

# Das Studium der Wirtschaftsinformatik

*Informationstage für Studieninteressierte*

Wirtschaftsinformatik

1

Was ist Wirtschaftsinformatik?

2

Was kann ich nach dem Studium damit machen?

3

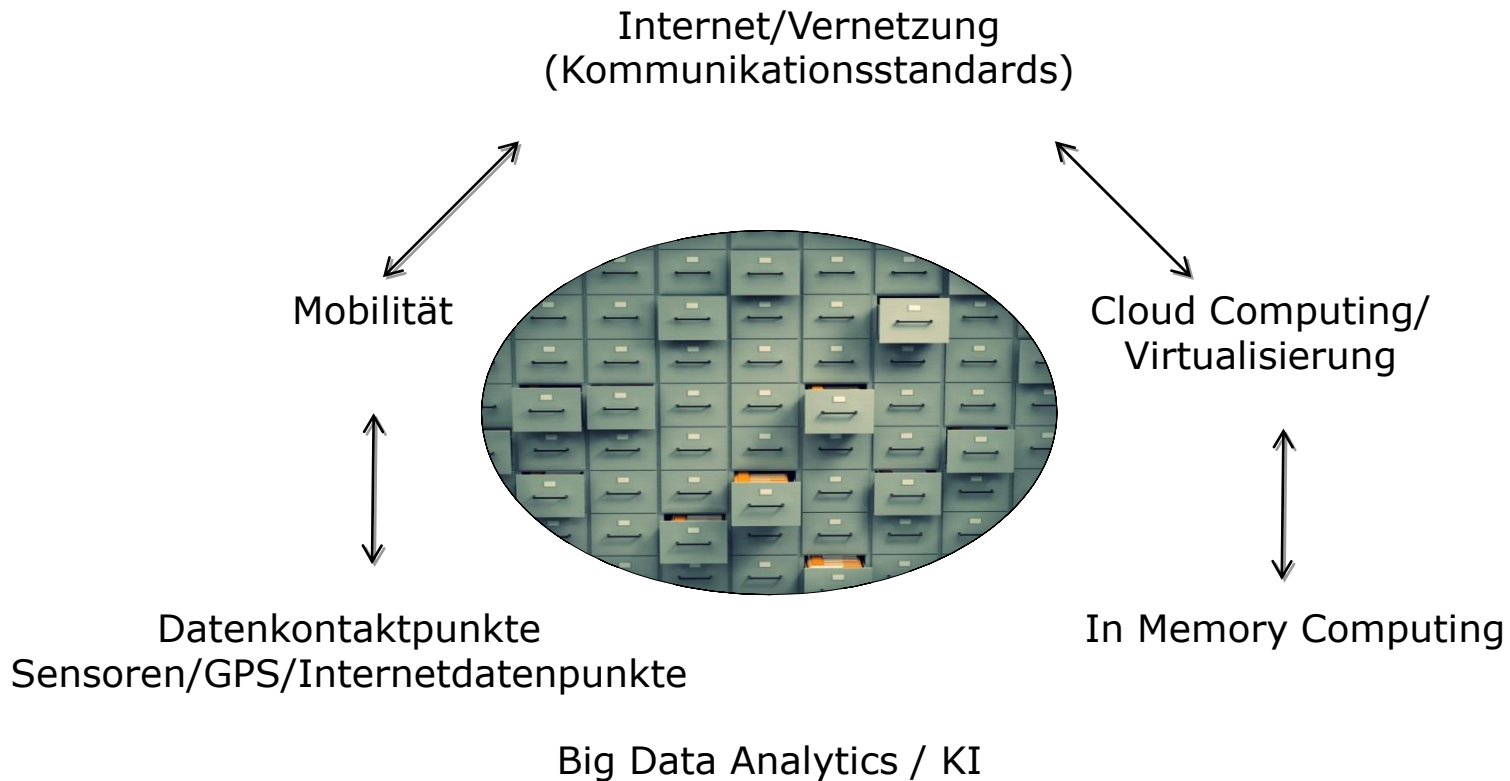
Wie ist das Studium organisiert?

*Eine Definition ...*



Die Wirtschaftsinformatik (WI) „[...] beschäftigt sich mit der Gestaltung, dem Betrieb und der Nutzung von Systemen der computergestützten Informationsverarbeitung in **Wirtschaft** und **Verwaltung** und zunehmend auch im unmittelbaren **privaten Lebensumfeld.**“

(Quelle: Mertens et al. 2023)

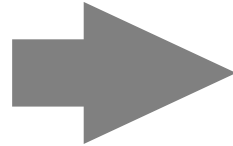


- **Volume:** > Terabyte → Zetabyte
- **Variety:** Strukturierte/unstrukturierte Datentypen
- **Velocity:** Flüchtige Daten
- **Value:** Analysen sollen Mehrwert generieren
- **Veracity:** Vertrauenswürdige/sinnhafte Daten/Analysen

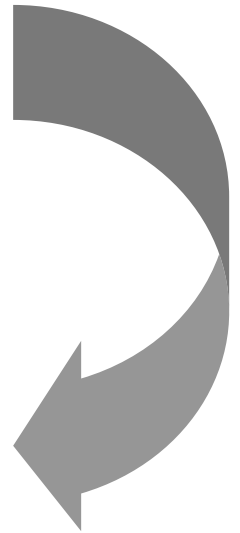




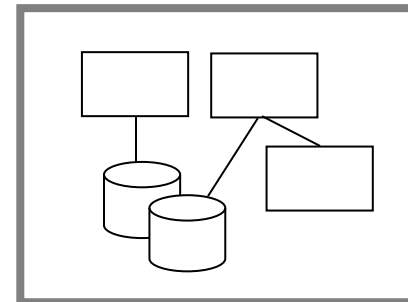
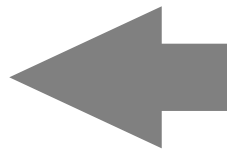
**Intelligente Einkaufswagen**



**Mit RFID ausgezeichnete Produkte**



**Produktempfehlungen,  
schnelle Bezahlung,  
elektronische Einkaufszettel**



**Anwendungssysteme**

Bilder entnommen von:

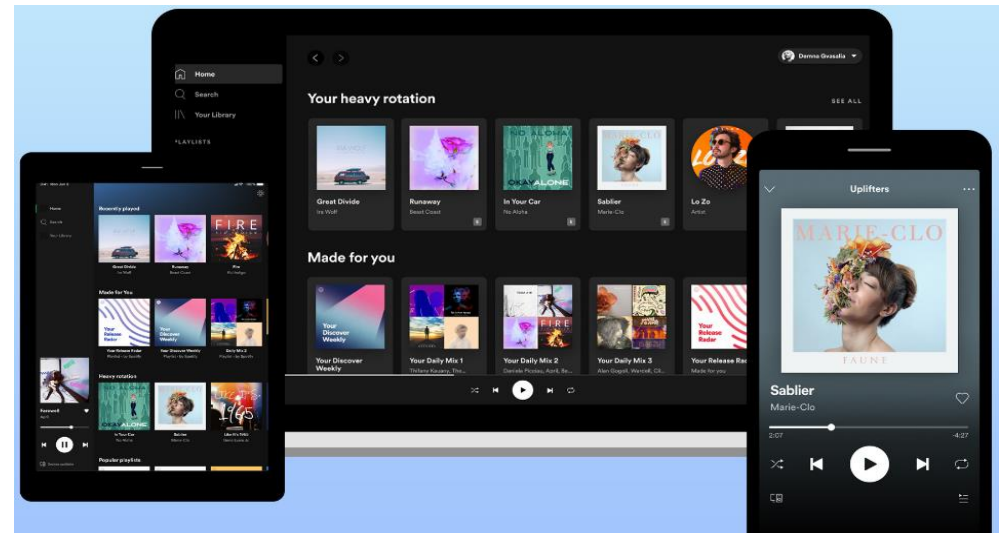
[http://www.contentmanager.de/magazin/artikel\\_539-187\\_case\\_study\\_metro\\_group\\_future\\_store.html](http://www.contentmanager.de/magazin/artikel_539-187_case_study_metro_group_future_store.html)



- Plattformen und Ecosysteme – Spotify
  - Music Streaming Anbieter
  - Gegründet im Jahr 2006
  - Hauptquartier in Schweden
- Konzernumsatz: Geschäftsjahr 2023 von ca. 13,25 Mrd. €
  - 236 Millionen Spotify Premium-Abonnent\*innen und
  - Ca. 600 Mio. aktive Nutzer pro Monat
  - Ca. 9.100 Mitarbeiter
  - Jahresergebnis -532 Mio. Euro

## Geschäftsmodell:

- On-Demand Plattform
- Multi-Product
- Advertisement
- Subscription + Freemium
- Podcasts



D. Zuehlke / Annual Reviews in Control 34 (2010) 129–138

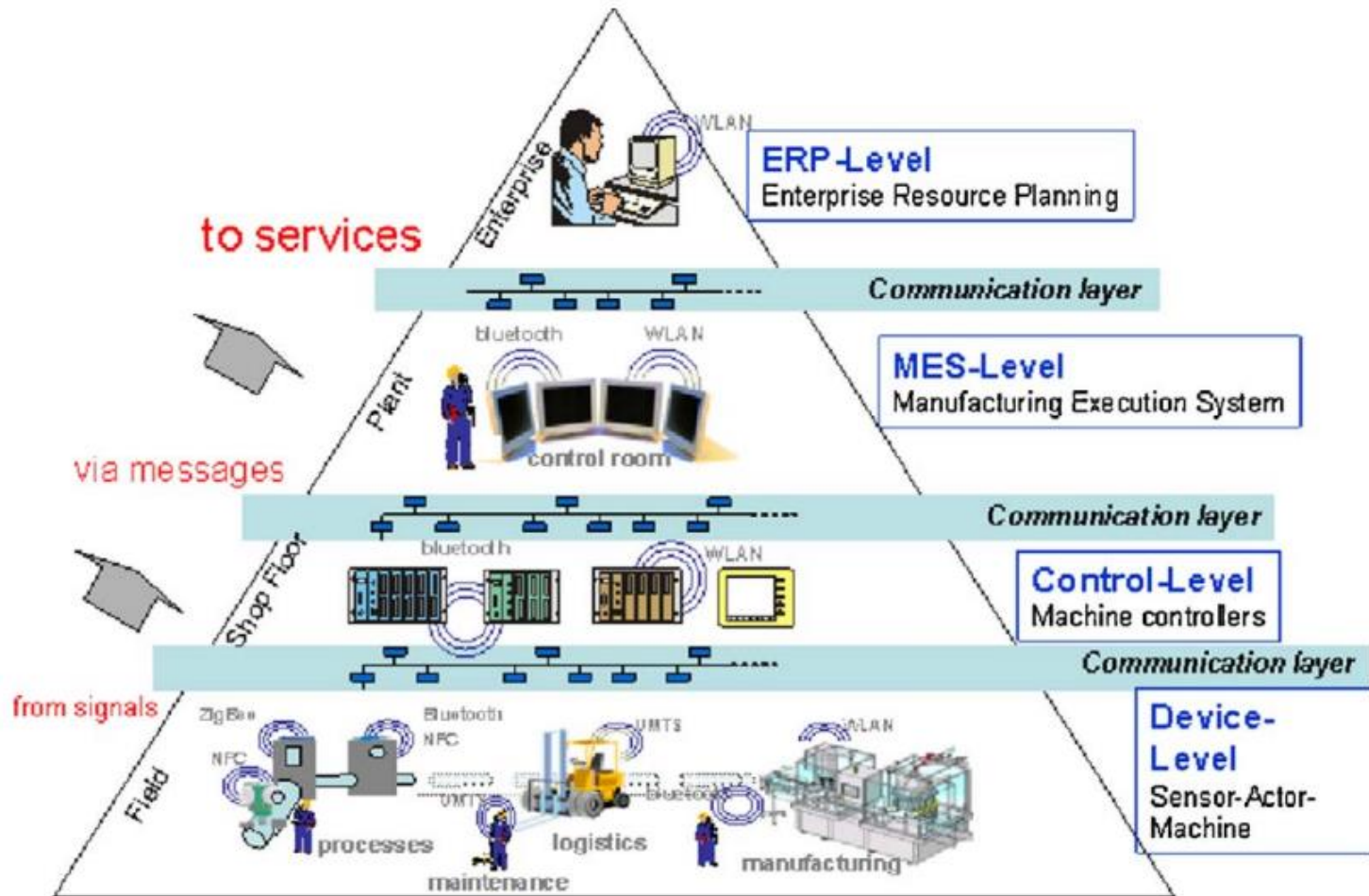
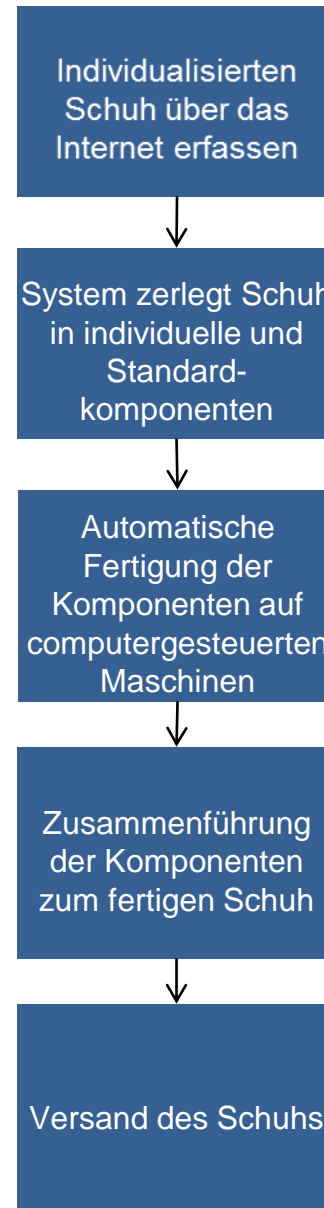


Fig. 7. Automation pyramid.





## Konfiguration and Evaluation von Wearable Computer-Anwendungen

### Beispielhafte Anwendungsfelder

- Experten gehen von einem großen Nutzungspotential in der Fertigung aus (Hände werden für die Arbeit benötigt)
- Unterschiedliche technische Systeme schaffen neue Benutzungsschnittstellen

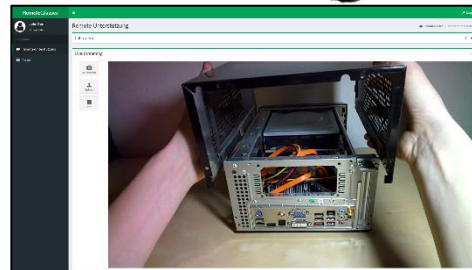
#### E1: Lernen von Arbeitsprozessen

##### LearningGlasses App



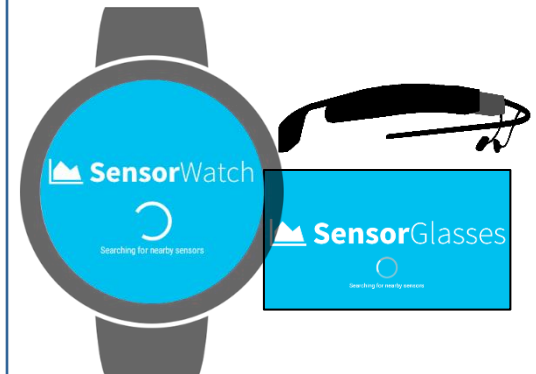
#### E4: Remote-Unterstützung

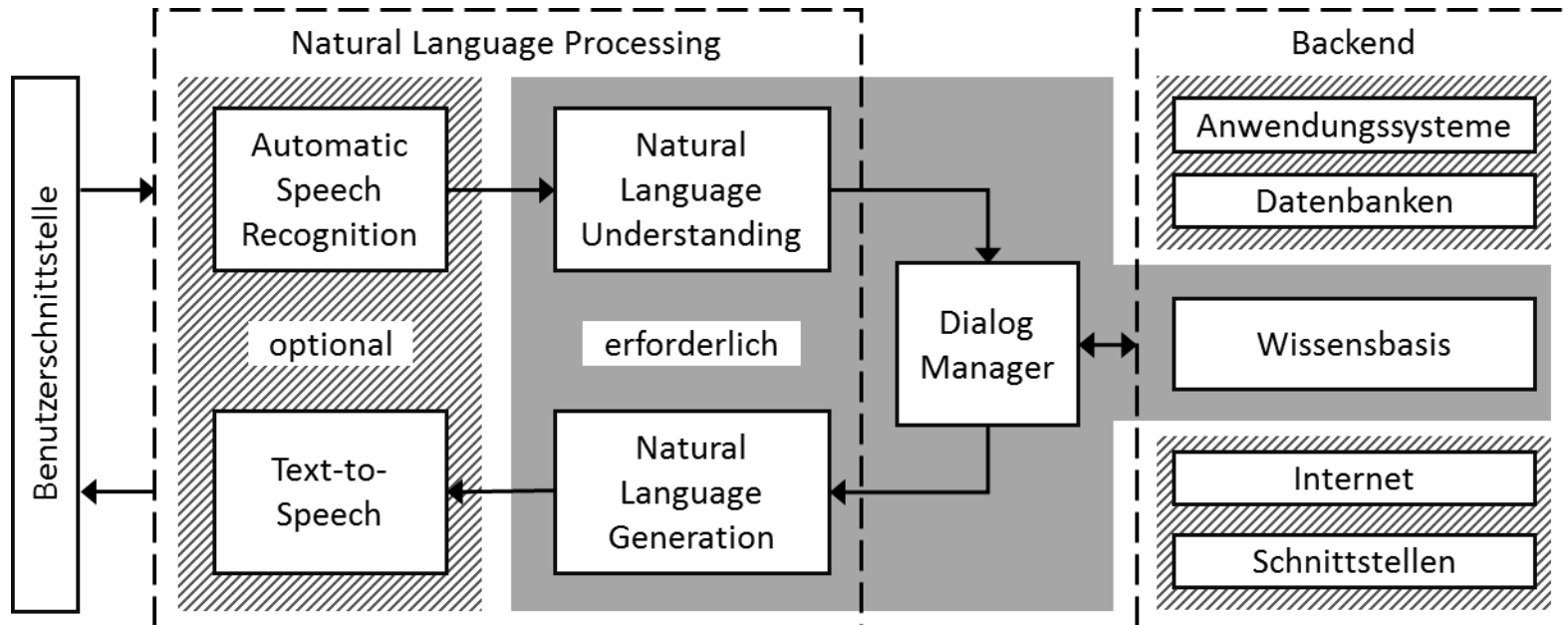
##### RemoteGlasses App



#### E10: Bereitstellen von 'Sensordaten'

##### SensorWatch & SensorGlasses App





- Die Wissensbasis wird mit vielen Frage-Antwort-Kombinationen gefüllt (das kann auch als lernendes System gestaltet sein).
- Durch Themenverknüpfung wird ein breites Dialogspektrum erreicht.
- Die Mächtigkeit des Systems hängt vom Umfang der Wissensbasis ab.
- Ziel ist es, 75 – 80 Prozent der Interessenten-/Kundenanfragen systemgestützt abzuwickeln.
- Ist die Beantwortung nicht möglich, übergibt das System an einen Vertriebsmitarbeiter.
- Für das Natural Language Processing werden verfügbare Standardmodule eingesetzt.

## Abgleich von Bilddaten mit der Schadenmeldung und weiteren Informationen

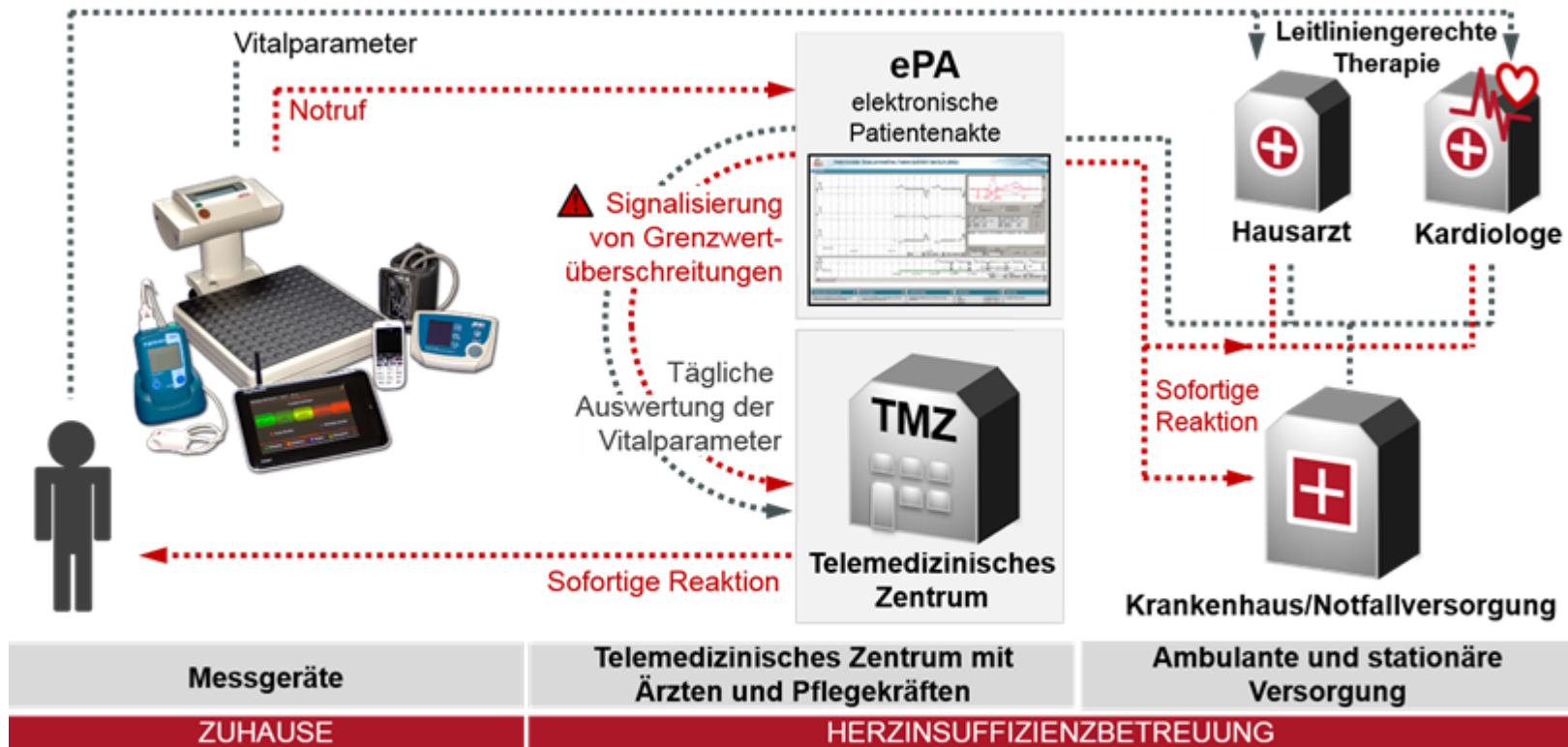
- Nutzen von Wissen gespeicherter und ausgewerteter Falldatenbanken
- Identifikation von Ähnlichkeitsmustern
- Identifikation von Abweichungen, die das System nicht klären kann



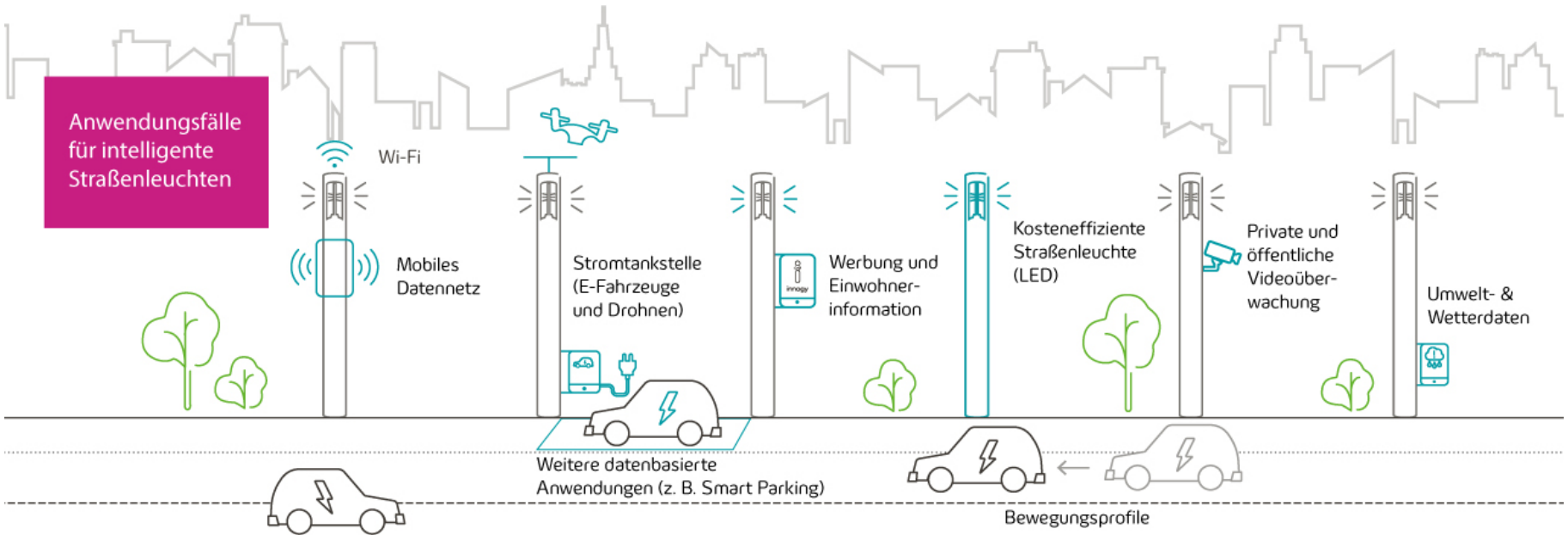
Abgleich



The image shows a standard German accident report form (Unfallbericht) from the German Insurance Association (VDA). The form is divided into several sections, with some highlighted in blue and yellow. The sections include: 1. Personal details of the involved parties (Name, Address, Phone, Insurance). 2. Details of the accident (Date, Time, Location, Weather, Road conditions). 3. Description of the accident (How it happened, Direction of travel, Speed). 4. Damage assessment (Type of damage, Extent of damage, Photos taken). 5. Witness information (Name, Address, Phone). 6. A grid for recording damage to various parts of the vehicle (Front, Side, Rear, Bumper, etc.). 7. A section for the driver's license and vehicle registration details.



## Anwendungsfälle für intelligente Straßenleuchten



1

Was ist Wirtschaftsinformatik?

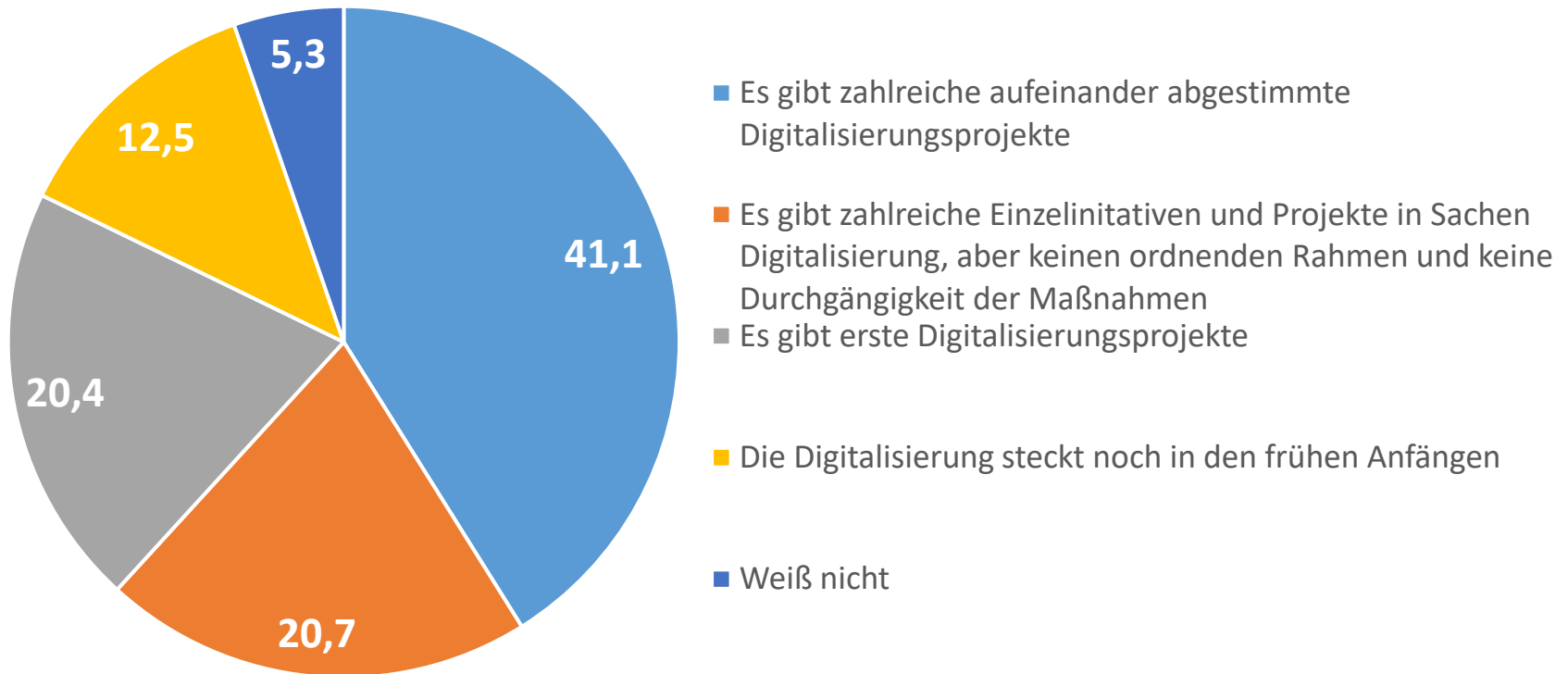
2

Was kann ich nach dem Studium damit machen?

3

Wie ist das Studium organisiert?

In welcher Phase befindet sich Ihr Unternehmen in Bezug auf das Thema Digitalisierung?

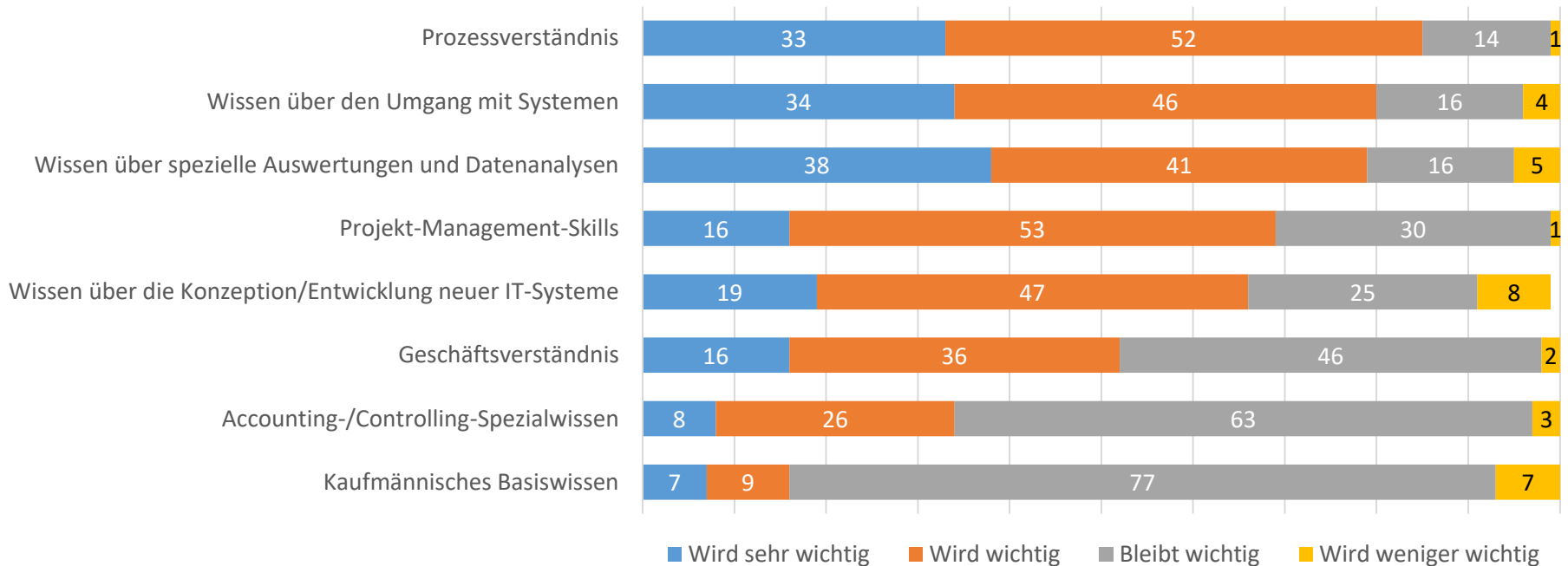


Angaben in %; n=304 IT-Chefs, Geschäftsführer, Business-Verantwortliche und IT-Profis

Quelle: IDG Research, aktuelle Studie „4 Digital – die vier Disziplinen der Digitalisierung“ unter [w.idg.de/2oryYnB](http://w.idg.de/2oryYnB)



Welche **digitalen Qualifikationen** brauchen Mitarbeiter in den Finanzbereichen von Unternehmen?

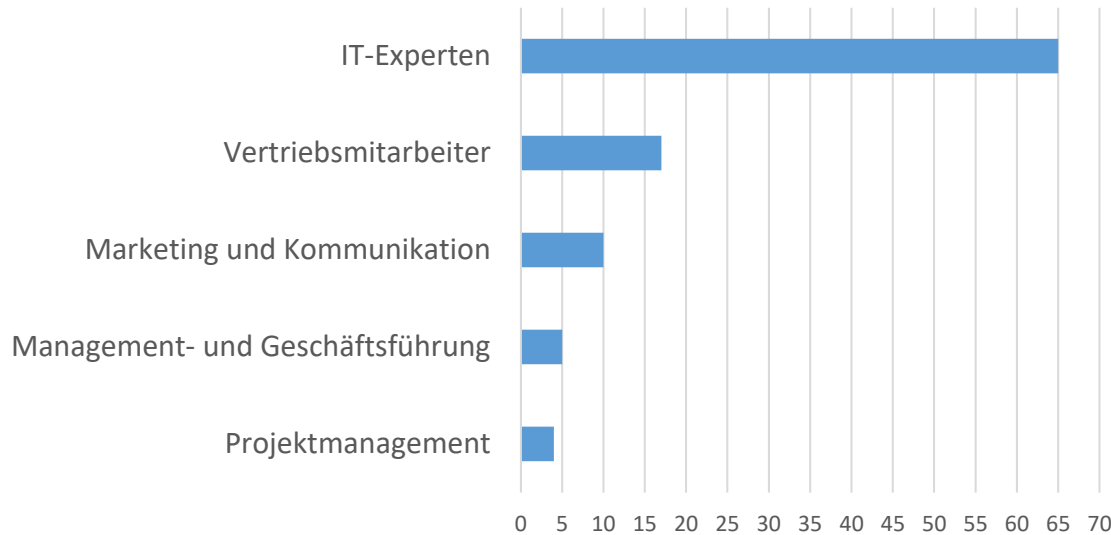


Angaben in Prozent



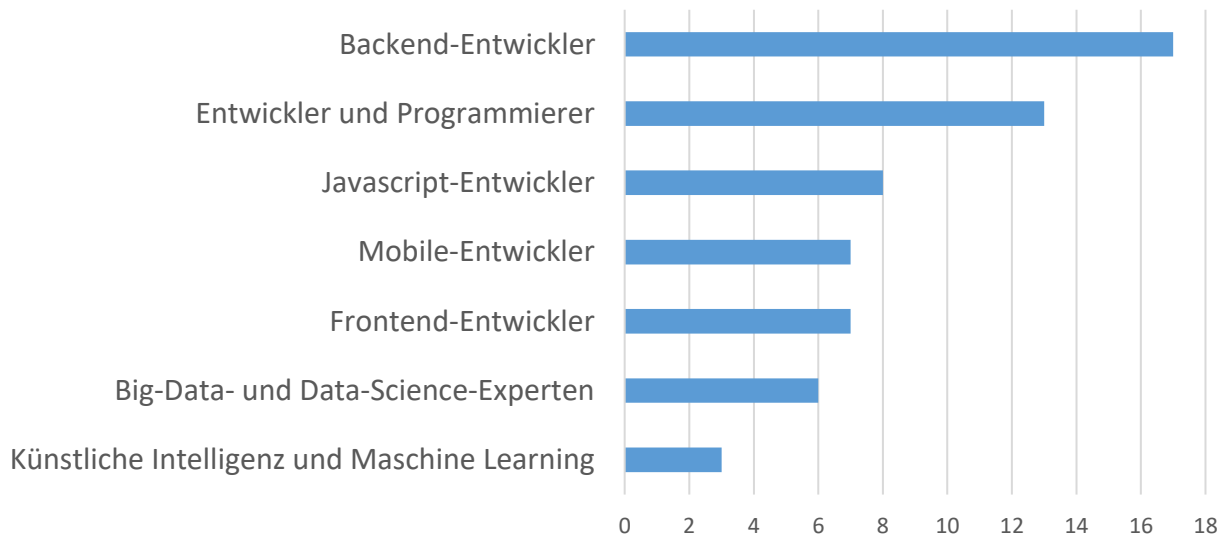
Laut KPMG sind Prozessverständnis, System-Know-How und Analytics-Kenntnisse künftig die Schlüssel zum Erfolg.

Quelle: Computerwoche (2018) 36-37



Angaben in %, n=252

↑ **Königsdziplin IT:**  
Vorallem IT-Experten  
sind bei Unternehmen  
begehrt



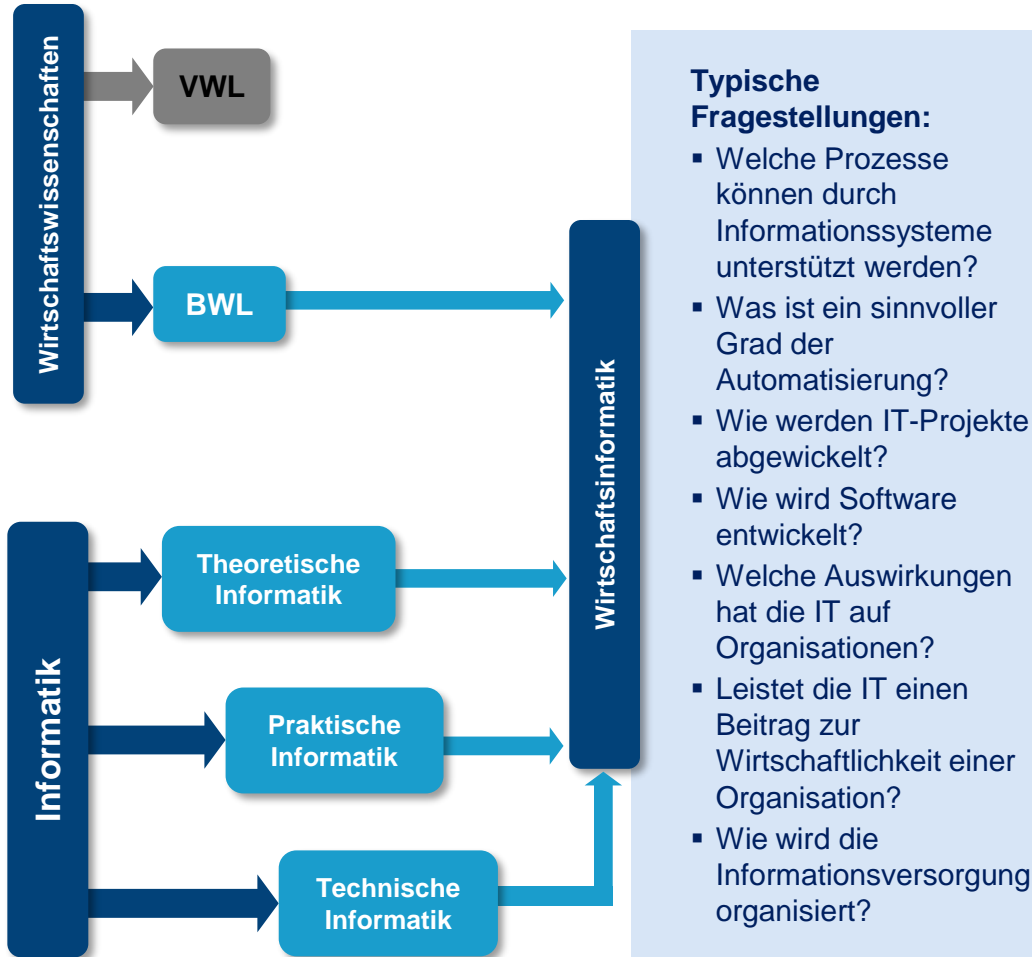
Angaben in %, n=252

↑ **Vielfältige  
Anwendungsprofile:**  
Der IT-Bedarf ist breit  
gestreut

1 Was ist Wirtschaftsinformatik?

2 Was kann ich nach dem Studium damit machen?

3 Wie ist das Studium organisiert?



## Typische Fragestellungen:

- Welche Prozesse können durch Informationssysteme unterstützt werden?
- Was ist ein sinnvoller Grad der Automatisierung?
- Wie werden IT-Projekte abgewickelt?
- Wie wird Software entwickelt?
- Welche Auswirkungen hat die IT auf Organisationen?
- Leistet die IT einen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit einer Organisation?
- Wie wird die Informationsversorgung organisiert?



## Charakter des Studiums

Vermittlung von grundsätzlichen Methoden, Instrumenten und Vorgehensweisen der Wirtschaftsinformatik

- Befähigung, diese auf immer neue Problemstellungen anzuwenden
- Beispielfälle helfen, das erlernte Wissen später auf Problemstellungen der Praxis zu transferieren

## Was sollte ich mitbringen?



Engagement

Selbstorganisation

Eigeninitiative

Kreativität

## Struktur des Studiengangs



Orientierungsphase: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, Mathematik, Statistik, BWL, VWL und Informatik (62 C)

Pflichtmodule Wirtschaftsinformatik (12 C)	Wahlpflichtbereich (mind. 18 C)	Hausarbeiten- seminar (6 C)
--	------------------------------------	-----------------------------------

### Vertiefung Wirtschaftsinformatik

Informatik* (10 C)	Programmiersprache (4-5 C)	Projektseminar (12 C)	Wahlpflichtbereich (mind. 10 C)
-----------------------	-------------------------------	--------------------------	------------------------------------

### Vertiefung Informatik

Vertiefung BWL (18 C)	Freier Wahlbereich (bis zu 16 C)
--------------------------	-------------------------------------

Bachelorarbeit  
(12 C)

## Was kann ich mit dem Bachelorabschluss später anfangen?

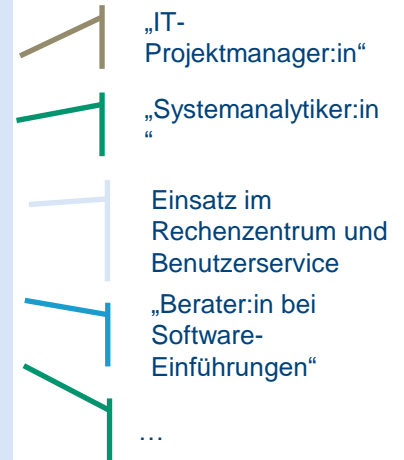


- Hervorragende Berufschancen durch breit angelegte Ausbildung
  - Breites Spektrum im mittleren Management im IT-Umfeld
  - Bei Interesse und entsprechender Vertiefung: Beschäftigung in Informatik oder BWL möglich
- Konsekutiver Masterstudiengang, z.B. Wirtschaftsinformatik (M.Sc.) in Göttingen

### Berufsbezogene Ausbildung: Bereich der betrieblichen Informationsverarbeitung



- IT-Abteilung
- Vermittlerrolle zwischen Anwendern und der IT-Abteilung
- Gestaltung von betrieblichen und überbetrieblichen Prozessen
- Einsatz in vielen Fach- und Stabsabteilungen



\* Grundlagen der praktischen Informatik

- Deutsch in Wort und Schrift. Formulierung eigener Gedanken erforderlich bei:
  - Klausuren
  - Hausarbeiten
  - Projektarbeiten
  - Bachelor- und Masterarbeiten
- Englisch
  - Fachliteratur oftmals auf Englisch
  - Lehrveranstaltungen manchmal auf Englisch (insb. im Master)
- Mathematik
  - Prozente, Zinsen
  - Gleichungssysteme
  - Differenziale
- Standard-Büroanwendungen der Textverarbeitung und Tabellenkalkulation

## Das Studium der Wirtschaftsinformatik in Göttingen ist für Sie interessant, wenn Sie...

- ...Interesse an **wirtschaftswissenschaftlichen Fragestellungen** haben
- ...**technologische Lösungen** nicht als Selbstzweck betrachten
- ...gerne Dinge **gestalten** und die erforderliche **Kreativität** hierfür mitbringen
- ...gerne in Zusammenhängen denken
- ...**konzeptionell** und **theoretisch** genauso gerne arbeiten wie **praktisch**
- ...sich selber gerne fordern.

## Das Studium ist nicht so sehr geeignet, wenn Sie...


- ...hauptsächlich Programmieren möchten
- ...hauptsächlich Webseiten und -anwendungen oder Spiele entwickeln möchten
- ...gerne technologische Lösungen perfektionieren


## Insgesamt sollten Sie für ein Universitätsstudium...

- ...sich gerne mit Theorien und Konzepten auseinandersetzen
- ...Interesse daran haben, sich schriftlich auszudrücken und Ihre Arbeit zu dokumentieren.

## Willkommen zum Bewerbungscheck!

Wir möchten, dass die Bewerbung an unserer Universität für Sie so unkompliziert wie möglich ist. Nutzen Sie dieses Formular, um herauszufinden, wie Sie sich bei uns bewerben können:


Für welchen Studiengang möchten Sie sich bewerben? 

Bachelor / Staatsexamen / Magister Theologiae 

Was möchten Sie studieren?

Wirtschaftsinformatik (B.Sc.) 

Sind Sie ...

- ...Staatsbürger/in eines Mitgliedsstaates der EU oder EWR (inkl. Deutschland) oder Bildungsinländer/in 
- ...Staatsbürger/in eines Staates außerhalb der EU und EWR (oder Staatenlose/r) oder Absolvent/in eines Studienkollegs

<https://www.uni-goettingen.de/de/46792.html>



INFORMATIONEN ZUM  
STUDIENANGEBOT

[Studienfächer von A bis Z](#)

ALLGEMEINE VORAUSSETZUNGEN

[Hochschulzugangsberechtigungen](#)

[Fremdsprachenkenntnisse](#)

[Lebenshaltungskosten in Göttingen](#)

... FÜR AUSLÄNDISCHE BEWERBER





<https://www.uni-goettingen.de/de/studium/673742.html>

## STUDIUM

Hier finden Sie alle Informationen zum Studium an der WiWi-Fakultät. Erfahren Sie mehr über unsere Bachelor- und Masterstudiengänge sowie über den Bewerbungsprozess. Und lernen Sie das Leben in der lebendigen Studierendenstadt Göttingen kennen.