

FAK

WEITERBILDUNG ZUM/ZUR  
**MEDIZIN-  
TECHNIKER\*IN**

 DIE WEITERBILDUNG  
MIT ANSCHLIESSENDE  
JOBGARANTIE!



MBS ANSBACH

HI!

WIR SIND DIE SCHULE FÜR

**MASCHINENBAU  
MEDIZINTE  
ELEKTROCH  
MECHATRONIK**

SERVUS! NICE TO MEET YOU!

## DIE SCHULE FÜR TECHNIK

Die Maschinenbauschule Ansbach ist eine berufliche Schule, die drei Schularten unter einem Dach vereint: die Berufsfachschule für Maschinenbau, die Fachschule für Maschinenbautechnik und die Fachakademie für Medizintechnik. Träger unserer Einrichtung ist der Bezirk Mittelfranken.

Was 1899 als Fachschule für Maschinenbau begann, entwickelte sich über die Jahre zu einer der modernsten und am besten ausgestatteten Schulen Bayerns. Unserem Leitbild sind wir dabei immer treu geblieben: Die Schülerinnen und Schüler von heute müssen die Technologie von morgen beherrschen.

Neben der Ausbildungstätigkeit ist die MBS auch ein produzierender Betrieb. Unsere Projekte reichen von der Bohrschablone einer Zahnschraube über den Nachbau eines antiken Flugmotors bis hin zum Umbau eines Motorrads von Fuß- auf Handschaltung. Als Schule genießen wir den Ruf einer Talentschmiede, als Produktionsbetrieb gelten wir unter Wirtschaftsunternehmen als verlässlicher Partner, der auch vor kniffligen Aufgaben nicht zurückschreckt.

Dass die MBS, anders als die meisten anderen Schulen dieser Art, noch existiert, liegt an unserer stetigen Weiterentwicklung und der Anpassung an die Bedürfnisse unserer Auszubildenden und Studierenden, an den Stand der Technik und an die Rahmenbedingungen der Betriebe unserer Region.



**FAK** FACHAKADEMIE  
FÜR MEDIZIN-  
TECHNIK

### DIE FACHAKADEMIE FÜR MEDIZINTECHNIK

Die Fachakademie für Medizintechnik ist eine der ersten Institutionen in Deutschland, die sich diesem Thema verschrieben hat, und dies lange bevor das „Medical Valley“ als eines der wirtschaftlich und wissenschaftlich aktivsten Cluster der Medizintechnik weltweit unsere Region weiter festigte.

Bis heute ist unsere Akademie einzigartig in Bayern und damit eine von nur acht Schulen in Deutschland, welche eine Weiterbildung ohne Studium zum/zur Medizintechniker\*in durchführen, auch wenn unsere Teilnehmer\*innen formell als Studierende bezeichnet werden. In großzügigen Labor- und Theorieräumen werden die Schüler\*innen in kleinen Klassen von gut geschultem Lehrpersonal unterrichtet. Der hervorragende Ausstattungsstandard der Fachakademie garantiert unseren Studierenden ein Lernen am Puls der Zeit, mit allen relevanten beweglichen Geräten der Medizintechnik und modernstem Equipment der Informations- und Elektrotechnik. Um sehr große Geräte, wie zum Beispiel einen Linearbeschleuniger oder Computertomografen kennen zu lernen, bieten unsere strategischen Partner, etwa das Klinikum Ansbach oder die Firma Siemens AG, unseren Studierenden Unterrichtseinheiten über den Lehrplan hinaus an.

## INTERDISZIPLINÄRE GESUNDHEITSTECHNIK

Als Medizintechniker\*in sind Sie der fachliche Ansprechpartner vor Ort, das Bindeglied, das Medizin und Technik verknüpft, der Übersetzer für zwei völlig unterschiedliche Bereiche: Kaum ein Beruf ist so breit gefächert, vielfältig und abwechslungsreich.

Durch den demografischen Wandel und die großen Reformen im europäischen Raum wächst die Gesundheitsbranche rasant. Immer wichtiger werden dabei medizinische Geräte und deren Vernetzung. Ob chirurgische Werkzeuge, medizinische Messgeräte, bildgebende Verfahren oder lebenserhaltende Systeme, all diese müssen fachgerecht bedient und gewartet werden.

Medizintechniker\*innen beschäftigen sich mit der Entwicklung, Reparatur und Wartung von medizinisch-technischen Geräten, Apparaten und Anlagen, sie müssen also technisch versiert und auf dem aktuellsten Stand sein.

Zu ihrem Arbeitsalltag gehört neben der Planung und Herstellung von Apparaten und Anlagen vor allem auch deren Überprüfung.

Sie sorgen in diesem Zusammenhang aber nicht nur für die sichere Benutzung, sondern auch für die Einhaltung von Normen und gesetzlichen Standards.

Außerdem führen sie Schulungen für das Personal durch, das die Geräte bedienen und benutzen soll. Sie arbeiten daher eng mit Ärzt\*innen, Pflege- und Verwaltungspersonal sowie mit anderen Mitarbeiter\*innen von Gesundheitseinrichtungen zusammen.



Darüber hinaus kooperieren sie – je nach Jobprofil – auch eng mit Radiotechnolog\*innen, Bioniker\*innen sowie Analytiker\*innen der Biomedizin.

Sie verantworten den sicheren Betrieb von bildgebenden Verfahren wie Magnetresonanztomografie, Ultraschall und Computertomografie ebenso wie von Herzschrittmachern, Insulinpumpen und Dialysemaschinen. Auch robotergestützte, minimalinvasive Operationen, Patienten-Monitoring und Laboranalysen fallen in ihren Zuständigkeitsbereich.

In diesem höchst anspruchsvollen und enorm wichtigen Teil der Medizinbranche sind Verantwortungsbewusstsein und das Wissen um die Relevanz des eigenen Handelns die wichtigsten Voraussetzungen.

Technisches Interesse und ein ausgeprägter Dienstleistungsgedanke sind weitere wichtige Eigenschaften eines/einer guten Medizintechniker\*in.

Da viele Therapien der heutigen Medizin ohne die moderne Technik undenkbar wären und sich auch ständig weiterentwickeln, sind Medizintechniker\*innen natürlich grundsätzlich offen für Neues und Innovationen.



## DIE WEITERBILDUNG IM DETAIL

Die Weiterbildung erfolgt als zweijährige Vollzeitqualifikation und startet jeweils im September. Sie ist kompakter, intensiver und praxisorientierter als ein Studium an einer Hochschule. Kleine Lerngruppen ermöglichen zudem eine intensive Betreuung. Allgemeinbildende Fächer führen die Absolvent\*innen zur Fachhochschulreife.

Den inhaltlichen Schwerpunkt bilden die Fächer Medizinische Grundlagen, Elektronik, Microcontroller-technik, Informationstechnik, Medizingerätetechnik, Netzwerktechnik, Krankenhausbetriebstechnik sowie Gerätesicherheitstechnik.

Dabei werden die medizinischen Fächer überwiegend von externen Spezialisten aus der freien Wirtschaft oder Krankenhäusern unterrichtet, die besonderen Wert auf eine praxisnahe Umsetzung legen. Abgerundet wird die Spezialisierung durch einen einwöchigen Strahlenschutzkurs nach Röntgenverordnung 6.1.

Unsere engen Kooperationen mit Krankenhäusern und Medizintechnikfirmen sorgen für einen hohen Praxisanteil. Über die gesamte Fortbildungsdauer verteilte Pflichtpraktika sind ein Alleinstellungsmerkmal unserer Fachakademie. Die Studierenden lernen dabei verschiedene Berufsschwerpunkte sowie potenzielle Arbeitgeber kennen und knüpfen Netzwerke. An mindestens 24 Praktikumstagen können sie ihr theoretisches und praktisches Wissen erproben und festigen. Die Praktika finden in Betrieben und Institutionen der Medizintechnik statt.



DETAILLIERTE FÄCHERÜBERSICHT AUF  
[WWW.MASCHINENBAUSCHULE.DE](http://WWW.MASCHINENBAUSCHULE.DE)

Die Weiterbildung endet mit einer Abschlussprüfung. Diese enthält schriftliche und praktische Prüfungsteile in den Fächern Medizinische Grundlagen, Elektronik, Medizingerätetechnik, Gerätesicherheitstechnik und Technische Physik.

Mit dem erfolgreichen Abschluss als Staatlich geprüfte\*r Medizintechniker\*in können Sie durch das Ablegen einer zusätzlichen Prüfung in Mathematik zudem die Fachhochschulreife erwerben.

Die Maschinenbauschule Ansbach ermöglicht Ihnen darüber hinaus den Erwerb weiterer Zertifikate\* und Zusatzqualifikationen\* auf freiwilliger Basis. Darunter sind unter anderem:

- Berufs- u. Ausbilderschein gem. AEVO (AdA Schein)
- Ausbildereignungsprüfung (IHK)
- REFA Weiterbildungen
- Qualitätsmanagementfachkraft
- Qualitätsmanagementbeauftragter
- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Welche Voraussetzungen für die Zusatzqualifikationen nötig sind, erfahren Sie von unserem Lehrpersonal.

Für die Weiterbildung an der FAK wird kein Schulgeld fällig. Es besteht die Möglichkeit zur Förderung durch das Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz. Alle relevanten Infos erhalten Sie bei Ihrem Amt für Ausbildungsförderung (Landratsamt oder kreisfreie Stadt des Wohnortes) sowie im Internet.

# 08

\* Es können Kosten anfallen. Diese werden teilweise vom Verband ehemaliger Maschinenbauschüler\*innen übernommen. Nähere Infos und aktuelle Preise erfahren Sie von unserem Lehrpersonal.

## WERDEN SIE TEIL DES NETZWERKS!

Die MBS zeichnet neben der überdurchschnittlichen Ausbildungsqualität vor allem eines aus: unser Grundsatz des Zusammenhalts und der Loyalität. Wir leben ein kollegiales Miteinander im Verständnis des sich gegenseitigen Helfens, auch über die Ausbildung an unserer Schule hinaus. Auf dieser Grundlage haben wir tausende Schüler\*innen in die Wirtschaft entlassen und dafür viel positives Feedback erhalten.

Durch die enge Teamarbeit mit anderen Studierenden der Maschinenbau- bzw. Medizintechnik, Auszubildenden der Berufsfachschule und unserem Lehrpersonal ergibt sich ein großartiges Netzwerk, auf das Sie auch nach Ihrer Ausbildung zugreifen können.

Neben den Verbindungen im Haus verhelfen wir Ihnen auch zu Kontakten zu unseren regionalen und überregionalen Partnern, was nicht nur während der Bewerbungsphase enorm von Vorteil sein kann.

### CHRISTIAN SCHEUERMANN, ABSOLVENT

„Die FAK besucht zu haben war für meine berufliche Karriere sicherlich eine sehr gute Entscheidung. Durch den Abschluss und die gleichzeitig erworbene Fachhochschulreife wurde mir im Anschluss ein Studium zum Wirtschaftsingenieur ermöglicht. Auch dieses konnte ich mit Erfolg absolvieren. Die Ausbildung war für mich als Quereinsteiger eine gewisse Herausforderung, doch ich profitiere bis heute von dem erlernten Fachwissen. Weitere Erfahrungen im Bereich der Medizintechnik sammelte ich später bei der Arbeit als Auditor für eine benannte Stelle. Heute bin ich in einem Prüflabor eines Medizintechnikherstellers als Prüflingenieur und Qualitätsmanagement-Beauftragter beschäftigt. Die Studienzeit an der FAK habe ich in sehr positiver Erinnerung.“



### CHRISTOPH BUSSINGER, ABSOLVENT

„Die Weiterbildung an der FAK hat mein Leben grundlegend verändert. Nach meinem Abschluss habe ich bei einer kleinen Firma in München im Außendienst angefangen, die auf STK/MTK spezialisiert ist. Mein Gehalt hat sich, im Vergleich zu meinem Beruf davor, quasi über Nacht verdoppelt. Mittlerweile arbeite ich bei einer Firma im Bereich Narkose und Beatmung im Außendienst. Die FAK hat aber nicht nur meine Karriere extrem gepusht, sondern ich habe dort auch drei meiner besten Freunde kennengelernt. Man trifft immer wieder Ehemalige, wodurch gleich ein Gefühl des Zusammenhalts entsteht. Auch habe ich durch die Möglichkeit, in München Karriere zu machen, meine jetzige Frau kennengelernt. Zusammengefasst hat die FAK mein Leben in allen Bereichen zum Positiven geändert.“



## QUICKINFO



### AUSBILDUNGSDAUER

- zwei Jahre Vollzeitunterricht
- Weiterbildungsstart: September
- bayerische Schulferienzeiten



### QUALIFIKATIONEN

- Abschluss als Staatlich geprüfte\*r Medizintechniker\*in
- Erwerb von Zusatzqualifikationen und der FH-Reife möglich



### VORAUSSETZUNGEN

- mindestens mittlerer Schulabschluss
- abgeschl. Berufsausbildung und ein Jahr Berufspraxis in einschlägigem Bereich\*



### BEWERBUNG

- Annahme bis Weiterbildungsbeginn
- Infos zu den nötigen Unterlagen finden Sie auf unserer Website



### AUSBILDUNGSKOSTEN

- kostenfreie Weiterbildung
- Förderung (AFBG) möglich



### SONSTIGES

- Crashkurse vor Beginn der Weiterbildung\*\*
- Unterstützung bei der Vermittlung von Wohnmöglichkeiten\*\*

## WEITERBILDUNG - UND DANN?

Sie haben sich für eine Weiterbildung entschieden und diese erfolgreich absolviert. Das muss aber noch nicht alles sein! Wer die Karriereleiter noch weiter hinaufsteigen möchte, dem stehen deutschlandweit und international viele Türen offen.

### HOCHSCHUL- BZW. UNIVERSITÄTSSTUDIUM

Sie möchten studieren? Wir beraten Sie gern!



### SELBSTSTÄNDIGKEIT

Z.B. in der Reparatur und Wartung oder im Vertrieb von medizintechnischen Geräten.

### FACHÜBERGREIFENDE WEITERBILDUNG

Z.B. als Kardiotechniker\*in oder Systemspezialist\*in Labor.

### KARRIERE IM AUSLAND

Unsere Medizintechniker\*innen sind auch weltweit im Einsatz.

### BETRIEBS- ODER FACHWIRT

Sie übernehmen betriebswirtschaftliche Aufgaben im Führungsbereich.

### KARRIERE ALS MEDIZINTECHNIKER\*IN

Sie sind gesuchte und gut bezahlte Fachkraft mit vielfältigem Aufgabenbereich.

# 12

\* Vorwiegend in der Elektro-, IT-, Medizin- oder Metalltechnik oder abgeschlossene Ausbildung zum Staatlich geprüften technischen Assistenten. Eine berufliche Vorbildung gilt auch als erfüllt, wenn Sie zwar keine der oben angegebenen Ausbildungen besitzen, aber mindestens fünf Jahre in einem dieser Berufsfelder gearbeitet haben. Über Ausnahmeregelungen entscheidet die Schule.

\*\* Angebot nur für bereits zugelassene Schüler\*innen.

# START

ERFOLGREICHER WEITERBILDUNGSABSCHLUSS  
zum/zur Medizintechniker\*in





## ANSBACH – EIN ATTRAKTIVER LERNORT

Die Stadt Ansbach, die etwa 41.000 Einwohner zählt, profitiert von der Nähe zum Ballungsraum Nürnberg – Fürth – Erlangen.

Neben vielen historischen Sehenswürdigkeiten, prächtigen Parkanlagen und einer romantischen Altstadt prägen auch moderne Bildungseinrichtungen und erfolgreiche Wirtschaftsunternehmen das Bild der einstigen Residenzstadt.

Die hohe Lebensqualität verdanken die Bewohner Ansbachs einem breitgefächerten Freizeit- und Kulturangebot, vielen attraktiven Einkaufsmöglichkeiten und einem landschaftlich reizvollen Umland.

Dennoch sind die Lebenshaltungskosten gering, sodass Ansbach sich als optimaler Wohn- und Ausbildungsort hervorragend eignet.



# 14

# BYE!



MASCHINENBAUSCHULE ANSBACH  
EYBER STRASSE 73  
91522 ANSBACH  
TELEFON 0981 97098 - 0  
EMAIL [info@maschinenbauschule.de](mailto:info@maschinenbauschule.de)



[WWW.MASCHINENBAUSCHULE.DE](http://WWW.MASCHINENBAUSCHULE.DE)