

SERVICEANGEBOTE

„Studium live“

Das **Schnupperstudium** eröffnet Studieninteressierten spannende Einblicke in den Studienbetrieb.

„Vorm Studieren mal probieren“

Im **Schülerpraktikum** legen Sie selbst Hand an und lernen die Arbeitsweise einer Forschergruppe kennen.

„Direkt nachgefragt“

Zwei **Informationsnachmittage** pro Semester bieten die Möglichkeit, sich in einer kleinen Gruppe intensiv über das Studium zu informieren.

„Gesucht“

Besonders **Studentinnen** sind herzlich willkommen. Die Universität Paderborn hat es sich zum Ziel gesetzt, den Frauenanteil im ingenieurwissenschaftlichen Bereich weiter zu erhöhen. Schon heute liegen wir in Deutschland an der Spitze.

„Auf und davon“

Die Universität Paderborn hat Kooperationen mit Universitäten in vielen Ländern. Dadurch haben Studenten die Möglichkeit, **Auslandssemester** zu absolvieren.

„Praktisch“

Durch langjährige Kooperationen mit Unternehmen können **Praktika** sowohl in der Region, als auch deutschland- und weltweit vermittelt werden.

„Gemeinsam“

Die **Fachschaften** stehen den Studierenden mit Rat und Tat zur Seite.

BERUFSFELDER

Für Ingenieurinnen und Ingenieure mit Informatikkompetenz bieten sich in den führenden Wirtschaftsbranchen und öffentlichen Einrichtungen ausgezeichnete Berufsperspektiven.

Sie besetzen Fach- und Führungspositionen zum Beispiel in den Bereichen:

- Forschung und Entwicklung
- Produktion
- Vertrieb
- Marketing
- Management
- Aus- und Weiterbildung

Sie übernehmen Aufgaben wie

- Projektmanagement
- Personalführung
- Kundenbetreuung
- Schulungen

und verbinden hier ihr interdisziplinäres technisches Wissen mit kommunikativer Kompetenz.

Solche Aufgaben stellen sich beispielsweise in Unternehmen:

- des Automobilbaus
- der Elektroindustrie
- der Informations- und Kommunikationstechnik
- des Maschinenbaus
- der Medizintechnik.

ANSPRECHPARTNER

Allgemeine Studienberatung Ingenieurinformatik

Dr.-Ing. Marcus Hund
Raum P 1.3.32 Tel.: 0 52 51/60-2215
E-Mail: hund@get.upb.de

Fachspezifische Studienberatungen:

Elektrotechnik

Prof. Dr.-Ing. Bärbel Mertsching
Raum P 1.6.02 Tel.: 0 52 51/60-5293
E-Mail: mertsching@upb.de

Studienberatung Elektrotechnik

<http://www.studiET.de> Tel. 05251/60-3202
E-Mail: info@studiET.de

Informatik

Prof. Dr. techn. Marco Platzner
Raum P 1.7.08.1 Tel.: 0 52 51/60-5250
E-Mail: platzner@uni-paderborn.de

Maschinenbau

Prof. Dr.-Ing. Rainer Koch
Raum P 13.19 Tel.: 0 52 51/60-2258
E-Mail: r.koch@cik.uni-paderborn.de

Informationen im Internet

<http://ei.uni-paderborn.de/studium/ingenieurinformatik>

Studierendensekretariat (Einschreibung)

Norma Dembeck
Raum B 0.317 Tel.: 0 52 51/60-2547
E-Mail: dembeck@zv.uni-paderborn.de

Zentrale Studienberatung (Allgemeine Beratung)

Raum ME 0.224 Tel.: 0 52 51/60-2007
E-Mail: zsb@uni-paderborn.de

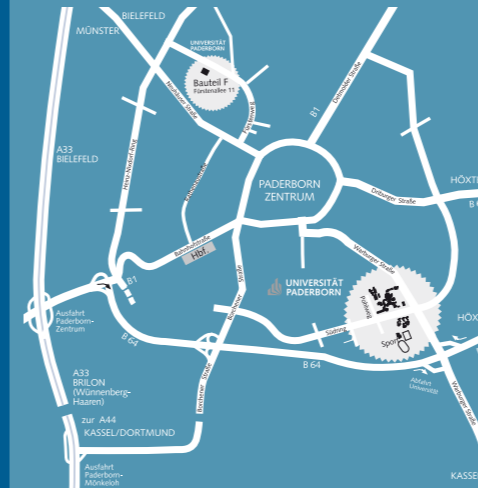
BACHELOR-/MASTERSTUDIENGANG

INGENIEURINFORMATIK
STUDIEN

Gesamtkonzept: Hochschulmarketing, wiesner@zv.upb.de



UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft



Impressum:
Inhalt/Texte: Fakultät für Elektrotechnik,
Informatik und Mathematik
Design und Herstellung: RLS Jakobsmeier GmbH
Universität Paderborn 2010

[http://ei.uni-paderborn.de/
studium/ingenieurinformatik](http://ei.uni-paderborn.de/studium/ingenieurinformatik)



INGENIEURINFORMATIK

Ob Herzschrittmacher, Handy oder Auto: Ingenieurwissenschaften und Informatik prägen unseren Alltag. Ohne sie ist unsere moderne Informationsgesellschaft buchstäblich undenkbar. Die Verbindung dieser Wissenschaftsdisziplinen eröffnet vielversprechende neue Chancen für Produkte und Technologien, die in einem faszinierenden Betätigungsfeld – der Ingenieurinformatik – verwirklicht werden. Ganzheitliches Denken und interdisziplinäres Handeln sind hier in besonderem Maße erforderlich.

Das Studium der Ingenieurinformatik der Universität Paderborn orientiert sich konsequent an diesen Anforderungen. Es ist grundlagen- und methodenorientiert ausgerichtet und bereitet auf Einsatzfelder in Forschung und Wirtschaft gleichermaßen vor. Unsere besondere Stärke liegt in der engen Verzahnung der Elektrotechnik und des Maschinenbaus mit der Informatik. Eine Kombination, die in der Forschung und in Wirtschaftsunternehmen besonders gefragt ist und unseren Absolventen glänzende Berufsperspektiven eröffnet.

Unsere Studierenden erlangen durch die interdisziplinäre Ausbildung die Fähigkeit, mit den immer wieder wechselnden und sich rasant entwickelnden technologischen Veränderungen Schritt zu halten und diese verantwortungsvoll mit zu gestalten. Das Tätigkeitsfeld der Ingenieurinformatikerinnen und Ingenieurinformatiker ist daher sehr vielfältig. Als Ingenieurinformatiker/in werden Sie technische Probleme mit Hilfe Ihrer kombinierten Kenntnisse in den Ingenieurwissenschaften und der Informatik effizient lösen. Mehr als das: Sie sind in der Lage, die Lösungsmethoden schnell und flexibel an immer neue Anforderungen anzupassen und selber neue Methoden zu entwickeln.

STUDIENVORAUSSETZUNGEN

Wichtigste Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium der Ingenieurinformatik ist das Interesse an Technik und Informatik. In einer sich schnell verändernden Welt werden Teamgeist, Fremdsprachenkenntnisse, Eigenverantwortung und Fähigkeiten im Umgang mit Menschen besonders gefordert.

Bachelor-Studiengang

Zugelassen werden kann, wer das **Zeugnis der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife** oder ein anderes vom Kultusministerium als gleichwertig anerkanntes Zeugnis besitzt. Bewerber mit **Fachhochschulreife** oder einer **speziellen beruflichen Qualifikation** sind unter bestimmten Voraussetzungen ebenfalls zum Studium berechtigt. Nähere Informationen erhalten Sie von der Studienberatung (siehe Ansprechpartner).

Master-Studiengang

Zugelassen werden kann, wer den **Bachelorabschluss im Studiengang Ingenieurinformatik** der Universität Paderborn oder einer anderen Universität nachweisen kann. Weiterhin kann zugelassen werden, wer einen **gleichwertigen Bachelorabschluss** aus den Bereichen Elektrotechnik, Informatik oder Maschinenbau nachweisen kann.

STUDIENINHALTE

Der Bachelor- und Master-Studiengang Ingenieurinformatik wird mit den Schwerpunkten Elektrotechnik oder Maschinenbau angeboten.

Der **Bachelor-Studiengang** gliedert sich in **zwei Studienabschnitte**:

Der erste Studienabschnitt, der das erste bis vierte Semester umfasst, vermittelt das Basiswissen und die grundlegenden Methoden der gewählten Ingenieurwissenschaft und der Informatik.

Der zweite Studienabschnitt, der das fünfte und sechste Semester umfasst, ermöglicht eine an den persönlichen Interessen orientierte fachliche Vertiefung.

In beiden Schwerpunkten sind berufspraktische Tätigkeiten nachzuweisen (12-16 Wochen), die den Studierenden Mitwirkungsmöglichkeiten bei ingenieurbezogenen Arbeiten und Projekten in der Industrie geben sollen. Diese Praktika können vor und während des Studiums und ganz oder teilweise im Ausland abgeleistet werden.

Der **Master-Studiengang** (vier Semester) dient sowohl der Erweiterung der im Bachelor-Studiengang erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten als auch deren Vertiefung.

Beispiele für fachliche Vertiefungen sind

- Eingebettete Systeme, d.h. die Integration kleinster Computer in technische Produkte
- Kommunikationssysteme, d.h. die durchgängige Vernetzung technischer Produkte
- Mechatronik, d.h. Produkte mit inhärenter Teilintelligenz
- Mikrosystemtechnik, d.h. die Miniaturisierung und Verschmelzung von Elektronik und Mechanik
- Produktions- und Prozessautomatisierung
- Virtual Prototyping, d.h. Produkte mit dem Computer gestalten

ABSCHLÜSSE

Das Ingenieurinformatik Studium in Paderborn bietet zwei international anerkannte berufsqualifizierende Abschlüsse:

Den **„Bachelor of Science“** als Abschluss des 6-semesterigen Bachelor-Studiengangs

Den **„Master of Science“** als Abschluss des 4-semesterigen Master-Studiengangs

Der Abschluss des Master-Studiengangs berechtigt zur Promotion **Dr.-Ing.** oder **Dr. rer. nat.**

