



Wirtschaftsingenieure

Maschinenbau - Innovationsmanagement



Im Profil

Roboter, intelligente Maschinen, Windenergie und 3D Druck, das sind einige Themen mit denen wir uns im Bereich Maschinenbau heute beschäftigen. Doch bei uns geht es weiter! Als WirtschaftsingenieurIn lernst du nicht nur technisch-physikalische Zusammenhänge sondern kannst daraus echte Innovationen formen. Durch das Zusatzmodul Innovationsmanagement werden aus deinen Ideen Maschinen, die unsere Welt verändern können!

Die Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur beruht neben den maschinenbau-technischen Unterrichtsfächern auf den Säulen Wirtschaft und Innovationsmanagement.

Berufsaussichten

Technik alleine genügt nicht. Durch deine Kenntnisse in wirtschaftlichen Bereichen bist du eine gesuchte Unterstützung für innovative Unternehmen hier vor Ort aber auch international. Jeder Jahrgang wird durch eine Firma als Mentor unterstützt. Viele unserer AbsolventInnen beenden ihre Ausbildung bei uns mit einem Jobangebot in der Tasche!

Typische Berufsbilder

- CAD – Konstrukteur/in
- Vertriebsingenieur/in
- 3D Druck Techniker/in
- Energietechniker/in
- Robotiker/in
- Projekt- und Produktmanager/in
- Innovationsmanager/in

Ausbildungsweg

- **Werkstoffkunde** - neue Werkstoffe, Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten
- **Berechnung und Konstruktion von Maschinen** - Kräfte und Spannungen in Bauteilen berechnen und diese am Computer zeichnen und Simulationen erstellen (CAD Computer Aided Design)
- **Fertigungsmanagement** - wie können Maschinenteile hergestellt werden (Rapid Prototyping über 3D-Druck)
- **Elektrotechnik, Steuerungen und Programmieren** - Maschinen vernetzen und automatisieren
- **Betriebswirtschaft und Entrepreneurship** - Ermittlung von Kosten, Geschäftsmodelle, Marketing, „Junior Company“ - dein Unternehmen in der Schule
- **Projektmanagement** - das Projekt zielgenau zum geplanten Termin umsetzen
- **Innovationsmanagement** - neue Ideen erfolgreich verwirklichen
- **Soziale Kompetenz und Persönlichkeitsbildung** - lerne, dich und dein Team zu motivieren und stelle dich zukünftigen Herausforderungen, lerne zu präsentieren und zu überzeugen

Neue Unterrichtsformen

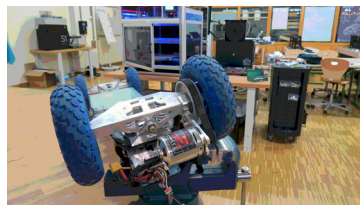
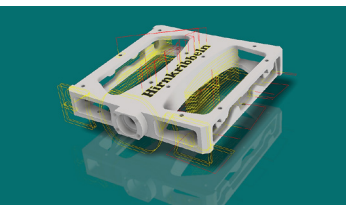
COOL - Kooperative offenes Lernen: Lerne in deinem Tempo, in angenehmer Umgebung (gerne auch mal draußen), gemeinsam mit deinen Kolleg/innen und die Lehrer sind deine Coaches auf deinem Lernweg. Arbeitsaufträge, Gruppenarbeiten, Klassenrat, Buddysystem sind einige Elemente des COOL Unterrichts.

Digitaler Unterricht: ab dem zweiten Jahr werden unsere Klassen als Laptop-Klassen geführt. Lerne den Laptop als dein Arbeitswerkzeug zu verwenden, lerne dich zu organisieren, zu kommunizieren und in der Gruppe zusammenzuarbeiten. Wir haben WLAN im gesamten Schulgebäude

Projektunterricht – MAKERLAB: Das HTL Dornbirn MAKERLAB ist topaktuell ausgestattet: Dreh- und Fräsmaschinen, CNC Fräsen, Kunststoff-Formenbau, unterschiedliche 3D Drucker, 3D Scanner, etc. Hier baust du deine Prototypen aus dem Innovationsmanagement-Unterricht. Fächerübergreifende Projekte zeigen dir wichtige Zusammenhänge und lassen konkrete Lösungen möglich werden.

Studium

Die erfolgreich abgelegte Reife- und Diplomprüfung berechtigt europaweit zum weiteren Studium an Universitäten, Fachhochschulen und Pädagogischen Hochschulen.



Wirtschaftsingenieure auf einen Blick

	Betriebsinformatik	Logistik	Maschinenbau	Produktmanagement und FutureTecs	Informationstechnik (FS)
Ausbildungsdauer	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	3 1/2 Jahre
Wintersportwoche	2. Jahrgang	2. Jahrgang	2. Jahrgang	2. Jahrgang	2. Klasse
Sommersportwoche	3. Jahrgang	3. Jahrgang	3. Jahrgang	3. Jahrgang	nein
Projektwoche	4. Jahrgang	4. Jahrgang	4. Jahrgang	4. Jahrgang	3. Klasse
Praktikum	8 Wochen	8 Wochen	8 Wochen	8 Wochen	4 + 10 Wochen Betriebspraktikum
Abschluss	Reife- und Diplomprüfung	Reife- und Diplomprüfung	Reife- und Diplomprüfung	Reife- und Diplomprüfung	Abschlussprüfung mit Lehrabschluss
Studienberechtigung	ja	ja	ja	ja	nein