

# Medizinische Informatik

Fachhochschule Dortmund (University of Applied Sciences and Arts)  
Master of Science



Allgemein

## Selbstständig forschen in Kooperation mit der Universität Duisburg-Essen

Moderne Gesundheitsversorgung ist ohne intelligente Software und vernetzte Geräte nicht denkbar. Der Computertomograph produziert digitale Bilder, welche die Klinik mit einem Klick an die Hausarztpraxis schickt. Diabetiker\*innen können mit Blutzuckermessgerät und App ihre Erkrankung selbstständig managen. In ländlichen Gebieten unterstützt Telemedizin die Betreuung von Erkrankten.

Sie arbeitet an der Schnittstelle zwischen Menschen, Medizin, Pflege und innovativer Technologie. Bild- und Signalverarbeitung gehören genauso dazu wie Softwareentwicklung und das Management medizinischer Informationssysteme.

### Kurzinfo

**Fachbereich:** Informatik

**Studiengang:** Medizinische Informatik

**Abschlussgrad:** Master of Science (M.Sc.)

**Regelstudienzeit:** 4 Semester

**Semesterbeitrag:** 299,40 €

**Unterrichtssprache:** Deutsch

**Zulassung:** Zulassungsfrei mit Mindestnote von 2,5 und besser

**Studienbeginn:** Sommer- und Wintersemester

**Bewerbung EU-Staatsbürger:** Mitte Mai bis 15.07. (Wintersemester); Anfang Dezember bis 15.01. (Sommersemester)

**Bewerbung Nicht-EU-Staatsbürger:** Mitte April bis 15.06. (Wintersemester); Anfang Dezember bis 15.01. (Sommersemester)

## Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

### Kontakt

#### Zentrale Studienberatung

Tel.: 0231 91128965

E-Mail: [studienberatung@fh-dortmund.de](mailto:studienberatung@fh-dortmund.de)

#### Studienfachberatung

Prof. Burkhard Lenze, Dr.?

Tel.: 0231 91126729

E-Mail: [lenze@fh-dortmund.de](mailto:lenze@fh-dortmund.de)

#### Website >

### Inhalt

Medizinische Informatik beschäftigt sich mit Fragen, wie

- man medizinisches Wissen speichern kann
- man medizinisches Wissen automatisiert anwenden kann

Im viersemestrigen Master-Studiengang Medizinische Informatik vertiefen Sie Ihre bereits vorhandenen Informatikkenntnisse um medizinisch-technische Aspekte. Vier Studienschwerpunkte sind Wissensbasierte Systeme, Wissenschaftliche Projekte, Verteilte und Mobile Systeme sowie Maschinelles Lernen.

Das erste Studienjahr ist durch das Modul Formale Strukturen vor allem theoretisch geprägt. Gleichzeitig wenden Sie Ihr neues Wissen in eigenen Projekten an, die von der Entwicklung digitaler Plattformen bis zu E-Health-Strategien reichen können. Sie nutzen unsere modernen Laboratorien und vernetzte Infrastruktur.

Im zweiten Studienjahr bearbeiten Sie ein anspruchsvolles Forschungs- und Entwicklungsprojekt aus dem Bereich Gesundheitsinformatik oder Medizinisch-Technische Informatik. Das sogenannte Masterprojekt können Sie innerhalb oder außerhalb der Hochschule, zum Beispiel im Ausland,

durchführen. Mit der forschungsorientierten Masterthesis schließen Sie das Studium ab.

Die Fachhochschule Dortmund bietet den Master-Studiengang Medizinische Informatik gemeinsam mit der Universität Duisburg-Essen an. Wir nutzen die Kooperation u. a. für gemeinsame Forschungsprojekte, die eng an die universitäre Medizin angebunden sind.

## Master of Science, der zu Promotion und Führungsaufgaben befähigt

Nach erfolgreichem Verlauf erreichen Sie den Studienabschluss Master of Science (M.Sc.). Sie erhalten ein gemeinsames Zeugnis von der Fachhochschule Dortmund und der Universität Duisburg-Essen.

Damit erfüllen Sie die formale Voraussetzung für eine Promotion und sind gleichzeitig für anspruchsvolle Tätigkeiten auf vielen Gebieten der Medizinischen Informatik qualifiziert.

## Medizinische Informatik ist einzigartig, weil

die Vertiefung im Master eine hohe Praxisnähe hat und verstärkt auf Forschungs- und Projektarbeiten setzt, die einen Bezug zum späteren Arbeitsfeld haben.

## Perspektiven

### Berufliche Perspektiven

Wer einen Abschluss in diesem Studiengang hat, arbeitet häufig

- in Führungsaufgaben in der Industrie
- als Wissenschaftler\*in oder Doktorand\*in,
- als Projektleiter\*in in spannenden medizinischen IT-Projekten,
- als CIO im Krankenhaus,
- als Produktmanager\*in oder Consultant
- an vorderster Front der medizinischen Forschung.

### Kooperative Promotion

Der Master-Abschluss ist die Basis für eine Promotion. Absolvent\*innen, die sich wissenschaftlich weiterqualifizieren wollen, haben die Möglichkeit, sich an einer Universität promovieren zu lassen. Dies ist über eine kooperative Promotion möglich, bei der die Fachhochschule Kooperationspartnerin einer Universität ist.

## Bewerbung

### Was brauche ich?

#### 1. Erforderlicher Studienabschluss

Wenn Sie sich für den Studiengang Medizinische Informatik (Master of Science) an der Fachhochschule Dortmund bewerben möchten, müssen Sie die erforderliche Zugangsvoraussetzung erfüllen:

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist der Abschluss eines Studiengangs der Medizinischen Informatik oder eines der Medizinischen Informatik fachlich nahen Studiengangs (Bachelor oder Diplom) an einer Fachhochschule oder Universität mit der Gesamtnote von mindestens „gut“ (2,5).

Über die Einschlägigkeit des Studiengangs entscheidet eine vom Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik eingesetzte Kommission, der zwei Professor\*innen sowie ein\*e Mitarbeiter\*in angehören.

#### 2. Jetzt einschreiben!

Der Studiengang startet jährlich sowohl zum Sommersemester als auch Wintersemester und ist zulassungsfrei.

- [Informationen für EU-Staatsangehörige und mit EU-Staatsangehörigen Gleichgestellte](#)
- [Informationen für nicht EU-Staatsangehörige](#)

[Jetzt einschreiben über unser Bewerbungsportal!](#)