

Digital Health

Universität Potsdam
Master of Science



Allgemein

Digitalisierung im Gesundheitswesen

Du möchtest für präzisere Diagnosen, individuellere Therapien und eine bessere Prävention im Gesundheitssektor sorgen?

In unserem Masterstudiengang Digital Health lernst du technische Innovationen im Hard- und Softwarebereich zu entwickeln, um die Gesundheitsvorsorge von morgen aktiv mitzugestalten. Mit Digital Health treibst du die Digitalisierung im Gesundheitswesen aktiv voran, ohne dabei ethische und moralische Fragestellungen aus dem Blick zu verlieren.

Studiengang auf einen Blick

Abschluss: Master of Science

Regelstudienzeit: 4 Semester

Leistungspunkte: 120 Credit Points

Sprache: Englisch (mind. C1)

Studienbeginn: Wintersemester

Bewerbungsschluss: 01. Juni

Kosten: keine Studiengebühren (lediglich Semesterbeitrag der Universität Potsdam)



Kontakt

Studienfachberatung
Prof. Dr. Bert Arnrich
Tel.: +49 331 5509-167
E-Mail: master-info@hpi.de

Inhalt

Inhalt des Studiums

Im Masterstudiengang Digital Health erhältst du Fähigkeiten zur Analyse, Konzeption und Implementierung komplexer und sicherer IT-Systeme und Infrastrukturen, mit denen du das Gesundheitswesen der Zukunft gestalten kannst.

Neben der exzellenten fachlichen Ausbildung im IT-Systems Engineering legt das HPI großen Wert auf die Vermittlung von interdisziplinären Schlüsselkompetenzen (Soft Skills), die einen wichtigen Anteil bei der erfolgreichen Leitung großer und vernetzter IT-Projekte haben. Auch Entrepreneurship und die Innovationsmethode Design Thinking kannst du im Masterstudiengang Digital Health individuell belegen.

Modulgruppen

Im Masterstudium kannst du den Stundenplan flexibel gestalten. Wähle deine individuellen Vertiefungsgebiete aus einer breiten Fächervielfalt:

Pflichtmodule

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

1. Vertiefungsgebiet

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

2. Vertiefungsgebiet

- Communication Skills
- Management and Leadership
- Design Thinking Basics & Advanced

Brückenmodule bzw. weitere Wahlpflichtmodule

- Principles of IT Systems
- Fundamentals of Programming
- Introduction to Principles in Medicine
- Fundamentals of Healthcare Systems

Perspektiven

Berufsaussichten

Revolutioniere den Gesundheitssektor: Die fortschreitende Digitalisierung in der Medizin wird das Gesundheitssystem in den nächsten Jahren stark verändern. Mit einem Masterabschluss in Digital Health kannst du Teil dieser Veränderung sein und diese aktiv mitgestalten.

Ermögliche durch technische Innovationen im Hard- und Softwarebereich eine personalisierte Prävention oder individuellere Therapien und verbessere perspektivisch die allgemeine Gesundheitsversorgung und senke die Kosten für Einzelpersonen und Gesellschaft.

Du kannst deine interdisziplinären Kompetenzen auch als Führungskraft in der Forschung und Wirtschaft vielseitig einsetzen. Die Gesundheitsversorgung und Gesundheitswirtschaft bieten spannende und zukunftssichere Berufsperspektiven.

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

Für das Master-Programm Digital Health am HPI gelten die folgenden Zulassungsvoraussetzungen.

1. Ein Bachelorabschluss* 180 Leistungspunkten

in Studiengängen der Informatik oder aus den Gesundheitsberufen **Insgesamt 12 Leistungspunkte** (ECTS): im Bereich Informatik, z. B. IT-Systemtechnik, Informatik, Bioinformatik, E-Health oder Telemedizin, zusammen mit Grundkenntnissen, die mit den Brückenmodulen "Introduction to Principles in Medicine" und "Fundamentals of Healthcare Systems" vergleichbar sind,

- oder -

insgesamt 12 Leistungspunkte (ECTS): **im Bereich der Studiengänge für Gesundheitsberufe**, wie Medizin, Medizinische Wissenschaft oder Pharmazie, zusammen mit Grundkenntnissen, die mit den Brückenkursen „Principles of IT-Systems“ und „Fundamentals of Programming“ vergleichbar sind.

Außerdem musst du folgende Kenntnisse nachweisen:

2. **insgesamt mind. 12 Leistungspunkte:**

Nachweis von Kenntnissen in Data Science, Machine Learning, Statistischen Konzepten und Modellen oder empirischen Forschungsprozessen.

3. **Programmierkenntnisse:?**

in R, Python, Matlab, C++, Java oder anderen geeigneten Programmiersprachen

4. **Englischkenntnisse:**

mindestens auf dem Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen

[Hier bewerben >](#)

