



Hochschule Konstanz
Fakultät Informatik

Studiengang
Gesundheits- und Medizininformatik
Bachelor of Science (B. Sc.)

htwg-konstanz.de/gib

Gesundheits- und Medizininformatik (B. Sc.)

Auf einen Blick

5 Argumente für das Studium Gesundheits- und Medizininformatik an der HTWG Konstanz:

1

hervorragende **Berufsaussichten**

2

vielfältiges Studium zwischen **Informatik, Gesundheit und BWL**

3

kleine Gruppen und **individuelle Betreuung**

4

Studium mit **hohem Praxisbezug**

5

Möglichkeit, etwas **Sinnvolles für die Gesellschaft** zu tun

Steckbrief

Regelstudienzeit 7 Semester

Unterrichtsspr. Deutsch

Studienbeginn Wintersemester

Studienplätze 42

Bewerbungsfrist 15.7.

Abschluss Bachelor of Science (B. Sc.)

Teile dieses Studiums können Sie auch im Ausland absolvieren und anerkennen lassen. Der Studiengang ist akkreditiert. Im Anschluss an Ihr Studium haben Sie die Möglichkeit, einen weiterführenden Masterstudiengang zu wählen.



»Die digitale Datenerhebung und Verwertung von Patientendaten in Krankenhäusern hat heutzutage für die Medizin eine große Bedeutung. Dadurch steigt die Nachfrage an IT-Fachwissen. Dieses Wissen wird im Studiengang Gesundheitsinformatik von **netten und erfahrenen Dozierenden gelehrt.**«



Toni Langer

Absolvent, IT-Projektmanager im Universitätsspital Basel

»Sofort fühlte ich mich von dem Studiengang Gesundheitsinformatik angesprochen, da er die Gebiete Gesundheit / Medizin und Informatik verbindet. Nach einem Beratungsgespräch war mir klar, dass man auch **ohne Vorkenntnisse** dieses Studium meistern kann. Durch das Studium habe ich mich gut auf das Berufsleben vorbereitet gefühlt.«



Astrik Jeitler

Absolventin, Softwareingenieurin bei der 3M Schweiz GmbH (Softwareentwicklung, um medizinische Daten u.a. für Krankenhäuser aufzubereiten)

»Die Verbindung der Informatik und des Gesundheitswesens machen das Studium besonders. Im Zuge der Pandemie hat sich erneut die Wichtigkeit des Studiums bewiesen: **Gesundheitsinformatik ist auf dem Arbeitsmarkt gefragt.**«



Aziz Yesilyurt

Absolvent, stellvertretender Abteilungsleiter im Projektmanagement inesKIS bei der ines GmbH (Hersteller des inesKIS, ein Klinik-Informationssystem (KIS) für das Schweizer Gesundheitswesen)

»Der Studienplan in Gesundheitsinformatik ist auf aktuelle und zukünftige Anforderungen an der Schnittstelle zwischen **Medizin, Informatik, Wirtschaft und Recht** bestens zugeschnitten.«



Peter Parys

Arzt und Absolvent, tätig im IT-Umfeld des Gesundheitswesens

»Der **vielfältige Praxisbezug** und die vielen verschiedenen Fächer waren abwechslungsreich und haben Spaß gemacht. Die kleinen Lerngruppen und die sehr gute Erreichbarkeit der Lehrenden waren weitere Pluspunkte neben der Tatsache, dass Konstanz am Bodensee eine tolle Stadt ist.«



Simone Schneider

Absolventin, Product Architecture Professional bei der CGM Clinical Deutschland GmbH

»Informatik mit der stetig wachsenden Gesundheitsbranche zu verbinden, ist eine hervorragende Idee, die eine **Karriere mit Zukunft** bietet. Die praxisorientierten Veranstaltungen ermöglichten es uns, das erlernte Wissen effektiv anwenden zu können.«



Virginia Pfundstein

Absolventin, IT-Koordinatorin für Krankenhausinformationssysteme bei der Schwarzwald-Baar Klinikum Villingen-Schwenningen GmbH

Gute Gründe

Von Fitnesstracker bis zur Versichertenkarte der Krankenkasse: Als Absolventin bzw. Absolvent der Gesundheits- und Medizininformatik entwickeln Sie viele kreative informationstechnische Lösungen für das Gesundheitswesen, aber auch für die Menschen selbst.

Ausgezeichnete Berufsperspektive:

Der Bedarf an spezifisch ausgebildeten Informatikerinnen und Informatiker speziell für das Gesundheitswesen steigt. Das liegt zum einen an der Digitalisierung aller Lebens- und Arbeitsbereiche. Zum anderen sorgen die demografische Entwicklung (immer weniger Jüngere müssen die Kosten immer mehr Älterer bezahlen) und die stetigen Fortschritte in der Medizin für ein kontinuierliches Wachstum der schon jetzt größten Branche. Dazu kommt noch ein allgemeiner gesellschaftlicher Trend: das wachsende Gesundheitsbewusstsein der Menschen.

Vielfältiges Studium: Das Studium der Gesundheits- und Medizininformatik ist sehr abwechslungsreich: Es bietet Ihnen Themen aus der Informatik, Gesundheit / Medizin sowie Betriebswirtschaftslehre. Sie arbeiten mit neuen Technologien und gestalten Zukunftsthemen mit.

Persönliche Atmosphäre: Sie studieren in kleinen Gruppen mit rund 40 Studierenden, so dass die Lehrenden Sie persönlich kennen. Während der Übungen sind Lehrende und / oder Studierende höherer Semester für Sie da und nehmen sich Zeit für Sie.



Praxisnahe Ausbildung: Unsere Lehrenden haben mehrjährige Berufserfahrung in der Branche. Deshalb sind Lehre und Forschung an der Praxis orientiert. Ergänzend sind branchenspezifische Expertinnen und Experten eingebunden. Alle Fächer werden durch Übungsveranstaltungen ergänzt, in denen Sie den Lernstoff unmittelbar anwenden können (z.B. mobile Apps, medizinische Geräte, verschiedene klinische Informationssysteme).

Mit Informatik Menschen helfen: Das Studium der Gesundheits- und Medizininformatik ermöglicht es Ihnen, technische Lösungen zu entwickeln, die der Gesundheit zugutekommen.

»Gesundheit trifft Informatik am See«

Berufsbild und -perspektive

Als Absolventin bzw. Absolvent arbeiten Sie an den Schnittstellen zwischen der Informatik, der Medizin / dem Gesundheitswesen sowie der Betriebswirtschaftslehre. Das heißt, dass Sie sich mit den beteiligten Berufsgruppen, wie z.B. der Ärzteschaft und Pflegenden, austauschen und wissen, wie die Gesundheitssysteme, z.B. eine Klinik oder eine Krankenversicherung, funktionieren. Darüber hinaus wissen Sie, welche Kostenkalkulationen, z.B. für ein Krankenhaus, notwendig sind. Sie kennen sich in der Realisierung digitaler Produkte aus und können eigene mobile Apps für Fragestellungen im Gesundheitswesen entwickeln.

Die Berufsperspektiven für Informatikerinnen und Informatiker sind derzeit im Gesundheitswesen hervorragend. Nach Ihrem Abschluss können Sie z.B. in den folgenden Bereichen tätig sein:

— **Webentwicklung** für Medizin-Portale

— **IT-Projektmanagement**,
z.B. Einführung von Software

— **Beratung**,
z.B. Optimierung von Prozessen

— **IT-Systembetreuung**,
z.B. im Krankenhaus

— **Entwicklung** (Software, Web, App)
im Gesundheitsbereich

— **Marketing, Vertriebsunterstützung**
für Medizinproduktehersteller

— **IT-Schulungen** im Gesundheitswesen

Und diese Arbeitgebenden suchen Sie:

— **Medizintechnik- und
Medizinsoftwarehersteller**

— **Softwarehersteller
für das Gesundheitswesen**

— **Krankenhäuser, Klinik- und Arzt-
praxisketten, Reha-Einrichtungen**

— **Pharma, Apotheken**

— **Anbieter von Health Apps**

— **Hersteller von Fitnessgadgets**

— **Gesundheitsportale**

— **Krankenkassen und Versicherungen**

— **Beratungsunternehmen**

— **Anbieter von IT-Services**

— **Verbände, Behörden, Politik**

Wenn Sie Ihr Wissen nach dem Bachelorstudium erweitern möchten oder eine wissenschaftliche Laufbahn in Richtung Promotion anstreben, können Sie unter anderem den Masterstudiengang in Informatik an der HTWG Konstanz belegen.

Studienstruktur

Das praktische Studiensemester verbringen Sie in einem Unternehmen Ihrer Wahl. In der Regel erhalten Sie hierfür eine Vergütung. Ihre Bachelorarbeit können Sie an der Hochschule oder in einem Unternehmen (gewöhnlich mit Vergütung) schreiben.

Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
5 ECTS Betriebswirtschaftslehre	5 ECTS Internes und externes Rechnungswesen	6 ECTS Datenbank- und Informationssysteme	5 ECTS Medizintechnik	30 ECTS Praxissemester	5 ECTS Gesundheitssysteme	12 ECTS Bachelorarbeit
3 ECTS Medizinische Terminologie und Dokumentation	5 ECTS Technische Grundlagen der Informatik	4 ECTS Controlling im Gesundheitswesen	4 ECTS Geschäftsprozesse im Gesundheitswesen		5 ECTS Rechnernetze und Kommunikationssysteme	7 ECTS Betrieb von IT-Systemen im Gesundheitswesen
4 ECTS Einführung in die Gesundheitsinformatik	5 ECTS Internet-Technologien	5 ECTS Gesundheitsökonomie und Statistik	4 ECTS Klinische Informationssysteme		5 ECTS Software Engineering 2	
5 ECTS Grundlagen des Gesundheitswesens	5 ECTS Mathematik 2	3 ECTS Rechtliche Grundlagen und IT-Recht	4 ECTS Requirements und Usability Engineering		2 ECTS Methoden Gruppenbetreuung	
6 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Grundlagen der Medizin	3 ECTS Medizinprodukterecht	5 ECTS Software- und Systemmodellierung		2 ECTS Tutorium	
7 ECTS Programmierungstechnik 1	5 ECTS Grundlagen der Medizin	5 ECTS Software Engineering 1	5 ECTS IT-Projektmanagement		6 ECTS Teamprojekt	5 ECTS Telemedizin und E-Health
	5 ECTS Programmierungstechnik 2	4 ECTS Theoretische Grundlagen der Informatik	3 ECTS Präsentationstechnik		11 ECTS Wahlpflichtmodul	

Legende

Pflichtfächer
 Wahlfächer
 Praxissemester
 Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte /
European Credit Transfer System

Bewerbung

Sie können das Studium nur zum Wintersemester beginnen. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

www.htwg-konstanz.de/bewerbung

Zulassungen erfolgen über ein Auswahlverfahren.

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli.

PS: Wir freuen uns, dass wir im Studiengang eine Frauenquote von etwa 50% haben!

Voraussetzungen

Sind Sie an Medizin- und Gesundheitsthemen interessiert? Haben Sie Interesse an technischen, organisatorischen und sozialen Zusammenhängen? Und haben Sie Lust, technische Lösungen zu entwickeln, die letztendlich die Gesundheit fördern? Wenn Sie zudem gern mit anderen Menschen zusammenarbeiten und gern kommunizieren, dann ist Gesundheits- und Medizininformatik genau der richtige Studiengang für Sie!

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind **Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss**. Vorkenntnisse, z.B. im Programmieren oder BWL, sind nicht notwendig.

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Sarah Kunkel

Studienreferentin

Telefon +49 7531 206-656

E-Mail sarah.kunkel@htwg-konstanz.de

Prof. Dr. Stefan Sohn

Studiengangsleiter

Telefon +49 7531 206-506

E-Mail stefan.sohn@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Yvonne Güntner-Schätzle

Studierendensekretariat

Telefon +49 7531 206-106

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

Fragen rund um das Studium richten Sie bitte an:

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-777

E-Mail zsb@htwg-konstanz.de

www.htwg-konstanz.de/zsb

Mehr Informationen finden Sie unter www.htwg-konstanz.de/gib



Hochschule Konstanz

Die HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung liegt direkt am Seerhein im Konstanzer Stadtteil Paradies. Als Campus-hochschule mit moderner Infrastruktur wie der mehrfach ausgezeichneten Bibliothek, gut ausgestatteten Laboren und kurzen Wegen bietet sie auch paradiesische Möglichkeiten für das Studium.

Lernen in Kleingruppen und anhand praxisorientierter Projekte sind im Studium an der HTWG selbstverständlich. Neben Interdisziplinarität und Innovationsförderung hat auch Internationalität einen hohen Stellenwert: Partnerschaften mit weltweit mehr als 80 Hochschulen laden zum internationalen Austausch ein.

Die 20 Bachelor- und 15 Masterstudiengänge zählen 4.600 Studierende an den Fakultäten Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau sowie Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften.

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studierendenwohnheime gibt es direkt am Campus, der nicht nur am Wasser, sondern auch in unmittelbarer Nähe zur Altstadt liegt.

Hochschule Konstanz

Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Alfred-Wachtel-Straße 8
D-78462 Konstanz
Telefon +49 7531 206-0
Fax +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de

instagram.com/htwgkonstanz
youtube.com/hochschuleKonstanz
facebook.com/htwgkonstanz

Dieser Folder wurde klimaneutral und auf einem mit dem Umweltzeichen »Euroblume« zertifizierten Recyclingpapier gedruckt.



Fotos: Jespah Holthof,
v6b – 1/2025