

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|-------------------------|--------------------------|
| Fachhochschule Dortmund University of Applied Sciences and Arts http://www.fh-dortmund.de | Fachbereich Informationstechnik https://www.fh-dortmund.de/hochschule/informationstechnik Sonnenstraße 96, 44139 Dortmund Tel.: 0231 9112 9142 Fax: 0231 9112 8183 | | | | | | |
| | Ansprechpartner Prof. Dr.-Ing. Thomas Felderhoff, thomas.felderhoff@fh-dortmund.de (Verantwortlich Bachelor Biomedizintechnik + Bachelor Orthopädie- und Rehabilitationstechnik) Prof. Dr.-Ing. Sebastian Zaunseder, sebastian.zaunseder@fh-dortmund.de (Verantwortlich Master Biomedizinische Informationstechnik) | | | | | | |
|  Nordrhein-Westfalen |  |  | | | | | |
| Studiengänge | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Biomedizinische Technik (BMT), Bachelor Sc. – Orthopädie- und Rehabilitationstechnik (gemeinsam mit der Bundesfachschule Orthopädie-Technik), Bachelor Sc. – Biomedizinische Informationstechnik, Master Sc. | | 6-semesterige Bachelorstudiengänge (7 Semester mit Praxis-/ Auslandssemester) 4-semesteriger Masterstudiengang | | | | | |
| Bachelorstudiengang Biomedizintechnik (BMT) https://www.fh-dortmund.de/studiengaenge/biomedizintechnik-bachelor.php | | | | | | | |
| Zugangsvoraussetzung HS/FHS-Reife | 1. Sem. | 2. Sem. | 3. Sem. | 4. Sem. | 5. Sem. | 6. Sem | 7. Sem |
| | Grundlagenstudium (Mathematik, Medizin, Programmierung, Messtechnik, Signal-/Bildverarbeitung, Regelung, maschinelle Lernverfahren) | | | | | Ausland-/Praxissemester | Projekt-/ Bachelorarbeit |
| Masterstudiengang Biomedizinische Informationstechnik (BMIT) https://www.fh-dortmund.de/studiengaenge/biomedizinische-informationstechnik-master.php | | | | | | | |
| Zugangsvoraussetzung Passender Bachelorabschluss (z.B. Medizin-/ , Elektro-, Informations-technik) | 1. Sem. | | 2. Sem. | | 3. Sem. | | 4. Sem. |
| | Biomedizintechnik, Statistik, Mathematik, Signal- und Systemtheorie, Wahlpflichtmodule | | Digital- und Analogschaltungen, Elektromagnetische Felder, Bildgebung, Machine Learning, Computer Vision, Wahlpflichtmodule | | Wahlpflichtmodule, Master-Studienarbeit | | Master-Thesis |
| Ausbildungsschwerpunkte | | | | Forschungsschwerpunkte | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Anatomische / (patho-)physiologische Grundlagen – Datenerfassung (Signalerfassung, Bildgebung) – Datenverarbeitung (Bild-, Signalverarbeitung) – Künstliche Intelligenz – Regelungstechnik und Robotik | | | | <ul style="list-style-type: none"> – Multivariate Signal- und Bildverarbeitung – Optische, elektromagnetische und multimodale Bildgebung – Medizinische Unterstützungssysteme – Mensch-Maschine-Interaktion und Robotik | | | |
| Akkreditierung/ Evaluation | | Mitarbeit/Netzwerke | | | Angebote für Studierende | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Akkreditierung durch AQAS – Lehrevaluation (jedes Semester) | | <ul style="list-style-type: none"> – DGBMT Fachausschüsse – (Intern-)nationale Normungsausschüsse – (Inter-)nationale Forschungsprojekte/-konsortien – Branchenverbände (z.B. medecon Ruhr) | | | <ul style="list-style-type: none"> – Individuelle Beratung und Führung – Unterstützung bei Auslandsaufenthalten – Mitarbeit in Forschung und Lehre (SHK, WHK) | | |