

## Informationen & Beratung

- Die **Allgemeine Studienberatung** informiert Studieninteressierte über Inhalt, Zulassungsvoraussetzungen und Anforderungen an ein Studium in Kempten. Sie berät Sie bei Ihrer Studienwahlentscheidung und unterstützt auch in persönlichen und sozialen Angelegenheiten.

Allgemeine Studienberatung

Gebäude D, 3. Etage, Raum D 409

Telefon 0831 2523-308 | studienberatung@hs-kempten.de

Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr.: 8:30-12:00 Uhr, Di.: 13:30-16:00 Uhr

Weitere Termine nach Vereinbarung.

- Die Abteilung **Studium** ist Ihr Ansprechpartner für sämtliche studienrelevante Verwaltungsvorgänge und Rechtsfragen. Auskünfte erhalten Sie unter Telefon 0831 2523-352, -354 und -359 oder studienamt@hs-kempten.de.

- Die **Fachstudienberatung** hilft bei Fragen zu den Studieninhalten, der Studienorganisation und Problemen während des Studiums.

Prof. Dr. Georg Hagel

Gebäude S, Zi. 3.07

Telefon 0831 2523-471 | georg.hagel@hs-kempten.de

**Reinklicken und informieren:**  
Mehr über das Studium gibt's im Internet unter [www.hs-kempten.de](http://www.hs-kempten.de)



Hochschule  
Kempten

University of Applied Sciences



Hochschule  
Kempten

University of Applied Sciences



## Warum in Kempten?

Wir bieten Ihnen an der Hochschule Kempten eine hochwertige Ausbildung in einem attraktiven Umfeld. Hörsäle, Labore und Rechenzentrum sind modern und mit neuester Technik ausgestattet. Alle Einrichtungen wie auch Bibliothek und Mensa befinden sich auf dem Campus in der Bahnhofstraße.

Mit rund 100 Partnerhochschulen im Ausland ermöglichen wir Ihnen eine internationale Ausrichtung Ihres Studiums. Unsere dualen Studienmodelle mit einem erhöhten Praxisanteil (Verbundstudium und Studium mit vertiefter Praxis) verbessern Ihre Chancen auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt.

Preiswerte Unterkünfte in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafteste Metropole des Allgäus mit ihren 70.000 Einwohnern ist als Einkaufsstadt bei Jung und Alt sehr beliebt.

Außerdem erwartet Sie im großartigen Umfeld Kemptens mit den landschaftlichen Attraktionen des Alpenraums ein breites Freizeitangebot. Kempten und die Hochschule sind mit dem Auto, dem öffentlichen Nahverkehr und per Flugzeug über die Nachbarstadt Memmingen gut zu erreichen.

- Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0

Fax 0831 2523-104

post@hs-kempten.de

www.hs-kempten.de



## Informatik Bachelor of Science

Allgäu

## Bedeutung der Informatik

Experten stimmen darin überein, dass die technischen Schlüsselerfindungen Computer und Internet ein Innovationspotenzial erschlossen haben, das sich in seiner ganzen Tragweite heute erst erahnen lässt. Dabei beschränkt sich der Einsatz der Informatik nicht nur auf den klassischen Computer wie er in Form von PCs in fast allen Haushalten und Firmen steht, sondern umfasst inzwischen eine breite Palette von alltäglichen Produkten, deren Funktionalität durch den Einsatz von Mikroprozessoren ständig verbessert und erweitert wird.

Aber nicht nur die Verarbeitung von Information, sondern auch der Transport und die Vernetzung von Daten stellt eine Herausforderung an die Informatik dar. Die entstehenden hochkomplexen Systeme sind nur durch gut ausgebildete Fachleute beherrschbar.

## Berufsaussichten

Mit einem Studienabschluss in der Informatik bieten sich Ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Im technischen und kaufmännischen Bereich von Industriefirmen, im Handel, bei Banken, Versicherungen und in der öffentlichen Verwaltung werden Sie zur Planung, Entwicklung, Einsatz und Wartung von Soft- und Hardware benötigt. Die stärkste Nachfrage geht derzeit von der stark expandierenden Informations- und Telekommunikationswirtschaft (ITK-Bereich) aus.

## Persönliche Voraussetzungen

Bei einem **Bachelorstudium** der Informatik stehen die Grundlagenaspekte im Vordergrund. Wenn Sie gerne fundiert die Methoden und Verfahren des modernen Softwareentwurfs beherrschen möchten und aktiv und kreativ an der Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen teilnehmen wollen, sind Sie ideal aufgehoben.

Um das Studium erfolgreich abschließen zu können, sollten Sie über **abstraktes Denkvermögen** verfügen. Darüber hinaus sind **Teamfähigkeit, Flexibilität und lebenslanges Lernen** Ihr Schlüssel zum Erfolg. Vor Studienbeginn empfehlen wir Ihnen eine mindestens sechswöchige **Vorpraxis**, um einen Einblick in die Anwendungsvielfalt der Informatik zu gewinnen.

Das Bachelorstudium ist gleichzeitig die Basis für den darauf aufbauenden **Masterstudiengang „Informatik“**, in dem Sie Ihre Informatik-Kenntnisse in speziellen Anwendungsgebieten vertiefen können. Abschluss: Master of Science (M. Sc.).

## Ablauf des Studiums

Das **Basisstudium** umfasst die ersten zwei Semester. Es werden Ihnen neben mathematischem, naturwissenschaftlichem und technischem Grundwissen vor allem solide Grundlagenkenntnisse der Informatik vermittelt. Sie lernen den Aufbau und die Funktionsweise von IT-Systemen kennen und durchlaufen eine sehr intensive Ausbildung im Programmieren.

Das **Vertiefungsstudium** vermittelt die für die Berufsausübung wesentlichen Kernfächer. Es umfasst vier Semester und ein praktisches Semester. Wichtige Themen sind solide Kenntnisse der Computertechnik einschließlich der Rechnernetze sowie der Aufbau und die Funktionsweise von Betriebssystemen, Datenbanken, Verteilten Systemen, Internet- und Webtechnologien. Einen besonderen Raum nimmt das Software-Engineering ein, das sich mit dem ingenieurmäßigen Entwurf von Softwaresystemen befasst.

Im **praktischen Studiensemester** (5. Semester) werden Ihre erworbenen theoretischen Kenntnisse in einer berufsnahen, informatikergemäßen Tätigkeit angewandt. Dies ermöglicht Ihnen frühzeitig Einblicke in die Berufstätigkeit und verfestigt Ihr Verständnis des Zusammenwirkens von Theorie und Praxis, was eines der wesentlichen Ziele der Hochschulausbildung darstellt.

In der **Projektarbeit** lösen Sie zusammen mit Ihrem Team und in eigener Verantwortung eine spannende Aufgabe. Mit den fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern können Sie Ihrem Studium ein individuelles Profil geben. Zum **Vertiefungsangebot** gehören Fächer, die Sie aus den unterschiedlichen Teilgebieten der Informatik wählen können. Auf diese Weise können Sie entweder zusätzliche Bereiche der Informatik abdecken oder Ihr bereits erworbenes Wissen in bestimmten Bereichen vertiefen.

Das Studium schließen Sie mit der **Bachelorarbeit** ab, die Sie unter der individuellen Betreuung eines Professors selbständig bearbeiten. Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums vergibt die Hochschule den akademischen Grad **Bachelor of Science (B. Sc.)**.

## Auslandsstudium

Angesichts der weltweiten Vernetzung der Wirtschaftsräume ist es für Sie von erheblichem Nutzen, wenn Sie bereits während Ihres Studiums Auslandserfahrung sammeln, Ihren Horizont erweitern und eine oder mehrere Fremdsprachen sicher beherrschen. Dazu können Sie in Kooperation mit ausländischen Partnerhochschulen Teile des Vertiefungsstudiums im Ausland durchführen oder das Praxissemester bei einem Betrieb im Ausland absolvieren.

7 WS	Bachelorarbeit	WP-Fach	WP-Fach	IT-Sicherheit																									
6 SS	Projektarbeit	Seminar	WP-Fach	WP-Fach																									
5 WS	Praktisches Studiensemester		Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen																										
4 SS	Wahrscheinlichkeitsrechnung + Numerik	Verteilte Softwaresysteme	Software-Praktikum	Rechnernetze																									
3 WS	Diskrete Mathematik	Softwaretechnik 1	Softwaretechnik 2	Betriebssysteme																									
2 SS	Lineare Algebra + Analytische Geometrie	Programmierer 2	Algorithmen + Datenstrukturen	Rechnerarchitektur 1																									
1 WS	Analysis	Einführung in die Informatik	Programmierer 1	IT-Systeme																									
				AW-Fach																									
				Wirtschaftsinformatik																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ECTS-Punkte																													