

H T  
W I  
G N

**Hochschule Konstanz**  
Fakultät Informatik

**Studiengang**  
Gesundheitsinformatik  
Bachelor of Science (B. Sc.)

[htwg-konstanz.de/gib](http://htwg-konstanz.de/gib)

# Gesundheitsinformatik

(B. Sc.)

»In unserer Welt, in der die Präsenz von Smartwatches und Smartphones mit integrierten Fitness-Apps immer weiter zunimmt und Patientendaten zunehmend digital gespeichert werden, steigt die Nachfrage an spezifischem Know-how. Dieses Wissen wird im Studiengang von netten und **erfahrenen Dozenten gelehrt.**«



### **Toni Langer**

Absolvent, Product Owner bei der NOVENTI Digital GmbH (digitale Lösungen im Bereich Medikationsmanagement zwischen Patient und Apotheke)

»Da die Vorlesungen in relativ kleinen Gruppen stattfinden, hat auch jeder von uns Studenten einen direkten Draht zu den Professoren, die einem auch immer zur Seite stehen. Zudem ist natürlich das Studieren in Konstanz aufgrund der **Lage direkt am See** besonders schön.«



### **Janina Beck**

Absolventin, Qualitäts- und Risikomanagerin für medizinische Software bei der mediaire GmbH sowie Qualitätsmanagerin am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ)

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



### **Simone Schneider**

Absolventin, Produktmanagerin inesKIS bei der ines GmbH (Hersteller des inesKIS, ein Klinik-Informationssystem (KIS) für das Schweizer Gesundheitswesen)

»Sofort fühlte ich mich von dem neuen 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)

»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

»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

# Auf einen Blick

5 Argumente für das Studium Gesundheitsinformatik 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

**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.



# Gute Gründe

Von Fitnessstracker bis zur Versichertenkarte der Krankenkasse: Als Absolventin bzw. Absolvent der Gesundheitsinformatik entwickeln Sie viele kreative informationstechnische Lösungen für das Gesundheitswesen, aber auch für die Menschen selbst.

## **Ausgezeichnete Berufsperspektive:**

Der Bedarf an spezifisch ausgebildeten Informatiker/innen 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 Gesundheitsinformatik 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 Experten / Vorträge eingebunden. Alle Fächer werden durch Übungsveranstaltungen ergänzt, in denen Sie den Lernstoff unmittelbar anwenden können (z.B. Apps, medizinische Geräte, verschiedene klinische Informationssysteme).

**Mit Informatik Menschen helfen:** Das Studium der Gesundheitsinformatik ermöglicht es Ihnen, technische Lösungen zu entwickeln, die der Gesundheit zugutekommen.

»**Gesundheit trifft Informatik am See**«

# Berufsbild und -perspektive

Als Absolventin oder 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. Ärzten und Pflegeern, 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. Ebenfalls können Sie regulatorischen Besonderheiten, z.B. beim rechtlichen Umgang mit Patientendaten, berücksichtigen.

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 Arbeitgeber 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.

# Bewerbung

Sie können das Studium nur zum Wintersemester beginnen. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studiendensekretariat stellen. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

[www.htwg-konstanz.de/bewerbung](http://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 Gesundheitsinformatik 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](mailto:sarah.kunkel@htwg-konstanz.de)

### Prof. Dr. Stefan Sohn

Studiengangsleiter

Telefon +49 7531 206-506

E-Mail [stefan.sohn@htwg-konstanz.de](mailto:stefan.sohn@htwg-konstanz.de)

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

### Yvonne Güntner-Schätzle

Studiendensekretariat

Telefon +49 7531 206-106

E-Mail [yvonne.guentner-schaetzle@htwg-konstanz.de](mailto:yvonne.guentner-schaetzle@htwg-konstanz.de)

Fragen rund um das Studium richten Sie bitte an:

### Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-105

E-Mail [zsb@htwg-konstanz.de](mailto:zsb@htwg-konstanz.de)

[www.htwg-konstanz.de/zsb](http://www.htwg-konstanz.de/zsb)

Mehr Informationen finden Sie unter [www.htwg-konstanz.de/gib](http://www.htwg-konstanz.de/gib)



# 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 <b>Praxissemester</b>	5 ECTS Gesundheitssysteme	12 ECTS <b>Bachelorarbeit</b>
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	
4 ECTS Einführung in die Gesundheitsinformatik	5 ECTS Internet-Technologien		4 ECTS Klinische Informationssysteme		5 ECTS Software Engineering 2	7 ECTS Betrieb von IT-Systemen im Gesundheitswesen
5 ECTS Grundlagen des Gesundheitswesens		5 ECTS Gesundheitsökonomie und Statistik	4 ECTS Requirements und Usability Engineering			
6 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Mathematik 2	3 ECTS Rechtliche Grundlagen und IT-Recht	5 ECTS Software- und Systemmodellierung		2 ECTS Methoden Gruppenbetreuung	
	5 ECTS Grundlagen der Medizin	3 ECTS Medizinproduktrecht			2 ECTS Tutorium	
7 ECTS Programmierungstechnik 1		5 ECTS Grundlagen der Medizin	5 ECTS Software Engineering 1		5 ECTS IT-Projektmanagement	6 ECTS Teamprojekt
	4 ECTS Theoretische Grundlagen der Informatik		3 ECTS Präsentationstechnik	11 ECTS <b>Wahlpflichtmodul</b>		

## Legende

 Pflichtfächer

 Wahlfächer

 Praxissemester

 Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte /  
European Credit Transfer System

# 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 70 Hochschulen laden zum internationalen Austausch ein.

Die 19 Bachelor- und 14 Masterstudiengänge zählen knapp 5.000 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. Studentenwohnheime 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  
www.facebook.com/htwgkonstanz

Fotos: Jespah Holthof

v5 – 03/2019