



# WIRTSCHAFTS-/INFORMATIK

# Worum geht es im Wirtschafts-/Informatik Studium?

- Erwerb von fachlichen Kompetenzen in Bereichen der Mathematik, Algorithmen und Datenstrukturen, Rechnerarchitektur, Programmierung, uvm.
- Einarbeitung in Problemfelder, Erarbeitung, Modellierung und Analyse von Problemen sowie deren Lösungen
- Aber auch: Praktische Anwendung in Praktika und Projekten

## Winfo

- Modellieren, Analysieren von wirtschaftlichen Zusammenhängen und das Entwickeln von passgenauen Informationssysteme
- Arbeitsprozesse in Unternehmen optimieren und digitalisieren

# Infos zum Studium

## Bachelor (Regelstudienzeit 6 Semester)

- Zulassungsfreier Studiengang
- Abitur o.Ä. Abschluss
- Start im Wintersemester
  
- Empfehlung: Auslandsaufenthalt

# Struktur des Studium

## Unterteilung in zwei Studienabschnitte:

- 1. bis 4. Semester Grundstudium: Bearbeitung von Grundlagen der praktischen sowie theoretischen Informatik / Grundlagen der Winfo und Wirtschaftswissenschaften
- 5. und 6. Semester Hauptstudium: Erste Vertiefungen wählbar

## Nebenfachwahl (Informatik):

- Mathematik, Physik, Psychologie, Medienwissenschaft, Winfo uvm

## „Nebenfach (Winfo)“:

- BWL

# Studienverlaufsplan Informatik

Semester	1	Programmierung (8 ECTS) Programmiersprachen (4 ECTS)	Modellierung (8 ECTS)		Analysis für Informatiker (8 ECTS)	
	2	Software Engineering (5 ECTS) Datenbanksysteme (5 ECTS)	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)	Digitaltechnik (5 ECTS)	Lineare Algebra für Informatiker (8 ECTS)	
	3	Softwaretechnikpraktikum (8 ECTS)	Berechenbarkeit und Komplexität (6 ECTS)	Rechnerarchitektur (5 ECTS)	Stochastik für Informatiker (6 ECTS)	
	4	Gestaltung von Nutzungsschnittstellen (6 ECTS)	Algorithmen und Komplexität (6 ECTS)	Systemsoftware und systemnahe Programmierung (9 ECTS)		Nebenfach und Studium Generale (14 ECTS) *
	Nach dem 4. Semester: Auslandssemester					
	5	Softwaretechnik (6 ECTS) Vertiefung (6 ECTS)	IT-Sicherheit (5 ECTS) Computersysteme (6 ECTS)	Daten und Wissen (6 ECTS)	Proseminar (4 ECTS) Mentoring (1 ECTS)	Nebenfach und Studium Generale (11 ECTS) *
	6	Bachelorarbeit: Arbeitsplanung (3 ECTS) Durchführung (12 ECTS)			Nebenfach und Studium Generale (25 ECTS) *	

\* Hier nur 25 ECTS insgesamt

# Studienverlaufsplan Wirtschaftsinformatik

Semester	1	Programmierung (8)	Programmiersprachen (4)	Modellierung (8)	Mentoring	Grundlagen betriebl. Informationssysteme (5)	Grundlagen des Informationsmanagements (5)	
	2	Software Engineering (5)	Grundlagen von Dispositions- und Entscheidungsunterstützungssystemen (5)	Grundlagen von Managementinformationssystemen (5)	Statistik (5)	Grundzüge der VWL (10)		
	3	Analysis für Informatiker (8)		Softwaretechnikpraktikum (8)	Grundlagen von Social Media und Kooperativen Technologien (5)	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften (5)	Management (5)	
	4	Datenstrukturen und Algorithmen (9)		Datenbanksysteme (5)	Wahlmodul Winfo oder WiWi (5)	Taxation, Accounting & Finance (10)		
	5	Wahlmodul Informatik (6)	Wahlmodul Wirtschaftsinformatik (5)	Methoden der Wirtschaftsinformatik (5)	Methoden der Wirtschaftsinformatik (5)	Methoden der Wirtschaftsinformatik (5)	Studienarbeit (5)	
	6	Wahlmodul Wirtschaftsinformatik (10)		Abschlussmodul Bachelorarbeit und Kolloquium (14)			Wahlmodul Wirtschaftswissenschaften (5)	

 Pflichtmodule aus dem Bereich BWL/VWL

 Module aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik

 Studienarbeit aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik

 Module und Lehrveranstaltungen aus dem Angebot des Instituts für Informatik

 Module aus den Bereichen Management | Taxation, Accounting and Finance | Produktion, Logistik & Controlling | Economics (inkl. Methoden) | Wirtschaftsrecht | Wirtschaftsinformatik | Wirtschaftspädagogik

 Abschlussmodul mit Bachelorarbeit und Kolloquium

# Alternative Studiengänge an der Uni Paderborn

- Elektrotechnik
- Informatik auf Lehramt
- Computer Engineering
- Wirtschaftswissenschaften
- International Business Studies





# Berufe als Wirtschafts-/Informatiker\*in

**Informatik**

**Wirtschaftsinformatik**

**Betriebswirtschaftslehre**

Software-Architekt\*in  
Softwareentwickler\*in  
Webentwickler\*in  
Machine Learning Engineer\*in

IT-Projektleiter\*in  
Social Media Manager\*in  
ERP Consultant  
Supply Chain Analyst

Controller\*in  
Produktmanager\*in  
Marketing Manager\*in



# Warum WINFO/INFO an der UPB studieren?



Beide Studiengänge unter den Top Fachbereichen aller staatlichen Universitäten

- Fünf voll ausgebaute Lehrstühle in der Wirtschaftsinformatik
- Berufsaussichten für Wirtschafts-/Informatiker\*innen sind seit Jahren unverändert sehr gut
- Zusammenarbeit mit mehreren hervorragenden Forschungsinstituten:
  - Heinz Nixdorf Institut
  - Fraunhofer IEM
- Möglichkeiten auf verschiedene Stipendien durch Paderborner IT-Unternehmen (z.B. Siemens AG, dSpace)
- Enge Verbindungen zur IT-Industrie

