



BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

# INGENIEURINFORMATIK



Technik



Kooperativ



deutsch

FAKULTÄT MECHANIK UND ELEKTRONIK

„Die Digitalisierung fordert Ingenieurinnen und Ingenieure heraus  
– weil sie Neues schafft und Altes obsolet macht.“ ([www.ingenieur.de](http://www.ingenieur.de))

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Ein anwendungsorientiertes Hochschulstudium, das die wissenschaftliche Ausbildung im Ingenieurwesen, speziell der Elektro- und Informationstechnik, mit der Informatik kombiniert, rüstet Sie für die Anforderungen der Zukunft. Optimale Lösungsansätze für zukunftsorientierte Produkte werden nur gefunden, wenn die Entscheidung zwischen einer Hardware- oder einer flexibleren Softwareumsetzung auf Basis solider Kenntnisse beider Disziplinen getroffen werden. In Summe ergibt sich ein besonders nachhaltiges Ausbildungsangebot, das sowohl mit einem ersten Hochschulabschluss für den Berufseinstieg in der Industrie als auch für ein weiterführendes Masterstudium qualifiziert.

## STUDIENINHALTE

Im Studiengang Ingenieurinformatik lernen Sie:

- › wie Sie intelligente Geräte in Hard- und Software entwickeln,
- › anspruchsvolle Softwareprojekte zu planen, zu strukturieren und auf Embedded-Hardware in die Tat umzusetzen,
- › die neuesten Entwicklungen in Sachen Industrie 4.0 und künstlicher Intelligenz,
- › die ingenieurmäßigen Grundlagen aus Elektrotechnik und Maschinenbau, um aus Ihren Ideen greifbare Produkte zu entwickeln,
- › interdisziplinäres Denken und Handeln im Team.

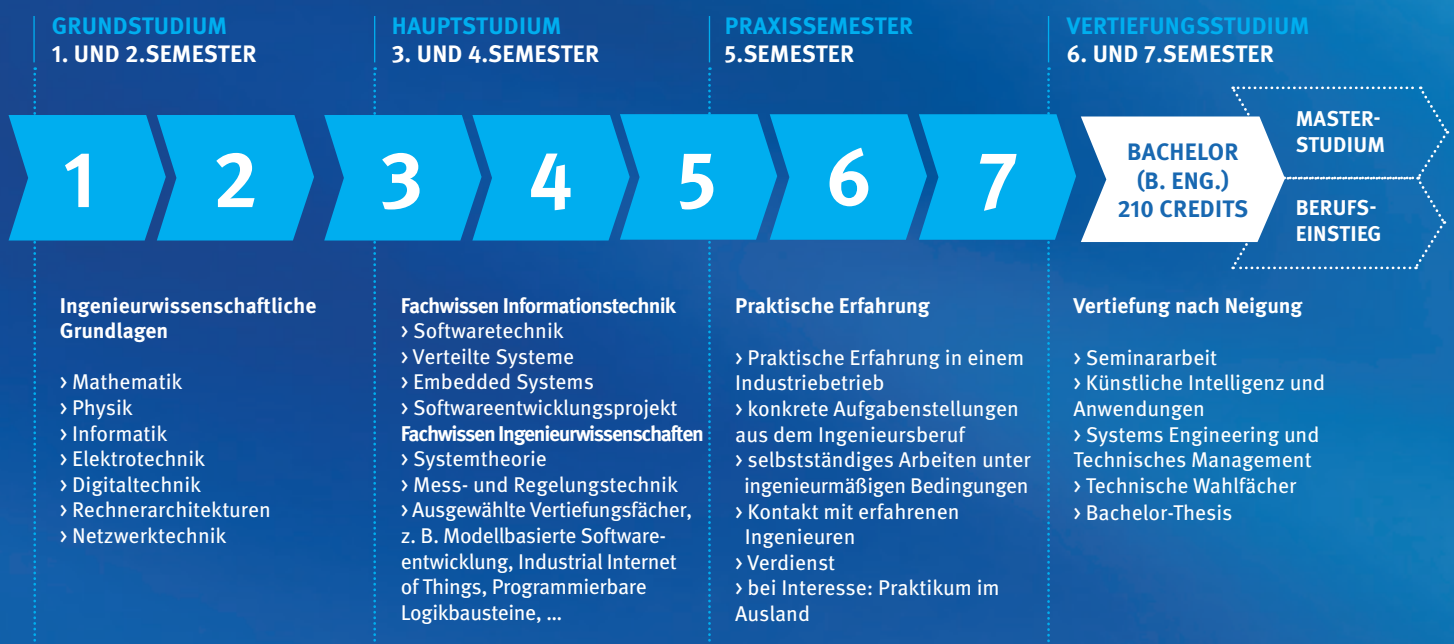
## STUDIENSCHWERPUNKTE

Zu den Schwerpunkten im Grundstudium zählen mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, Elektrotechnik, Informatik und die Informationstechnik.

Im Hauptstudium rücken dann die Anwendungen der Ingenieurinformatik in den Vordergrund.

Im Vertiefungsstudium und der abschließenden Bachelor-Thesis können Studierende sich auf ihre Neigung konzentrieren.

## STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

ZULASSUNGS-  
VORAUSSETZUNGEN

- > Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder
- > entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

## AUSWAHLVERFAHREN

- > Die Note der Hochschulzugangsberechtigung (HZB)
- > Eine abgeschlossene technische Berufsausbildung verbessert die Note der HZB um ein Zehntel.

## VORPRAKTIKUM

- > Das Vorpraktikum wird für Bewerber\*innen ohne Vorkenntnisse empfohlen, ist jedoch nicht verpflichtend
- > Im Vorpraktikum werden Bewerber\*innen mit handwerklichen Arbeitstechniken der jeweiligen Studienrichtung vertraut gemacht.

## KOOPERATIVES STUDIENMODELL

- > Für diesen Studiengang ist auch ein Kooperatives Studium möglich.
- > Informationen unter:  
[www.hs-heilbronn.de/kooperativ](http://www.hs-heilbronn.de/kooperativ)

## STUDIENBEGINN

- Winter- und Sommersemester  
**Bewerbungsschluss:**  
 > 15. Juli zum Wintersemester  
 > 15. Januar zum Sommersemester

## KONTAKT

Hochschule Heilbronn  
 Campus Sontheim  
 Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn  
 Tel.: 07131 504-0 | [www.hs-heilbronn.de](http://www.hs-heilbronn.de)

## BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter:  
[www.hs-heilbronn.de/bewerbung-bachelor](http://www.hs-heilbronn.de/bewerbung-bachelor)

## BERATUNG

## Fachstudienberatung

Prof. Dr. Dieter Maier  
 Studiengangleiter  
 Tel.: 07131 504-399  
 E-Mail: [dieter.maier@hs-heilbronn.de](mailto:dieter.maier@hs-heilbronn.de)  
[www.hs-heilbronn.de/iit](http://www.hs-heilbronn.de/iit)

## Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite. Einfach anrufen oder E-Mail schreiben an  
 Tel.: 07131 504-6693  
 E-Mail: [zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de](mailto:zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de)

