MEDIZINTECHNIK
(Bachelor of Engineering)

ALLES AUF EINEN BLICK

Abschluss
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit
7 Semester

Studientyp
Vollzeit, Teilzeit, Dual

Studienort
Weiden

Studienbeginn
Winter- und Sommersemester
(1. und höheres Semester)

Unterrichtssprache
Deutsch

MEDIZINTECHNIK - MACH TECHNIK NAH AM MENSCHEN!

Medizin ohne Technik? Undenkbar! Von Herzgerät zum Herzschrittmacher, vom Kernspintomographen zum Hybrid-OP: von der Hygiene bis zur Labor-analyse – überall steckt das Know-how, die Erfahrung und Innovationskraft von Medizintechnikerinnen und -technikern drin. Das macht den Studiengang Medizintechnik, Weiden zu einem der anspruchsvollsten! Denn du erwirbst **breites, interdisziplinäres Wissen** auf jeweils Studiengan Ebnen **naturwissenschaftliche, feinwerktechnische, elektrotechnische** und **medizinische** Fächer.

Mit dem demographischen Wandel und immer mehr chronischen Erkrankungen gewinnt die Medizintechnik an Bedeutung. Die Inhalte im Studium sind daher zugeschnitten auf **aktuelle Anforderungen und Zukunftstechnologien** dass macht dich nach deinem Abschluss zu einer gefragten Fachkraft!

BERUFSCHANCEN

Nach deinem Abschluss stehen dir viele berufliche Wege offen. Du kannst

- als **Krankenhäuser**
- oder **medizinischen Industrie** oder
- als **Forschungseinrichtungen** arbeiten

Dort entwickelst und konstruierst du Medizinprodukte, gestaltest und wartest Geräte, arbeitest im Vertrieb, in der Beratung, in der Qualitätssicherung und vieles mehr. Oder du qualifizierst dich weiter und machst deinen Master. Auch dein Land zu bei uns studieren!

MASTER „MEDIZINTECHNIK"

SEHR GUTE BEWERTUNGEN - SEHR GUTE PERSPEKTIVEN

StudyCHECK.de
4.0
Sehr hohe Weiterempfehlung
gut

An der OTH Amberg-Weiden verbinden wir fundierte Theorie mit praxisnahem Lernen. Kleine Gruppen, moderne Ausstattung, persönliche Betreuung und enge Zusammenarbeit mit Unternehmen schaffen beste Studienbedingungen.

Das bestätigen auch die **hervorragenden StudyCheck-Bewertungen** und der Erfolg unserer Absolventinnen und Absolventen. Wer hier studiert, ist bestens auf die Zukunft vorbereitet.

STUDY-CHECK BEWERTUNGEN

HIGHLIGHTS DES STUDIENGANGS

Statt trockener Theorie im Hörsaal zu pauken, lernst du an unserer Hochschule über **praktische Erfahrungen** in einer **professionell ausgestatteten Operationssaal**. Statt Anfahrten anhand von Schaubildern zu erlernen, lernst du während deines Studiums selbst an echten Organen. Statt selbstverwaltete Ingenieursschriften zu lesen verinnerlichst du die wichtigsten Grundlagen bei **Praktika im Labor** oder **bei Unternehmenspartnern**. Die Liste aller sich hieraus ergebenden Vorteilen ist lang. Aber eines ist bei unserem Medizintechnik an der OTH Amberg-Weiden studiert: lernt nicht nur die Theorie, sondern vor allem die Praxis und wird zu einer gefragten Fachkraft in der stetig wachsenden Medizinbranche!
Im vergleich zu anderen Hochschulen zeichnet das OTH Amberg-Weiden vor allem durch drei:

- die **modernen Verfahrungsrichtungen**
- die **moderne Laborausstattung** AND
- die **flexiblen Studienmodelle**

AUFBAU

Im Bachelorstudiengang Medizintechnik lernst du alles, was du für die Arbeit an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik, Medizin und Ingenieurswissenschaften brauchst. Du bekommt **naturwissenschaftliche** und **technische Kurse** ingleich ist profundes Wissen über **Anatomie** und **Physiologie** an. Die wertvolle praktische Erfahrung lieb auch nicht auf der Strecke: Jedes Semester Laborkursen zu unseren Lehrschwerpunktbereichen. Ab dem 6. Semester kannst du dich für einen **innovative Verfahrungsrichtung** entscheiden. Zur Wahl stehen:

- Digitale Medizintechnik
- Medizinische Physik
- Service & Application
- Medizinische Produktentwicklung und Regulatory Affairs

1. Semester

Fächer	ECTS
Mathematik 1	5
Physik, Optik & Laser in der Medizin	5
Technische Mechanik 1	5
Anatomie & Physiologie 1	5
Werkstoffe für die Medizintechnik	5
Praktika und wissenschaftliches Arbeiten	3

1. Semester
2. Semester
3. Semester
4. Semester
5. Semester: Praxissemester
6. & 7. Semester: Vertiefung Digitale Medizintechnik
6. & 7. Semester: Vertiefung Medizinische Physik
6. & 7. Semester: Vertiefung Service & Application
6. & 7. Semester: Vertiefung Medizinische Physik

STUDIENPLAN | MODULHANDBUCH | STUNDENPLAN | PRÜFUNGSPLAN | STUDIENORDNUNG

JETZT BEWERBEN!

Du willst Medizintechnik an der OTH Amberg-Weiden studieren? Dann bewirb dich für das kommende Semester!
Alle Informationen zu Bewerbungsfristen und Zulassungsvoraussetzungen bekommst du beim **Studion und Career Service**. Dort werden dir auch alle weiteren Fragen zum Studium an der OTH Amberg-Weiden beantwortet - persönlich, telefonisch, per E-Mail oder im Chat.

BEWERBUNGSPORTAL

ORIENTIERUNGSSTUDIUM prepareING

Welches Studium passt zu mir? Wie viel Mathe steckt in den Studiengängen? Und ins geht ingenieurs-hochschule? Gute Fragen – gute Antworten gibt es prepareING. Starte die OTH Amberg-Weiden auf die Probe: schnuppere Campusluft und teste deinen Wunschstudiengang!

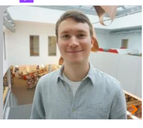
ORIENTIERUNGSSTUDIUM prepareING

EINBLICKE IN DEN PRAKTISCHENSTUDIENALLTAG

ERFAHRUNGSBERICHTE UNSERER STUDIERENDEN & ALUMNI

Ich denke gerne an meinen Bachelorstudium Medizintechnik an der OTH Amberg-Weiden zurück. Keine Gruppengrößen, kurze Wege, engagierte Dozenten und interaktive Vorlesungen. Zusätzlich konnten wir durch Praktika und Laborkursen bereits früh Kontakt zu Medizintechnik-Herstellern aus der Region aufnehmen. Von der Mechanik über Elektrotechnik und Informatik bis hin zu medizinischen Fragestellungen waren die Studieninhalte sehr abwechslungsreich und vielseitig. Insgesamt ein sehr lehrreicher Aufbauen hierfür. Medizintechnik in Weiden kann man daher allen technisch und medizinisch interessierten für den Bachelor klar empfehlen.

ALEXANDER ROITH - ABSOLVENT



UNTERSTÜTZUNGSANGEBOT WIGCares

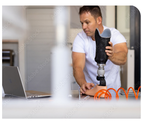
Das WIGCares Programm an der Fakultät Informatik und Computerbau ist ein umfassendes **Unterstützungsangebot für Studierende im ersten Studienjahr** durch Coaches, Studienhilfe, **Beratung** und **Begleitung, Vorbereitungskurse, Einführungsveranstaltungen** und **Mentoring**.
Ziel dieses Programms ist es, erfahrene Studierende aller Bachelorstudiengänge der Fakultät Informatik und Computerbau mit neuen Studierenden zu vernetzen. Programme zur **Studienorientierung, Infoveranstaltungen, Lerngruppen** und **Mentoring**. Das WIGCares Programm soll den oft herausfordernden Übergang vom Gymnasium/FOS/BOS an die Hochschule erleichtern.

ANSPRECHPARTNERIN: AMY SE VOUR-SCHÖN

PRAXISBEZUG

Wertvolle Erfahrungen kann man nicht nur nicht nur an der Hochschule, sondern auch bei **Praxispartnern**. Zum Beispiel bei einem **Exkursion** in eine Klinik oder bei einer **Studienarbeit** praxisbezogenen Projekt in einem Medizinprodukt-Unternehmen. Oder während deiner **Praxissemesters**, das ist an der OTH Amberg-Weiden in jedem Bachelorstudiengang Pflicht. Hier sammelst du erste Berufserfahrungen, kannst dein Wissen in der Praxis anwenden und knüpft bereits **wichtige Kontakte zu späteren potenziellen Arbeitgebern**

KOOPERATIONSPARTNER



STUDIERE MEDIZINTECHNIK INTERNATIONAL

Das Studium ist die ideale Zeit, um Erfahrungen zu sammeln, für die berufliche Karriere aber auch für deine persönliche Entwicklung. Du erwirbst **internationale Kompetenzen aufbauen**. Du kannst **Partnerhochschulen im Ausland** besuchen und so deinen Horizont erweitern. Mit **internationalisätsplan** und **ausländischen Unternehmen** deckt deinen Bedarf. Das Angebot der **International Office** hilft dir dabei, hier die besten Möglichkeiten zu finden: www.oth-aw.de/international
Ein Auslandssemester ist dir nicht genug? Bei uns kannst du Medizintechnik auch auf Englisch mit internationalem Bezug studieren.

BACHELOR „INTERNATIONAL MEDICAL ENGINEERING"

ANSPRECHPERSONEN

STUDIENGANGSLEITER

Prof. Dr.-Ing. Marc Hainke

KONTAKT

STUDIENDEKAN

Prof. Dr. Ralf Ringler

KONTAKT