

STARKES STUDIUM.
PRIMA ZUKUNFT.

ANGEWANDTE INFORMATIK –
PSYCHOLOGIE UND INFORMATIK
Bachelor of Science (B.Sc.)

HHN
HOCHSCHULE HEILBRONN

TECHNIK WIRTSCHAFT **INFORMATIK**



Campus Heilbronn – Sontheim



IT's all about People!

CHANCEN

Psychologie ist nicht alles, aber ohne Psychologie ist die Informatik nicht das, was sie sein könnte. Wer sich für ein Studium an der Schnittstelle von Informatik und Psychologie entscheidet, braucht sich um die Zukunft keine Sorgen machen. Die Branche wächst, die Verknüpfung von psychologischem und Informatikwissen wird immer wichtiger.

Erfolgreicher Karrierestart, steigende Gehälter: Die Wirtschaftsregion Heilbronn-Franken bietet einen exzellenten Ausgangspunkt für den Karrierestart: Neben global agierenden Unternehmen wie SAP, IBM oder Bosch gibt es mittelständische Weltmarktführer und kleinere Softwarefirmen.

Die enge Vernetzung mit der Wirtschaft durch Projektarbeiten, praktische Studiensemester oder Bachelor-Thesis ermöglicht ein praxisorientiertes Studium und einen nahtlosen Übergang ins Berufsleben.

„Wie möchten wir leben? Wie arbeiten wir? Wie erziehen wir unsere Kinder? Wie gehen wir miteinander um? Wie bleiben wir gesund? Wie lernen wir? All diese Fragen sind in der Zukunft nur unter Berücksichtigung der Informatik zu beantworten. IT und Psychologie sind untrennbar miteinander verbunden – die Hochschule Heilbronn macht hier ein wichtiges und zukunftsorientiertes Studienangebot.“

Christine Regitz, Vorstand Gesellschaft für Informatik (GI),
Vice President User Experience, SAP SE

BERUFSFELDER

Organisationsentwicklung Human-Computer Interaction, E-Learning, Social Media, Management von Softwareprojekten: Die Kombination aus Informatik und Psychologie ermöglicht zahlreiche Einsatzgebiete, z. B. in der Gestaltung sozialer Netzwerke, als Führungskraft in mittelständischen oder großen internationalen Unternehmen, in der Entwicklung von Web-Anwendungen, Apps oder Spielen oder in Abteilungen wie Human Resources, Social Marketing oder Consumer Research.

Informatikwissen allein reicht nicht aus, um den komplexen Herausforderungen der IT gerecht zu werden. Wissen über psychologische Hintergründe und Wirkweisen ist unerlässlich, um IT-Themen umfassend behandeln zu können. Absolventen und Absolventinnen von „Psychologie und Informatik“ arbeiten interdisziplinär und sind überall dort gefragt, wo IT eine große Rolle spielt, z. B. im Sozial- und Gesundheitswesen oder in der Automobilindustrie.

ZIELE

Ziel des Studiums ist, Schnittstellen-Expertinnen und -Experten auszubilden, die sicherstellen können, dass der Faktor Mensch in der Gestaltung und im Einsatz von IT umfassend berücksichtigt wird. Durch ihr psychologisches Wissen können sie Software in ihrer Struktur und ihrer technischen, sozialen und individuellen Wirkweise verstehen, beurteilen und gestalten. Sie berücksichtigen soziale und Verhaltensaspekte und führen empirische Untersuchungen und Evaluationen durch.

Praxisnahe Projekte, eine begleitete Praxisphase, virtuelle internationale Zusammenarbeit und moderne Lehrmethoden bieten die Möglichkeit, Schlüsselqualifikationen zu erwerben und sich weiter zu entwickeln.

Eine konsequente Ausrichtung am Berufsalltag macht die Absolventinnen und Absolventen sofort einsetzbar. Schon während des Studiums profitieren die Studierenden von der langjährigen Zusammenarbeit mit internationalen Firmen und den Weltmarktführern der Region.

PROFESSOREN UND LEHRBEAUFTRAGTE

Ein interdisziplinäres Team von Professorinnen und Professoren mit langjähriger Erfahrung aus der Praxis bereiten die Studierenden optimal auf den Beruf vor. Aus ihren verantwortungsvollen Positionen in Beratung, Projektmanagement, Forschung, Entwicklung und Leitung haben sie ein großes Netzwerk in Wirtschaft und Forschung.

Lehrbeauftragte und Praxispartnerinnen und -partner aus Firmen stellen sicher, dass die Studierenden immer am Puls der Zeit sind.

Studierende des Schwerpunkts Psychologie und Informatik lernen unter idealen Bedingungen: hochwertig ausgestattete Computerräume, kleine Lerngruppen, individuelle Betreuung, spezielle Labore für psychologische Fragestellungen und Living Labs.

Dabei arbeitet das interdisziplinäre Team aus Lehrenden und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit modernsten Lehrmethoden und führt in Kooperation mit Unternehmen praxisnahe Projekte und anwendungsorientierte Forschung durch.

„Die Kombination aus Psychologie und Informatik ist unerlässlich, um uns als Unternehmen voranzubringen, z. B. bei zentralen Themen wie dem Zusammenspiel von Organisationsentwicklung und neuen Methoden der Softwareerstellung. Wir sind sehr froh, dass die Hochschule Heilbronn hier ein Studienangebot macht.“

Thomas Gillich, Vice President Business Development
Chassis Systems Control, Robert Bosch GmbH

„Wenn Prof. Dr. Nicola Marsden von der Hochschule Heilbronn ihre Lernbühne öffnet, reißt sie Studierende und Lehrende aus ihrer heilen Welt ... Das Land Baden-Württemberg lobt Marsden im Bachelor-Zeitalter für den ‚Perspektivenwechsel vom theoretischen Lernen zum praktischen Handeln‘.“

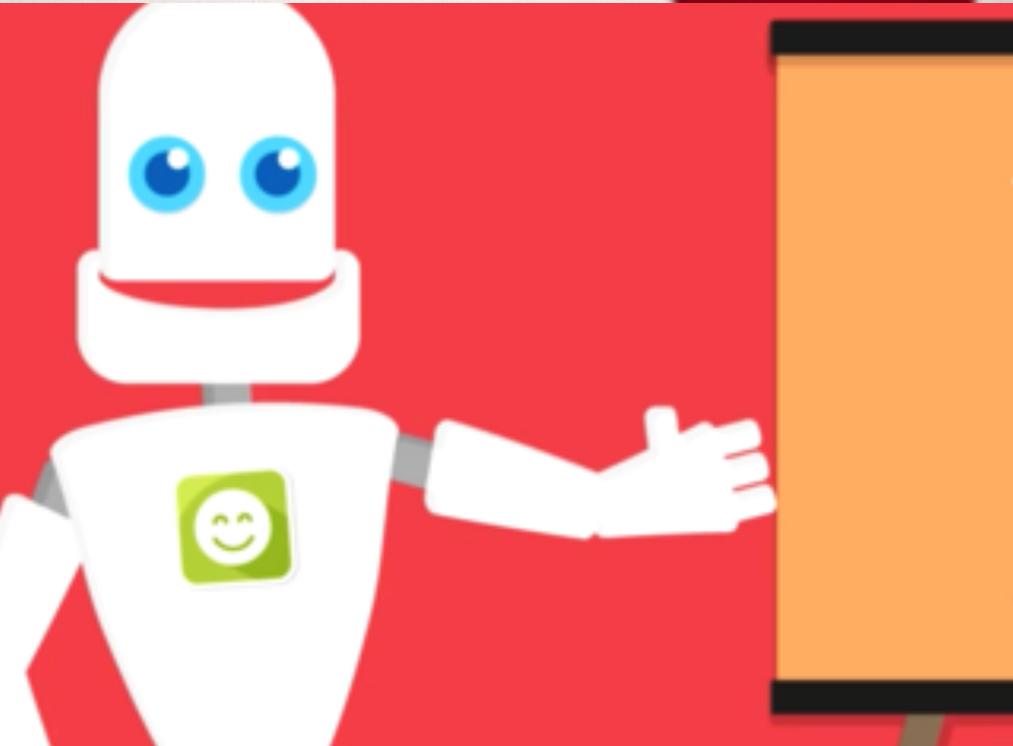
Spiegel Online (www.spiegel.de)
über die Psychologieprofessorin in der Informatik





STRUKTUR DES BACHELOR-STUDIUMS

Im Studium werden die Studierenden auf interdisziplinäres Arbeiten – auch im internationalen Umfeld – vorbereitet. Die Studiendauer beträgt insgesamt sieben Semester: Zwei Semester Grundstudium und fünf Semester Hauptstudium mit einer sechsmonatigen begleiteten Praxisphase. Projektarbeit spielt eine große Rolle im Studium, vernetztes Denken und Handeln ist gefragt: neben psychologischen Inhalten werden alle relevanten Kenntnisse der Informatik vermittelt. Querschnittsthemen wie Kommunikation, Arbeitstechniken und gesellschaftliche Aspekte der IT runden das Studienangebot ab. Mit dem Erstellen einer Bachelor-Thesis wird das Studium abgeschlossen. Das Studienangebot „Psychologie und Informatik“ ist Teil des Bachelorstudiengangs Angewandte Informatik. Abschlussgrad ist der berufsqualifizierende Bachelor of Science (B.Sc.). Zusätzliche Perspektiven eröffnet ein anschließender Master-Studiengang – in Heilbronn oder an einer anderen Hochschule weltweit.



GRUNDSTUDIUM

1. und 2. Semester

- ▶ Grundlagen Psychologie und Informatik
- ▶ Grundlagen empirischer Forschung
- ▶ Einführung in die Programmierung
- ▶ Grundlagen des Software Engineering
- ▶ Grundlagen der Informatik
- ▶ Praktische Informatik
- ▶ Kommunikation und Arbeitstechniken



MODULE IM GRUNDSTUDIUM

Im ersten Jahr wird die Basis für das gesamte Studium gelegt. Die Studierenden arbeiten nach didaktisch bewährten Methoden in kleinen Gruppen.

Auf dem Stundenplan stehen Fächer wie Grundlagen der Psychologie und der Informatik, Programmierung, Medienformatik, Software Engineering, Human-Computer Interaction und BWL. Durch die Vernetzung von Veranstaltungen und Themen können die Studierenden Zusammenhänge erkennen – und verstehen, wie die verschiedenen Bereiche ineinandergreifen.

Damit das Studium nicht überfordert, werden die Studierenden systematisch auf das Studieren vorbereitet. Es werden Fragen beantwortet wie: Wie lernt man effizient? Wie plant man sein Studium? Wie verfasst man einen wissenschaftlichen Text? Worauf gilt es bei Präsentationen zu achten?

MODULE IM HAUPTSTUDIUM

Im dritten und vierten Semester bearbeiten die Studierenden die ersten komplexen Aufgabenstellungen. Im fünften Semester sind sie ein halbes Jahr in einem Unternehmen und bearbeiten weitgehend selbstständig Aufgaben im betrieblichen Umfeld. Ein mögliches Auslandssemester bereitet ideal auf die internationalisierte Arbeitswelt vor.

Im sechsten und siebten Semester fokussieren sich die Studierenden auf psychologische Themen wie der Arbeits-, Organisations- und Personalpsychologie. Sie bearbeiten medien- und sozialpsychologische Fragestellungen, lernen aktuelle Forschungsgebiete der Psychologie kennen und probieren z.B. aus, das Miteinander in sozialen Netzwerken zu gestalten, die Gebrauchstauglichkeit einer Software zu messen oder ein IT-System erfolgreich einzuführen. In der Bachelor-Thesis bearbeiten die Studierenden dann selbstständig ein Thema aus dem Bereich Psychologie und Informatik.

ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

Zugelassen werden Bewerber mit allgemeiner Hochschulreife, Fachhochschulreife oder fachgebundener Studienberechtigung.

90 Prozent der Studienplätze werden auf Grundlage eines Auswahlverfahrens vergeben. Folgende Punkte werden berücksichtigt:

- ▶ Durchschnittsnote der Hochschulzugangsberechtigung
- ▶ studiengangbezogene Berufsausbildung oder praktische Tätigkeit
- ▶ besondere außerschulische Leistungen z.B. durch Wahrnehmung einer Funktion in einer sozialen Organisation

Wenn man ein ähnliches Grundstudium absolviert hat, kann man dieses anerkennen lassen und gleich ins Hauptstudium einsteigen.

Im Anschluss an das Bachelor-Studium wird der internationale Masterstudiengang Software Engineering and Management angeboten, der die Perspektive eröffnet, mit dem Master of Science (M.Sc.) einen universitäts-äquivalenten Abschluss zu erlangen. Dieser berechtigt zur Promotion.

PSYCHOLOGIE UND INFORMATIK

3. und 4. Semester

- ▶ Vertiefung Psychologie und Informatik
- ▶ Social Media
- ▶ Angewandte Mathematik
- ▶ Algorithmen, Theorie und Verteilung
- ▶ Software-Projektmanagement
- ▶ Labor für Softwareentwicklung

PRAXISSEMESTER

5. Semester

- ▶ Anwendungs- und transferorientiert
- ▶ Anwendung der Lerninhalte und Sammeln praktischer Erfahrungen mit persönlichen Lernzielen
- ▶ Mitarbeit in qualifizierenden Aufgaben und Projekten
- ▶ ggf. Praxissemester im Ausland
- ▶ enge Vernetzung mit der Wirtschaft: regional und global
- ▶ großes Angebot an Praktikumsplätzen

SCHWERPUNKT PSYCHOLOGIE

6. und 7. Semester

- ▶ Forschungs- und Anwendungsgebiete Psychologie
- ▶ Sozial- und Medienpsychologie
- ▶ Organisations- und Arbeitspsychologie
- ▶ Personalpsychologie
- ▶ Wahlfächer zur Vertiefung in Informatik

STUDIERN AN DER HOCHSCHULE HEILBRONN



Das Wo entscheidet

Im Zentrum einer der wirtschaftlich stärksten Regionen Deutschlands, unweit der Ballungszentren Stuttgart, Heidelberg und Mannheim verkörpert die Hochschule Heilbronn mit ihren drei Studienorten in Heilbronn, Künzelsau und Schwäbisch Hall das Herz der Lehre und Forschung im mittleren Neckarraum.

Die einstige Ingenieurschule bietet heute als eine der größten Hochschulen in Baden-Württemberg eine zeitgemäße Lehre, innovative Forschung und ein Studium im Einklang mit den Bedürfnissen der Wirtschaft.

Das breit gefächerte Studienangebot umfasst die Bereiche Technik, Wirtschaft und Informatik. In 47 praxisnahen, international orientierten Bachelor- und Masterstudiengängen sind mehr als 8300 Studierende eingeschrieben und werden zu gefragten Führungskräften für Industrie und Wirtschaft ausgebildet.

Partner der Wirtschaft

Die leistungsstarken Unternehmen der Region unterstützen die Hochschule mit großem Engagement.

So ist das Studienangebot im engen Dialog mit der Wirtschaft entstanden. In den vergangenen Jahren wurden neben den bewährten Studiengängen zahlreiche interdisziplinäre und innovative Lehrangebote entwickelt, die sowohl den spezifischen Fachkräftebedarf der Region als auch den der überregionalen Branchen abdecken. Die Absolventinnen und Absolventen finden nach dem Studium ein weites berufliches Betätigungsfeld und dieses oft innerhalb des großen Unternehmensnetzwerkes, welches die Hochschule in all ihren Lehr- und Forschungsbereichen pflegt.

Internationalität

Die weltweite Vernetzung der Hochschule mit über 120 renommierten Partnerhochschulen ermöglicht es den Studierenden, sprachliche, zwischenmenschliche und interkulturelle Erfahrungen zu sammeln. Die Mobilität der Studierenden wird gezielt durch das Akademische Auslandsamt und die Auslandsbeauftragten der Fakultäten gefördert.

Optimale Studienatmosphäre

Die Hochschule Heilbronn stellt Forschung und Lehre in den Mittelpunkt ihrer Aufgaben und schafft auf diese Weise optimale Voraussetzungen für Wissenstransfer und -erwerb. Mehr als 190 Professoren und rund 320 Mitarbeiter garantieren die Qualität der studentischen Betreuung. Weitere Pluspunkte sind effiziente Lerngruppen, moderne Institute, die hervorragende Ausstattung der Lehrräume, Labore und Rechenzentren und die zentrale Lage der Hochschule.

Das Sprachangebot der Hochschule beinhaltet neben den häufig gewählten Weltwirtschaftssprachen Englisch und Spanisch auch Französisch, Arabisch, Russisch und Italienisch.

Familienfreundliche Hochschule

Studierenden mit eigenem Nachwuchs ist die ganztägig und ganzjährig geöffnete Kindertagesstätte eine wichtige Stütze. Auch aus diesem Grund wurde die Hochschule zum wiederholten Mal als „Familiengerechte Hochschule“ zertifiziert.

STADT HEILBRONN – STUDENTENSTADT



DIE REGION HEILBRONN-FRANKEN



Heilbronn ist ein **lebendiges regionales Zentrum**. Seine Kulturszene ist breit gefächert mit einem reichhaltigen Angebot an Konzerten, Schauspielen, Autorenlesungen, Ausstellungen, Programmkinos und Kulturtreffs.

Über die Grenzen der Region hinaus bekannt ist vor allem das Musik- und Kleinkunstfest auf dem Gaffenberg.

Die Innenstadt mit ihren Cafés, Biergärten, Kneipen und Restaurants verspricht Entspannung und kulinarische Genüsse, während die neu gestaltete Fußgängerzone zum Bummeln und Shoppin einlädt.

Aktive Studierende können sich in Vereinen aller Art ihrem Lieblingssport widmen und sich an vielen Orten fit halten: Ob beim Radwandern oder Inlineskaten entlang der grünen Uferpromenade des Neckars, ob beim Schwimmen, Eislaufen oder Klettern, alle kommen auf ihre Kosten.

„Passive(re)“ Sportbegeisterte können den Heilbronner Trollinger Marathon und die Eishockey-Spiele der „Heilbronner Falken“ miterleben. Auf Tennisfans wartet das „Intersport Heilbronn Open“.

Heilbronn steht für hohe Lebensqualität. Weinberge, Wälder, Grünflächen und Parkanlagen prägen das Bild der Stadt und ihrer Umgebung. Sie laden nicht nur zum Wandern und Entspannen ein, sondern liefern auch ausgezeichnete Weine, die Gäste und Einheimische gerne in gemütlichen Besenwirtschaften und auf den örtlichen Weinfesten „verkosten“.

Sei es per Bahn oder Auto: Heilbronn ist gut zu erreichen. Mit dem Semesterticket des örtlichen Nahverkehrs ist der gesamte Raum Heilbronn, Künzelsau und Schwäbisch Hall kostengünstig befahrbar.

Die Hochschule selbst bietet jedes Semester ein abwechslungsreiches Unterhaltungsprogramm an, das v. a. Kino-, Theater- und Sportveranstaltungen umfasst. Dazu kommen die von den studentischen Vereinen organisierten Partys.

Besonders attraktiv für Studierende ist der Wohnungsmarkt, da sich in den Studentenwohnheimen in unmittelbarer Nähe der Hochschule und auf dem privaten Wohnungsmarkt immer ausreichend preiswerte Unterkünfte finden.

Die Region Heilbronn-Franken ist eine historisch gewachsene Kulturlandschaft mit lebendigen Traditionen.

Auch die wirtschaftlichen Erfolge der Region sind beeindruckend. Die hier ansässigen Unternehmen weisen nicht nur die höchste Dichte an Weltmarktführern auf, sondern exportieren innovative Produkte in 80 Länder der Welt. Firmen wie Audi, Bausparkasse Schwäbisch Hall, Bechtle, Berner, Bosch, Bürkert, ebm-papst, Lidl & Schwarz, Mustang, Optima, Stahl, Würth und Ziehl-Abegg haben von hier aus ihren Siegeszug um die Welt angetreten.

Dieses unternehmerische Umfeld und seine Vernetzung mit der Hochschule bietet Studierenden internationale Herausforderungen und optimale Entwicklungs- und Karrieremöglichkeiten.

Auch der Weg in die studentische Selbständigkeit wird durch Innovationszentren und Gründungsinitiativen gefördert. An der Hochschule direkt angesiedelt ist das Zentrum für Existenzgründung und Unternehmertum.

STARKES STUDIUM.
PRIMA ZUKUNFT.



TECHNIK WIRTSCHAFT INFORMATIK

Hochschule Heilbronn
Campus Heilbronn – Sontheim
Max-Planck-Straße 39
74081 Heilbronn
Telefon 07131 504-0
Telefax 07131 252-470

Hochschule Heilbronn
Campus Heilbronn – Europaplatz
Am Europaplatz 11
74081 Heilbronn
Telefon 07131 504-0
Telefax 07131 252-470

Hochschule Heilbronn
Campus Künzelsau
Reinhold-Würth-Hochschule
Daimlerstraße 35
74653 Künzelsau
Telefon 07940 1306-0
Telefax 07940 1306-120

Hochschule Heilbronn
Campus Schwäbisch Hall
Ziegeleiweg 4
74523 Schwäbisch Hall
Telefon 0791 946 313-0
Telefax 0791 946 313-69

BEWERBUNG UND TERMINE

Bewerben Sie sich online unter www.hs-heilbronn.de und lassen Sie uns Ihren dann ausgedruckten Antrag mit weiteren Bewerbungsunterlagen zukommen. Der Bachelorstudiengang Angewandte Informatik – Psychologie und Informatik startet Anfang Oktober zu jedem Wintersemester. Der **Einsendeschluss** für die Bewerbung ist der 15. Juli für das Wintersemester.

KONTAKT

Sie möchten sich bewerben, benötigen weitere Informationen oder eine Studienberatung? Unsere Studienangebotsleitung Psychologie und Informatik hilft Ihnen gerne weiter.
Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Schwerpunkt Psychologie und Informatik
Hochschule Heilbronn
Max-Planck-Straße 39
74081 Heilbronn
Telefon: 07131 504-416
Telefax: 07131 252-470
E-Mail: pi@hs-heilbronn.de
Webadresse: www.hs-heilbronn.de/pi