

H T
W I
G N

Hochschule Konstanz
Fakultät Informatik

Gesundheits- und Medizininformatik

Bachelor of Science (B. Sc.)



Entwickeln Sie zukunftsfähige Lösungen rund ums Thema Mensch und Gesundheit

Nutzen Sie Gesundheitsapps, Fitnessapps oder wurden Sie schon mal per Videocall ärztlich beraten? Die Gesundheits- und Medizininformatik sorgt für eine digitale Unterstützung bei der Erhaltung und Verbesserung unserer aller Gesundheit durch intelligente IT-Lösungen. Gestalten Sie kreative Lösungen für die Gesundheitsversorgung mit! Erstellen Sie u.a. Apps oder (Software-)Systeme für die gesundheitliche Unterstützung von Menschen, die ihre Fitness, ihre Ernährung oder ihren Schlaf im Blick haben möchten.

Beste Aussichten und Flexibilität:

Der Markt ist riesig: Die Gesundheitsbranche reagiert ständig auf neue Anforderungen des Gesundheitswesens und benötigt unkomplizierte digitale IT-Lösungen. Daher sind Sie auf dem Arbeitsmarkt mehr als gefragt!

Highlight während der Studienzzeit:

In diesem Bereich gibt es sehr gut bezahlte Nebenjobs.

Highlights im Job: Viele spannende Projekte sowie Jobs, in denen Sie flexibel (ortsunabhängig, projektbezogen, Auszeiten möglich) arbeiten können.

UNTERRICHTSSPRACHE	Deutsch
STUDIENART	Vollzeit
REGELSTUDIENZEIT	7 Semester
AUSLANDSAUFENTHALT	möglich
SEMESTERGRÖSSE	42

akkreditierter Studiengang

Ihre Skills: Wenn Sie sich für digitale, organisatorische und soziale Zusammenhänge und Lösungsideen interessieren und zudem organisiert und kommunikativ sind, ist der Studiengang genau richtig für Sie.

6 Gründe für Ihr Gesundheits- und Medizininformatikstudium an der HTWG:

- 1:** Vielfältiges Studium: Digitalisierung / IT, Gesundheit / Medizin und BWL
- 2:** Möglichkeit, etwas Sinnvolles zu gestalten
- 3:** Lehrende mit mehrjähriger Industrieerfahrung
- 4:** Praxis in Übungen, im Praxissemester und im Teamprojekt
- 5:** Gruppen mit 15 Studierenden inkl. Teamspirit
- 6:** Über den Tellerrand schauen: interdisziplinäre Angebote, Auslandsoptionen

Studienverlauf

SEM. 1	Einführung in die Gesundheitsinformatik Grundlagen des Gesundheitswesens Programmierertechnik 1 Mathematik 1 Betriebswirtschaftslehre Medizinische Terminologie und Dokumentation
SEM. 2	Grundlagen der Medizin Internes und externes Rechnungswesen Programmierertechnik 2 Mathematik 2 Technische Grundlagen der Informatik Internettechnologien
SEM. 3	Datenbank- & Informationssysteme Software Engineering 1 Controlling im Gesundheitswesen Theoretische Grundlagen der Informatik Gesundheitsökonomie & Statistik Rechtliche Grundlagen & IT-Recht Medizinproduktezulassung
SEM. 4	Medizintechnik IT-Projektmanagement Geschäftsprozesse im Gesundheitswesen Software- und Systemmodellierung Requirements und Usability Engineering Präsentationstechnik Klinische Informationssysteme
SEM. 5	Praxissemester in einem Unternehmen
SEM. 6	Teamprojekt Gesundheitssysteme Software Engineering 2 Rechnernetze und Kommunikationssysteme Methoden der Gruppenbetreuung Tutorium Wahlbereich (Ethik, Nachhaltigkeit, Sprachen, Innovation & Start-up o.a.)
SEM. 7	Telemedizin und E-Health Betrieb von IT-Systemen im Gesundheitswesen Wahlbereich Bachelorarbeit (auch im Unternehmen möglich)

Legende: **Grundstudium** | **Hauptstudium**

Umfang der Studienleistung für dieses Studium: 210 ECTS / Credit Points (je Semester 30 ECTS)

Sie möchten mehr zu den Studienfächern erfahren? Eine detaillierte Grafik der Studienstruktur mit Umfängen der jeweiligen Fächer erhalten Sie über den QR-Code. Die Studienstruktur und die Studien- und Prüfungsordnung finden Sie auch unter: www.htwg-konstanz.de/gib



STUDIENPROJEKT (BSP.):

Konzeption & Entwicklung Gesundheitsapp

Studierende im 6. Semester haben in einem Teamprojekt während eines Semesters ein Konzept für eine App zur Förderung der Bewegung im Homeoffice entwickelt. Warum? Durch zu viel Sitzen verkürzen sich Muskeln. Verspannungen und Schmerzen sind die Folge. In der App wählt man aus, welche Körperregion man trainieren möchte. Dann erhält man passende Übungsvorschläge. Zudem werden Muskelgruppen visualisiert und Fitnessparameter erfasst und ausgewertet.



„

Es wird euch beigebracht, wie Medizin, Wirtschaft und Informatik unter einen Hut passen und **warum diese Fächerkombination immer wichtiger** wird.



Christoph Ribler, B. Sc.

Absolvent, Applikationsmanager für klinische Applikationen im Kantonsspital Winterthur

„

Es gibt **viele Jobangebote im diesem Bereich** und Konstanz ist eine sehr schöne Stadt. Ich habe in einer Gegend studiert, in der andere Urlaub machen.



Berna Albostan, B. Sc.

Absolventin, IT Business Analyst, Novartis Pharma GmbH

Ihre Berufsperspektiven

Das Gesundheitswesen ist eine der größten Branchen und unverzichtbar für jeden von uns – gestalten Sie Lösungen dafür mit! Die Berufsbilder sind vielfältig und Ihr Know-how im Start-up bis zum Großkonzern gesucht.

Highlight: Ein Job am Wunschort ist realistisch, sehr gute Verdienst- und Karrieremöglichkeiten sind inklusive.

Branchen (Beispiele):

- Health-Tech, Gesundheitswesen, Medizintechnik, Pharma
- Anbietende von Health Apps, Fitness-gadgets, Wearables, Gesundheitsportalen
- Krankenhäuser, Klinik- und Arztpraxisketten, Reha-Einrichtungen, Labore
- Krankenkassen, Apotheken, Versicherungen
- Beratungsunternehmen, IT-Services

Mögliche Berufsfelder (Beispiele):

- Digital Health Information Management, d.h. Umstellung auf elektr. Prozesse
- IT-/Projekt-Management, z.B. Auswahl, Anpassung und Einführung von Software
- Consulting/Beratung, z.B. für mobile Gesundheitsapps oder Prozesse in Kliniken
- App-/Web-Entwicklung, z.B. für Anwendungen der Telemedizin
- Software-Entwicklung im Gesundheitsbereich
- Betreuung und Schulung von IT-System, z.B. im Krankenhaus





Ein Campus. Der See. Deine Vision.

An unserer Hochschule realisieren sechs Fakultäten auf einem gemeinsamen Campus zahlreiche **interdisziplinäre Projekte**. Vielseitige Labore wie unser **Open Innovation Lab** stellen Ihnen modernste Technik bereit, z.B. VR, 3D-Drucker, Lasercutter oder CNC. Sie haben eine Geschäftsidee? Unsere **Gründungsberatung** unterstützt Sie rund um das Thema Start-up. Nach der Vorlesung können Sie direkt ins Wasser springen, unsere **Strandbar** besuchen oder im Rahmen des Hochschulsports einen **Segelschein** machen. Sie wollen hoch hinaus? Dann erkunden Sie die **angrenzenden Ski- und Wandergebiete** in der Schweiz und in Österreich. Internationale Erfahrungen können Sie außerdem an einer unserer **über 90 Partnerhochschulen weltweit** sammeln.

Mehr zum Studium an der HTWG: www.htwg-konstanz.de/studieren

Bewerbung / Zulassung

Vergabe der Studienplätze (kein fester NC) nach Note sowie ggfs. relevanter Ausbildung, Berufserfahrung etc.

→ siehe **Zulassungssatzung**

Bewerbungsfrist für Wintersemester → 15.7.

Infos zum Ablauf der Bewerbung:

www.htwg-konstanz.de/bewerbung

Zugangsvoraussetzungen:

z.B.

- Abitur / Fachhochschulreife / fachgebundene Hochschulreife
- beruflich Qualifizierte
- ausländischer Schulabschluss inkl. Sprachnachweis

Vorkenntnisse:

keine erforderlich

Fotos: Philipp Urlicher, loveleygiant
v7 - 2/2025

Sie haben Fragen...?

→ zum Studiengang:

Sarah Kunkel

Telefon +49 7531 206-656

E-Mail skunkel@htwg-konstanz.de

→ zu Bewerbung / Zulassung:

Yvonne Güntner-Schätzle

Telefon +49 7531 206-106

E-Mail yvonne.guentner-schaetzle@htwg-konstanz.de

Einblick: Studienprojekte / Campusleben



[instagram.com/htwgkonstanz](https://www.instagram.com/htwgkonstanz)



[youtube.com/hochschuleKonstanz](https://www.youtube.com/hochschuleKonstanz)



[facebook.com/htwgkonstanz](https://www.facebook.com/htwgkonstanz)



[linkedin.com/school/htwg-konstanz](https://www.linkedin.com/school/htwg-konstanz)



Detaillierte Infos zum Studiengang und weitere Ansprechpersonen:

www.htwg-konstanz.de/gib

Hochschule Konstanz

Technik, Wirtschaft und Gestaltung
Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz

Sie sind in der Studienwahl noch unentschieden? www.htwg-konstanz.de/zsb



Nachhaltigkeit ist uns wichtig, daher ist dieser Flyer klimaneutral auf Recyclingpapier gedruckt (zertifiziert mit dem Umweltzeichen »Euroblume«).