



MEDIZINTECHNIK

BachelorMaster

ÜBERSICHT

Berufschancen

Bewertungen

Highlights

Aufbau & Unterlagen

Orientierungsstudium

EINBLICKE

Studienalltag

Erfahrungsberichte

Projekte & Forschung

Praxiskooperationen

Internationales

ANSPRECHPERSONEN

Jetzt bewerben

Infos Zulassung

Infos Studienbeginn

Studium > Unsere Studiengänge > Medizintechnik

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)

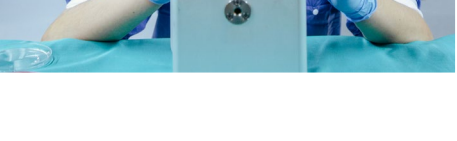
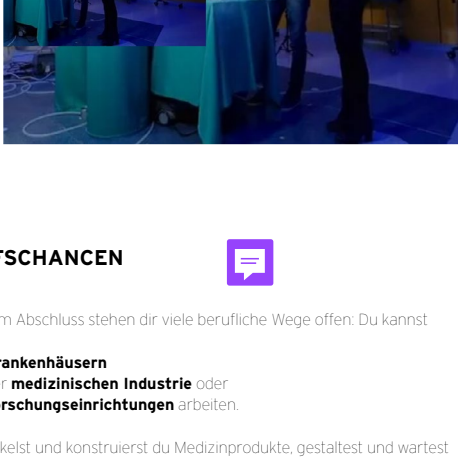


Unterrichtssprache
Deutsch

MEDIZINTECHNIK – MACH TECHNIK NAH AM MENSCHEN!

Medizin ohne Technik? Undenkbar! Vom Hörgerät zum Herzschrittmacher, vom Kernspintomographen zum Hybrid-OP von der Hygiene bis zur Laboranalyse – überall steckt das Know-how, die Erfahrung und Innovationskraft von Medizintechnikern und -techniker:innen drin. Das macht den Studiengang Medizintechnik auch so spannend und abwechslungsreich! Denn du erwirbst **breites, interdisziplinäres Wissen**. Auf diesem Studienplan stehen **naturwissenschaftliche, feinwerktechnische, elektrotechnische und medizinische** Fächer.

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



BERUFSCHANCEN

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

- in **Krankenhäusern**
- in der **medizinischen Industrie** oder
- in **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 den kannst du bei uns studieren!

MASTER „MEDIZINTECHNIK“

SEHR GUTE BEWERTUNGEN – SEHR GUTE PERSPEKTIVEN

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 Absolvent:innen und -Absolventen. Wie hier studiert, ist bestens auf die Zukunft vorbereitet.

STUDY-CHECK BEWERTUNGEN

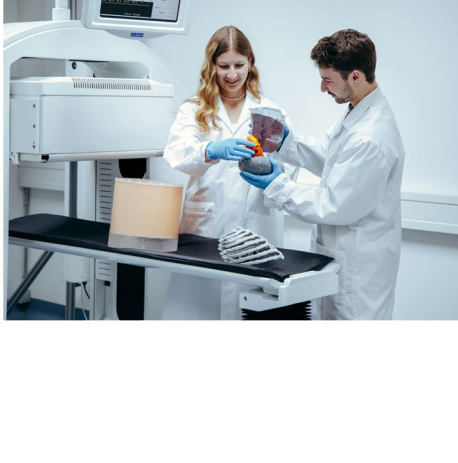


HIGHLIGHTS DES STUDIENGANGS

Statt trockene Theorie im Hörsaal zu pauken, sammelst du an der OTH Amberg-Weiden **praktische Erfahrungen** in einem **professionell ausgestatteten Operationssaal**. Statt Anatomie anhand von Schulbüchern zu analysieren, **besuchst du während deines Studiums selbst an echten Organen**. Statt seltenweise Hygienevorschriften zu lesen, verinnerlicht du die wichtigsten Grundlagen bei **Praktika im Labor** oder **bei Unternehmenspartnern**. Die Liste ließe sich noch lange fortsetzen, aber schon diese drei Beispiele machen deutlich: Wer Medizintechnik an der OTH Amberg-Weiden studiert, lernt nicht nur die Theorie, sondern vor allem die Praxis und wird so zu einer gefragten Fachkraft in der stetig wachsenden Medizinbranche!

Im Vergleich zu anderen Hochschulen punktet die OTH Amberg-Weiden vor allem durch ihre:

- spezialisierten **Vertiefungsrichtungen**
- die **moderne Laborausstattung** und
- die **flexiblen Studienmodelle**

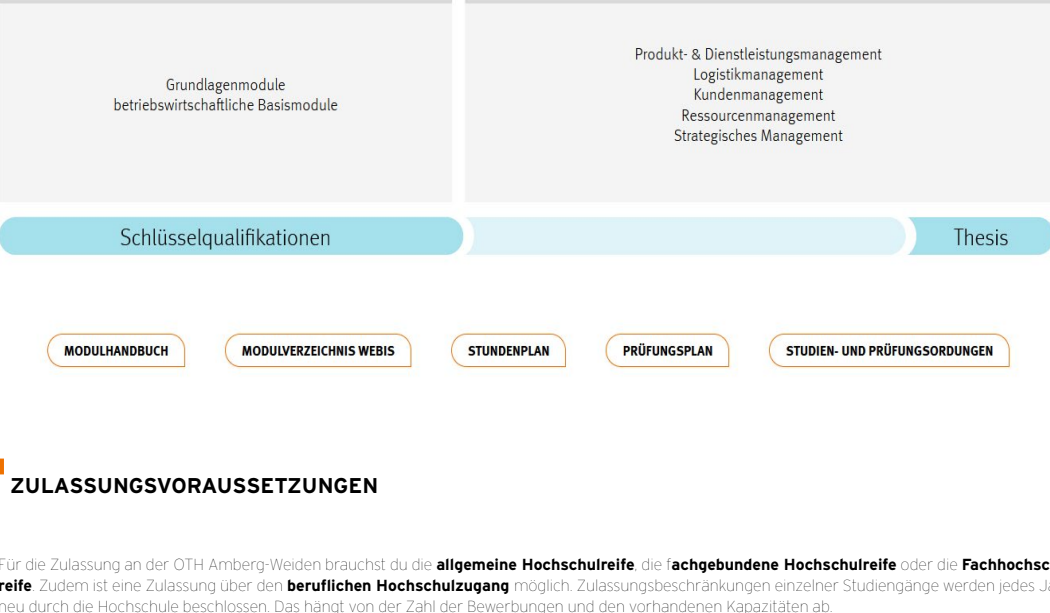


AUFBAU

Im Bachelorstudiengang Medizintechnik lernst du alles, was du für die Arbeit an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik, Medizin und Ingenieurwissenschaften brauchst. Du besuchst **naturwissenschaftliche und technische Kurse**, eignest dir tiefgehendes Wissen über **Anatomie und Physiologie** an. Die wertvolle praktische Erfahrung holst du dir in unseren modernen Laboren oder bei Exkursionen zu unseren Unternehmenspartnern.

Ab dem 6. Semester kannst du dich für eine **innovative Vertiefungsrichtung** entscheiden. Zur Wahl stehen:

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



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

Für die Zulassung an der OTH Amberg-Weiden brauchst du die **allgemeine Hochschulreife**, die **fachgebundene Hochschulreife** oder die **Fachhochschulreife**. Zudem ist eine Zulassung über den **beruflichen Hochschulzugang** möglich. Zulassungsvoraussetzungen einzelner Studiengänge werden jedes Jahr neu durch die Hochschule beschlossen. Das hängt von der Zahl der Bewerbungen und den vorhandenen Kapazitäten ab.

Die Bewerbung erfolgt über unser **Online-Portal**.

Parallel dazu gibt es eine **Eignungsprüfung**. Diese gliedern sich in:

- Vorauswahl**: Hierfür sind Arbeitsproben zu einem vorgegebenen Thema vorzulegen, die die Beurteilung der künstlerischen Begabung und Eignung ermöglichen (digitale Mappe). Genauere Informationen dazu werden rechtzeitig vor dem jeweiligen Bewerbungszeitraum auf dieser Seite bekannt gegeben.
- Praktische Prüfung mit Prüfungsgespräch**: Die praktische Prüfung besteht aus praktisch/künstlerischen Prüfungsaufgaben, die die manuelle Fertigkeit, Ideenfindung und Variationsbreite, Konzeptentwicklung und die visuelle Umsetzung der gestellten Aufgaben prüft. Das ca. 15-minütige Prüfungsgespräch besteht aus einem Einzelgespräch, das künstlerisch/gestalterisches Grundwissen, die Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit sowie das allgemeine Interesse prüft. Die Eignungsprüfung ist bestanden, wenn in der praktischen Prüfung mit Prüfungsgespräch mindestens ausreichende Leistungen erzielt wurden.

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 Studien 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

AUFBAU

Im Bachelorstudiengang Medizintechnik lernst du alles, was du für die Arbeit an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik, Medizin und Ingenieurwissenschaften brauchst. Du besuchst **naturwissenschaftliche und technische Kurse**, eignest dir tiefgehendes Wissen über **Anatomie und Physiologie** an. Die wertvolle praktische Erfahrung holst du dir in unseren modernen Laboren oder bei Exkursionen zu unseren Unternehmenspartnern.

Ab dem 6. Semester kannst du dich für eine **innovative Vertiefungsrichtung** entscheiden. Zur Wahl stehen:

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

1. Semester	ECTS
Fächer	
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
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	

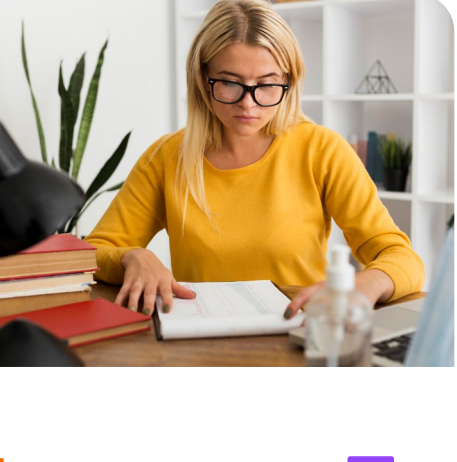
STUDIENPLAN

MODULHANDBUCH

STUNDENPLAN

PRÜFUNGSPLAN

STUDIENORDNUNG



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

Für die Zulassung an der OTH Amberg-Weiden brauchst du die **allgemeine Hochschulreife**, die **fachgebundene Hochschulreife** oder die **Fachhochschulreife**. Zudem ist eine Zulassung über den **beruflichen Hochschulzugang** möglich. Zulassungsvoraussetzungen einzelner Studiengänge werden jedes Jahr neu durch die Hochschule beschlossen. Das hängt von der Zahl der Bewerbungen und den vorhandenen Kapazitäten ab.

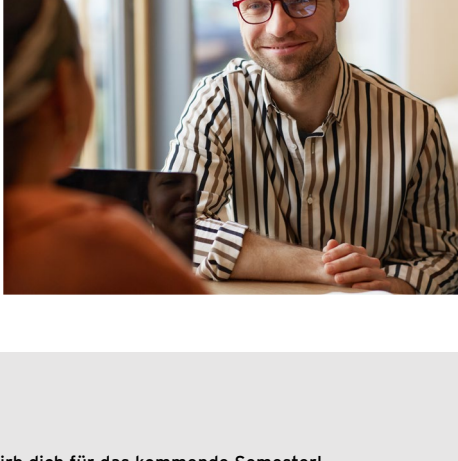
Die Bewerbung erfolgt über unser **Online-Portal**.

EIGNUNGSPRÜFUNG

Parallel dazu gibt es eine **Eignungsprüfung**. Diese gliedern sich in:

- Vorauswahl**: Hierfür sind Arbeitsproben zu einem vorgegebenen Thema vorzulegen, die die Beurteilung der künstlerischen Begabung und Eignung ermöglichen (digitale Mappe). Genauere Informationen dazu werden rechtzeitig vor dem jeweiligen Bewerbungszeitraum auf dieser Seite bekannt gegeben.

- Praktische Prüfung mit Prüfungsgespräch**: Die praktische Prüfung besteht aus praktisch/künstlerischen Prüfungsaufgaben, die die manuelle Fertigkeit, Ideenfindung und Variationsbreite, Konzeptentwicklung und die visuelle Umsetzung der gestellten Aufgaben prüft. Das ca. 15-minütige Prüfungsgespräch besteht aus einem Einzelgespräch, das künstlerisch/gestalterisches Grundwissen, die Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit sowie das allgemeine Interesse prüft. Die Eignungsprüfung ist bestanden, wenn in der praktischen Prüfung mit Prüfungsgespräch mindestens ausreichende Leistungen erzielt wurden.



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 Studien 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

ORIENTIERUNGSTUDIUM prepare!NG

Welches Studium passt zu mir? Wie viel Mathe steckt in den Studiengängen? Und wie geht eigentlich Hochschule? Gute Fragen – gute Antworten gibt dir prepare!NG. Stelle die OTH Amberg-Weiden auf die Probe, schnuppere Campusluft und teste deinen Wunschstudiengang!

ORIENTIERUNGSTUDIUM prepare!NG



EINBLICKE IN DEN PRAKTISCHENSTUDIENALLTAG



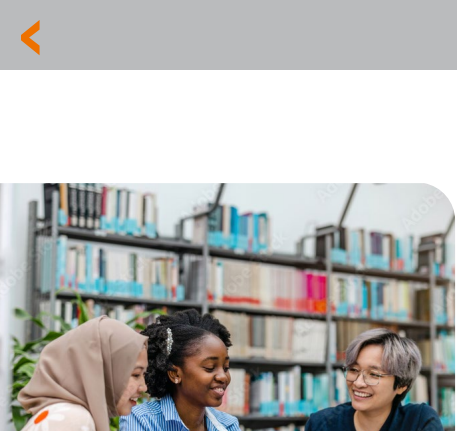
LEHR- UND FORSCHUNGS-OP

ERFAHRUNGSBERICHTE UNSERER STUDIERENDEN & ALUMNI

Ich denke gerne an mein Bachelorstudium Medizintechnik an der OTH Amberg-Weiden zurück: kleine Gruppengrößen, kurze Wege, engagierte Dozierende und interaktive Vorlesungen. Zusätzlich konnten wir durch Praktika und Exkursionen bereits früh Kontakt zu Medizintechnik-Unternehmen aus der Region aufnehmen. Von der Mechanik über Elektrotechnik und Informatik bis hin zu medizinischen Fragestellungen waren die Studieninhalte sehr vielfältig, sodass man in vielen Bereichen wertvolles Wissen aufbauen konnte. 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 Wirtschaftsingenieurwesen und Gesundheit ist ein umfassendes **Unterstützungsangebot für Studierende im ersten Studienjahr**. Es wird im 1. Semester (sowie Studieninteressierte) durch **Begleitung, Vorbereitungskurse, Einführungsveranstaltungen und Mentoring**.

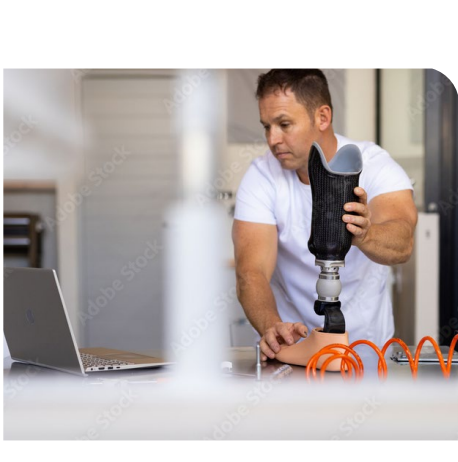
Ein festes Team erfahrener Studierender aller Bachelorstudiengänge der Fakultät führt die Erst- und Zweitsemester (sowie Studieninteressierte) durch **Programme zur Studienorientierung, Infoveranstaltungen, Lerngruppen und Mentoring**. Das WIGCares-Programm soll den OTH-Herausforderungen beim Wechsel vom Gymnasium/FOS/BOs an die Hochschule erleichtern.

ANSPRECHPARTNERIN: AMY DE VOOR-SCHÖN

PRAxisBEZUG

Wertvolle Einblicke in die Praxis erhältst du nicht nur an der Hochschule, sondern auch bei **Praxispartnern**. Zum Beispiel bei einer **Exkursion** in eine Klinik oder bei einer **Studienarbeit** gemeinsam mit einem Medizintechnik-Unternehmen. Oder während deiner **Praxissemester**. Das ist an der OTH Amberg-Weiden in jedem Bachelorstudiengang Pflicht. Hier sammelst du erste Berufserfahrungen, kannst dein Wissen in der Praxis anwenden und knüpfst 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. Deshalb unterstützt dich die OTH Amberg-Weiden dabei **Internationale Kompetenzen aufzubauen**. Du kannst beispielsweise ein Semester an einer **unserer zahlreichen Partnerhochschulen im Ausland** studieren oder dein Praxissemester in einem **Internationalitätigen oder ausländischen Unternehmen** absolvieren. Das Team des **International Office** hilft dir dabei, hier die besten Möglichkeiten zu finden und zu organisieren.

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