



Master of Science in

# Digital Health

Topqualifiziert für Führungs-  
aufgaben an der Schnittstelle  
zwischen IT und Medizin





## Masterstudium mit besten Berufsaussichten

Die fortschreitende Digitalisierung in der Medizin wird das Gesundheitssystem in den nächsten Jahren stark verändern. Technische Innovationen im Hard- und Softwarebereich werden eine personalisierte Prävention, präzisere Diagnosen und individuellere Therapien ermöglichen – perspektivisch verbessert dies die Gesundheitsversorgung und senkt Kosten.

Der interdisziplinäre, englischsprachige Masterstudiengang Digital Health 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 Digital Health vermittelt grund-

legende Konzepte und Methoden des IT-Systems Engineering, Data Engineering, medizinische Grundlagen und ein Verständnis für unterschiedliche Systeme der Gesundheitsversorgung.

## Studienverlauf

Der Masterabschluss im Fach Digital Health kann an der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und der Universität Potsdam in vier Semestern erreicht werden.

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.

Neben der exzellenten fachlichen Ausbildung im IT-Systems Engineering legt das HPI großen Wert auf die Vermittlung von interdisziplinären Professional Skills, die einen wichtigen Anteil bei der erfolgreichen Leitung großer, vernetzter IT-Projekte haben.

Auch Entrepreneurship-Themen und die Innovationsmethode Design Thinking sind fester Bestandteil des Curriculums.

Ihre interdisziplinären Kompetenzen können Masterabsolventen als Führungskräfte in Forschung oder Wirtschaft vielseitig einsetzen. Die Gesundheitsversorgung und Gesundheitswirtschaft bieten spannende und zukunfts-sichere Berufsperspektiven.

## Alles auf einen Blick

### Der Studiengang

<b>Bezeichnung</b>	Digital Health
<b>Abschluss</b>	Master of Science
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Leistungspunkte</b>	120
<b>Lehrsprache</b>	Englisch (C1)
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Bewerbungsschluss</b>	1. Juni

### Pflichtmodule

- Health Systems and Sciences for Digital Health
- Software Architectures for Digital Health
- Data Science for Digital Health
- Ethics, Law and Compliance for Digital Health
- Digital Health Project Lab
- Master thesis

### Vertiefungsgebiete

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

### Voraussetzungen

12 LP im Bereich IT, sowie Programmierkenntnisse in R, Python, Matlab, C++, Java oder in anderen geeigneten Programmiersprachen

Im Masterstudium kann der Stundenplan flexibel gestaltet werden. Die Studierenden können ihre Vertiefungsgebiete aus einer breiten Fächervielfalt individuell wählen.

[www.hpi.de/digital-health](http://www.hpi.de/digital-health)

## Warum am HPI studieren?

Das Studium an der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und der Universität Potsdam zeichnet sich durch besondere Praxisnähe aus, im Ranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) belegt das HPI stets Spitzenplätze. In seinem neuen Digital Health Center bündelt das HPI Forschung und Lehre. Die private Finanzierung des Instituts durch den SAP-Mitbegründer Hasso Plattner ermöglicht optimale Studien- und Arbeitsbedingungen: Am HPI lernen die Studierenden in kleinen Gruppen und werden von ihren Professoren, Lehrbeauftragten und Dozenten intensiv betreut. Modernste Computertechnik, ansprechende Seminarräume und ein vielseitig ausgestatteter Campus ermöglichen einen komfortablen Studienalltag.

Den Studierenden stehen viele Möglichkeiten für Auslandssemester und -praktika offen. Sie sind an der Universität Potsdam immatrikuliert und bekommen von ihr den Abschluss verliehen. Es werden keine Studiengebühren fällig!



## Bewerbung und Immatrikulation

Bei Fragen rund um das Studium am HPI helfen unsere Infoseiten und unsere Studienberatung weiter:

[www.hpi.de/studium](http://www.hpi.de/studium)

[www.hpi.de/studienberatung](http://www.hpi.de/studienberatung)

[www.hpi.de/bewerbung](http://www.hpi.de/bewerbung)



## Kontakt

**Digital-Engineering-Fakultät  
Hasso-Plattner-Institut | Universität Potsdam**

Campus Griebnitzsee  
Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3  
14482 Potsdam

Tel.: 0331 5509-401  
E-Mail: [studinfo@hpi.de](mailto:studinfo@hpi.de)  
Internet: [www.hpi.de](http://www.hpi.de)

Folgen Sie uns auch auf:

[www.hpi.de/facebook](http://www.hpi.de/facebook)  
[www.hpi.de/twitter](http://www.hpi.de/twitter)  
[www.hpi.de/youtube](http://www.hpi.de/youtube)  
[www.hpi.de/instagram](http://www.hpi.de/instagram)

Stand: Dezember 2019 | Fotos: HPI/Kay Herschelmann