

Semester 3	Masterarbeit mit Masterkolloquium ECTS 30		
Semester 2	Biomedizinische Physik II ECTS 15	Angewandte Medizin ECTS 8	Management Skills ECTS 7
Semester 1	Biomedizinische Physik I ECTS 15	Signalerfassung und -verarbeitung ECTS 8	Scientific Skills ECTS 7

Änderungen vorbehalten/Stand: 08/2024



Besucheradressen:

Campus Hamm

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Campus Lippstadt

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Postanschrift:

Für beide Campus

Marker Allee 76–78
59063 Hamm

www.hshl.de

HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

Die staatliche Fachhochschule Hamm-Lippstadt verfügt an beiden Standorten – in Hamm und Lippstadt – über modernste Neubauten und Einrichtungen.

Die Lehre ist konsequent interdisziplinär, praxis- und marktorientiert ausgerichtet. Das Team der Professorinnen und Professoren verfügt über weitreichende Praxiserfahrung.

Kontakte:

Studienberatung

Telefon +49 (0)2381 8789-130
studienberatung@hshl.de

Wir freuen uns auf junge, neugierige, offene, kreative und wissenshungrige Menschen, die mit Spaß, im Team, in kleinen Gruppen, nah dran an der Praxis, mitten in Nordrhein-Westfalen mit Mut zur Neugier die Weichen für ihre Zukunft stellen wollen.

DEINE ZUKUNFT!

Studierendenservice

Telefon +49 (0)2381 8789-234
admission@hshl.de



ANGEWANDTE
BIOMEDIZINTECHNIK

ANGEWANDTE BIOMEDIZINTECHNIK

M. Sc. | Campus Hamm



ZWEISAM / photocase.de

INTELLIGENTE WEGE IN DIE PRAXIS

Weiterentwickelte Verfahren, verfeinerte Technik, innovative Systeme, effizientes Management: Das Spektrum im Bereich der „**Angewandten Biomedizintechnik**“ ist groß.

Die Herausforderung liegt in der erfolgreichen Verknüpfung von neuen Möglichkeiten in der Radioonkologie und radiologischen Diagnostik sowie deren Einsatz in der Praxis. Dabei spielen Sicherheitsaspekte im Umgang mit Geräten ebenso eine Rolle wie die Entwicklung neuer Anwendungsszenarien oder die medizinphysikalische Qualitätssicherung.

Naturwissenschaftliche, medizinische sowie betriebswirtschaftliche Grundlagen und rechtliche Rahmenbedingungen gehören ebenso zum Repertoire wie die Praxisvertiefung anhand von Fallstudien in der Fachrichtung „**Biomedizinische Physik**“.

Besondere Bedeutung haben die Querschnittsbereiche Signalerfassung, Informationstechnologie und angewandte Medizin.

Kurzinformationen:

- Abschluss: Master of Science
- Regelstudienzeit:
3 Semester Präsenzstudium
6 Semester Teilzeitvariante
- Standort: Campus Hamm
- Studienbeginn:
zum Sommersemester
- Bewerbungsfrist:
zum 15. Januar eines Jahres

DEINE ZUKUNFT — ANGEWANDTE BIOMEDIZINTECHNIK

Steuerungskompetenzen sind für die Kommunikation und die Vorbereitung von Entscheidungsgrundlagen eine wesentliche Komponente der erworbenen Fähigkeiten.

Kleine Gruppen ermöglichen ein intensives und individuelles Masterstudium.

Die Masterarbeit wird vorzugsweise in Kooperation mit einem Praxispartner etwa Krankenhäusern, medizinischen Einrichtungen oder Unternehmen im Medizinbereich durchgeführt.

Das Masterstudium wird als Präsenzstudium mit einer Regelstudienzeit von drei Semestern angeboten.

Zudem gibt es eine Teilzeitvariante mit einer Regelstudienzeit von sechs Semestern, die, parallel zum Masterabschluss, den Erwerb von Sachkundezeiten für die behördliche Fachkunderanerkennung als „**Medizinphysik-Expertin**“ oder „**Medizinphysik-Experte**“ ermöglicht.

An der Hochschule Hamm-Lippstadt wird der Studiengang „**Angewandte Biomedizintechnik**“ auf dem Campus Hamm gelehrt.

Zahlreiche Labore, Einrichtungen und Geräte an der Hochschule sowie die Zusammenarbeit mit Unternehmen bereiten praxisnah auf die beruflichen Herausforderungen von Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern vor.

PRAXISORIENTIERUNG

Kombiniert mit technologischem und betriebswirtschaftlichem Fachwissen werden die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzt, interdisziplinäre Zusammenhänge zu erfassen, flexibel zu reagieren und den vielfältigen Anforderungen zu begegnen.

Nach einem erfolgreichen Abschluss als „**Master of Science**“ kann mit einer Promotion die wissenschaftliche Karriere fortgeführt werden, oder es folgt der Berufseinstieg als Ingenieurin oder Ingenieur in Bereichen wie zum Beispiel:

- Krankenhäuser
- Arztpraxen
- Medizintechnikunternehmen



sudok1 / fotolia.com