

# **Nebenfach Betriebswirtschaft** **für Informatik (B. Sc. / M. Sc.)** **und Artificial Intelligence (M. Sc.)**

# Agenda

Nebenfach Betriebswirtschaft für Informatik / AI

- 01** Was ist Wirtschaftsinformatik?
- 02** Warum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI?
- 03** Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor
- 04** Minor Business for Master students
- 05** Fragen und Antworten



# Agenda

Nebenfach Betriebswirtschaft für Informatik / AI

- 01** Was ist Wirtschaftsinformatik?
- 02** Warum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI?
- 03** Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor
- 04** Minor Business for Master students
- 05** Fragen und Antworten



# Das Fach Wirtschaftsinformatik

Die Wirtschaftsinformatik liegt an der Schnittstelle zwischen Informatik und Betriebswirtschaft

„[Im **IT-Bereich** ist zunehmend] betriebswirtschaftliches Know-How gefragt. So werden in fast 60 Prozent der Stellenangebote ausdrücklich **BWL-Kenntnisse erwartet**. [...] 68 Prozent der Stellenangebote für berufserfahrene IT-Fachleute fordern ein fundiertes Wirtschaftswissen.“

Quelle: BITKOM

- Starke Verzahnung von Betriebswirtschaft und Informatik
- IT wird in fast allen Unternehmensbereichen benötigt
- „Barriere“ zwischen BetriebswirtInnen und InformatikerInnen
- **Lösungsweg: Spezielle universitäre Ausbildung**



# Das Drei-Eier-Modell

Die Wirtschaftsinformatik befindet sich im Spannungsfeld zwischen Mensch, Aufgabe und Technik



# Einordnung der WI

Die Wirtschaftsinformatik versteht sich als interdisziplinäres Fach



# Agenda

Nebenfach Betriebswirtschaft für Informatik / AI

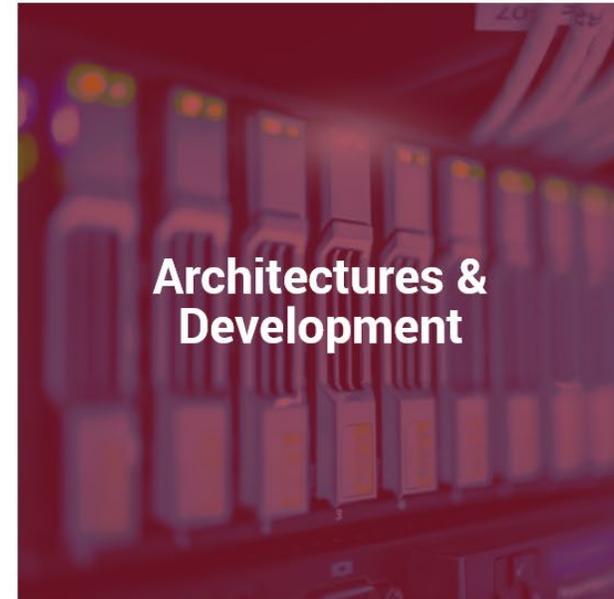
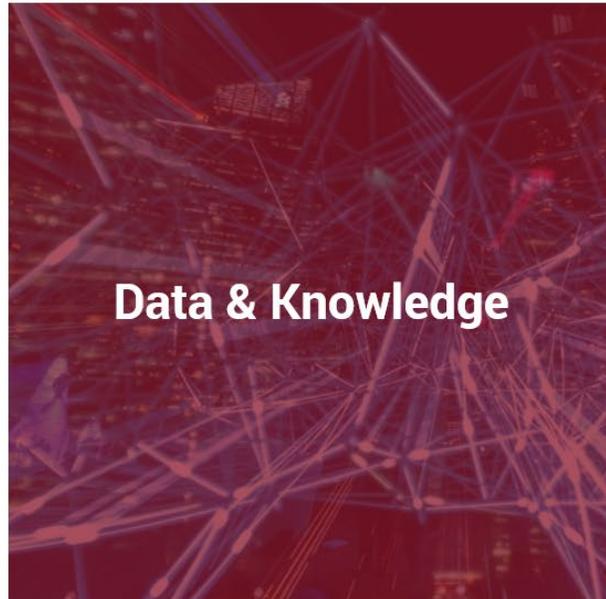
- 01** Was ist Wirtschaftsinformatik?
- 02** Warum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI?
- 03** Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor
- 04** Minor Business for Master students
- 05** Fragen und Antworten



# Inhalte des Nebenfachs Betriebswirtschaft / WI

Die Kombination von Informatik und BWL / WI befähigt Studierende, die digitale Transformation zu gestalten

---



# Inhalte des Nebenfachs Betriebswirtschaft / WI



Die Kombination von Informatik und BWL / WI befähigt Studierende, die digitale Transformation zu gestalten

## Data & Knowledge

Der Themenblock „Data & Knowledge“ umfasst wichtige Methoden und Instrumente, um beispielsweise im Unternehmen Prozesse- und Informationen zu modellieren, Daten zu analysieren oder Innovationen zu gestalten und zu managen.

## Digital Business & Processes

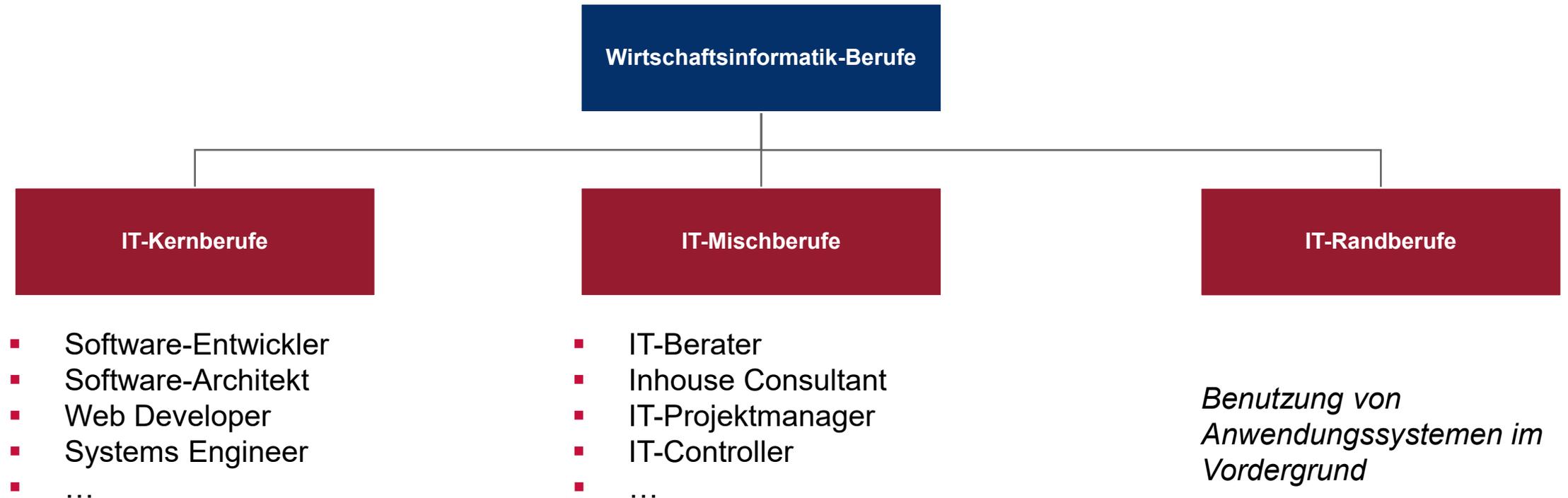
Im Themenblock „Digital Business and Processes“ erwerben Kompetenzen, mit welchen sie z.B. Fragestellungen rund um E-Commerce, mobile Dienstleistungen, Innovationsmanagement und Service Engineering beantworten können.

## Architectures & Development

Im Themenblock „Architectures and Development“ lernen Studierende Probleme und Abläufe im Unternehmen mit Hilfe von Modellen darzustellen und wie Unternehmensprozesse mithilfe von Informations- und Anwendungssystemen neu gestaltet und unterstützt werden können.

# Berufliche Perspektiven

AbsolventInnen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik stehen zahlreiche Berufsfelder offen



# Professoren/-innen und Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik

Die FAU besitzt eines der größten Institute für Wirtschaftsinformatik in Deutschland



**Prof. Dr. Kathrin M. Möslin &  
Prof. Dr. Angela Roth &  
Hon.-Prof. Dr. Bernhard Grill**

Innovation und Wertschöpfung



**Prof. Dr. Freimut Bodendorf**

Services, Processes,  
Intelligence



**Prof. Dr. Michael Amberg**

IT Management



**Prof. Dr. Martin Matzner**

Digital Industrial  
Service Systems



**Prof. Dr. Sven Laumer**

Digitalisierung in Wirtschaft  
und Gesellschaft



**Prof. Dr. Andreas Harth**

Technische  
Informationssysteme



**Prof. Dr. Verena Tiefenbeck**

Digitale  
Transformation



**Prof. Dr. Benedikt  
Morschheuser**

Gamification

# Agenda

Nebenfach Betriebswirtschaft für Informatik / AI

- 01** Was ist Wirtschaftsinformatik?
- 02** Warum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI?
- 03** Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor
- 04** Minor Business for Master students
- 05** Fragen und Antworten



# Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor

Im Bachelor belegen Studierende 10 ECTS im Pflichtbereich und 5 ECTS im Wahlpflichtbereich



## Hinweis zur Darstellung des Nebenfaches Betriebswirtschaft für Informatik in campo:

*In campo sind sowohl die Bachelor- als auch Mastermodule für das Nebenfach Betriebswirtschaft gemeinsam dem Label „INF-NF-BWL“ zugeordnet. Achten Sie aus diesem Grund sorgfältig darauf, ob die Veranstaltung gemäß der oben stehenden Auflistung Teil des Bachelors oder des Masters ist!*

# International Information Systems M. Sc.



Der Master International Information Systems steht Studierenden der Informatik offen, die sich in WI spezialisieren möchten

**Abschluss:** Master of Science

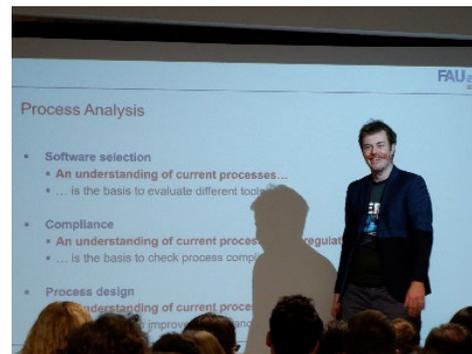
**Regelstudienzeit:** 4 Semester (2 Jahre)

**Studienbeginn:** Wintersemester

**Sprache:** Deutsch und Englisch

## Besonderheiten

- ❖ Große Flexibilität bei der Modulwahl
- ❖ Sehr hoher Internationalisierungsgrad
- ❖ Verpflichtendes Auslandssemester
- ❖ Individuelle Schwerpunktsetzung möglich



# Agenda

Nebenfach Betriebswirtschaft für Informatik / AI

- 01** Was ist Wirtschaftsinformatik?
- 02** Warum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI?
- 03** Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor
- 04** Minor Business for Master students
- 05** Fragen und Antworten



# Minor Business Economics for Master Students (CS / AI)



Master students obtain 15 ECTS from the elective area

## Elective Area (3 of 13)

(15 ECTS) (only modules that were *not completed yet*, e.g., during bachelor)

### Advanced Business Analytics

Prof. Dr. Freimut Bodendorf  
winter, 5 ECTS, English

### Business Intelligence

Prof. Dr. Freimut Bodendorf  
summer, 5 ECTS, English

### BWL für Ingenieure 1 – 3

Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt  
winter, 5 ECTS, German

### Digital Change Management

Prof. Dr. Sven Laumer  
summer, 5 ECTS, English

### Enterprise Knowledge Management

Prof. Dr. Sven Laumer  
winter, 5 ECTS, English

### Foundations of International Management I

Prof. Dr. Dirk Holtbrügge  
winter, 5 ECTS, English

### Foundations of Linked Data

Prof. Dr. Andreas Harth  
summer, 5 ECTS, English

### Innovation and Leadership

Prof. Dr. Kathrin M. Möslein  
winter, 5 ECTS, English

### Judgment in Decision Making and Evidence-based Management

Prof. Dr. Verena Tiefenbeck  
summer, 5 ECTS, English

### Managing Global Projects and Information Technology

Prof. Dr. Michael Amberg  
summer, 5 ECTS, English

### Marketing-Fallstudien

Dr. Christian Götz  
on request, 5 ECTS, German

### People Analytics

Prof. Dr. Sven Laumer  
each term, 5 ECTS, bilingual

## Note on the presentation of the minor in Business Economics for computer science in campo:

*In campo, both the Bachelor's and Master's modules for the minor in Business Economics are jointly assigned to the label "INF-NF-BWL". For this reason, pay careful attention to whether the course is part of the Bachelor or the Master according to the listing above!*

### Process Analytics

Prof. Dr. Martin Matzner  
winter, 5 ECTS, English

# Agenda

Nebenfach Betriebswirtschaft für Informatik / AI

- 01** Was ist Wirtschaftsinformatik?
- 02** Warum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI?
- 03** Nebenfach Betriebswirtschaft im Bachelor
- 04** Minor Business for Master students
- 05** Fragen und Antworten



## Weitere Infos zum Nebenfach Betriebswirtschaft / WI:

<https://www.win.rw.fau.de/bachelor-master-informatik-mit-nebenfach-betriebswirtschaft/>



**Bastian Brechtelsbauer, M.Sc.**

Fachbereich Wirtschafts- und  
Sozialwissenschaften  
Lehrstuhl für  
Wirtschaftsinformatik,  
insbesondere Digitalisierung in  
Wirtschaft und Gesellschaft  
(Stiftungslehrstuhl)

✉ [wiso-ba-win@fau.de](mailto:wiso-ba-win@fau.de)

