

Wirtschaftsingenieurwesen

Maschinenbau (WIM)

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Semester 6/7

Anfang des 6. Semesters das 6. und das 7. Semester planen!

SPO
Semester
6 & 7

- 17 Unternehmen und Markt 2
 - Produkt- und Prozessmanagement
 - Innovationsmarketing
- 18 Wertschöpfungssysteme 2
 - Produktionsplanung
 - Qualitätsmanagement
- 19 Unternehmen und Markt 3
 - Personalmanagement
 - Controlling
 - Unternehmensplanspiel 2
- 20 Interdisziplinäre Vertiefung 1
 - Projektarbeit → 6 ECTS
~ 180 Arbeitsstunden
 - Studium Generale
- 21 Interdisziplinäre Vertiefung 2
 - Wahlpflichtfächer Technik (Katalog) 10 ECTS
 - Wahlpflichtfächer Management (Katalog) 6 ECTS
- Bachelorarbeit → 12 ECTS
~ 3 Monate

Wahlpflichtkatalog

- Es gibt einen Wahlpflichtkatalog, aus dem die Wahlfächer gewählt werden müssen (**Webseite WIM Semesterspezifische Informationen, 6. Semester**).
- Insbesondere für Fächer aus anderen Fakultäten gibt es begrenzte Teilnehmerzahlen.
- Die ECTS-Punkte und die Prüfungsform sind für jedes Fach eindeutig festgelegt und orientieren sich an der jeweiligen Studien- und Prüfungsordnung.
- Aktueller Katalog & Anmeldung online:
<http://www.wpf.ma.htwg-konstanz.de/?id=2>

Berechnung Modulnote WPF

- Die Modulnote berechnet sich aus den **benoteten** Prüfungen und zwar nach dem Verhältnis ihrer ECTS.
- Diese Modulnote wird dem Modul zugewiesen und wird im Zeugnis mit der **Summe der ECTS der benoteten Prüfungen** gewichtet, **höchstens** aber 10 ECTS (Technik) bzw. 6 ECTS (Wirtschaft).
- **Beispiel Technisches WP Modul**
 1. Fach (3 ECTS): Note: 1,0
 2. Fach (4 ECTS): Note: 2,0
 3. Fach (4 ECTS): Note: 3,0

Modulnote: $(1,0 \times 3 + 2,0 \times 4 + 3,0 \times 4) / 11 = 2,0$
(Anmerkung: es wird immer abgerundet)
Gewicht der Modulnote für die Berechnung der Zeugnisnote: 10 ECTS

Weitere Infos WPF

- Fächer, die nicht in den Wahlpflichtmodulen berücksichtigt werden, können auf Antrag als Zusatzfächer im Zeugnis vermerkt werden.
- Wenn Sie sich für die Prüfung eines Wahlpflichtfaches angemeldet haben, können Sie von diesem Wahlpflichtfach dauerhaft wieder zurücktreten, sofern Sie die Prüfung noch nicht absolviert haben.

Projektarbeit

- **Inhalt:** Wissenschaftliche Bearbeitung eines Projekt-Themas an der Schnittstelle von Technik und Wirtschaft/Management z.B. in den Lehr- und Forschungslaboren der HTWG oder im Rahmen der Bachelorarbeit in einem Unternehmen
- **Betreuung:** ProfessorIn der HTWG, idealerweise WIM/MWI
- **Themen:**
 - Definierte Themenvorschläge von Professoren (insbesondere in Laboren)
 - Sie können eigene Themen vorschlagen und mit einem Professor ein Projekt definieren
 - Sie können sich im Rahmen der Projektarbeit auf das Themenfeld Ihrer Bachelorarbeit vorbereiten – Voraussetzung: Es ist ein eigenständiges Projekt(-thema) abgrenzbar
- **Art & Umfang:** Schriftliche, wissenschaftlich-methodische Ausarbeitung (ca. 30 Seiten), 6 ECTS (180 Arbeitsstunden)
- **Bewertung:** Projekt und Ausarbeitung werden durch ProfessorIn der HTWG Konstanz bewertet

Bachelorthesis Vorgehensweise

- Entscheidung: Bachelorarbeit in einem Unternehmen oder an der HTWG
- **ERST** Sicherstellung der Betreuung an der HTWG **DANN** ggf. Vertragsunterzeichnung mit Unternehmen
- Antrag zur Anmeldung der Bachelorarbeit (Formular auf WIM-Website)
 - Anm: Sie können die BA erst anmelden, wenn Sie alle Prüfungsleistungen bis zum 4. Semester erbracht haben
- Prüfung der Zulassung durch Prüfungsausschussvorsitzenden
- Ausgabe der Bachelorarbeit
- Abgabe nach 3 Monaten (12 ECTS)
- **WI-Pool für Projekt- und Abschlussarbeiten:**
<https://moodle.htwg-konstanz.de/moodle/course/view.php?id=5089>

Bachelorthesis Leitlinien

- **Inhalt:** Wissenschaftliche Bearbeitung eines Themas an der Schnittstelle von Technik und Wirtschaft/Management
- **Betreuung:** Betreuung durch einen Professor der HTWG, idealerweise WIM/MWI
- **Themen:**
 - Definierte Themen von Unternehmen in Abstimmung mit dem/der betreuenden ProfessorIn
 - Definierte Themenvorschläge von Professoren (insbesondere in Laboren)
 - Sie können eigene Themen vorschlagen und mit einem Professor eine Bachelorarbeit definieren
- **Bewertung:** Erstellen einer schriftlichen wissenschaftlichen Ausarbeitung (ca. 80 +/-20 Seiten), Bewertung von Projekt und Ausarbeitung durch den betreuenden Professor der HTWG Konstanz und den Koreferenten (Betreuer im Unternehmen)

Aufgabenschwerpunkte der ProfessorInnen WIM

Name	Aufgabenschwerpunkte
Prof. Baltes	Marketing, Management, Unternehmensführung
Prof. Behnen	Technologie- und Innovationsmgmt, Komplexitätsmgmt, Prozessmgmt, Entrepreneurship
Prof. Eissler	Qualitätsmanagement, Risikomanagement, Produktion, Logistik
Prof. Glaser	Bilanzierung, Besteuerung, Investition und Finanzierung, Kostenrechnung
Prof. Hettich	Messtechnik, Regelungstechnik, Produktentwicklung
Prof. Ihlenburg	Technologie- und Innovationsmanagement, Marketing
Prof. Kurth	Systemtechnik, Regelungstechnik, Produktentwicklung
Prof. Schaper-Lang	Customer Relationship Mgmt, Managerial Economics, Unternehmensführung
Prof. Schleyer	Supply Chain Management, Logistik, Produktion
Prof. Steibler	FEM, Simulation, Technische Mechanik, Konstruktion

Diese Liste dient lediglich als Anhaltspunkt, prinzipiell betreut jeder WIM-Professor Projektthemen/Bachelorarbeiten an der Schnittstelle von Wirtschaft und Technik. Sie können sich als Betreuer auch jeden anderen Professor an der HTWG aussuchen.

WPF Wirtschaft

- Lean Quality Management (Hr. Granget)
- Seminar Leadership & Decision Making (Prof. Sobotta)
- IoX Coding Startup (Prof. Behnen)
- WPF aus BWB (Fakultät WS)
 - Entrepreneurship-Projekte (Prof. Ungerer)
 - Value Creation Management (Hr. Leuthe)
 - Reputationsmanagement und Krisenkommunikation (Prof. Pfeffer)
 - Case Studies im strategischen Marketing – (Prof. Pfeffer)
 - Economic Integration: The Case of the European Union [EN] (Prof. Yalcin)
 - Forschungsorientierte Vertiefung Personalmanagement (Prof. Henker)
- China-Kompetenzzentrum
 - Challenge China: things you should know about China (Dr. Obendiek)
 - Perspektivenwechsel: Geopolitische Konflikte aus chinesischer Sicht (Dr. Obendiek)
 - Conflict Management in International Teams (Prof. Thelen)

WPF Technik

- Entwicklung und Konstruktion nachhaltiger Produkte (Hr. Griener)
- Luftfahrttechnik (Prof. Wilczek)
- loX Coding Startup (Prof. Behnen)
- CAD (Hr. Hoffmann)
- Einführung in die Grundlagen der künstlichen Intelligenz (Prof. Hellmuth)
- loX Python Introduction (Prof. Behnen)
- Regenerative Energien (Prof. Erpelding)
- Projekt Biogas (Prof. Erpelding)
- Fabrikplanung (Prof. Fricker)
- Betriebsfestigkeit (Prof. Boskovic)
- Thermische Trenn- und Füge­technik (Prof. Winkler)

Angebote aus dem Studium Generale sind auf Anfrage als WPF anrechenbar.

- Ethik & Nachhaltigkeit → WPF
- Fremdsprachen & Interkulturelles → Studium Generale
- Innovation & Start-up → WPF
- Kultur → Studium Generale
- Projekte → Studium Generale
- Soft Skills & Schlüsselqualifikationen → Studium Generale
- Wissenschaftliches Arbeiten



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

