



Überblick über die Bachelor-Studiengänge

- Informatik
- Digitale Medien (Medieninformatik)
- Wirtschaftsinformatik

Dr. Thomas Barkowsky

barkowsky@uni-bremen.de

0421 - 218 - 64233

Informationstag für Studieninteressierte (ISI)

24. Juni 2026

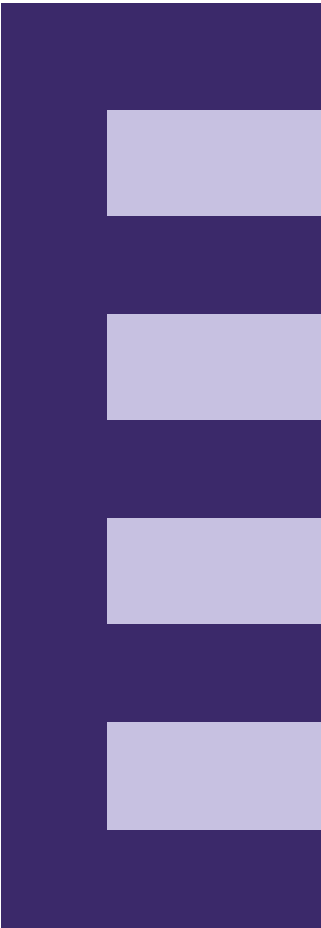


Programmüberblick

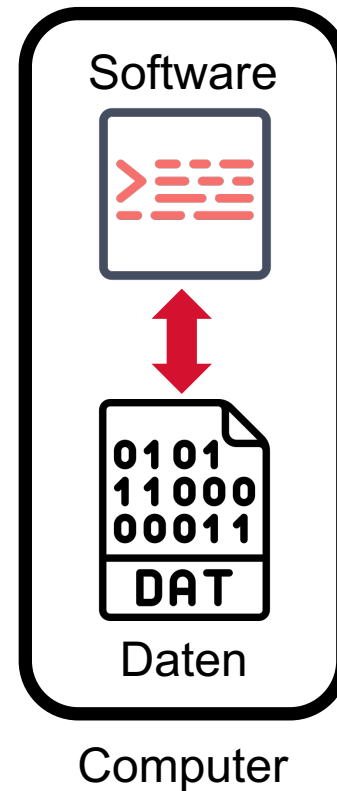
- 09:45-10:30 **Überblick Informatik, Digitale Medien,
Wirtschaftsinformatik**
- 11:00-11:45 **Überblick Informatik, Digitale Medien,
Wirtschaftsinformatik**
- 12:00-13:00 **Schnuppervorlesung: *Kurze Wege*
(Prof. Rainer Koschke), MZH 1400 (hier)**
- 09:00-13:00 **Informationsstand im Treppenhaus GW2**

Informatik-Studiengänge (Bachelor & Master)

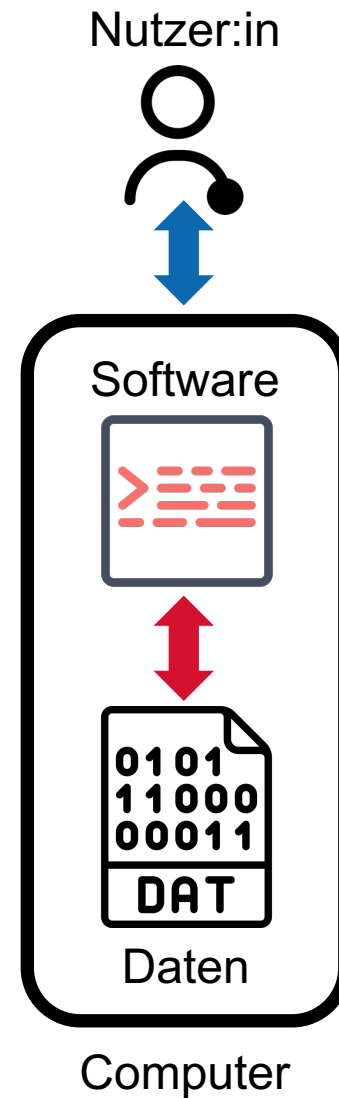
- Informatik (Vollfach)
 - auch in Kombination mit Berufsausbildung (Duales Studium)
- Digitale Medien (Medieninformatik)
 - + Medienwissenschaften
 - + Mediengestaltung
- Systems Engineering
 - + Elektrotechnik
 - + Produktionstechnik
- Wirtschaftsinformatik
 - + Betriebswirtschaftslehre
- Zwei-Fächer-Bachelor mit Informatik als Komplementärfach
 - + Profulfach



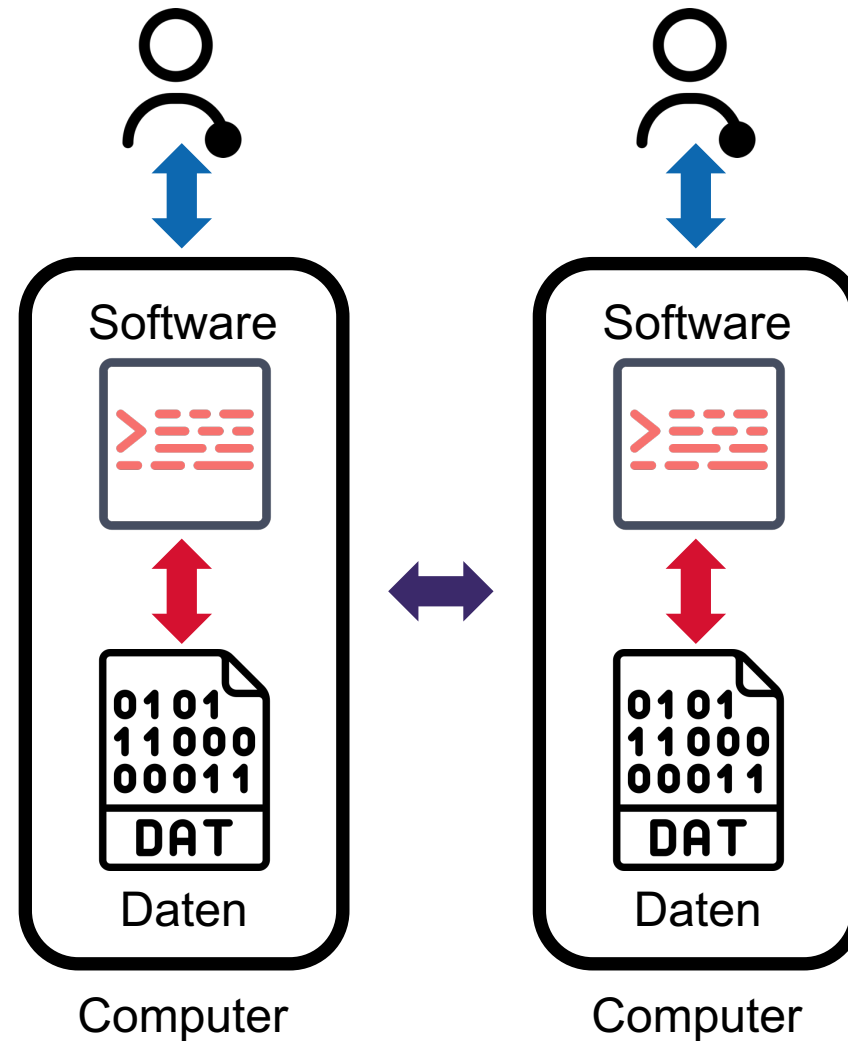
Informatik – Was ist das?



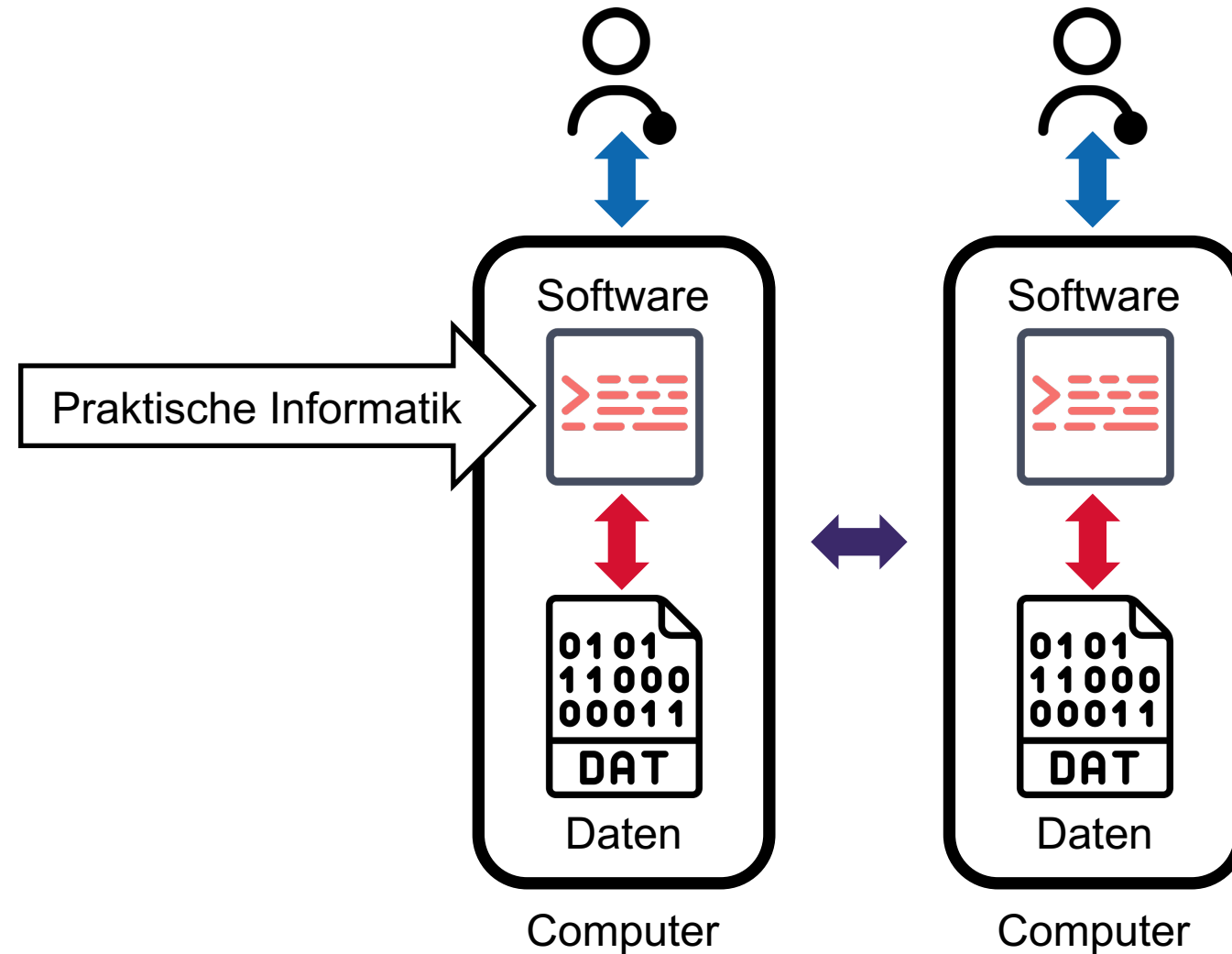
Informatik



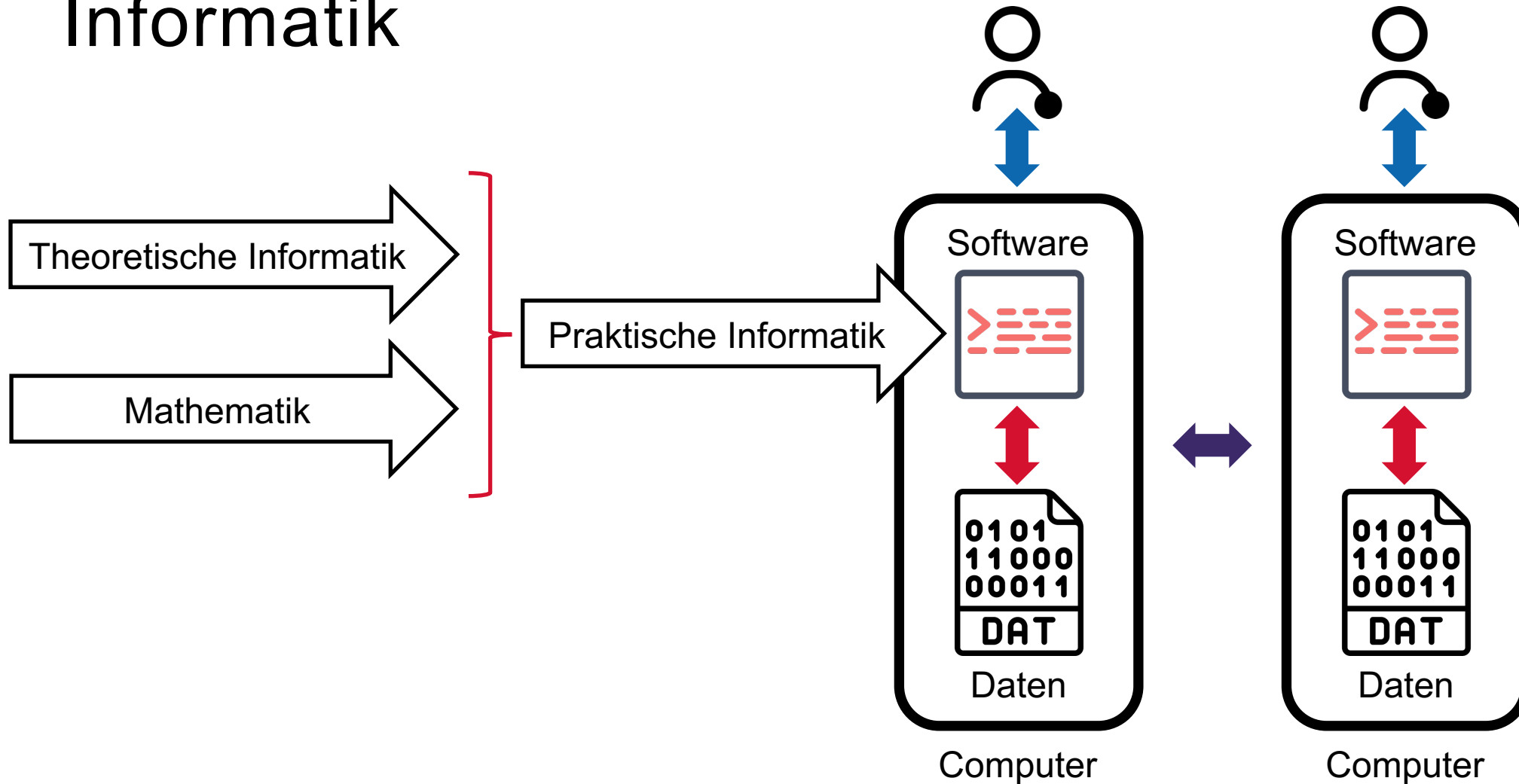
Informatik



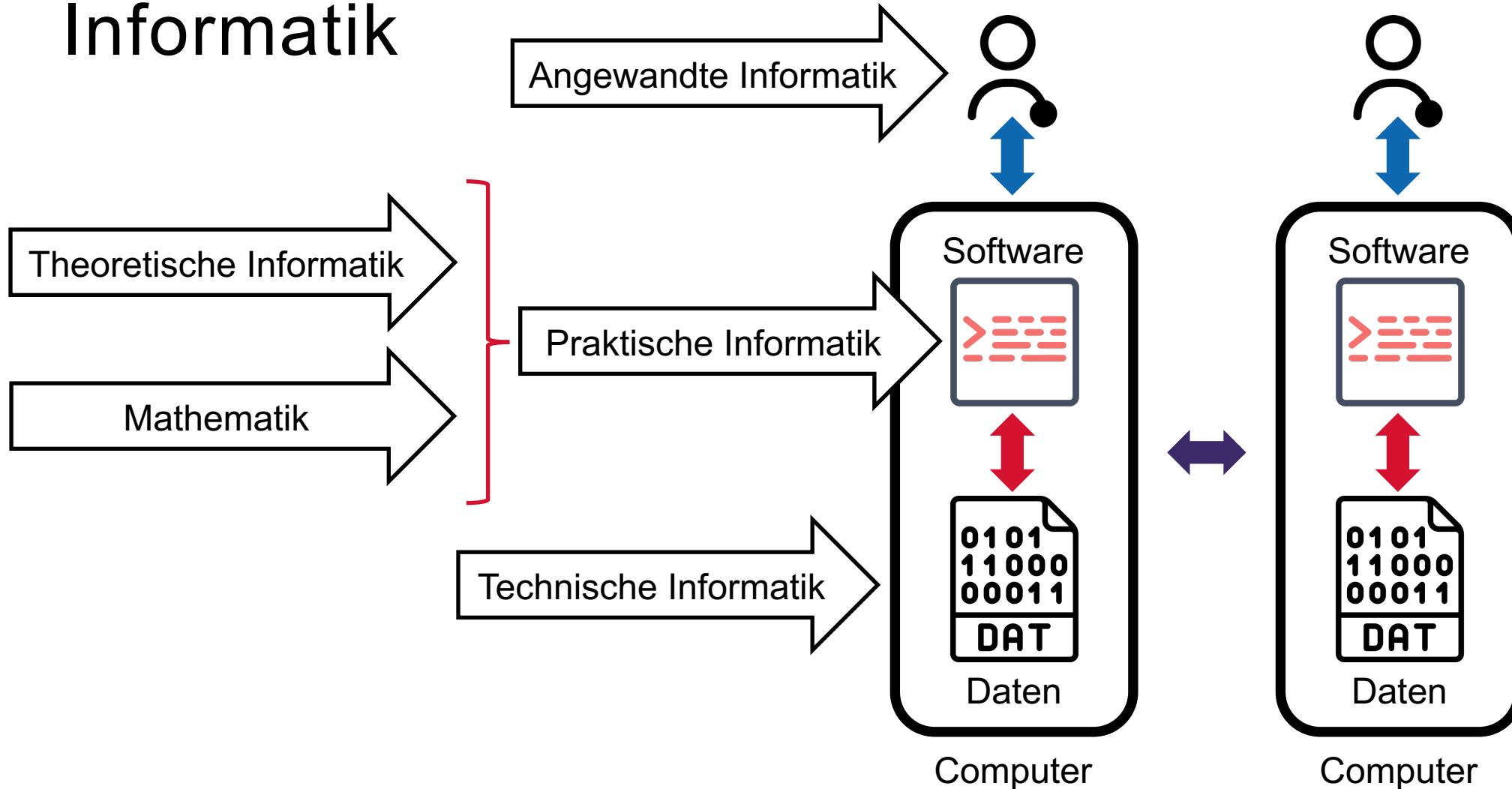
Informatik



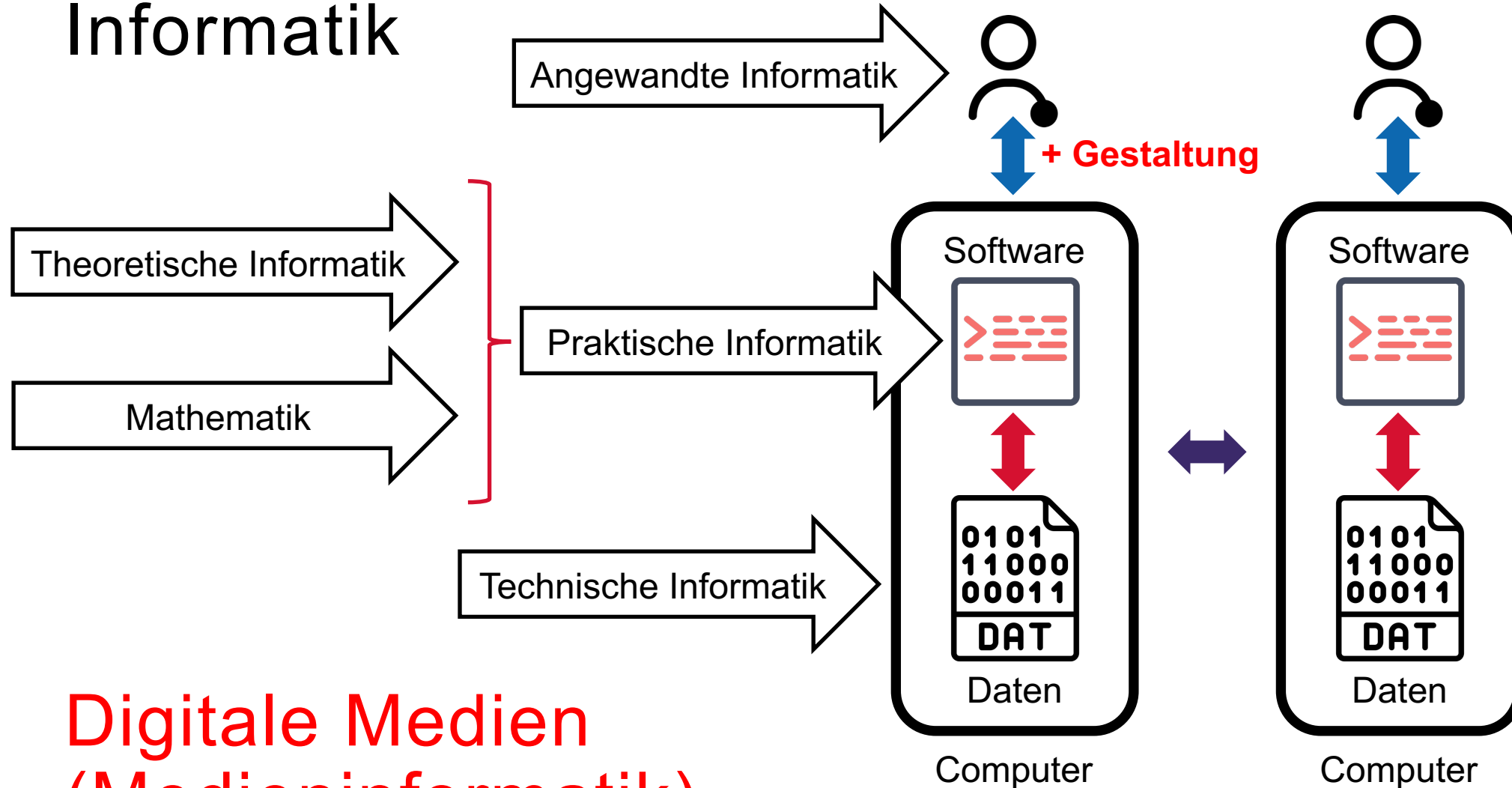
Informatik



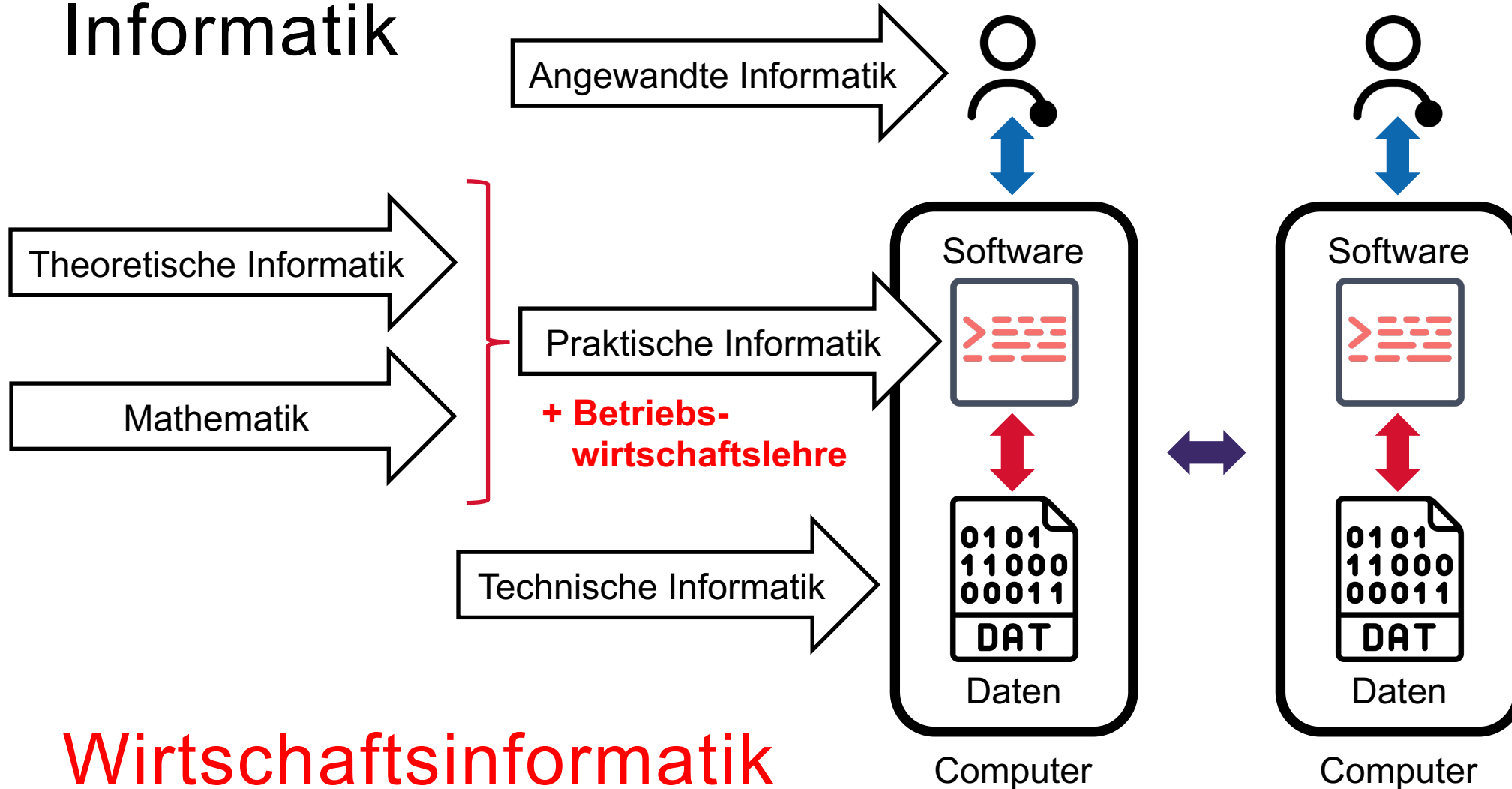
Informatik



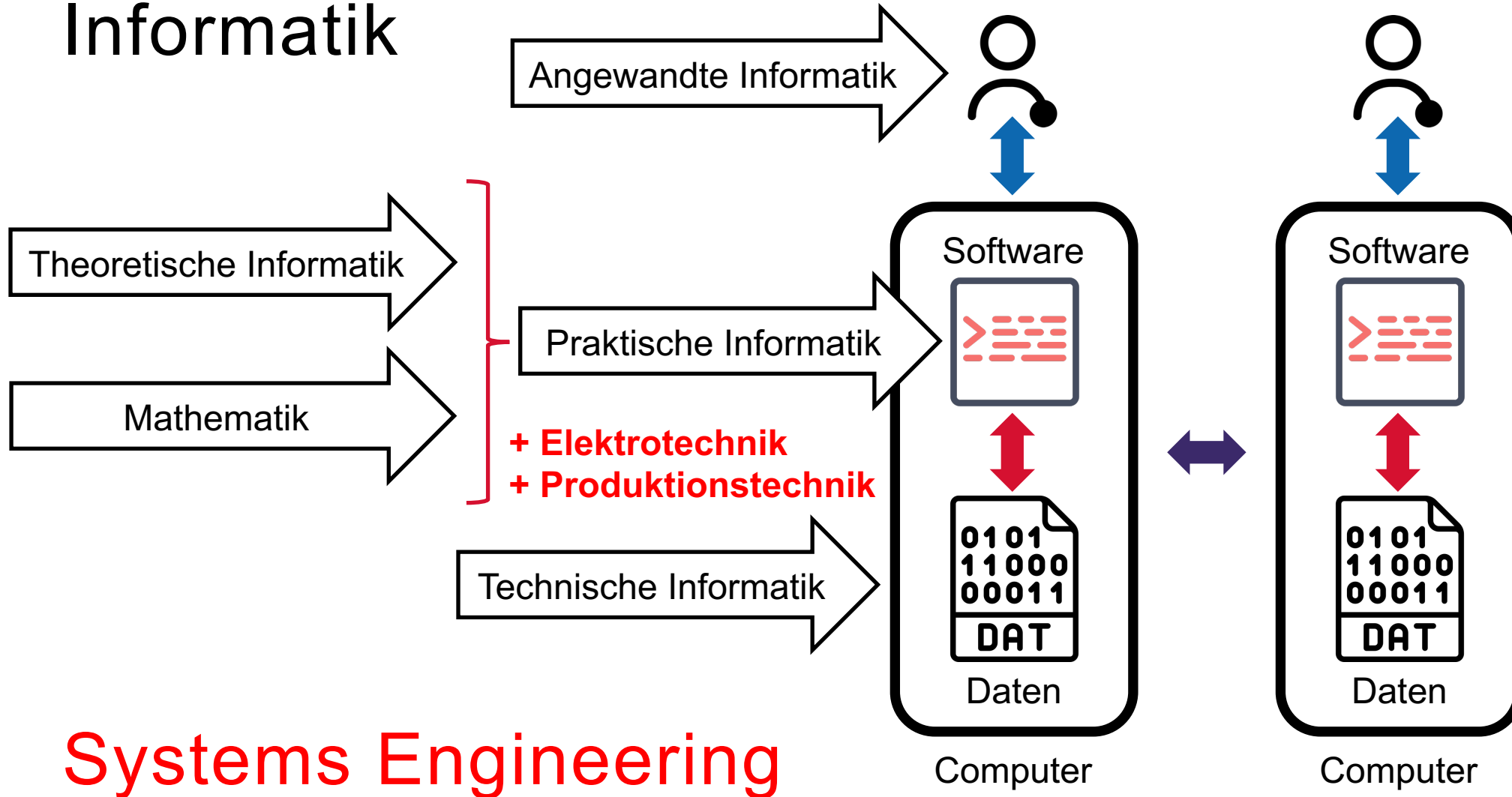
Informatik



Informatik



Informatik



Was bringt ihr mit?

- Mathematisch-logisches Denken, um Probleme zu
 - analysieren
 - abstrahieren
 - modellieren
 - formalisieren
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
 - *Soft Skills*
- Umgang mit Texten
 - deutsch
 - englisch
- Mathematik? → Mathematik-Vorkurs
- Programmieren? → Programmier-Vorkurs

Was bringt ihr *noch* mit?

- Wissenschaftliche Neugier
- Kritikfähigkeit und Selbstreflektion
- Selbständiges Arbeiten
- Spaß an ingenieurmäßigen Problemlösungen
- Zeiteinsatz
 - Studium ist konzipiert als Vollzeitstudium
 - 30 *Credit Points* (ECTS*) pro Semester
 - 1 ECTS-Punkt = 30 Stunden
- + zusätzliche Interessen für Digitale Medien, Wirtschaftsinformatik, etc.
 - Design und Gestaltung
 - Interesse an Wirtschaftsthemen

* European Credit Transfer System

Informatik – Ist das etwas für mich?

Interessentest für ein Informatikstudium
an der Uni Bremen:

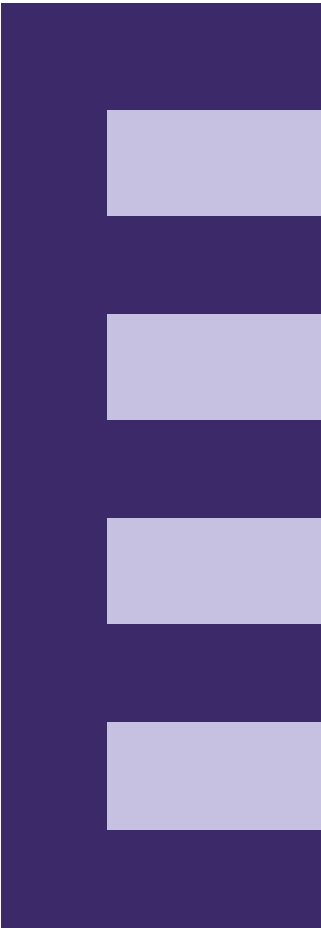
interessentest.informatik.uni-bremen.de

Empfehlung:

- Projekttag Informatik am 03.07.2026 10-15 Uhr, MZH Ebene 1
- www.informatik.uni-bremen.de/projekttag/2026_ma/

Studiengang Informatik

- Bachelorstudium: 6 Semester
- danach ggf. Masterstudium: 4 Semester
- ca. 250 Studienanfänger:innen pro Jahr
- Option für Auslandssemester
- weitere Informationen: szi.uni-bremen.de
(Studienzentrum Informatik)

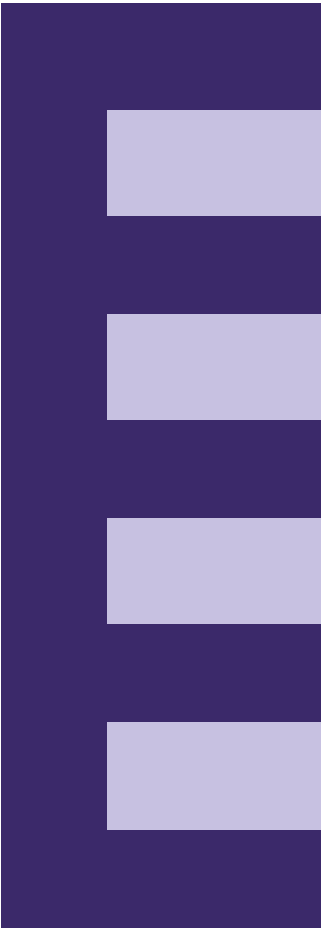


Gliederung des Bachelorstudiums

Sem	Theorie		Praxis		Anwendung	Projekt
	Mathematik	Theoretische Informatik	Praktische Informatik	Technische Informatik	Angewandte Informatik	forschendes Lernen
1	Methoden, Lineare Algebra, Analysis, Logik, Statistik	Komplexität, Berechenbarkeit, Formale Sprachen, Algorithmen-theorie	Programmier-grundlagen (imperativ, objekt-orientiert, funktional)	Digitale Schaltungen, Rechner-architektur, Betriebs-systeme	Anwendungs- / Nebenfach, Informatik und Gesellschaft, etc.	
2						Software-projekt (Software Engineering, Datenbanken)
3						
4						
5	Vertiefung Theoretische Informatik		Vertiefung Praktische Informatik		evtl. Vertiefung Angewandte Informatik	Bachelor-projekt
6						
	+ Wahlmöglichkeiten, General Studies, Auslandssemester (optional), Bachelorarbeit					

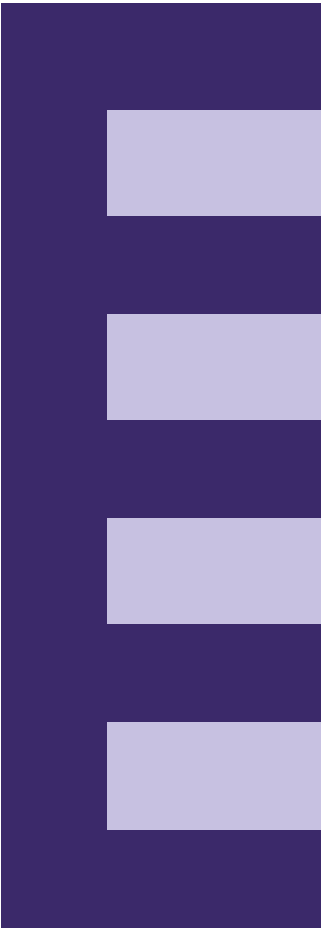
Informatik: Typische Aufgaben in der Praxis

- vielfältig in zahllosen Anwendungsbereichen
- häufig: Software und Systeme in Teamarbeit
- zum Beispiel
 - industrielle Logistikanwendungen
 - KI-gestützte Bildanalyse in der Medizin
 - Steuerungsaufgaben in der Raumfahrt
 - Unterwasserrobotik in der Meeresforschung
 - ...



Informatik: Typische Fragen

- was brauchen meine Kund:innen / Anwender:innen?
- wie muss das System strukturiert sein?
- welche Hardware-Komponenten werden benötigt?
- welche Softwarekomponenten gibt es bereits, was muss neu entwickelt werden?
- wie stelle ich sicher, dass das System korrekt funktioniert?
- wie müssen die Nutzungsschnittstellen gestaltet sein?
- welche Auswirkungen hat die Einführung des Systems in der Praxis?

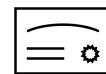
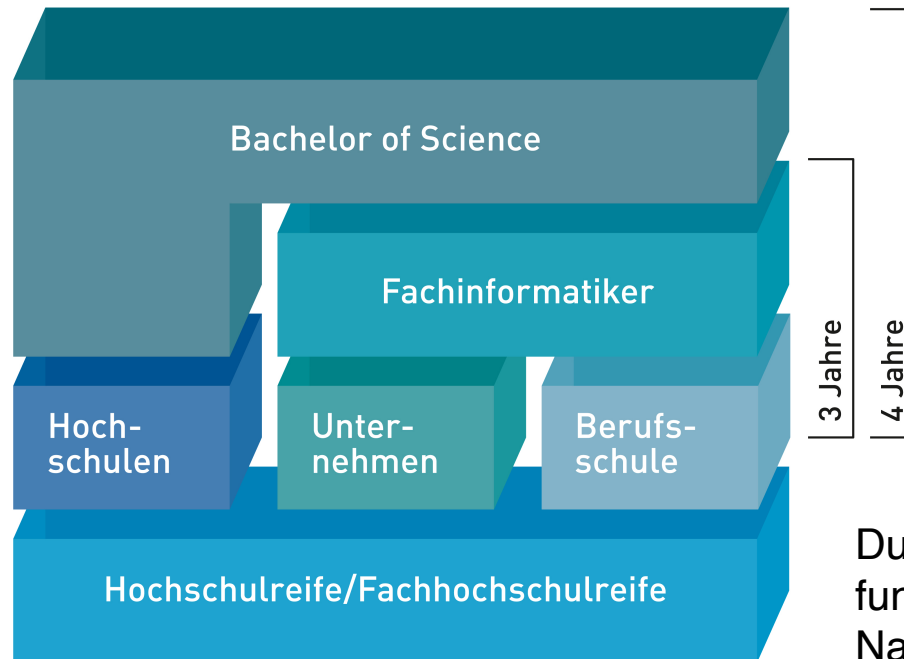


Alternative zum 6-semestrigen Bachelorstudium: Duales Studium Informatik (DSI)

- Kombination aus betrieblicher Ausbildung zur Fachinformatikerin / zum Fachinformatiker
- zahlreiche Firmen im Angebot
- Studiendauer verlängert auf 8 Semester (Bachelor)
- auch als praxisintegrierte Variante (ohne Ausbildungsabschluss)
- Duales Angebot auch im Masterstudium verfügbar

DSI – Duales Studium Informatik

Zukunft gestalten mit Ausbildung und Studium



Ausbildung zum/zur Fachinformatiker:in
mit IHK-Zertifikat

+



Studium der Informatik an der
Hochschule oder Universität Bremen
zum Bachelor of Sc.

Durch die praxisorientierte und wissenschaftlich
fundierte Ausbildung bildet das DSI hochqualifizierten
Nachwuchs aus

Wie bewirbst Du Dich?

1.

Ausbildungsplatz

Bewerbung bei einem
der **47** beteiligten
Unternehmen

Beginn der Ausbildung
1. August
(oder 1. September)

**September
bis Mai**

2. Studienplatz

Universität Bremen
(Bachelor Informatik)

Hochschule Bremen
(Bachelor Dualer
Studiengang Informatik)

**Bis 15.
Juli**

Berufsausbildung Fachinformatiker:in

3 Jahre an der Europaschule Schulzentrum S II Utbremen

Fachrichtung Anwendungsentwicklung

Was lernst Du ?

- ✓ Entwicklung und Optimierung neuer Programme
- ✓ Programmiersprachen und deren Anwendung

Was ist wichtig ?

- ✓ gute Englischkenntnisse von Vorteil, Vertiefung in Ausbildung und Studium

Fachrichtung Systemintegration

Was lernst Du ?

- ✓ Einrichtung von Rechnersysteme für Kunden
- ✓ Aufgaben im Software-Bereich
- ✓ Alles rund um die Server und die Vernetzung
- ✓ Umgang mit Kunden
- ✓ Wartungsaufgaben und Einrichtung neuer PCs

Was ist wichtig ?

- ✓ gute Englischkenntnisse
- ✓ Programmiersprachen sind von Vorteil

Berufsausbildung Fachinformatiker:in

3 Jahre an der Europaschule Schulzentrum S II Utbremen

Fachrichtung Digitale Vernetzung

Was lernst Du ?

- ✓ Vernetzen und optimieren von Systemen und Anwendungen auf IT-Ebene
- ✓ Daten gegen unerlaubte Zugriffe sichern
- ✓ Systemausfälle vermeiden und beheben

Was ist wichtig ?

- ✓ gute Englischkenntnisse

Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse

Was lernst Du ?

- ✓ Entwickeln von IT-Lösungen im Bereich Produktions- und Geschäftsprozesse
- ✓ Sicherstellen von Qualität und Quantität von Daten

Was ist wichtig ?

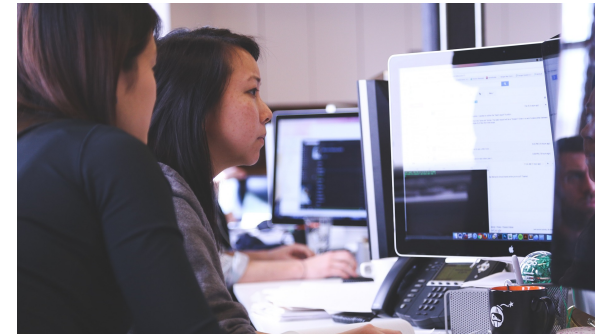
- ✓ gute Englischkenntnisse

Vorteile des Dualen Studiums



PRAXISNÄHE

Die perfekte Kombination:
Du bekommst die theoretischen
Inhalte und erlebst die praktische
Anwendung gleich mit.



DOPPELABSCHLUSS

In 8 Semestern erwirbst Du
einen Bachelor of Science
Informatik und einen
Berufsabschluss zur
Fachinformatiker:in.

FINANZIELLE ABSICHERUNG

Während des Studiums erhältst
Du ein Ausbildungsgehalt und
bist so finanziell unabhängig.

ÜBERNAHMECHANCEN

In der Regel übernehmen die am
DSI beteiligten Unternehmen
ihre Studierenden, die Jobsuche
nach dem Abschluss fällt weg.

Hast Du Interesse oder Fragen zum DSI? Melde dich!

info@dualesstudiuminformatik.de



Kerstin Bonnet

DSI-Agentur an der Uni Bremen

E-Mail Adresse:
bonnet@uni-bremen.de

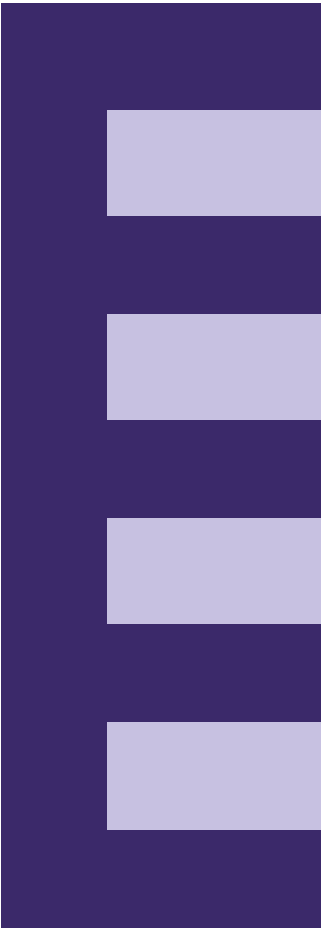
Telefonnummer:
0421/218-63530





Die anderen Informatik-Studiengänge

- Digitale Medien (Medieninformatik)
- Wirtschaftsinformatik
- Komplementärfach Informatik



Komplementärfach Informatik

- Informatik als Nebenfach im Zwei-Fächer-Bachelor
- Umfang Informatik: 60 ECTS (33%)
- Profulfach als Hauptfach (67%)
- Nur zwei Pflichtmodule (Praktische Informatik)
- Rest (nahezu) frei wählbar = flexible Ausrichtung auf Profulfach und die eigenen Interessen



Digitale Medien (Medieninformatik)

- Kooperations-Studiengang mit Hochschule für Künste (HfK) Bremen
- 60 Studienplätze (zulassungsbeschränkt)
- Kombination aus Informatik, Gestaltung, Medienwissenschaften
- Internationale Ausrichtung
 - Auslandssemester verpflichtend
 - Englisch (C1)
 - Master-Studiengang auf Englisch
- Weitere Informationen: digitalmedia-bremen.de



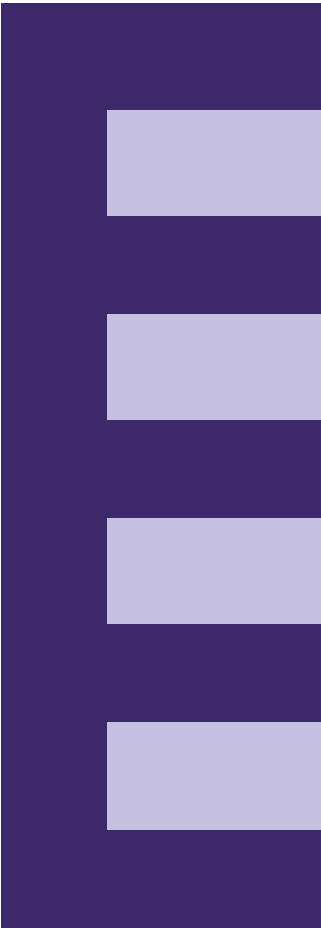
Digitale Medien: Aufbau Bachelor-Studium

1. Studienjahr	Grundlagen der Medieninformatik Grundlagen der Mediengestaltung (HfK) Grundlagen der Medienwissenschaften (HfK) Mathematik Praktische Informatik Technische Grundlagen der Informatik
2. Studienjahr	Mensch-Technik-Interaktion Computergrafik Media Engineering Medienwissenschaften Wahlmodule Medieninformatik Bachelor-Projekt
3. Studienjahr	Auslandssemester Rechnernetze, Datenbanken, Websysteme Vertiefungen, General Studies Bachelorarbeit



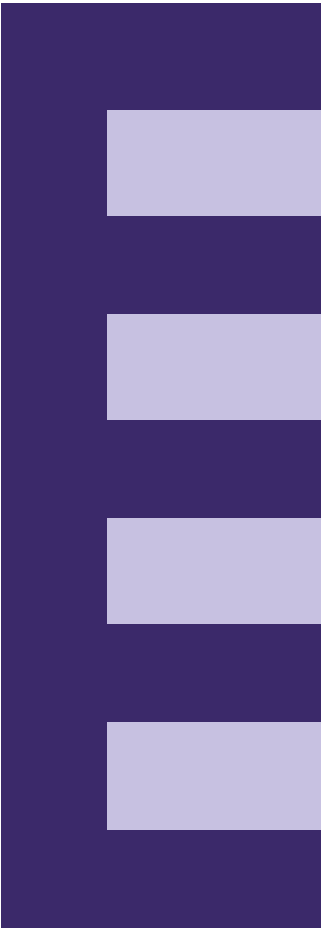
Typische Aufgaben für Medieninformatiker:innen

- Sehr vielfältig...
- Grenzen zu Mediengestaltung bzw. Informatik fließend
- (Mit-)Entwicklung z.B. von
 - Websites, Webshops, Apps, ...
 - Computerspielen, Filmen, Lernsoftware
 - Multimedialen Datenbanken und Informationsangeboten
- Ganzheitliche Sicht auf die Problemstellung
 - Interaktion, Nutzungsschnittstelle, *User Experience*
 - Funktionalität (Software-Entwicklung)



Wirtschaftsinformatik

- 60 Studienplätze (zulassungsbeschränkt)
- Kombination von Informatik und Betriebswirtschaftslehre
- Bachelor (6 Semester)
- Masterstudiengang *Management Information Systems* (4 Semester, engl.)
- Auslandssemester optional
- Weitere Informationen: szi.uni-bremen.de





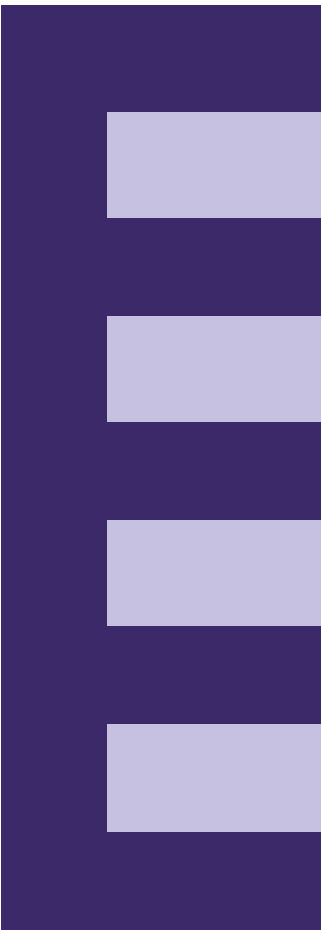
Wirtschaftsinformatik: Aufbau Bachelor-Studium

Einführung	Wirtschaftsinformatik
Informatik	Praktische Informatik Technische Grundlagen der Informatik Datenbanken / Software-Projekt
Betriebs- wirtschaftslehre	Personal und Organisation Marketing Finanzierung und Investition Rechnungswesen und Abschluss Innovationsmanagement
Methoden	Mathematik Datenanalyse Statistik Operations Research
Sonstiges	Recht, General Studies Bachelor-Projekt Bachelorarbeit



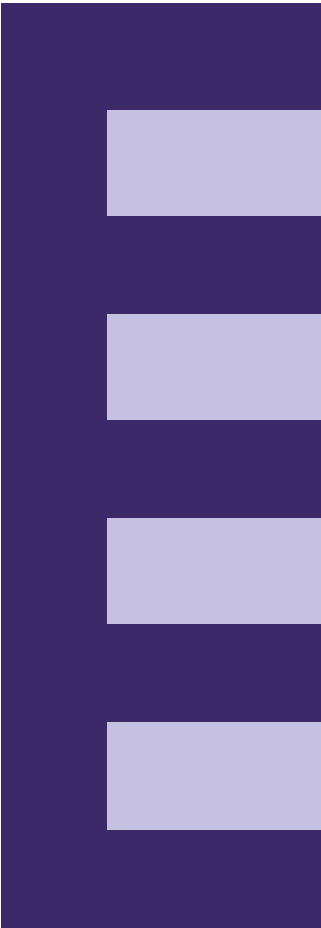
Typische Aufgaben für Wirtschaftsinformatiker:innen

- Ebenfalls sehr vielfältig...
- Planung, Entwicklung, Organisation und Steuerung von IT-gestützten Geschäftsprozessen und -modellen
- Einsatz von Informationssystemen in Unternehmen
- IT-Beratung
- IT-Controlling
- IT-Projektmanagement



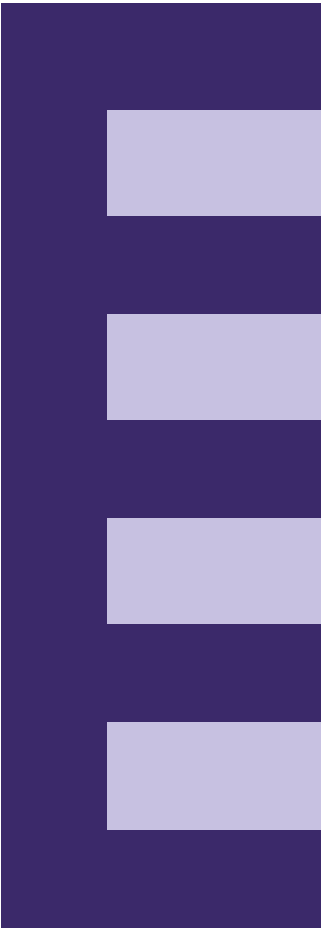
Lehrveranstaltungen

- Vorlesungen
 - Einführung, Überblick, Querbezüge
- Tutorien
 - Beispiele, Fragen, Diskussionen, Übungsaufgaben
- Praktika
 - Rechnerübungen
- Seminare
 - Literaturstudium, Referate, schriftliche Arbeiten
- Projekte
 - größere Aufgabenstellungen, **Arbeit im Team**
- „zu Hause“
 - lesen, lernen, diskutieren, Aufgaben lösen, Prüfungsvorbereitung



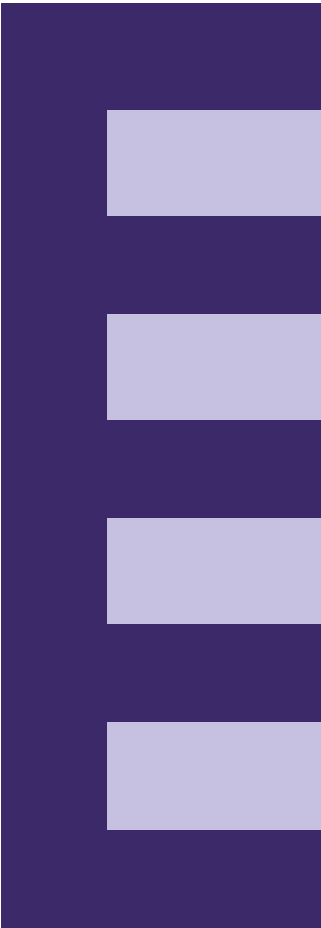
Prüfungen

- Übungsaufgaben
 - regelmäßig während des Semesters
 - i.d.R. Teamarbeit
- Klausuren
- Mündliche Prüfungen
 - individuell oder in Kleingruppen
- Referate, schriftliche Ausarbeitungen
 - in Seminaren
- Projektarbeit
 - Teamarbeit, Dokumentation



Formales

- Studienstart i.d.R. im Wintersemester
 - Vorlesungszeit beginnt ca. Mitte Oktober
 - davor ab ca. Mitte September: Vorkurse, Orientierungswoche
 - Bewerbungsschluss i.d.R. Mitte Juli
 - auch Start im Sommersemester möglich
- Kosten
 - Semesterbeitrag EUR 425,40 (Sommer 2026)
 - für Verwaltung, Semesterticket, Studierendenwerk, etc.



Informationen

- Diese Präsentation (und jede Menge weitere Informationen):
szi.uni-bremen.de
- Allgemeine Informationen:
uni-bremen.de
- Duales Studium:
dualesstudiuminformatik.de
- Digitale Medien:
digitalmedia-bremen.de
- Nachfragen per Mail:
szi@uni-bremen.de

**... und jetzt:
bitte viele Fragen!**

