

# Studienzweig Wirtschaftsinformatik

Michael S. Feurstein, MSc

in Vertretung für

Assoz.Prof. PD Dr. Stefan Sobernig

# WU

WIRTSCHAFTS  
UNIVERSITÄT  
WIEN VIENNA  
UNIVERSITY OF  
ECONOMICS  
AND BUSINESS



# Welches Bild beschreibt eine Bank?



# Was bewirken IT-Innovationen für heutige Unternehmen?

## ■ Einige Beispiele:

- **Uber**, das weltweit größte Taxiunternehmen, besitzt **keine Fahrzeuge**.
- **Facebook**, der weltweit größte Besitzer von Medieninhalten, erzeugt **keinen Content**.
- **Alibaba** der umsatzstärkste Versandhandel, hat **kein Lager**.
- **Airbnb**, der weltweit größte Unterkunftsanbieter, besitzt **keine Immobilien**.



## ■ Erst der Anfang:

- 2020 werden **80% der Erwachsenen** ein Smartphone besitzen.
- Heute sind mehr als **99% der Dinge** in der physischen Welt **nicht** mit dem Internet verbunden.

**IT** ist das **“Customer Interface”**.



- Wer unterrichtet im Studiengang Wirtschaftsinformatik?
- Was ist Wirtschaftsinformatik?
- Was sind Informationssysteme?
- Was sind typische Berufsbilder von Wirtschaftsinformatikern?
- Wie gliedert sich der Studiengang?
- Habt Ihr Fragen?

# Wer unterrichtet im Studiengang?

## Department für Wirtschaftsinformatik & Operations Management

**Institute for Data, Process and Knowledge Management**

**Institute for Digital Ecosystems**

**Institute for Distributed Ledgers and Token Economy**

**Institute for Information Management and Control**

**Institute for Information Systems and New Media**

**Institute for Information Systems and Society**

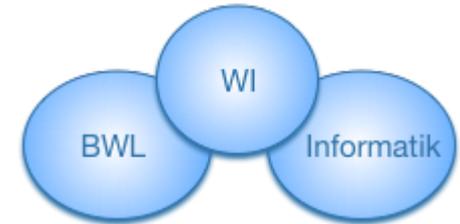
**Institute for Production Management**



# Was ist Wirtschaftsinformatik ?

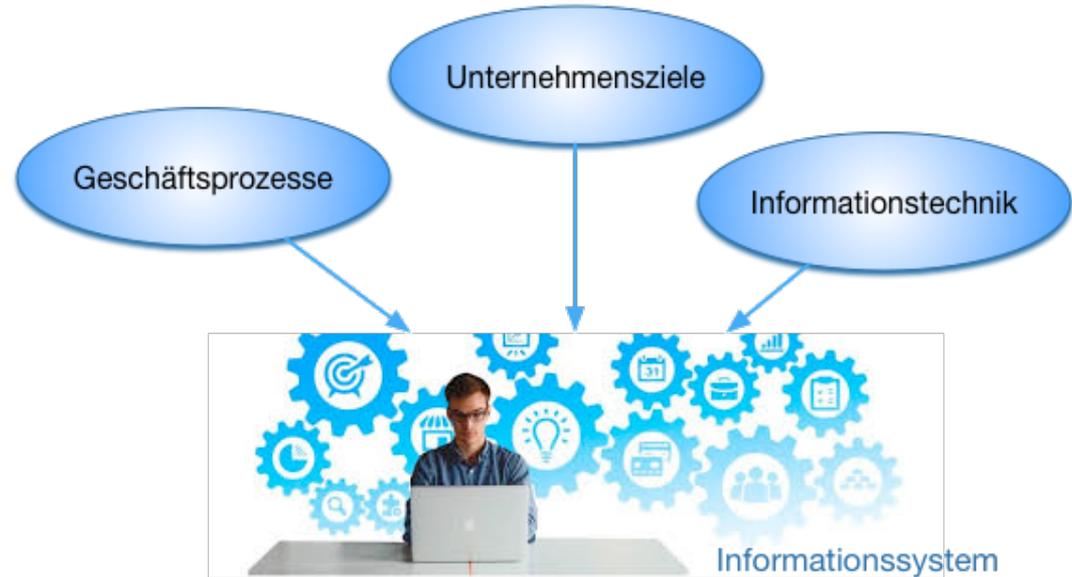
Wirtschaftsinformatik (engl.: business information systems):

- beschäftigt sich mit dem **Entwurf**, der **Entwicklung** und der **Anwendung von IT-Systemen**
- hat ihre Ursprünge in der **Informatik** (Lehre der Informationsverarbeitung) und den **Wirtschafts- und Sozialwissenschaften**
- hat einen stark **interdisziplinären Charakter**
- kann mit unterschiedlichem Fokus betrieben werden
  - **ingenieurwissenschaftlich** (z.B. Software Engineering),
  - **wirtschaftswissenschaftlich** (z.B. Business Process Modeling) oder mit
  - **sozialwissenschaftlich** (z.B. Information Systems, Techniksoziologie)



# Bedeutung von IT im Unternehmen

- Informationssysteme sind zentraler **Bestandteil** moderner Unternehmen
- Faktisch bestimmt das Informationssystem die **Handlungsfähigkeit** von Unternehmen



# „Software Crises“

- 10-25% aller IT-Projekte scheitern zur Gänze;
- 70% aller IT-Projekte erfahren Budget- und/oder Zeitüberschreitungen (schon vor ihrem Aus);
- Ergo: **3 von 4 Projekten** verlaufen nicht erfolgreich;
- Wichtige Ursachen sind „nicht-technischer“ Natur!



Link: IEEE Spectrum  
[„Lessons From a Decade of IT Failures“](#)

- **Geschäftsprozessdesigner/in:**

Analyse und Konzeption von Geschäftsprozessen und entsprechenden betrieblichen Organisationskonzepten.



- **Software-Engineer:**

Entwicklung, Anpassung und (Wieder-) Einführung von betrieblichen Informations- und Kommunikationssystemen, z.B. auf der Basis von Internettechniken.



- **IT-Manager/in, CIO, CTO:**

Management IT-Projekt Abstimmung der IT-Strategie mit der Unternehmensstrategie; Kooperation mit IT-Anbietern (bspw. Outsourcing, Cloud-Lösungen)



- **IT-Entrepreneur:**

Umsetzung neuer Geschäftsideen mit neuen Technologien; Entwicklung von Geschäftsmodellen und innovativen IT-Lösungen.



# Grundveranstaltungen im WINF-Studienzweig

## BaWiSo 2019 (je 2 SWS)

Algorithmisches Denken und Programmierung (VUE)

Design von Informationssystemen (VUE)

Formale Methoden der Wirtschaftsinformatik (PI)

Datenkommunikation und Rechnernetze (PI)

Data and Network Security (PI)

Data and Knowledge Engineering (VUE)

Information Systems Project Governance and Management (PI)

Geschäftsprozessmanagement (VUE)

Zwei der folgenden 9 Spezialisierungen nach Wahl:

(Umfang jeweils 10 SWS)

- Business Information Systems
- Data Science
- Decision Sciences: Game Theory, Psychology, and Data Analysis
- Digital Marketing
- Entrepreneurship & Innovation
- Information Management and Control
- Knowledge Management
- Produktionsmanagement
- Wirtschaftsmathematik

Weitere Lehrveranstaltungen, z.B.:

- Soziale Kompetenz
- Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens
- Freie Wahlfächer



Wirtschaftsinformatik an der WU Wien  
<https://wi.wu.ac.at/>

# Stundenverteilung im Überblick

Erster Abschnitt (gemeinsam für alle Studiengänge):

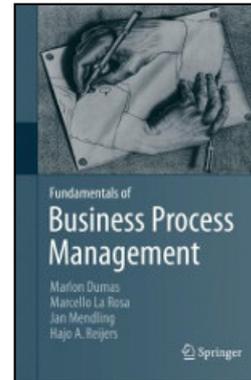
- Betriebswirtschaftslehre (20 ECTS)
- Volkswirtschaftslehre (12 ECTS)
- Rechtswissenschaften (8 ECTS)
- Mathematik & Statistik (8 ECTS)
- Fremdsprachliche Wirtschaftskommunikation (4 ECTS)
- Sozioökonomie (4 ECTS)

Zweiter Abschnitt (spezifisch für Wirtschaftsinformatik):

- Wirtschaftsinformatik (32 ECTS) + 2 Spezialisierungen (jeweils 20 ECTS)
- Betriebswirtschaftslehre (20 ECTS)
- Methoden der empirischen Sozialforschung (8 ECTS)
- Volkswirtschaftslehre (4 ECTS)
- andere (u.a. freie Wahlfächer, 12 ECTS)
- Bachelor-Arbeit (8 ECTS)

# Kommt in die Wirtschaftsinformatik,...

1. ... um das analytische Denkvermögen zu schulen.
2. ... um Experimentierfreude auszuleben.
3. ... um innovative Lösungen zu ersinnen.
4. ... um die unternehmerische Zukunft mitzugestalten.



# Noch Fragen? WI-Community auf LEARN

## Department für Wirtschaftsinformatik & Operations Management

- 7 Institute
- 120 wissenschaftliche Mitarbeiter und Lehrende
- Ansprechpartner:

Univ.-Prof. Dr. Gustaf Neumann (Programmdirektor)

Weiterführende Links:



LEARN: Club Wirtschaftsinformatik  
[https://short.wu.ac.at/club\\_wirtschaftsinformatik](https://short.wu.ac.at/club_wirtschaftsinformatik)



Wirtschaftsinformatik an der WU Wien  
<https://wi.wu.ac.at/>