FH CAMPUS WIEN

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

> TECHNIK

MASTERSTUDIUM:
> BERUFSBEGLEITEND

High Tech Manufacturing
Masterstudium

www.fh-campuswien.ac.at

Ihre Karrierechancen

NATIONALE UND INTERNATIONALE TRENDS SOWIE ENTWICKLUNGEN IM TECHNISCHEN SEKTOR SIND SCHWERPUNKTE DES STUDIUMS. DURCH UMFASSENDE KENNTNISSE DER FERTIGUNGS- UND PRODUKTIONSTECHNIK STEHEN ABSOLVENTINNEN UND ABSOLVENTEN KARRIEREWEGE IN ALLEN BEREICHEN DES „PRODUCT LIFE CYCLE“ OFFEN.

› Sie haben Berufserfahrung in Produktionseinrichtungen technologischer Branchen und beherrschen Herstellungs-, Support- und Produktmanagement-Prozesse. Im Rahmen Ihrer Ausbildung wollen Sie Ihre technologischen Kompetenzen erweitern und vertiefen.

› Das Studium qualifiziert Sie, spezielles technisches Fachwissen im Bereich des Rapid Manufacturing strategisch im Beruf einzusetzen.

› TECHNISCHE INNOVATIONEN MITGESTALTEN ‹

› Die breit angelegte Ausbildung ermöglicht AbsolventInnen vielfältige Berufswege in der produzierenden Industrie (z. B.: Eisen-, Metallindustrie und Kunststoffverarbeitung) sowie in Forschung und Entwicklung oder in technischen Dienstleistungsbereichen.

Ihre persönliche Herausforderung

SIE VERKNÜPFEN IHR FACHWISSEN UND IHRE SOZIALKOMPETENZ, UM STRATEGISCHE ENTSCHEIDUNGEN ZU TREFFEN. DIE TECHNISCHE FACHKOMPETENZ IST DER MOTOR IHRER INNOVATIONEN.

› QUALITÄT VERBINDET ‹

› Als ExpertIn für technische Produktionsabläufe und Dienstleistungen verstehen Sie es, für KundInnen innovativ individuelle und nachhaltige Konzepte auszuarbeiten.

› Sie setzen Ihre wissenschaftliche Kompetenz für den technischen Fortschritt ein und sind Teil internationaler Entwicklungen.

› Sie kennen die unterschiedlichen Qualitätsmanagement-Systeme in Fertigungsbetrieben sowie deren Einsatzmöglichkeiten.

› Durch Ihr Know-how können Sie nationale und internationale Standards zur Sicherung von Qualität in der produzierenden Industrie zielgerichtet einsetzen.

High Tech Manufacturing
› Das Besondere an Ihrem Studium

IN IHREM STUDIUM KOMBINIEREN SIE FACHLICHE KENNTNISSE MIT FÄCHERÜBERGREIFENDEM KNOW-HOW. MIT AUSGEPRÄGTER TEAMFÄHIGKEIT UND HOHER EXPERTISE SIND SIE AN TECHNOLOGIESTANDORTEN INTERNATIONAL GEFRAGT.

› Als SpezialistIn für technische Verfahren im Rapid Prototyping und Rapid Tooling können Sie zugehörige Automatisierungs- und Leittechnikkonzepte adäquat auswählen und umsetzen.

› Ihre Wirtschafts- und Managementkompetenzen bringen Sie im interkulturellen Umfeld situationsgerecht ein. Ökonomisches Fachwissen wenden Sie zielgerichtet im Arbeitsumfeld an.

› Das Studium qualifiziert Sie, Problemstellungen aus der Praxis im Rahmen von Forschungsarbeiten zu behandeln und Lösungen vorzuschlagen. Ihre Publikationen sind der Beitrag zum Wissenstransfer in Industrie und Gesellschaft.

› Im Rahmen Ihres Studiums werden Ihnen verschiedene Zertifizierungen angeboten. Eine aktuelle Übersicht der möglichen Zertifizierungen finden Sie auf unserer Website unter den Details zum Studiengang.

› DIE ZUKUNFT HEUTE SICHERN ‹

Ihre Ziele in der Ausbildung

ALS ABSOLVENTIN ODER ABSOLVENT ENTWERFEN SIE FLEXIBLE PRODUKTIONSSTRUKTUREN UND SETZEN DIESE UM. IHRE IDEEN UND KONZEPTE PRÄGEN NEUE FERTIGUNGSLÖSUNGEN IN GEWERBE UND INDUSTRIE.

› KREATIVITÄT UND FLEXIBILITÄT – DIE ERFOLGSFAKTOREN IN DER PRODUKTION ‹

› Das Studium vermittelt Ihnen Spezialwissen über die Fertigungs- und Produktionstechnik.

› Rapid Manufacturing ist Ihre Kompetenz in der globalen Wissensgesellschaft.

› Sie können technologische Verfahren in Modellen nachbilden, Abläufe simulieren und aufgrund der gewonnenen Ergebnisse optimieren.

Modulübersicht

› Modulbezeichnung (in ECTS)	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4
› Produktions- und Fertigungstechnik				
Fertigungstechnik	7			
Werkzeugmaschinensysteme		7		
Rapid Product Development			12	
Produktionsverfahrenstechnik			6	
Werkstoffe der Produktion		6		
Simulations- und Entwicklungsmethoden			7	
Mess- und Testtechnologien			4	
› Produktionssteuerung und Qualitätsmanagement				
Technisches Qualitätsmanagement		7		
Produktionsrelevante Mathematik		6		
Produktionssteuerung			6	
Projekt- und Prozessmanagement			4	
› Wirtschafts- und Managementkompetenzen				
English for Manufacturers	4			
Management und Unternehmensführung		6		
BWL in der Produktion				6
Recht				4
› Selbst- und Sozialkompetenzen				
Führung und Persönlichkeitsentwicklung			5	
› Wissenschaftliche Kompetenzen				
Master Thesis				23
› Summe ECTS pro Semester	**30**	**30**	**30**	**30**
› Summe ECTS	**120**			
› Semesterwochenstunden	**15**	**15**	**15**	**6,5**

Ihr Bildungsweg

› Voraussetzung für die Zulassung ist ein bereits abgeschlossenes Bachelorstudium oder der Abschluss eines gleich- oder höherwertigen Studiums an einer inländischen oder ausländischen tertiären Bildungseinrichtung.

› Das Masterstudium High Tech Manufacturing baut unmittelbar auf den Bachelorstudiengängen High Tech Manufacturing und Angewandte Elektronik auf.

Mit abgeschlossenem Bachelor- und Masterstudium sind Sie zu einem Doktoratsstudium an einer Universität berechtigt.

› Mehr Informationen zu Bachelor und Master: www.fh-campuswien.ac.at

STIMMEN VOM FACH.

DI DR. HEIMO SANDTNER, STUDIENGANGSLEITER

› Willkommen im FH-Studium

„Immer kürzere Produktions- und Entwicklungszyklen von Geräten und Produkten erfordern in der Planung, Konstruktion, Fertigung und Logistik entsprechend adaptierte neue Konzepte und Methoden. Der Begriff des „Rapid Manufacturing" fasst genau diese Herausforderungen zusammen und steht im Mittelpunkt des Lehr- und Ausbildungskonzeptes von High Tech Manufacturing. Neben modernsten Fertigungsverfahren zählen auch Management- und betriebswirtschaftliche Kompetenzen zu den Ausbildungszielen. AbsolventInnen des Masterstudiums High Tech Manufacturing unterstützen mit ihrem Know-how innovative produzierende Unternehmen."

© FH CAMPUS WIEN

DI BRUNO SCHACHNER, GESCHÄFTSFÜHRER MODELSHOP VIENNA

› Produktionsstandort Europa sichern

„Die vielfältigen Berufswege in der produzierenden Industrie erfordern modernste Verfahrenstechniken und Know-how auf höchstem Niveau. Nur durch stetige Qualitätssicherung kann sich der Wirtschaftsstandort Europa auch im internationalen Vergleich gut positionieren. Bestens ausgebildete TechnikerInnen, die mit den unterschiedlichen Systemen des High Tech Manufacturing vertraut sind, spielen dabei eine wesentliche Rolle."

© PRIVAT

ISABEL-ALISSA KOBAN, STUDIERENDE

› Voraussetzungen für meinen beruflichen Erfolg

„Mit dem Masterstudium ‚High Tech Manufacturing' bin ich auf der Überholspur in die Zukunft. Deshalb ist für mich die Mischung von Wirtschafts- und Managementkompetenzen zusammen mit Schwerpunkten in der Fertigungstechnik genau jener Mix, der meine berufliche Weiterentwicklung fördert und damit meine Aussichten als Frau im Bereich der Technik verbessert."

© FH CAMPUS WIEN

Ihr Studium im Überblick

› Organisationsform:	**berufsbegleitend**
› Studiendauer:	**4 Semester**
› Studienart:	**Master**
› Studienplätze/Studienjahr:	**30**
› European Credit Transfer and Accumulation System:	**120 ECTS-Credits**
› Auslandssemester:	**optional**
› Studienbeitrag:	**€ 363,36 + ÖH Beitrag pro Semester + € 56,64***
› Abschluss:	Master of Science in Engineering (MSc)

* Beitrag für zusätzliche Aufwendungen, die den Studierenden den Studienalltag erleichtern

2 Fragen zum Studium

Welche Zugangsvoraussetzungen werden anerkannt?
› Naturwissenschaftlich-technischer Bachelorsabschluss oder Abschluss eines gleich- oder höherwertigen Studiums an einer Hochschule mit insgesamt 180 ECTS, davon zumindest 35 ECTS-Leistungspunkte aus dem Bereich Maschinenbau/Elektrotechnik/Elektronik, mindestens 15 ECTS-Leistungspunkte aus den Bereichen Wirtschaft und rechtliche Kompetenzen sowie weitere 10 ECTS-Leistungspunkte aus dem Bereich Management und Persönlichkeitsbildung.

Wie läuft das Aufnahmeverfahren ab?
› Sie finden das Online-Bewerbungsformular innerhalb der Bewerbungsfrist auf www.fh-campuswien.ac.at/studium/bewerben. Nach Absenden Ihrer Online-Bewerbung erhalten Sie per E-Mail weitere Informationen.

› Das Aufnahmeverfahren umfasst einen schriftlichen Test und ein mündliches Aufnahmegespräch mit der Bewerbungskommission.

Kontakt

FH Campus Wien
High Tech Manufacturing
› Masterstudium
Favoritenstraße 226
1100 Wien
T: + 43 1 606 68 77-2350
F: + 43 1 606 68 77-2359
manufacturing.master@fh-campuswien.ac.at
www.fh-campuswien.ac.at/htm_m
www.campusnetzwerk.ac.at
www.facebook.com/FH.Campus.Wien

Anfahrt:
Den Standort Favoritenstraße 226 erreichen Sie öffentlich ausgehend von der Station
› U1 Reumannplatz mit der Straßenbahnlinie 67 (Station Altes Landgut)
› U4 Meidling Hauptstraße mit der Buslinie 15 A (Station Altes Landgut)

Impressum
Medieninhaber: FH Campus Wien, Verein zur Förderung des Fachhochschul-, Entwicklungs- und Forschungszentrums im Süden Wiens, Favoritenstraße 226, 1100 Wien › Druck: Gerin › Fotocredits: © APA-Fotoservice/Schedl › vorbehaltlich allfälliger Änderungen, Satz- und Druckfehler › © FH Campus Wien, Oktober 2012.