

INFORMATIK

---

# INFORMATIK BACHELOR OF SCIENCE



Informatik  
Hauptcampus

H O C H  
S C H U L E  
T R I E R



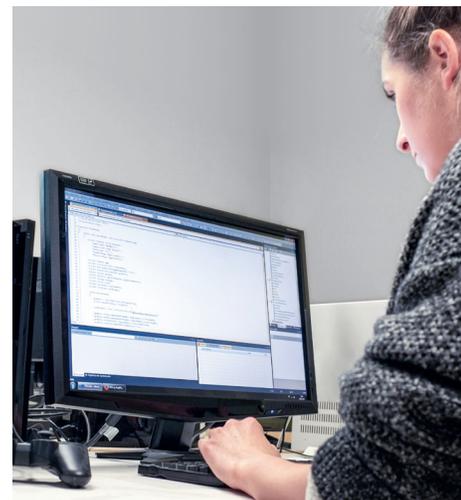
## INFORMATIK (B.SC.)

Informatik ist die Wissenschaft der systematischen sowie automatischen Verarbeitung und Verwaltung von Informationen auf Digitalrechnern.

### DIE VIELFALT DER INFORMATIK

Sie durchdringt nahezu alle Bereiche unseres gesellschaftlichen und beruflichen Lebens. Gerade diese Vielfalt eröffnet für gut ausgebildete Informatiker viele zukunftsichere und abwechslungsreiche Tätigkeitsfelder in Wirtschaft und Industrie.

Der Bachelor-Studiengang Informatik bildet Sie als Generalisten in allen Teilgebieten der Informatik aus. Sie werden befähigt, Problemstellungen systematisch

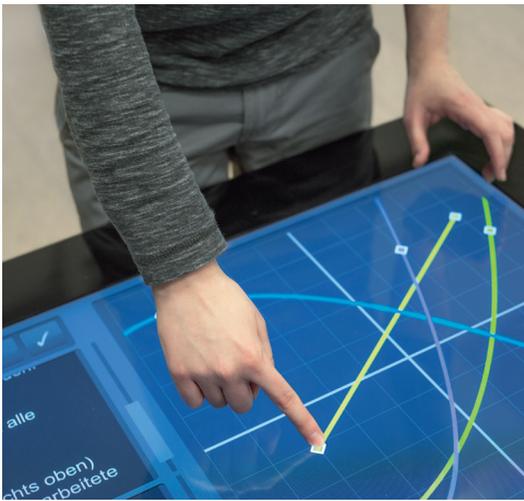


zu analysieren und Lösungen mittels Informations- und Kommunikationstechnologien eigenständig zu erarbeiten. Durch fundierte Grundlagen und vielfältige Wahlmöglichkeiten entsprechend Ihrer Interessen bereitet Sie der Studiengang auf wechselnde Anforderungen im IT-Arbeitsmarkt vor.

### BERUFSTÄTIGKEIT

Ein erfolgreicher Abschluss des Bachelor-Studiengangs bietet hervorragende Perspektiven am heutigen Arbeitsmarkt. Nach entsprechender Einarbeitungszeit sind Sie in der Lage, komplexe Fachaufgaben im IT-Bereich eines Unternehmens wahrzunehmen:

- Software-Entwicklung und -Test
- Software-Wartung
- Datenbankadministration
- Systemdesign



- IT-Beratung
- Kunden-Support
- Marketing und Vertrieb

## ABSCHLUSS

Der Abschluss Bachelor of Science ist ein international anerkannter akademischer Grad nach europäischen Richtlinien. Mit dem Abschluss erhalten Sie neben der Möglichkeit des direkten Einstiegs in den Beruf und je nach Interesse und Qualifikation auch die Voraussetzung, um im Anschluss einen Master-Studiengang in Informatik an der Hochschule Trier (oder einer anderen Hochschule im In- und Ausland) zu belegen. Ein solcher Master-Studiengang qualifiziert Sie in weiteren vier Semestern zusätzlich für anspruchsvolle Tätigkeiten in Wirtschaft und Forschung, erlaubt den Zugang zum Höheren Dienst und führt Sie je nach Neigung zur Promotionsreife.



## EINSCHREIBUNG

Die Einschreibung ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich. Grundlagenmodule aus den ersten beiden Semestern werden in jedem Semester angeboten. Die Einschreibung erfolgt online unter: [www.hochschule-trier.de/go/bewerbung](http://www.hochschule-trier.de/go/bewerbung).

## ZULASSUNG

Voraussetzung zur Zulassung ist die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die Fachhochschulreife. Ein besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte ist ebenso möglich.

*Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt. Es werden keine Vorkenntnisse im Bereich Informatik erwartet.*

grenzenlos.  
pulsierend.  
visionär.



## STUDIENABLAUF: INFORMATIK (B.SC.)

| Sem  | Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen |                           |                           |                             |                      |                         |
|------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| 6    | Abschlussarbeit  |                           |                           | Wahlpflichtfach             | Wahlpflichtfach      | Wahlpflichtfach         |
| 5    | Teamprojekt  |                           | Wahlpflichtfach           | Wahlpflichtfach             | Wahlpflichtfach      | Wahlpflichtfach         |
| 4    | Algorithmen-Design   | Programmierparadigmen     | Fachseminar               | Wissenschaftliches Arbeiten | Betriebssysteme      | Wahlpflichtfach         |
| 3    | Grafische Benutzeroberflächen                                    | Softwaremanagement        | Angewandte Mathematik     | Theoretische Informatik     | Datenbanken          | IT-Sicherheit           |
| 2    | Datenstrukturen und Algorithmen                                  | Softwareentwurf und -test | Lineare Algebra           | Angewandte Logik            | Rechnernetze         | Online- und Medienrecht |
| 1    | Objektorientierte Programmierung                                 |                           | Grundlagen der Mathematik | Technische Informatik       | Systemadministration | Englisch                |
| ECTS | 5  | 5                         | 5                         | 5                           | 5                    | 5                       |

Weitere Informationen zum Studienablauf erhalten Sie unter [www.informatik.hochschule-trier.de](http://www.informatik.hochschule-trier.de)

# KONTAKT UND BERATUNG

---

## Hochschule Trier

### Hauptcampus

Schneidershof | 54293 Trier

### Sekretariat

Tel.: +49 651 / 8103-345

E-Mail: [sek@informatik.hochschule-trier.de](mailto:sek@informatik.hochschule-trier.de)

[www.hochschule-trier.de/go/iba](http://www.hochschule-trier.de/go/iba)

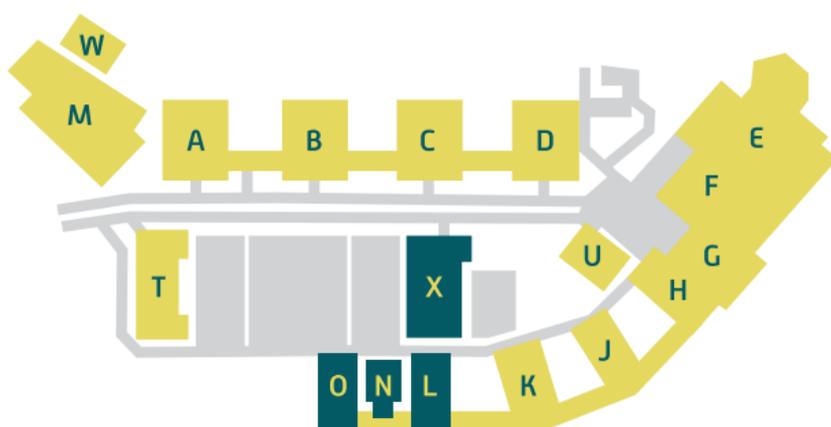
*Inhaltliche Informationen über das Studium  
und persönliche Beratung erhalten Sie vom  
Studiengangsleiter:*

### Studiengangsleiter

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Schmitz

Tel.: +49 651 / 8103-316

E-Mail: [h.schmitz@hochschule-trier.de](mailto:h.schmitz@hochschule-trier.de)



- Gebäude Informatik
- Gebäude Hauptcampus
- Wege und Plätze