

# Das Studium der Wirtschaftsinformatik

Sparringspartner mit 'PC-Kenntnissen' für die Wirtschaft?

**Prof. Dr. Stefan Voß**

**Dr. Gabriele Schneiderei**

**Universität Hamburg**

Fakultät für Betriebswirtschaft

Institut für Wirtschaftsinformatik



# Wozu Wirtschaftsinformatik?

## ■ Wie sähe unser Leben ohne Wirtschaftsinformatik aus?

- kein Online-Banking / mobile Payment
- kein Online-Handel / Shopping-Apps
- keine Navigations-Software
- keine digitale Fahrplanauskunft
- manuelle Erstellung von Flugplänen u.Ä.



- ⇒ Software und Apps sind heute (fast) überall vorhanden und nicht mehr aus dem (Berufs-)Alltag wegzudenken
- ⇒ künftig noch stärkere Durchdringung des gesamten (Arbeits-)Lebens mit IT und Software ⇒ *Digitalisierung, Digitale Transformation, Industrie 4.0, KI-Einsatz, ...*
- ⇒ sehr großer Bedarf an passenden Kenntnissen und Fähigkeiten

# Was ist Wirtschaftsinformatik?

- Gegenstand der Wirtschaftsinformatik (WI) sind „**rechnergestützte Informations- und Kommunikationssysteme (IKS) in Wirtschaft und Verwaltung**“  
(Wissenschaftliche Kommission Wirtschaftsinformatik, 2007)
- „Die Wirtschaftsinformatik befasst sich mit der Gestaltung rechnergestützter Informationssysteme in der Wirtschaft.“  
(Hansen et al., 2019)
- „Im Mittelpunkt stehen die Konzeption, Entwicklung, Einführung, Nutzung und Wartung von Anwendungssystemen (AS) sowie das Management des Produktionsfaktors Information.“  
([www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de](http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de))

# Was ist Wirtschaftsinformatik?

- Beispiele für solche IKS bzw. AS:
  - Systeme zur Informationsbereitstellung (z.B. HVV-App)
  - Anwendungssysteme zur Unterstützung von Planungsaufgaben (z.B. Navigationssysteme, Tourenplanung bei Paketdienstleistern)
  - Transaktionsdatensysteme (z.B. Supermarkt-Kassensystem)
  - Analysesysteme (z.B. zur Webseiten-Auswertung für Empfehlungen)



Linie	Ziel	Abfahrt
5	Nedder-Feid	sofort
39	Hamburg Messe	sofort
37	Schenefelder Platz	1 min
5	A. Bungeudel	3 min



- Beispiel **Öffentlicher Personennahverkehr** (ÖPNV):

starke Digitalisierung und Automatisierung (z.B. digitale Fahrtauskunft, Ticketbuchung per App, Verknüpfung der Daten verschiedener Verkehrsträger, fahrerlose Züge,...)

- ⇒ Informationen verschiedener Unternehmen müssen jederzeit schnell verfügbar sein.
- ⇒ Verschiedene AS mit unterschiedlichen Funktionen und Anforderungen werden für diverse Nutzergruppen (Fahrgäste, Personal,...) und Geräte benötigt.

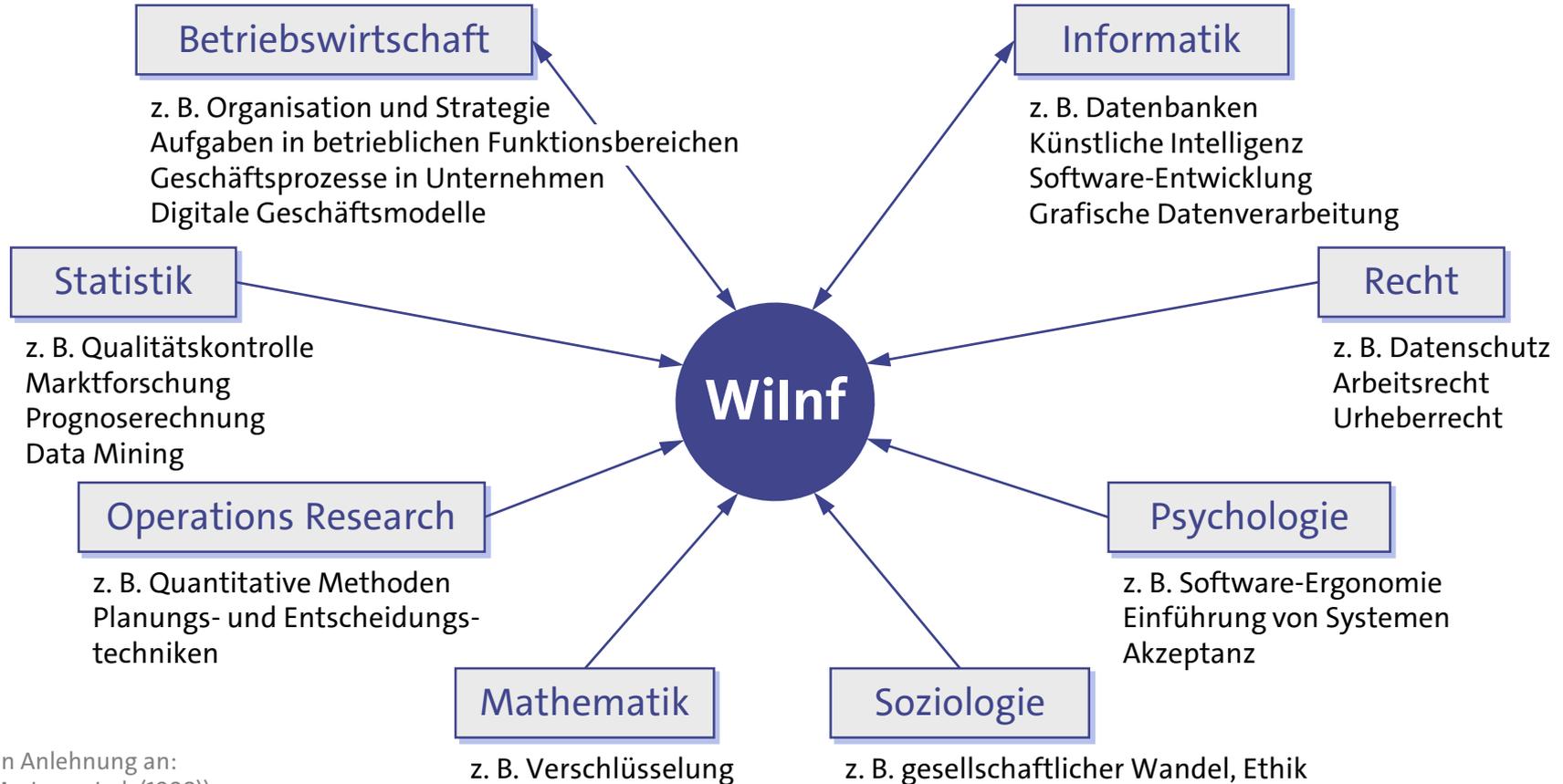
# Anwendungssysteme im ÖPNV



## Wichtige Aufgaben der Wirtschaftsinformatik

- Analyse und **Modellierung** betrieblicher Aufgaben, Abläufe und Strukturen in Bezug auf den Einsatz von IKS (insb. betrieblichen Softwaresystemen)
- **Auswahl passender Software** und deren Beschaffung bzw. Lizenzierung oder
- Konzeption, Entwurf und **Entwicklung** von betrieblichen Softwaresystemen (insb. Systemaufbau, Projektmanagement)
- Anpassung/**Customizing**, Einführung, Integration und Wartung von betrieblichen Softwaresystemen inkl. Nutzerschulungen
- Konzeption der **Datenhaltung**, -beschaffung und -sammlung unter Berücksichtigung von Datensicherheit und Datenschutz
- Strategieentwicklung zur Digitalisierung von Geschäftsfeldern und Abläufen  
⇒ **digitale Transformation**

# Wirtschaftsinformatik als interdisziplinäre Schnittstellendisziplin

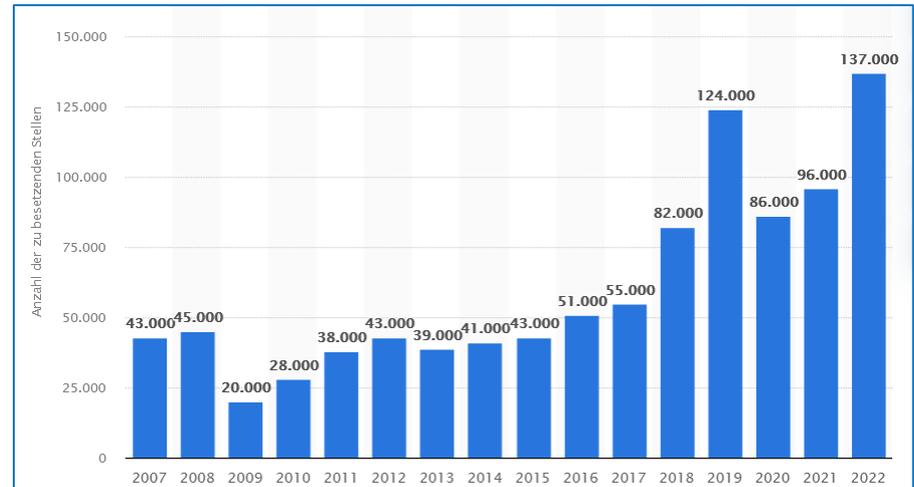


(in Anlehnung an:  
Mertens et al. (1998))

## Potenzialnutzung und Fachkräftemangel

- Die digitale Transformation braucht Wirtschaftsinformatiker:innen, denn:
  - sie verfügen über das nötige Verständnis der Informatik und Wirtschaft und bilden die Brücke dieser Disziplinen.
  - sie denken ganzheitlich in Systemen zur Planung und Umsetzung der Digitalisierung.
  - sie verfolgen wirtschaftliche Ziele unter Beachtung gesellschaftlicher und gesetzlicher Rahmenbedingungen.
- Fachkräftemangel im IT-Bereich:
  - 137.000 fehlende IT-Fachkräfte
  - 53% der Unternehmen sehen fehlende Fachkräfte als größtes Hemmnis bei der Digitalisierung

(vgl. Bitkom e.V., 16.11.2022)



# Berufsperspektiven



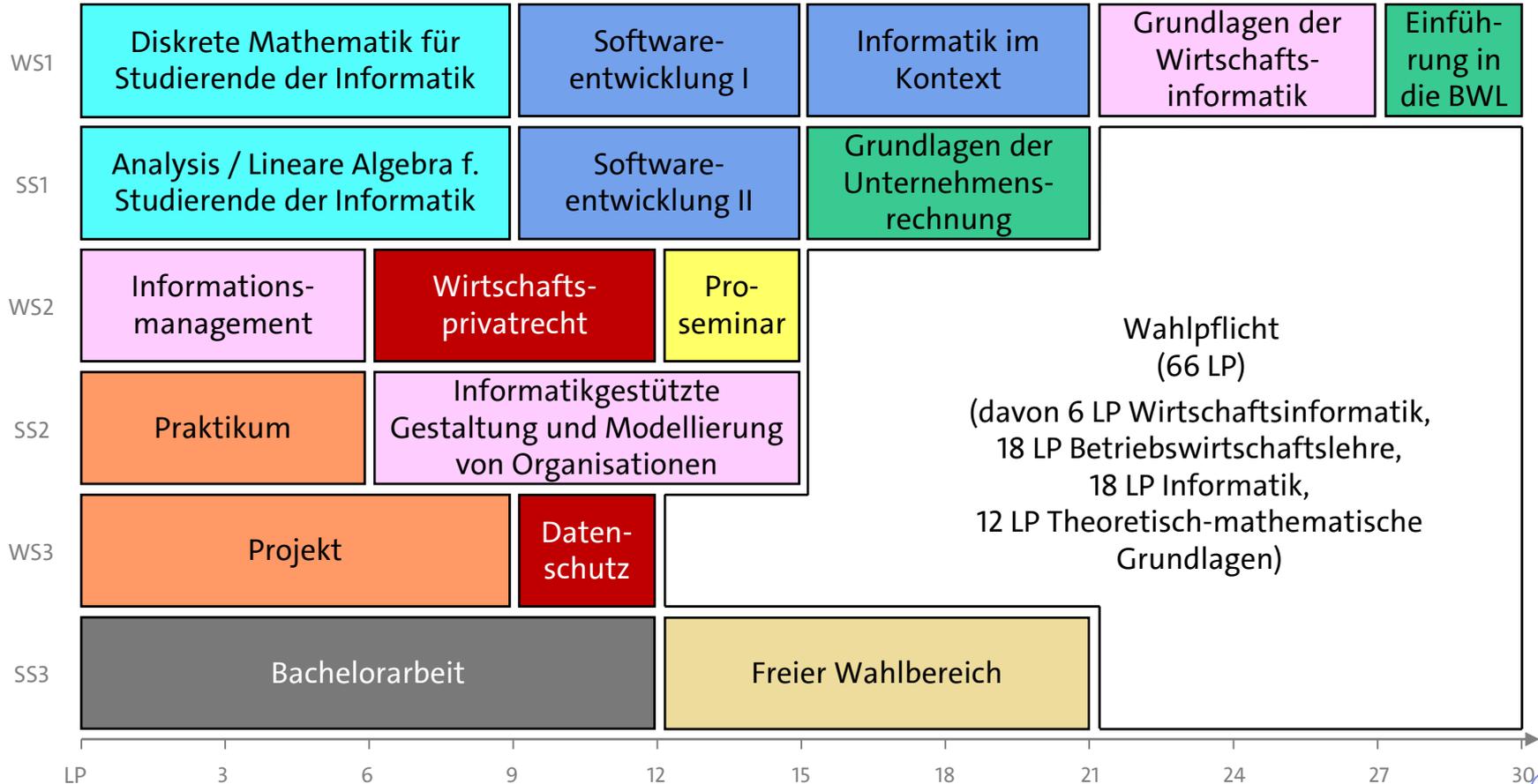
## Ausbildungsziele & Voraussetzungen

- Ausbildungsziele von WI-Studiengängen:
  - Anwendungsgebiete und Wirkungsmechanismen von Digitalisierung und IKS verstehen
  - Nutzenpotenziale der Informationsversorgung durch geeigneten IKS-Einsatz erkennen und realisieren
  - IKS analysieren, gestalten, entwickeln, betreiben und nutzen
  - „Übersetzungsfunktion“ zwischen BWL und Informatik wahrnehmen
- Voraussetzungen für ein Hochschulstudium der WI:
  - hohes Interesse an IT und Wirtschaft
  - Gestaltungswille, gute analytische und konstruktive Fähigkeiten
  - Computerkompetenz (im Umgang mit Software & Applikationen)
  - gute Kenntnisse der englischen Sprache

# Wirtschaftsinformatik-Studiengänge an der Universität Hamburg

- Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik:
  - 6 Semester Dauer
  - umfangreicher Wahlpflichtbereich (mehr als 1/3 des Studiums)
  - Kooperation der Bereiche BWL, Informatik und Mathematik
- Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik:
  - 4 Semester Dauer, davon 1 Semester für Abschlussarbeit
  - auch hier umfangreiche Wahlmöglichkeiten (ca. 50%)
  - Kooperation der Bereiche BWL und Informatik
  - Voraussetzung: „passender“ Bachelorabschluss (z.B. Wirtschaftsinformatik-Bachelor)

# Struktur des Bachelorstudiengangs



## Bewerbung

- Studienbeginn nur im Wintersemester
- Bewerbung (für Bachelor und Master):
  - online in STiNE (Studien-Info-Netz):  
[www.stine.uni-hamburg.de](http://www.stine.uni-hamburg.de)
  - Zeitraum: **1. Juni – 15. Juli**
  - Informationen zur Bewerbung:  
[www.uni-hamburg.de/campuscenter/bewerbung.html](http://www.uni-hamburg.de/campuscenter/bewerbung.html)
  - Informationen zu den WiInf-Studiengängen:  
[www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/bachelor/wiinf.html](http://www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/bachelor/wiinf.html)  
[www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/master/wiinf.html](http://www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/master/wiinf.html)

## Chancen im Zulassungsverfahren

- Bewerbungs- und Zulassungszahlen Bachelor:

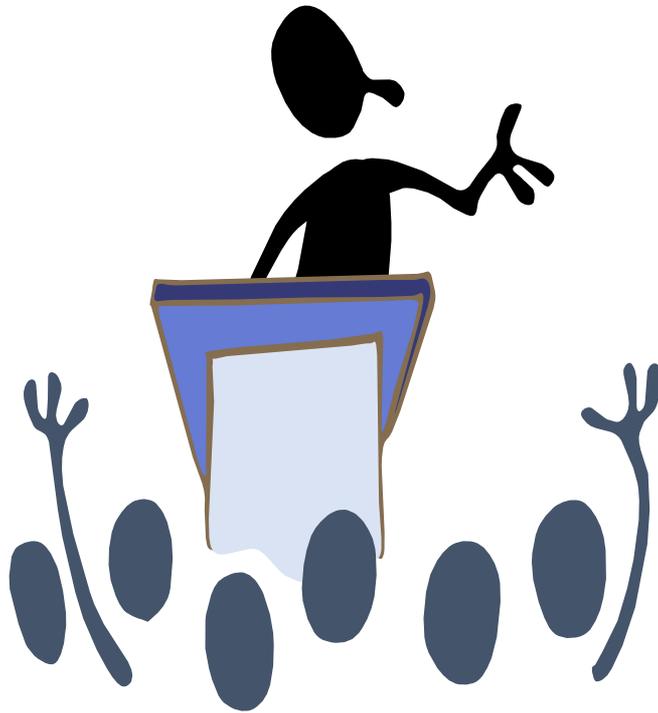
	Bewerbungen	Plätze	Studienanfänger:innen
WiSe 2020/21	617	71	73
WiSe 2021/22	802*	55	74
WiSe 2022/23	788*	55	62
WiSe 2023/24	972*	54	57

*\* Seit WiSe 2021/22 sind Bewerbungen auf bis zu 15 Studiengänge möglich.*

- Bewerbungs- und Zulassungszahlen Master:

	Bewerbungen	Plätze	Studienanfänger:innen
WiSe 2021/22	132	35	50
WiSe 2022/23	116	39	39
WiSe 2023/24	140	36	38

Fragen?



**Herzlich  
Willkommen!**

Weitere Fragen an: [gabriele.schneidereit@uni-hamburg.de](mailto:gabriele.schneidereit@uni-hamburg.de)