



Fakultät Gesundheitswissenschaften

**Bachelorstudiengang**

**Medizintechnik**

Bachelor of Science



## Schneller Überblick

Studienbeginn  
01. Oktober 2021 (WS)

Studienform/-dauer  
Vollzeit / 6 Semester

Studiengebühren  
625 Euro / Monat

Einschreibegebühr  
einmalig 100 Euro

Abschluss  
Bachelor of Science

### Einsatzgebiete

- Produktentwicklung
- Produktmanagement
- Produktvertrieb
- Produktschulung
- Produktwartung

### Arbeitgeber sind

- Medizintechnikindustrie,
- Unternehmen der Gesundheitswirtschaft,
- Krankenhäuser,
- Arztpraxen
- Pflege- und Schulungseinrichtungen

## Profil

Der Bachelorstudiengang Medizintechnik verstärkt das interdisziplinäre Profil der MSH und profitiert von Schnittstellen zum Medizincontrolling, zum Rescue Management, zur Medizinpädagogik, zum Gesundheitsmanagement, aber auch zur Arbeits- und Organisationspsychologie und insbesondere zur Medizin. Dafür ist der Bachelorstudiengang thematisch breit angelegt und anwendungsorientiert konzipiert. Neben der ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung werden insbesondere auch medizinische und ökonomische Aspekte der Medizintechnik vermittelt. Auf der Grundlage von wissenschaftlich orientierter Methodik und analytischer Kompetenz sollen die Absolventen vor allem die Fähigkeit und die Motivation besitzen, Aufgaben offen und kreativ zu bearbeiten, indem sie bei ihren Lösungen technische, medizinische, soziale und ökonomische Aspekte berücksichtigen. Kommunikative und soziale Schlüsselkompetenzen sowie eigenverantwortliches Handeln werden dabei zusätzlich als Querschnittsthemen in allen Modulen gefördert.

Ein besonderer Wert wird auf die praktischen Kompetenzen gelegt, die mit Themen wie Medizinische Apparatechnik und Medizinische Informatik die Kenntnisse auf eine breite Basis stellen und vertieftes Wissen und Fertigkeiten für die technikorientierten Fragen aus der aktuellen Versorgungspraxis vermitteln. Ein einsemestriges Praktikum bietet die Chancen für Praxiskontakte national als auch international.

Die Anforderungen des Arbeitsmarktes berücksichtigend, umfasst der Bachelorstudiengang Medizintechnik neben den technisch orientierten Themen Ingenieurmathematik, Mechanik und Medizinische Informatik fundiertes medizinisches Grundwissen sowie betriebswirtschaftliche und organisatorische Themen aus der Gesundheitswirtschaft. Dadurch können Absolventen auf Augenhöhe mit allen zukünftigen Kunden und Partnern zusammenarbeiten. Mit den wissenschaftlichen Disziplinen, die die Wurzeln der Medizintechnik sind, bereitet der Bachelorstudiengang der MSH die Studierenden auf sehr vielfältige Einsatzgebiete vor.

Interdisziplinäre Forschungsmethoden befähigen die Studierenden zur Konzeption, Durchführung und Dokumentation eigener Praxisprojekte und deren Präsentation. Hier profitieren Sie insbesondere von dem breiten Studienangebot der MSH in den Bereichen Gesundheit und Medizin und können vielfältige Erfahrungen von tangierenden Studiengängen bereits im Studium sammeln.

Die Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams wird an der MSH gelebt. Sie bietet die Basis für interprofessionelle Ideen und deren Umsetzung. Absolventen verfügen über sehr gute Voraussetzungen, eine Schnittstellenfunktion zwischen Medizintechnik, Gesundheitsökonomie und Medizin zu besetzen.

## Berufs- und Karrierechancen

Das Gesundheitssystem in Deutschland steht im Zeichen des Umbruchs und unterliegt aktuell einer besonderen Entwicklungsdynamik. Der Wandel medizinischer, gesellschaftlicher, rechtlicher und ökonomischer Bedingungen bringt generell einen steigenden Bedarf an medizinischem Fachpersonal mit sich. Die Medizintechnikbranche profitiert von dieser Entwicklung. Es lässt sich belegen, dass Absolventen mit einer Qualifizierung in medizintechnisch ausgerichteten Studiengängen keine Schwierigkeiten haben, einen Arbeitsplatz zu finden. Branchenkenner gehen sogar davon aus, dass der Bedarf an Medizintechnikern in den kommenden Jahren noch weiter steigen wird.

Das inhaltlich breit angelegte Bachelorstudium Medizintechnik bereitet die Studierenden auf sehr vielfältige Tätigkeiten vor: In der Medizintechnikindustrie können Absolventen Verantwortung im Bereich Produktentwicklung, -management, -vertrieb, -marketing und in der Produktschulung übernehmen. In Krankenhäusern, Arztpraxen und Pflegeeinrichtungen arbeiten sie in Bereichen wie Installation, Kontrolle und Reparatur von Geräten, beispielsweise von Dialyseapparaten, Ultraschallgeräten oder Operationsrobotern. Sie kommen dabei sowohl mit Ärzten und Pflegepersonal als auch mit Patienten ins Gespräch und sind zugleich die Schnittstelle zu Herstellern, zu Forschungseinrichtungen und zu Behörden.

Medizintechniker sind außerdem qualifiziert, um Bereiche im Qualitätsmanagement oder in der Überwachung von Diagnostikmethoden zu lenken. Im Dienstleistungsbereich der Gesundheitswirtschaft können Aufgaben in der Beratung oder Zulassung von medizintechnischen Geräten übernommen werden.

An den Bachelorabschluss kann ein Masterstudium angeschlossen werden, welches insbesondere für spezialisierte Tätigkeiten und Führungsaufgaben qualifiziert.



**Modulübersicht**  
**Bachelorstudiengang Medizintechnik**

Kompetenzfelder	Modul Nr.	Module / Lehrveranstaltungen	CP*
<b>Grundlagen beruflicher Handlungskompetenzen</b>	<b>M1</b>	Anatomie und Physiologie I, II	<b>10</b>
	<b>M2</b>	Ingenieurmathematik I, II	<b>10</b>
	<b>M3</b>	Elektrotechnik I, II	<b>10</b>
	<b>M4</b>	Physik	<b>5</b>
	<b>M5</b>	Einführung in die Medizintechnik	<b>5</b>
	<b>M6</b>	Mechanik	<b>5</b>
	<b>M7</b>	Bewegungswissenschaften und Biomechanik	<b>5</b>
	<b>M8</b>	Medizinische Mess- und Regelungstechnik	<b>5</b>
	<b>M9</b>	Werkstoffe für den medizinischen Einsatz	<b>5</b>
		<b>Summe</b>	<b>60</b>
<b>Berufsübergreifende Handlungskompetenz</b>	<b>M10</b>	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	<b>5</b>
	<b>M11</b>	Spezielle Betriebswirtschaftslehre	<b>5</b>
	<b>M12</b>	Ethik und Medizinrecht	<b>5</b>
	<b>M13</b>	Qualitätsmanagement	<b>5</b>
	<b>M14</b>	Projekt- und Prozessmanagement	<b>10</b>
	<b>M15</b>	Arbeitstechniken	<b>5</b>
	<b>M16</b>	Technisches Englisch	<b>5</b>
	<b>M17</b>	Gesundheitsökonomie	<b>5</b>
		<b>Summe</b>	<b>45</b>
<b>Erweiterte Fachkompetenz</b>	<b>M18</b>	Technische Informatik	<b>5</b>
	<b>M19</b>	Diagnosen und Prozeduren	<b>5</b>
	<b>M20</b>	Medizinische Informatik und Telemedizin	<b>10</b>
		<b>Summe</b>	<b>20</b>
<b>Praktische Anwendung</b>	<b>M21</b>	Praktikum	<b>30</b>
		<b>Summe</b>	<b>30</b>
<b>Wissenschaftliche/ methodische Kompetenzen</b>	<b>M22</b>	Praktikantenseminar	<b>5</b>
	<b>M23</b>	Forschungsmethoden	<b>5</b>
	<b>M24</b>	Bachelorarbeit mit Kolloquium	<b>15</b>
		<b>Summe</b>	<b>25</b>

**Gesamt-Summe 180**

\* CP – Credit Points



### Zulassung zum Studium

- Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder die Fachhochschulreife gemäß § 37 HmbHG oder
- Besonderer Zugang für Berufstätige gemäß § 38 HmbHG oder Eignungsprüfung (entsprechend der Eingangsprüfungsordnung der Hochschule) und Vorstellungsgespräch
- Bewerber sollten ein besonderes Interesse an technischen Entwicklungen und analytische Fähigkeiten im Bereich Technik, Ökonomie und Medizin mitbringen

### Ihre Bewerbung

- Vollständig ausgefüllter und unterschriebener Zulassungsantrag mit tabellarischem Lebenslauf und zwei aktuellen Passfotos (Namensangabe auf der Rückseite)
- Zeugnis über die erforderliche Vorbildung mit Durchschnittsnote
- Kopie des Personalausweises (vorder- und Rückseite), bei ausländischen Studierenden Identity-Card
- Nachweis über die abgeschlossene Berufsausbildung in Form von Berufserlaubnis und Zeugnis
- Ggf. Nachweis über bisher ausgeübte Tätigkeiten
- Studienbuch bzw. Studienabschlusszertifikat, sofern der Bewerber an anderen Hochschulen bereits studiert hat

### Studiengebühren und Finanzierung

Die Studiengebühren für den Bachelorstudiengang Medizintechnik B.Sc. betragen 22.500 Euro, zu zahlen in 36 gleichbleibenden monatlichen Teilbeträgen von 625 Euro. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten für die Studienfinanzierung, z. B. BAföG, KfW Studienkredit (eltern- und studienfachunabhängig ohne Sicherheiten), Begabtenförderung, Studienkredit von Banken, Studenten-Bildungsfonds und Stipendien. Es wird eine einmalige Einschreibgebühr von 100 Euro erhoben.

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gern.

## Über die MSH Medical School Hamburg

### Unsere Hochschule – Interdisziplinär studieren

Die MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule mit Sitz in der Hamburger HafenCity. Sie wurde 2009 von der Geschäftsführerin Ilona Renken-Olthoff gegründet. Zahlreiche Bachelor- und Masterstudiengänge wurden seither erfolgreich akkreditiert bzw. reakkreditiert und gewährleisten ein Höchstmaß an Qualität und Transparenz. Die MSH hat darüber hinaus das Verfahren der Institutionellen Akkreditierung durch den Deutschen Wissenschaftsrat erfolgreich absolviert. 2019 erhielt die MSH von der Behörde für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung der Freien und Hansestadt Hamburg zudem die staatliche Anerkennung zur Ausbildung von Ärzten auf Universitätsniveau und bietet seither den Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an.

Das Besondere an der MSH ist, dass sie mit ihren vier Fakultäten Fachhochschule und Universität vereint. Die Fakultät Gesundheitswissenschaften und die Fakultät Art, Health and Social Science arbeiten in Lehre, Forschung und wissenschaftlicher Weiterbildung stark anwendungsorientiert und besitzen den Status einer Fachhochschule. Die Fakultät Medizin und die Fakultät Humanwissenschaften besitzen den Status einer wissenschaftlichen Hochschule und sind einer Universität gleichgestellt. Alle Fakultäten der MSH verfolgen in Lehre, Forschung und wissenschaftlicher Weiterbildung die Umsetzung eines interdisziplinären Hochschulkonzeptes mit dem Schwerpunkt Gesundheit und Medizin. Das Alleinstellungsmerkmal aller Studiengänge an der MSH ist die inhaltliche Leitorientierung der interdisziplinären Ausbildung von Health Professionals.

### Unser Campus – Studieren mit Ausblick

Die MSH bietet sowohl mit dem Campus inmitten der modernen HafenCity als auch mit dem Campus »Arts and Social Change« am Harburger Binnenhafen eine einzigartige Lernatmosphäre. Auf dem Hochschulcampus in der HafenCity, mit Blick auf die Marco-Polo-Terrassen, die Elbe, den Hafen, das Fleet und die Speicherstadt, vereinen sich Exklusivität und maritimes Flair. Neueste Technik, modernes Innendesign und ein spannendes Hochschulleben mit vielen Events bilden das besondere Rundum-Paket.

Der Campus »Arts and Social Change« befindet sich in einer ehemaligen Seifenfabrik am Harburger Binnenhafen. Studierende schätzen das charmante Industrieambiente und den Raum, den große Ateliers und Vorlesungsräume für die anwendungsbezogenen Studieninhalte bieten. Mit der Fakultät Art, Health and Social Science sind hier Studiengänge wie Sexualwissenschaft und Intermediale Kunsttherapie angesiedelt.

### Wir bieten Ihnen

- ein hochqualitatives, innovatives und interdisziplinär ausgerichtetes Studienangebot,
- ein breites Kompetenznetzwerk zu Unternehmen und internationalen Hochschulen,
- eine hohe Servicequalität und ein offenes transparentes Miteinander,
- variable Studienmodelle,
- Familienfreundlichkeit,
- einen NC-freien Einstieg ins Studium ohne enge Bewerbungsfristen sowie
- ein exklusives Ambiente und ein spannendes Campusleben.

### So erreichen Sie uns

montags bis freitags, 7.30 bis 16.30 Uhr unter 040 361 226 40 oder [info@medicalschoo-hamburg.de](mailto:info@medicalschoo-hamburg.de)