auslandssemester steht allen Studierenden offen, bedarf aber der Abstimmung mit der Studiengangsleitung. Das „International Office“ am Campus Wels steht zur Verfügung.

Welche Fremdsprachen werden angeboten?

Englisch (Pflicht), Spanisch, Französisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch

Welche Wohnmöglichkeiten gibt es?

Das nahe gelegene Kolpingheim verfügt über 140 modern eingerichtete, komfortable Einzelzimmer. Weitere Wohnungsangebote finden Sie unter www.fh-ooe.at/campus-wels.

Wie sieht das Studentenleben am FH-Campus Wels aus?

Campus-Feeling in Wels bedeutet die Kombination aus bester Infrastruktur zum Studieren und sehr vielen Freizeitmöglichkeiten: angefangen von verschiedensten Sportrichtungen im FH-Sportverein bis hin zu Studentenfesten und „Seidl-StandIn“ mit dem selbstgebrauten FH-Bier „InsBIERation“.

Kann ich einen Schnuppertag absolvieren?

Sie können einen Tag an unserer Fakultät in Begleitung eines/r Studierenden verbringen und so den Studienbetrieb live erleben. Anmeldung unter schnuppertag@fh-wels.at

Kontaktieren Sie uns einfach!

FH Oberösterreich
Fakultät für Technik und Umweltwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
Tel.: +43 (0)50804-40, Fax: -43166
info@fh-wels.at
www.fh-ooe.at/campus-wels



Fotos: FH OÖ

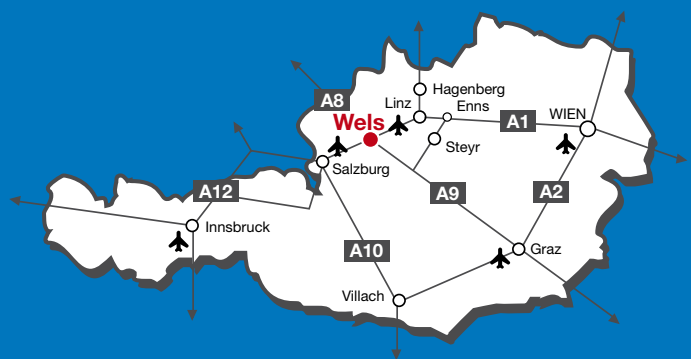


© FH OÖ/Steiner

HAGENBERG | LINZ | STEYR | WELS

FH Oberösterreich
Fakultät für Technik und Umweltwissenschaften

Stelzhamerstraße 23
4600 Wels | Austria
Tel.: +43 (0)50804-40
Fax: +43 (0)50804-43166
info@fh-wels.at
www.fh-ooe.at/campus-wels
f/fhooe.at



09/2014



UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
UPPER AUSTRIA

