MEDIZINISCHE INFORMATIK

LERNEN UND ARBEITEN FÜR EINE BESSERE GESUNDHEITSVERSORGUNG

WARUM MEDIZINISCHE INFORMATIK STUDIEREN?

Der Einsatz von Informationstechnologie (IT) ist heute ein entscheidender Erfolgsfaktor moderner Gesundheitssysteme. Nur mittels einer modernen, IT-gestützten Dokumentation und Verarbeitung medizinischer Informationen ist es Ärzten heutzutage noch möglich, ihre Patienten optimal zu behandeln. Zur Analyse, Implementierung und Betrieb solcher Verfahren werden spezialisierte Fachkräfte – „Medizinische Informatiker" – benötigt. Diese arbeiten zum Beispiel in Softwarefirmen, Beratungsunternehmen, Krankenhäusern und bei Krankenkassen.

Hast Du Spaß an kreativem und teamorientiertem Arbeiten?
Hast Du Interesse daran, IT-Lösungen für ein modernes Gesundheitswesen zu entwickeln?
Interessieren Dich Themen wie Krankenhausinformationssysteme, medizinische Bild- und Signalverarbeitung und eHealth?
Bevorzugst Du Unterricht in kleinen Gruppen mit direktem Draht zu den Professoren?
Wenn ja, bist Du an der Fachhochschule Dortmund genau richtig!

- Wir haben einen der führenden Studiengänge in Deutschland. Medizinische Informatik wird interdisziplinär und praxisbezogen gelehrt.
- In den ersten zwei Semestern werden die Grundlagen der Informatik und der Medizinischen Informatik aufgebaut und gefestigt.
- Von der „Einführung in die Informatik" über die „Grundlagen der Medizinischen Informatik", die „Grundlagen der Humanmedizin" bis zu den „Grundlagen der Theoretischen Informatik" wird ein breites Fächerspektrum angeboten.
- Mit modernen Programmiersprachen (Java, C#, C++) wird der ideale Einstieg in die Programmierung gegeben.
- Die nachfolgenden Semester vertiefen und ergänzen das Gelernte und bieten Dir die Möglichkeit, Dich auf einem dieser Gebiete zu spezialisieren.
- In den Vertiefungsgebieten stehen Fächer wie Künstliche Intelligenz, Krankenhausinformationssysteme, Management von Unternehmen im Gesundheitswesen, Digitale Bildverarbeitung u.v.m. zur Verfügung.

WARUM AN DER FH DORTMUND STUDIEREN?

STUDIEREN UND PRAKTISCHES LERNEN

- Graue Theorie war gestern. Hier wird selbst angepackt.Durch praktische Übungen, Praktika und Tutorien wird das theoretisch erworbene Wissen angewendet und gefestigt.
  Persönliche Erfolge garantiert.
- Mittels Projektarbeiten und der abschließenden Thesis werden eigene kleine Projekte realisiert. Deinem Engagement und Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.
- Praktika staffeln sich in unterschiedliche Schwierigkeitsstufen, sodass jeder adäquat gefordert und gefördert wird.
- Erstklassig ausgestattete Computerräume und Labore schaffen ein hervorragendes Lern- und Arbeitsklima.
- Bei uns arbeitest Du in Gruppen, es gibt keinen Massenbetrieb.

DOZENTEN

- Ein junges Team von fachlich ausgewiesenen Professorinnen und Professoren, die aktuelle und neue Gebiete der Informatik sowie anwendungsbezogene Fächer lehren, erwartet Dich.
- Unsere Professorinnen und Professoren forschen in unterschiedlichsten Spezialgebieten, so ist für jeden etwas dabei.
- Alle haben stets ein offenes Ohr für Dich, Teamorientierung wird bei uns groß geschrieben.

WIRTSCHAFT

- Durch sehr gute Kontakte und eine starke Vernetzung mit regionalen IT-Unternehmen, Krankenhäusern und anderen Gesundheitsinstitutionen ist es einfach, praxisnahe Themen für Projekt-, Bachelor- und Master-Arbeiten zu finden.
- Durch die praktische Arbeit in den Firmen wird Dir ein guter Einblick in die Arbeitswelt gewährt. Dies ist die beste Voraussetzung für einen guten Start ins Berufsleben.

NACH DEM STUDIUM

Nach erfolgreich abgeschlossenem Bachelor-Studium kannst Du direkt den Master of Science bei uns erwerben. Durch die vielfältigen Kooperationsbeziehungen zu anderen Universitäten ist es für besonders leistungsstarke Master-Absolventinnen und -Absolventen möglich, im Anschluss zu promovieren.

INHALTE IM MASTER-STUDIENGANG MEDIZINISCHE INFORMATIK

Der Studiengang umfasst zur Vorbereitung auf Führungsaufgaben und wissenschaftliche Tätigkeiten u.a. folgende Fächer:

- Formale Sprachen, z.B. Angewandte Statistik und Mathematik
- IT-Management inkl. IT-Beschaffung, IT-Sicherheit und Personalführung
- Biosystemanalyse
- Virtuelle Medizin
- Medizinische Methodologie
- Wissensbasierte Systeme in der Medizin
- Seminar zu aktuellen Anwendungen der Medizinischen Informatik
- Viele interessante Wahlfächer
- Eigene wissenschaftliche Projekte

REGELSTUDIENZEIT	6 Semester Bachelor, 4 Semester Master
ABSCHLÜSSE	Bachelor of Science in Med. Informatik, Master of Science in Med. Informatik
ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN	Für den Bachelor-Studiengang: Fachhochschulreife, Abitur oder fachgebundene Hochschulreife Für den Master-Studiengang: Berufsqualifizierender einschlägiger Hochschulabschluss
STUDIENBEGINN	Bachelor-Studiengang: Beginn zum Wintersemester Master-Studiengang: Beginn zum Winter- und Sommersemester

INHALTE IM BACHELOR-STUDIENGANG MEDIZINISCHE INFORMATIK

Der Studiengang umfasst u. a. folgende Informatikfächer:

- Einführung in die Informatik
- Programmierung (Java, C#, C++)
- Theoretische Informatik
- Datenbanken 1 und 2
- Mathematik
- Rechnerstrukturen und Betriebssysteme
- Technisches Englisch
- Soft Skills (Präsentations- und Kommunikationstechniken, Lern- und Arbeitstechniken)

Und an speziellen medizininformatischen Fächern gibt es:

- Grundlagen der Medizinischen Informatik
- Grundlagen der Humanmedizin
- Medizinische Statistik und Biometrie
- Medizinische Signal- und Bildverarbeitung
- Medizinische Informationssysteme
- Vernetzung im Gesundheitswesen
- eLearning in der Medizin

STUDENTISCHES LEBEN

- Viele gemütliche, campusnahe Studentenwohnheime.
- Gute Anbindung an die Nachbarstädte des Ruhrgebiets.
- Unsere engagierte Fachschaft ist stets ansprechbar und organisiert viele Veranstaltungen (Videoabende, Ersti-Fahrt, Stammtisch u.v.m.).

VERKEHRSANBINDUNG

Das Informatikgebäude der FH Dortmund ist mit ÖPNV und Auto gut und schnell erreichbar:

- Die Linie S1 der DB hält quasi vor der Haustür.
- Die Buslinien 462, 465 und 447 halten wenige Meter entfernt.
- Durch die unmittelbar nahe Autobahnauffahrt ist der Fachbereich Informatik auch für Studierende, die mit dem Auto kommen, sehr gut angebunden.

Im CHE-Ranking wurden und werden durchgehend herausragende Ergebnisse erzielt
(www.che-ranking.de)

Akkrediert durch: AQAS

WEITERE INFORMATIONEN

erhalten Sie über unser Informationsangebot zum Studiengang auf unserer Website unter: www.fh-dortmund.de/mi
oder direkt bei unserem Studiengangsleiter:

Prof. Dr. Peter Haas
FH Dortmund | Fachbereich Informatik
Emil-Figge-Straße 42 | 44227 Dortmund
E-Mail: haas@fh-dortmund.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG

Dezernat III
Studierendenservice und Internationales

Emil-Figge-Straße 44 | 44227 Dortmund
Raum EFS 156
Tel./Fax: 0231 755-4960/-6822

Sonnenstraße 96 | 44139 Dortmund
Raum A 017
Tel./Fax: 0231 9112-245/-240
studienberatung@fh-dortmund.de
www.fh-dortmund.de/Studienberatung

Offene Sprechstunde
Montag, Mittwoch, Freitag
09.00 - 12.00 Uhr
Dienstag
13.15 - 17.00 Uhr
und nach Vereinbarung