

# Digital Health (M.Sc.)

Topqualifiziert für Führungsaufgaben an der Schnittstelle zwischen IT und Medizin

## Masterstudium mit besten Berufsaussichten

Personalisierte Prävention, präzisere Diagnose und individuelle Therapien, die fortschreitende Digitalisierung in der Medizin wird das Gesundheitssystem in den kommenden Jahren stark verändern.

Der interdisziplinäre, englischsprachige Masterstudiengang Digital Health bereitet Sie hierauf vor und richtet sich an Informatik- und Medizinstudierende, die künftig als topqualifizierte Experten im Health Sector an der Schnittstelle zwischen IT, Informatik und Medizin tätig sein wollen.

Der Studiengang vermittelt grundlegende Konzepte und Methoden des IT- Systems Engineering, Data Engineering, medizinische Grundlagen und ein Verständnis für die unterschiedliche Systeme der Gesundheitsversorgung.

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
6 LP	HPI-DHBM-IT Principles of IT Systems or HPI-DHBM-PM Principles in Medicine	1. Vertiefungsgebiet Digital Health Concepts	HPI-DH- PL Digital Health Project Lab	Masterarbeit
6 LP	HPI-DHBM-PR Fundamentals of Programming or HPI-DHBM-HS Fundamentals of Healths Care Systems	2. Vertiefungsgebiet Digital Health Concepts		
6 LP	HPI-DH-HS Health Systems and Sciences	1. Vertiefungsgebiet Digital Health Tools & Techniques	1. Vertiefungsgebiet Digital Health Specialization	
6 LP	HPI-DH-SW Software Architectures	2. Vertiefungsgebiet Digital Health Tools & Techniques	2. Vertiefungsgebiet Digital Health Specialization	
6 LP	HPI-DH-BP Business and Process Transformation	HPI-DH-EC Ethics, Law, Compliance	HPI-SSK1 Soft Skills	



Copyright © Africa Studio/fotolia.com

## Studienverlauf

Die Studierenden erwerben Fähigkeiten zur Analyse, Konzeption und Implementierung komplexer und sicherer IT-Systeme und - Infrastrukturen im Gesundheitswesen. Darüber hinaus beschäftigen sie sich mit ethischen Fragestellungen und rechtlichen Gegebenheiten, die bei der Gestaltung von Gesundheitssystemen relevant sind.

### Vertiefungsgebiete (Concepts, Tools & Spezialisierung)

- Scalable Computing Algorithms for Digital Health
- Digitalization of Clinical and Research Processes
- Acquisition, Processing and Analysis of Health Data
- Health Data Security

### Softskills

- Design Thinking
- Communication
- Management Competencies