



HOCHSCHULCAMPUS **TUTTlingen**
// **Powered by Industry**

PRACTICE

**Wir bilden die Fachkräfte
der Zukunft aus**

Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen. Auf dem neuesten Stand der Technik. Hohe Praxisnähe. Aktuellste Lehrinhalte. Mehr Lernerfolg durch moderne Didaktik. Direkter Zugang zu über 100 führenden Unternehmen unterschiedlichster Branchen. Ingenieurwissenschaftliche Grundlagenausbildung plus Spezialisierung in den Fachrichtungen.



001 // Hochschulcampus Tuttlingen

Powered by Industry: Ein starker Campus mit starken Partnern

Seit Oktober 2009 ist Tuttlingen Hochschulstadt mit Vorbildfunktion. Gemeinsam mit der Industrie, der Stadt und dem Landkreis Tuttlingen, der Hochschule Furtwangen University (HFU) und dem Land Baden-Württemberg entsteht hier ein neuer, einzigartiger Hochschulstandort mit Modellcharakter. Basierend auf dem Konzept der Public Private Partnership stellt der Hochschulcampus Tuttlingen somit eine Neuerung in der deutschen Hochschullandschaft dar.

Der Hochschulcampus Tuttlingen Förderverein e.V. mit mehr als 100 Unternehmen der Region besitzt Mitsprache- und Gestaltungsrechte bei der Ausübung der Lehre. So erfährt die Forderung von Seiten der Unternehmen nach einer praxisnahen Ausbildung durch die Hochschulen eine konkrete Umsetzung.

Bewirb Dich jetzt auf einen der Ingenieur- oder Masterstudiengänge und studiere gemeinsam mit über 100 Unternehmen am Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen!

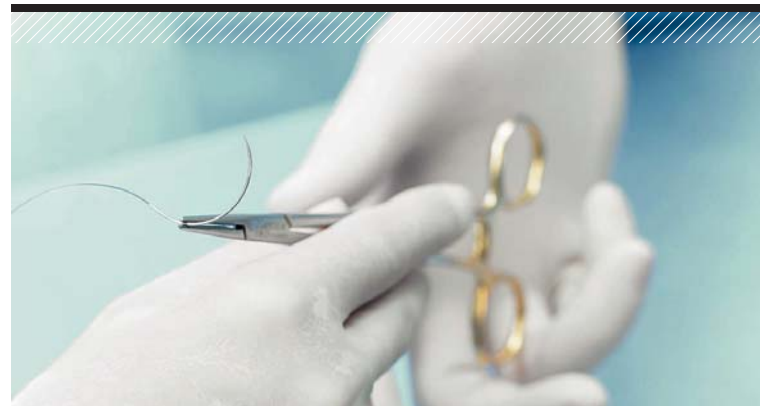
002 // Fakultät Industrial Technologies

Das Studium der Zukunft: Deutschland braucht Ingenieure

Das Studium an der Fakultät Industrial Technologies verbindet Wissenschaft mit Industrie, Theorie mit Praxis, Entwicklung von Soft Skills mit Blended Learning. Angeboten werden vier Ingenieurstudiengänge mit jeweils 40 Studienplätzen. Ein weiterer ist für das WS 2012 in Planung. Die Studiengänge wurden gemeinsam mit der Industrie entwickelt. Wer hier studiert, lernt Strukturen und Abläufe verschiedener Unternehmen kennen!

Fakten

Start	jeweils zum Wintersemester
Dauer	7 Semester (1 Praxissemester in der Regelstudienzeit)
Bewerbung	15. Juli
Plätze	40 je Studiengang
Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)



Industrial MedTec

Studiengang im Bereich Medizintechnik

Dieser Studiengang konzentriert sich auf die Entwicklung und Planung medizintechnischer Geräte, chirurgischer Instrumente und Implantate.

Studienschwerpunkte

Chirurgische Instrumente, Implantate, minimalinvasive Verfahren, medizinische Gerätetechnik

Berufsbild und Karrierechancen

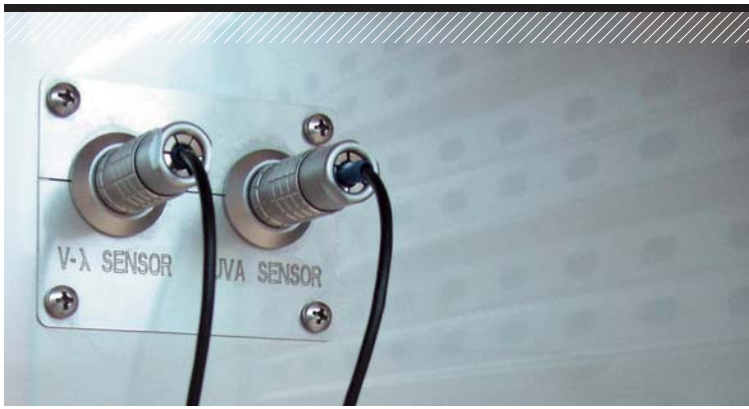
Eine fortschrittliche, medizinische Versorgung ist heute ohne hoch entwickelte Medizinprodukte und Instrumente nicht denkbar. Ingenieure der Fachrichtung Industrial MedTec planen, überwachen und leiten die Entwicklung und Herstellung von Instrumenten und komplexen, medizinischen Geräten sowie die dazugehörigen Herstellungsprozesse.

Arbeitsfelder

- Entwicklung neuer medizintechnischer Produkte und Ausstattungen
- Übernahme spezieller medizinisch-technischer Anwendungsaufgaben
- Entwicklung und Inbetriebnahme von medizinischen Einrichtungen
- Mitarbeit und leitende Tätigkeit in Unternehmen oder Kliniken
- Qualitätssicherung

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)



Industrial Systems Design

Studiengang im Bereich Mechatronik

Dieser Studiengang vereint die technischen Kerndisziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik und Informatik.

Studienschwerpunkte

Robotik, Mess- und Regelungstechnik, Antriebstechnik, Digitaltechnik, Automatisierungstechnik

Berufsbild und Karrierechancen

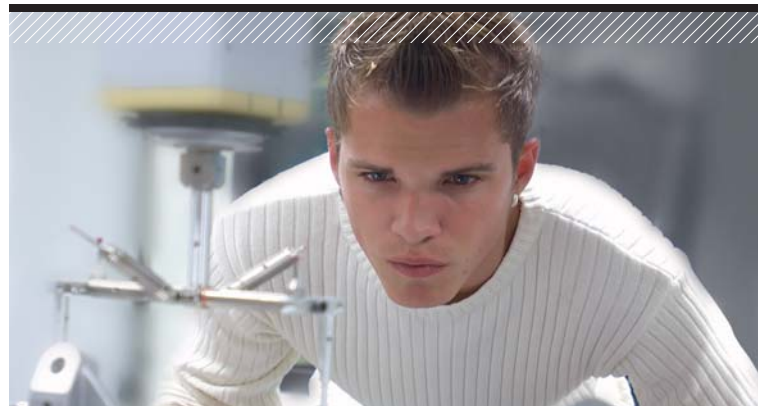
Elektronische Komponenten werden immer häufiger in Produkte des Maschinenbaus integriert. Dadurch benötigt der Markt zunehmend mehr Ingenieurinnen und Ingenieure. Wichtig sind fundierte Kenntnisse in den beiden Fachgebieten Maschinenbau und Elektrotechnik. Diese werden im Studiengang Industrial Systems Design optimal vermittelt.

Arbeitsfelder

- Entwicklung und Konstruktion mechatronischer Systeme
- Inbetriebnahme komplexer Systeme
- Montage- und Automatisierungstechnik
- Umsetzung von Automatisierungslösungen
- Qualitätssicherung

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)



Industrial Manufacturing

Studiengang im Bereich Fertigungstechnik

Dieser Studiengang vereint die Disziplinen Produktionstechnik, Umformtechnik, Zerspanungstechnologie und Werkzeugmaschinen.

Studienschwerpunkte

Werkzeugmaschinen, Fertigungstechnik, Zerspanungstechnik, Feinbearbeitung und Werkstofftechnik

Berufsbild und Karrierechancen

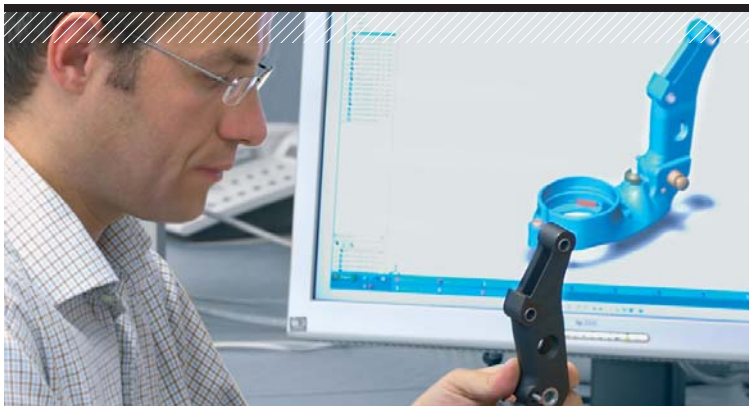
Als Bachelor of Science der Fachrichtung Industrial Manufacturing entwickelt man Produkte nach vorgegebenen Aufgabenstellungen, Normen, Qualitätsmerkmalen und wirtschaftlichen Kriterien. Das kann zum Beispiel eine in Massen gefertigte Kurbelwelle eines Automobils sein oder ein kompliziertes Bauteil in einem Flugzeug.

Arbeitsfelder

- Planung, Entwicklung und Inbetriebnahme von Produktionsmaschinen und -anlagen
- Automatisierung von Produktionsabläufen
- Entwicklung und Einführung neuer Produktionsprozesse
- Qualitäts- und Umweltmanagement
- Fertigungsverfahren und Werkzeugtechnik
- Arbeitsvorbereitung und -steuerung

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)



Industrial Virtual Engineering

Studiengang im Bereich Simulation und Ingenieurmathematik

Dieser Studiengang vereint die Disziplinen Mathematik und Technik, um Aufgabenstellungen auf der Basis mathematischer Modelle und Rechnersimulationen untersuchen zu können.

Studienschwerpunkte

Mathematik, Physik, Mechanik, Elektrotechnik, Informatik, Simulationstechnik, Konstruktion, Steuerungstechnik

Berufsbild und Karrierechancen

Virtuelle Experimente auf der Basis rechnergestützter Simulationen ersetzen zunehmend reale Versuche im Entwicklungsprozess. Dazu sind geeignete mathematische Modelle von Geräten, Maschinen und Prozessen aufzustellen. Ingenieure der Fachrichtung Virtual Engineering analysieren, optimieren, korrigieren und visualisieren mit Hilfe des Rechners Problemstellungen, die konventionell kaum lösbar sind.

Arbeitsfelder

- Optimierung von Bauteilen und Bauteilgruppen durch FEM-Programme
- Modellierung, Simulation und Analyse von dynamischen Prozessen
- Bahnplanung und -optimierung von Robotern oder Werkzeugmaschinen
- Entwicklung von Visualisierungen und Animationen
- Modellierung von Teilen des menschlichen Bewegungsapparates

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)



Industrial Materials Engineering

Studiengang im Bereich Werkstoffe und Werkstofftechnik

In Planung ab Oktober 2012

Dieser Studiengang konzentriert sich auf die Nutzung moderner Werkstoffe in allen technologischen Bereichen des Maschinenbaus, der Elektro- und Medizintechnik.

Studienschwerpunkte

Materialkunde und -prüfung, Fertigungstechnik, Konstruktion, Kunststofftechnik, Keramik, Metalle, Oberflächen- und Nanotechnologie

Berufsbild und Karrierechancen

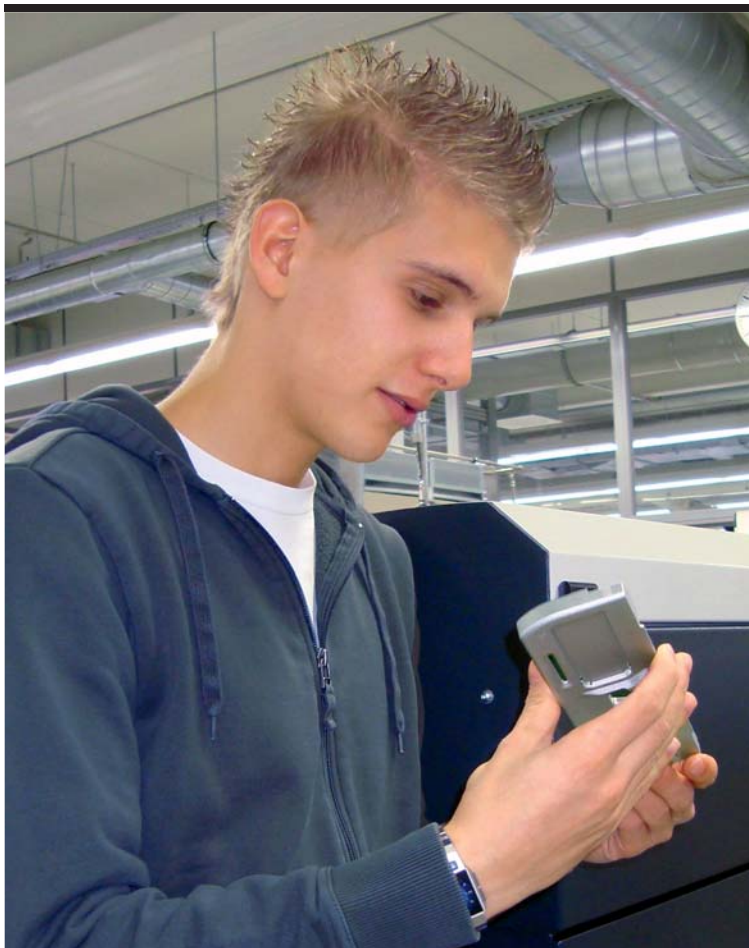
Durch die steigende Komplexität von Produkten sowie die Integration unterschiedlicher Funktionen in technische Komponenten wird die Anwendung innovativer Werkstoffe und deren Bearbeitung immer mehr zu einer Schlüsseltechnologie. Werkstoffthemen sind vielfach in den Unternehmen angesiedelt, wie z.B. der Entwicklung (Anwendung neuer Werkstoffe, Bauteilauslegung), der Fertigung oder der Qualitätssicherung. Hier können die Ingenieure flexibel in den unterschiedlichen Bereichen eingesetzt werden.

Arbeitsfelder

- Produktentwicklung, -veredelung und Eigenschaftsoptimierung
- Qualitätssicherung und Materialprüfung
- Fertigungstechnik und Prozessentwicklung
- Materialanalyse

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)



**Mein Studienplatz ist digital,
intelligent und effizient.**



Studieren wie noch nie

Kooperierende Unternehmen

- gemeinsam mit der Industrie entwickelte Studiengänge
- Studierende sammeln Erfahrungen in den Unternehmen
- Experten aus der Industrie als Lehrbeauftragte
- Projektarbeiten in Abstimmung mit den Unternehmen

Modernste Industrielabore

- Nutzung von Laboratorien direkt in den Unternehmen
- neueste technologische Standards

Moderne Didaktik

- »Blended Learning« kombiniert Präsenzveranstaltungen und E-Learning
- Web Based Trainings können online abgerufen werden



Exzellente Job- und Berufsperspektiven

- fundiertes, ingenieurwissenschaftliches Fachwissen

Der Landkreis Tuttlingen zählt landes- und bundesweit zu einer der wirtschaftsstärksten Regionen, wobei in der Mehrzahl kleine, mittelständische Betriebe die Industrielandschaft prägen. Medizintechnik, Maschinen- und Anlagenbau, metallverarbeitende Industrie, feinmechanischer Gerätebau, Werkzeugmaschinenbau, Sensortechnik, Antriebs- und Steuerungstechnik sowie Automatisierungs- und Fertigungstechnik bilden die Kernbranchen.

003 // Fakultät Wirtschaft

Berufsbegleitendes Studieren an der International Business School Tuttlingen (IBST)

Mit ihrem berufsbegleitenden MBA-Programm sowie unternehmensspezifischen Seminaren bietet die IBST eine betont praxisnahe und international anerkannte Management-Aus- und -Weiterbildung an: Der Masterstudiengang »Medical Devices & Healthcare Management« wurde in Zusammenarbeit mit international agierenden Medizintechnikunternehmen und Institutionen des Gesundheitswesens aufgebaut.

Fakten

Start	jeweils zum Wintersemester
Dauer	4 Semester, berufsbegleitendes Teilzeitstudium
Bewerbung	15. Juli
Plätze	15 je Semester
Sprache	Englisch
Abschluss	Master of Business Administration (MBA)



MBA Medical Devices & Healthcare Management

Der Studiengang verbindet langjährige Erfahrungen in der Konzeption und Durchführung von MBA-Aufbaustudienprogrammen mit der fachlichen Expertise der Unternehmen der »Medical Device Industries« und des »Healthcare Managements«.

Studienschwerpunkte

Betriebswirtschaftslehre, internationales Management, Healthcare Management, Regulatory Affairs

Zielgruppe

Der berufsbegleitende MBA-Studiengang »Medical Devices & Healthcare Management« richtet sich an aufstiegsorientierte Mitarbeiter der Medizintechnik- und Biomedizintechnikbranche, die ihre Kompetenzen im internationalen Management und Marketing ausbauen möchten.

Studienvoraussetzungen

- abgeschlossenes Erststudium beispielsweise als Ingenieur/in, Naturwissenschaftler/in, Arzt/Ärztin, Betriebswirt/in
- TOEFL und GMAT
- mindestens zwei Jahre Berufserfahrung
- Eingangsgespräch

Abschluss

Master of Business Administration (MBA)



004 // Tuttlingen

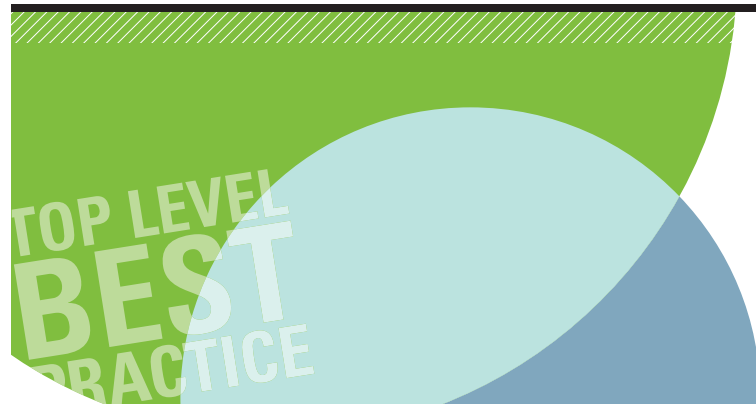
Mehr als Wirtschaftsstandort und Karrieresprungbrett

Tuttlingen ist in erster Linie als Wirtschaftsstandort zahlreicher Weltmarktführer bekannt. Doch auch Sportler, Wellness-Liebhaber und Kulturfreunde kommen hier auf ihre Kosten. Dies liegt zum einen an der Lage im Oberen Donautal, an der Nähe zum Bodensee und zu den Alpen, zum anderen auch an den zahlreichen Kultur- und Freizeitangeboten der Region.

- Kulturveranstaltungen, Konzerte und Kino in der Stadt – das Southside-Festival in nächster Nähe
- hoher Freizeitwert, überdurchschnittliche Lebensqualität und niedrige Mieten
- zahlreiche Bars, Kneipen und Restaurants
- Bodensee, Alb, Frankreich, Schweiz und Schwarzwald vor der Haustüre
- viele Möglichkeiten zum Joggen, Schwimmen, Skaten und Mountainbiken

Mehr zum Thema »Freizeit, Sport und Activity«?

www.tut-gewinnt.de



005 // Hochschule Furtwangen

Studieren unter dem Dach der HFU, studieren auf höchstem Niveau

3 Standorte. 8 Fakultäten. 35 Studiengänge. Über 100 Partnerhochschulen weltweit. 150 Professoren. 300 Mitarbeiter. 4300 Studierende.

Der neue Hochschulcampus Tuttlingen im Herzen der Stadt Tuttlingen ist der jüngste Standort der Hochschule Furtwangen University (HFU). Sie ist nicht nur die höchst gelegene Hochschule in Deutschland, sondern zählt auch nach Einschätzung ihrer Studierenden und der Wirtschaft in nationalen Rankings zu den Top-Bildungseinrichtungen. Mit acht Fakultäten und 35 akkreditierten Studiengängen an den drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen und Tuttlingen, ist die HFU mit ihrem vielfältigen Studienangebot die führende Hochschule im Südwesten.

Wer sich für ein HFU-Studium entscheidet, profitiert von einer exzellenten Betreuung und Unterstützung. Hohe Qualität der Lehre, kleine Lerngruppen, der persönliche Kontakt zu Professoren und Dozenten und ein effizientes Lernumfeld versprechen einen sehr guten Studienerfolg. Die Studierenden können sich voll auf ihr Studium konzentrieren. Modernste Labore, eine zeitgemäße IT-Infrastruktur und eine der besten Wissenschaftsbibliotheken Deutschlands sind Teil der hervorragenden Ausstattung.

Weitere Informationen zur HFU?

www.hs-furtwangen.de . www.hfu-studium.de

Bewirb Dich jetzt bis zum 15. Juli!

HOCHSCHULCAMPUS**TUTTlingen** der Hochschule Furtwangen

Kronenstraße 16 . 78532 Tuttlingen

Fon + 49.7461.1502 - 0 . Fax + 49.7461.1502 - 6201

info@hfu-campus-tuttlingen.de

www.hfu-campus-tuttlingen.de

© Architekturfotos, Zooey Braun.



15.07.

BEST PR