

Das Studium der Wirtschaftsinformatik

Informationstage für Studieninteressierte

Wirtschaftsinformatik

1

Was ist Wirtschaftsinformatik?

2

Was kann ich nach dem Studium damit machen?

3

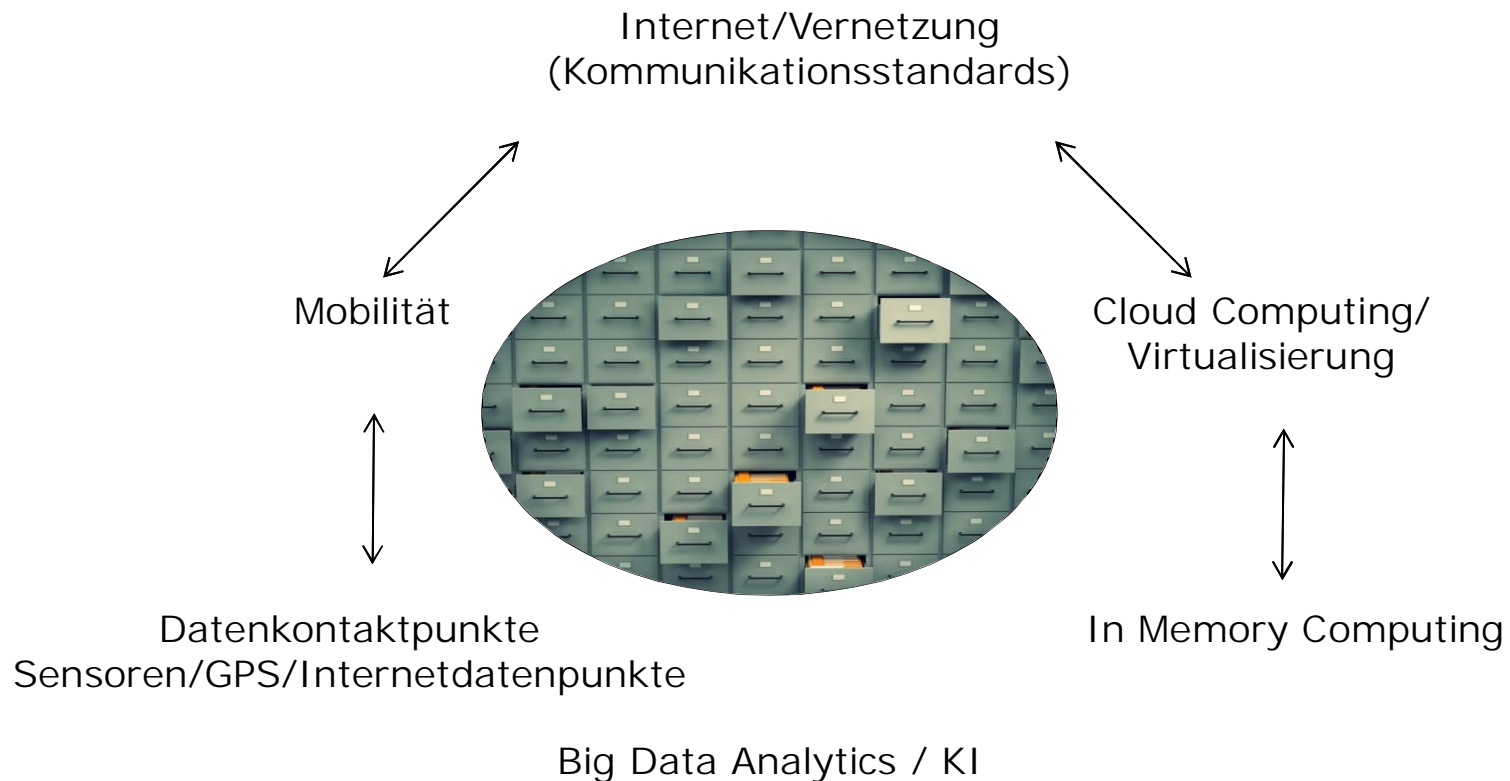
Wie ist das Studium organisiert?

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

OTTO Wonach suchst du?

Service Mein Konto Merkzettel Warenkorb

Inspiration · Damen-Mode · Herren-Mode · Baby & Kids · Groceries
Multimedia · Haushalt · Küche · Heimtextilien · Möbel · %Sale%

10€ für Neukund*innen **20% auf ausgewählte Philips-Artikel** nur bis Fr., 26.05.

Mein Konto

- Meine Bestellungen
- Meine Rechnungen
- Meine Konto-Buchungen
- Mein Profil

Anmelden

[Neu bei OTTO? Jetzt registrieren](#)

Empfehlungen für dich

Product	Brand	Price	Special Offer
SAMSUNG Kühl-/Gefrierkombination RL...	JACK & JONES Rundhalsshirt JJ JJELOGO T...	KAPPA Sneaker	CLASSIC BASICS Rundhalsshirt Rundhals-Shirt...
UVP € 999,00 Nur bis zum 22.05.! € 555,00	€ 12,99	UVP € 52,95 Nur bis zum 22.05.! € 29,99	€ 10,00

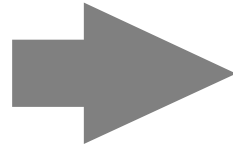
BLAUPUNKT 32H1372x LED-Fernseher (8...
UVP € 269,00
nur bis Dienstag € 119,00

DELSINI Blusenkleid Sor
UVP € 77,34 €
(€ 38,67 / 15tk)

Sony X80L-Serie
Zu unschlagbaren Preisen **SONY**



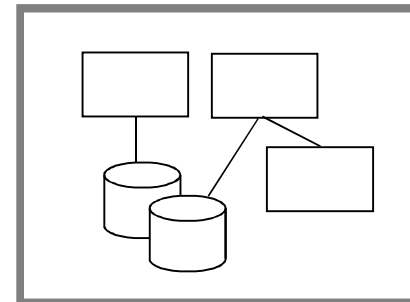
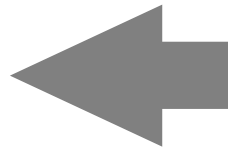
Intelligente Einkaufswagen



Mit RFID ausgezeichnete Produkte



**Produktempfehlungen,
schnelle Bezahlung,
elektronische Einkaufszettel**



Anwendungssysteme

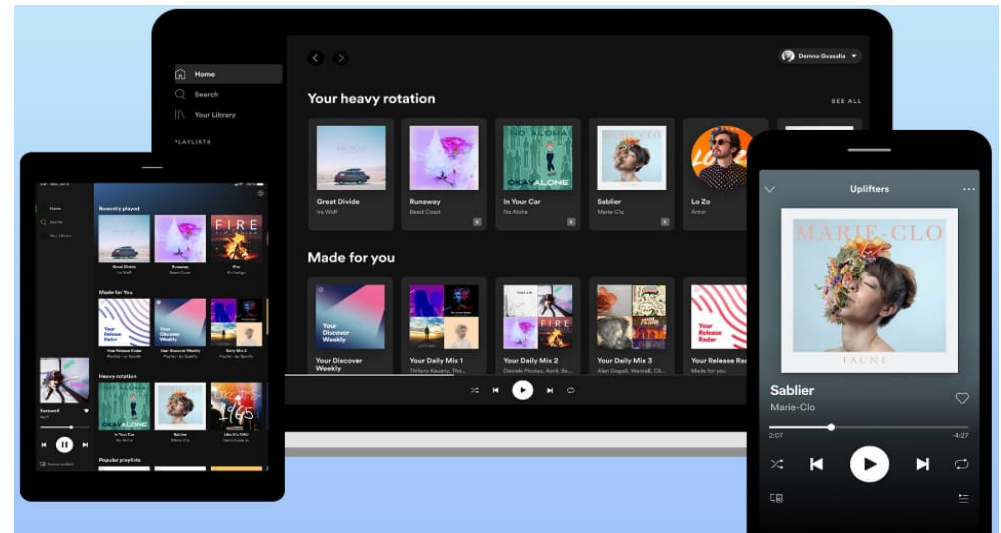
Bilder entnommen von:
http://www.contentmanager.de/magazin/artikel_539-187_case_study_metro_group_future_store.html



- Plattformen und Ecosysteme – Spotify
 - Music Streaming Anbieter
 - Gegründet im Jahr 2006
 - Hauptquartier in Schweden
- Konzernumsatz: Geschäftsjahr 2023 von ca. 13,25 Mrd. €, 2024 ca. 15,67 Mrd. €
 - 239 Millionen Spotify Premium-Abonnent*innen und
 - Ca. 615 Mio. aktive Nutzer pro Monat
 - Ca. 7.691 Mitarbeiter
 - Jahresergebnis -532 Mio. €, 2024 von 1,1 Mrd. €

Geschäftsmodell:

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



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

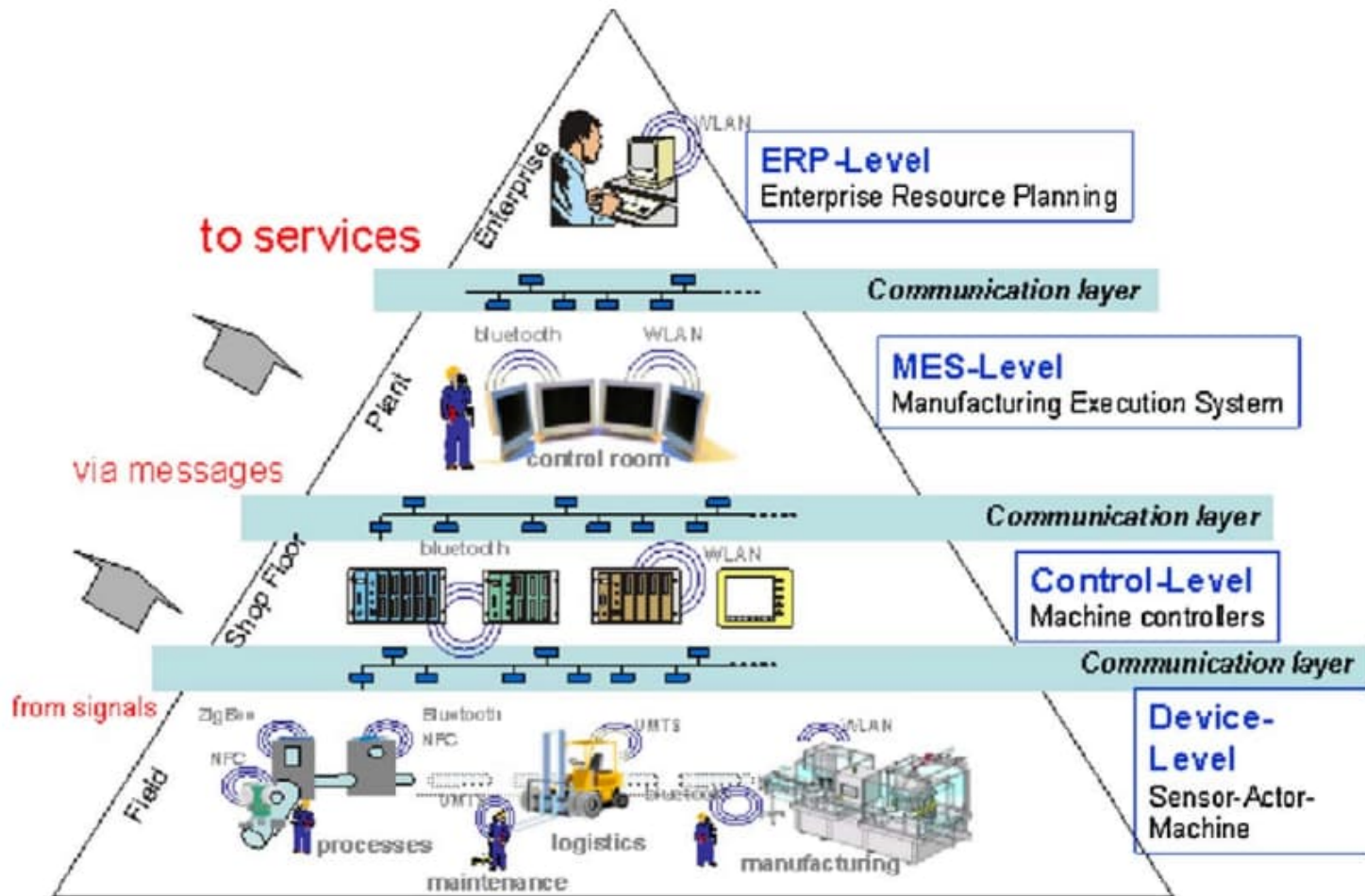
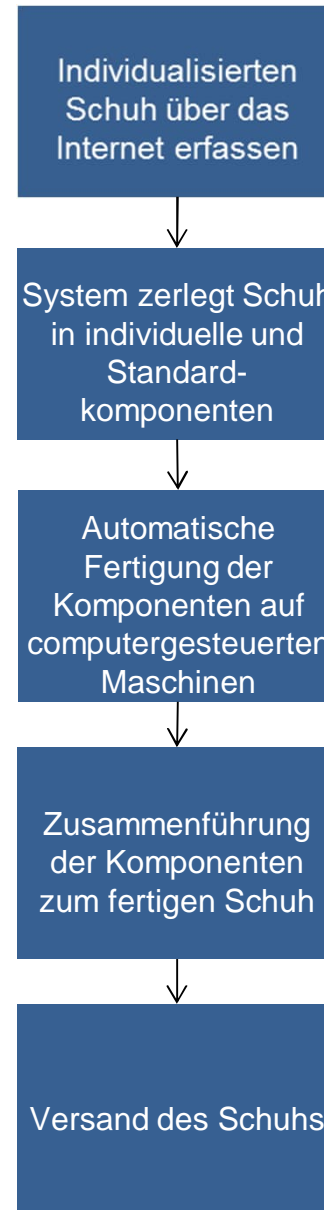


Fig. 7. Automation pyramid.



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

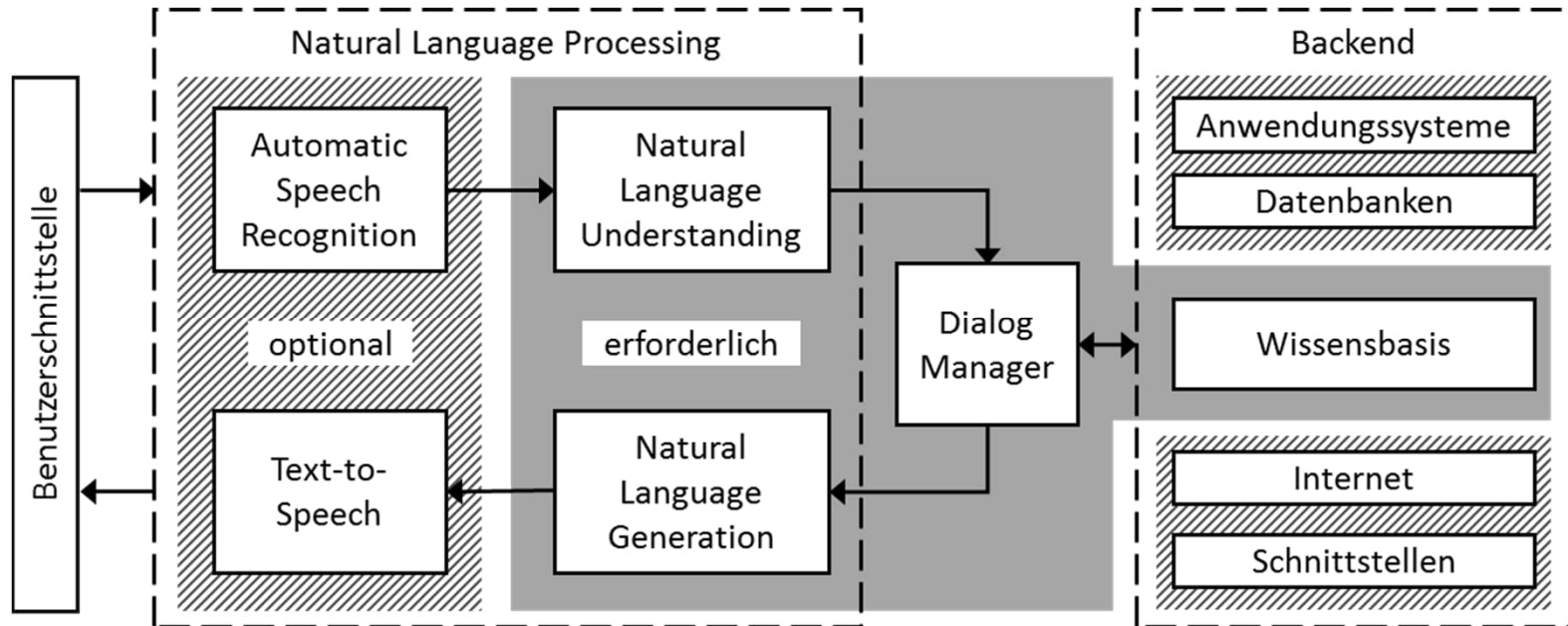
RemoteGlasses App



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 ADAC. It is a complex form with multiple sections, including fields for date, time, location, and details of the accident. The form is divided into several columns and rows, with some sections highlighted in blue and yellow. It includes a grid for recording witness statements and a section for recording the names and addresses of the involved parties.

Programmieraufgaben

- Übersicht
- Admin
- Logout

Aufgabe Temperaturumrechner

Zwischenspeichern Einreichen

Temperaturumrechner

1. Implementiere einen Temperaturumrechner mit Swing. Das Programm soll Temperaturen von Celsius in Fahrenheit und umgekehrt umrechnen können. Dazu soll die Oberfläche ein Eingabefeld für ein Ergebnis, einen Knopf für die Berechnung und einen Knopf mit dem die Richtung kann. Zusätzlich soll angezeigt werden, ob aktuell von Celsius in Fahrenheit oder umgekehrt.

Hinweise:

- Vergiss die benötigten Imports nicht.
- Die Ergebnisse der Umrechnung sollen NICHT gerundet werden.

Editor

```
5
6 - public class TemperaturUmrechner extends JFrame {
7     private JTextField eingabefeld;
8     private JTextField ausgabefeld;
9     private JButton umrechnenButton;
10    private JButton richtungButton;
11    private JLabel richtungLabel;
12    private boolean istCelsiusZuFahrenheit = true;
13
14 - public TemperaturUmrechner() {
15     setTitle("Temperaturumrechner");
16     setLayout(new FlowLayout());
17     setSize(300, 150);
18     setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
19
20     eingabefeld = new JTextField(10);
21     add(eingabefeld);
22
23     ausgabefeld = new JTextField(10);
24     ausgabefeld.setEditable(false);
25     add(ausgabefeld);
26
27     umrechnenButton = new JButton("Umrechnen");
28     umrechnenButton.addActionListener(new ActionListener() {
29         @Override
30         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
31             umrechnen();
32         }
33     });
34     add(umrechnenButton);
35
36     richtungButton = new JButton("Wechsel Richtung");
37     richtungButton.addActionListener(new ActionListener() {
38         @Override
39         public void actionPerformed(ActionEvent e) {
40             istCelsiusZuFahrenheit = !istCelsiusZuFahrenheit;
41             updateRichtungLabel();
42         }
43     });
44 }
```

Coding Tutor

Erledigt, weiter!

Erledigt, weiter!

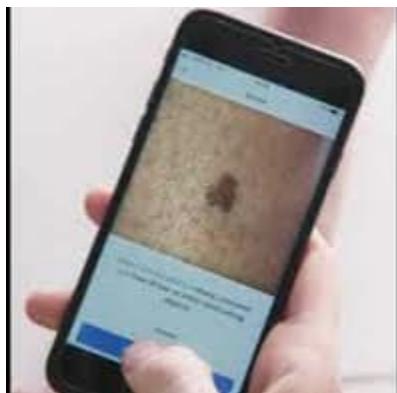
Damit wäre der ActionListener abgeschlossen. Danach brauchen wir noch einen Button um die Richtung der Berechnung umzukehren. Erstelle einen weiteren JButton und beschrifte ihn entsprechend. Auch dieser Button bekommt einen ActionListener.

Erledigt, weiter!

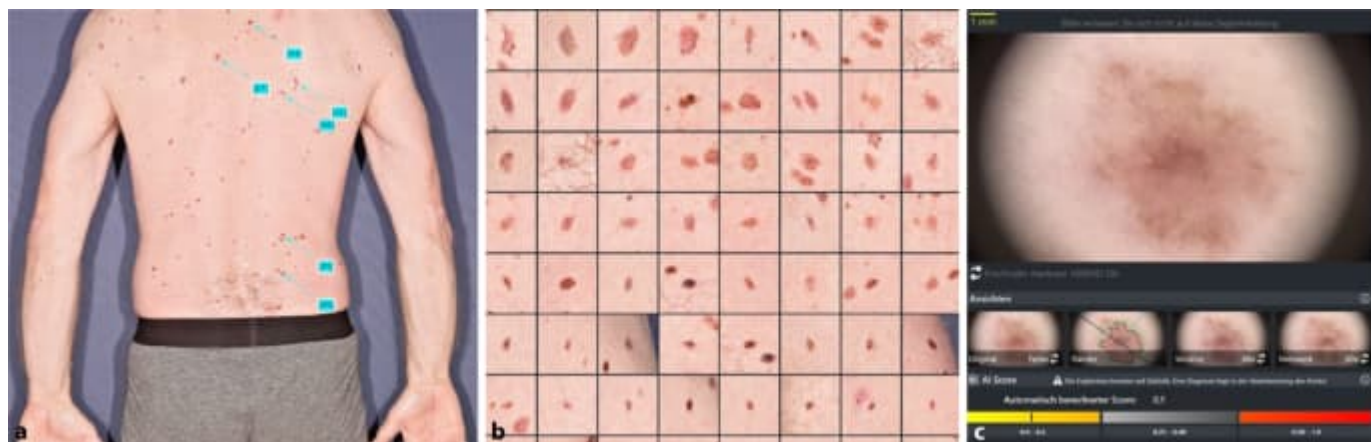
Erledigt, weiter!

In der Methode `actionPerformed` registrieren wir den Boolean `celsius` und tauschen die Beschriftung von "label1" und "label2". Das kannst du mit der Methode `setText()` machen.

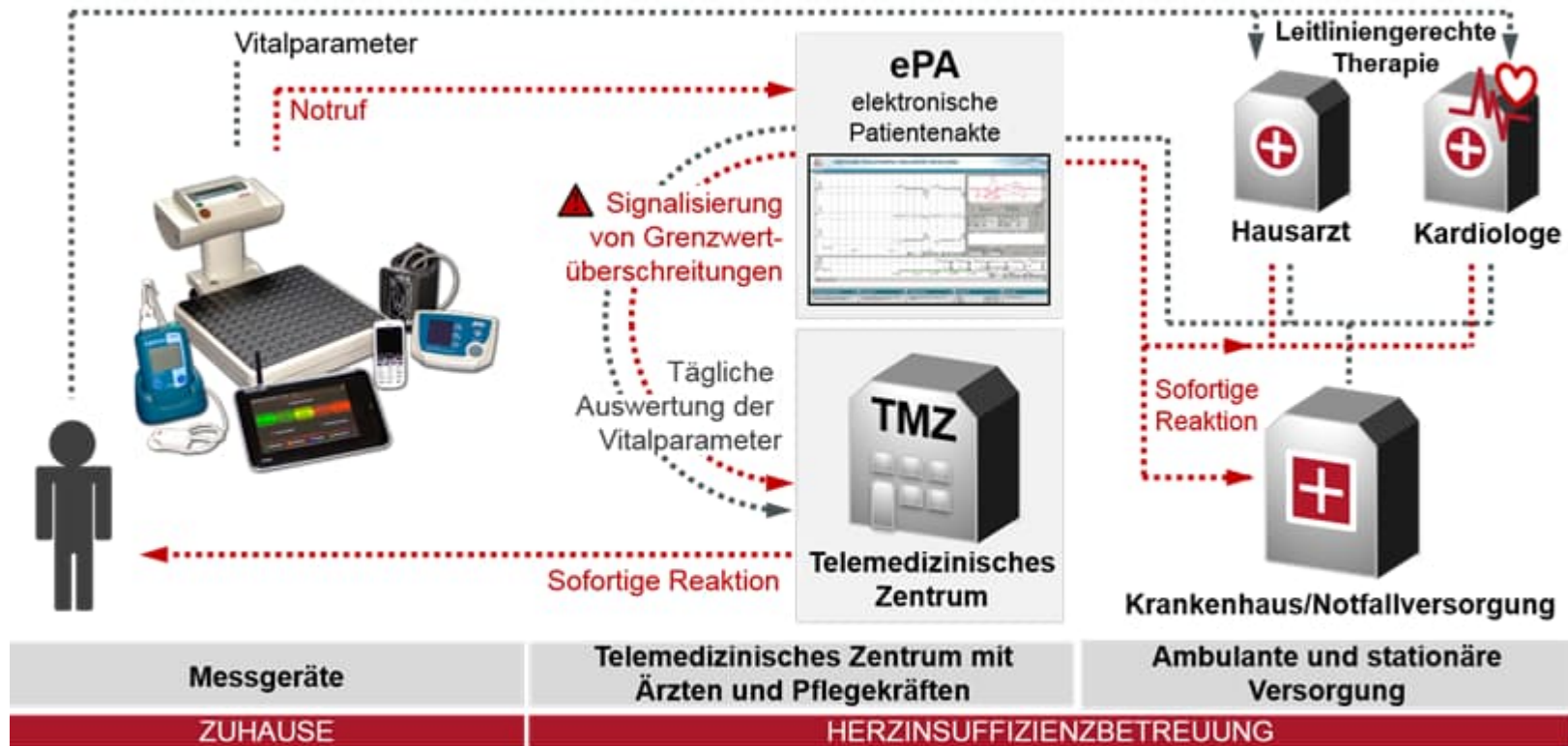
Erledigt, weiter!



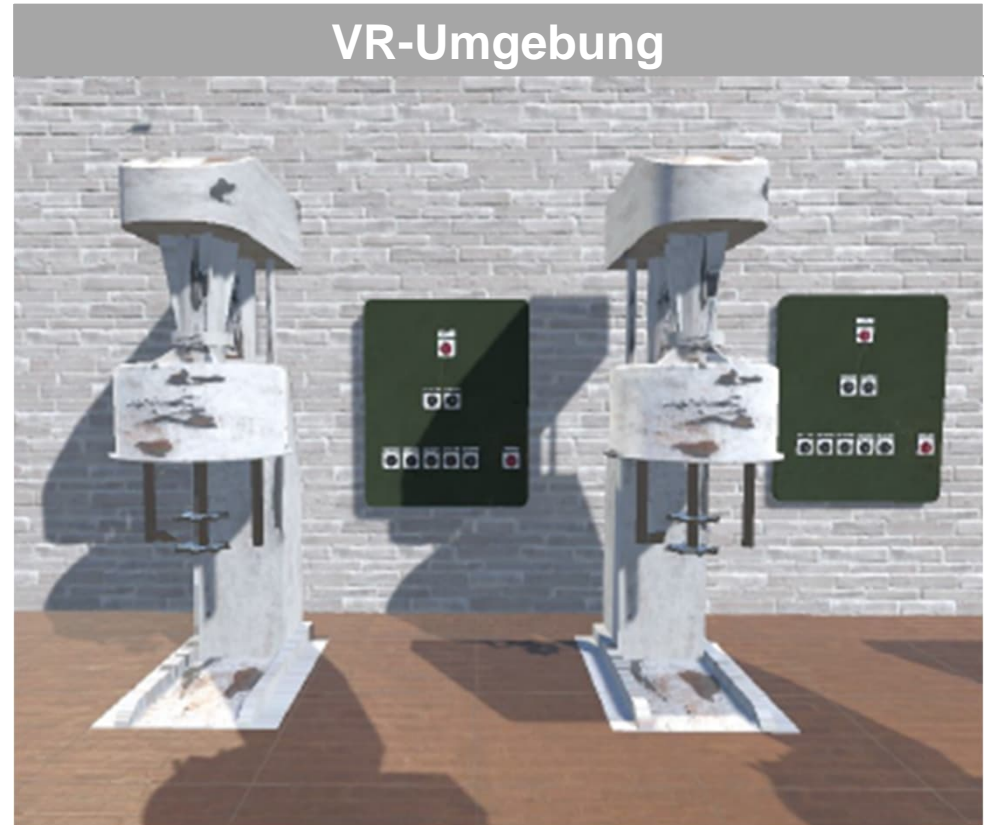
SkinVision



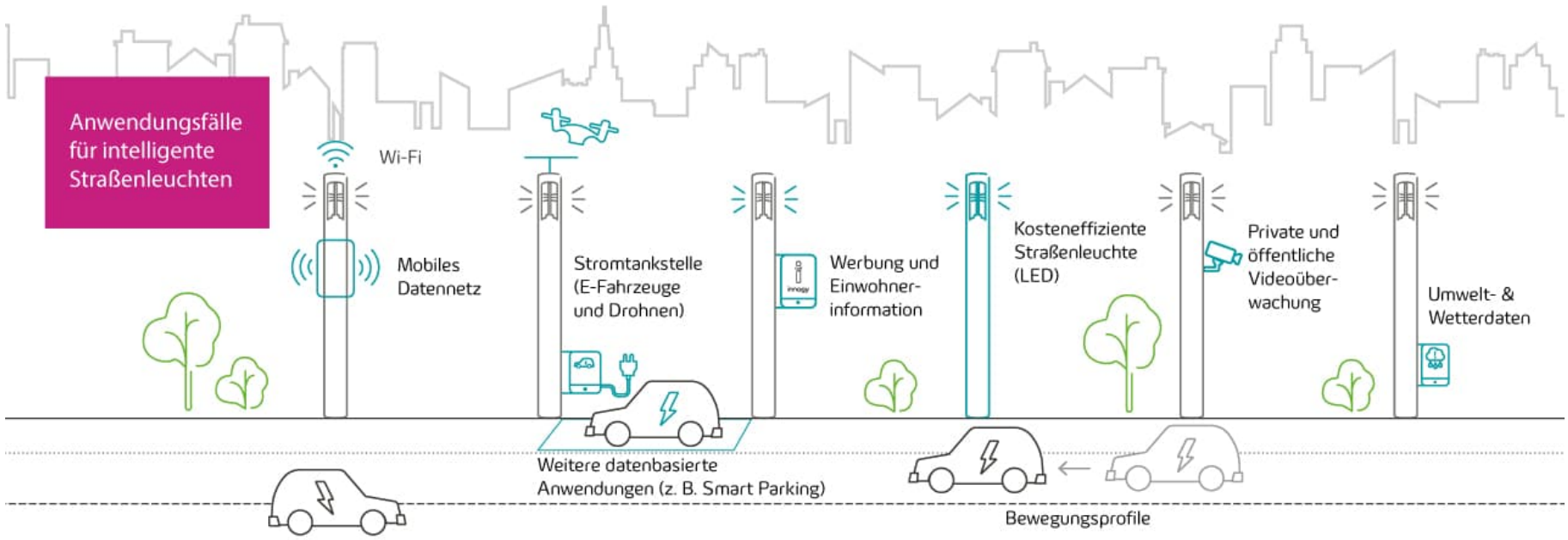
25.11.2023



Digitale Nachbildung einer Produktionsumgebung in Virtual Reality



Anwendungsfälle für intelligente Straßenleuchten



1

Was ist Wirtschaftsinformatik?

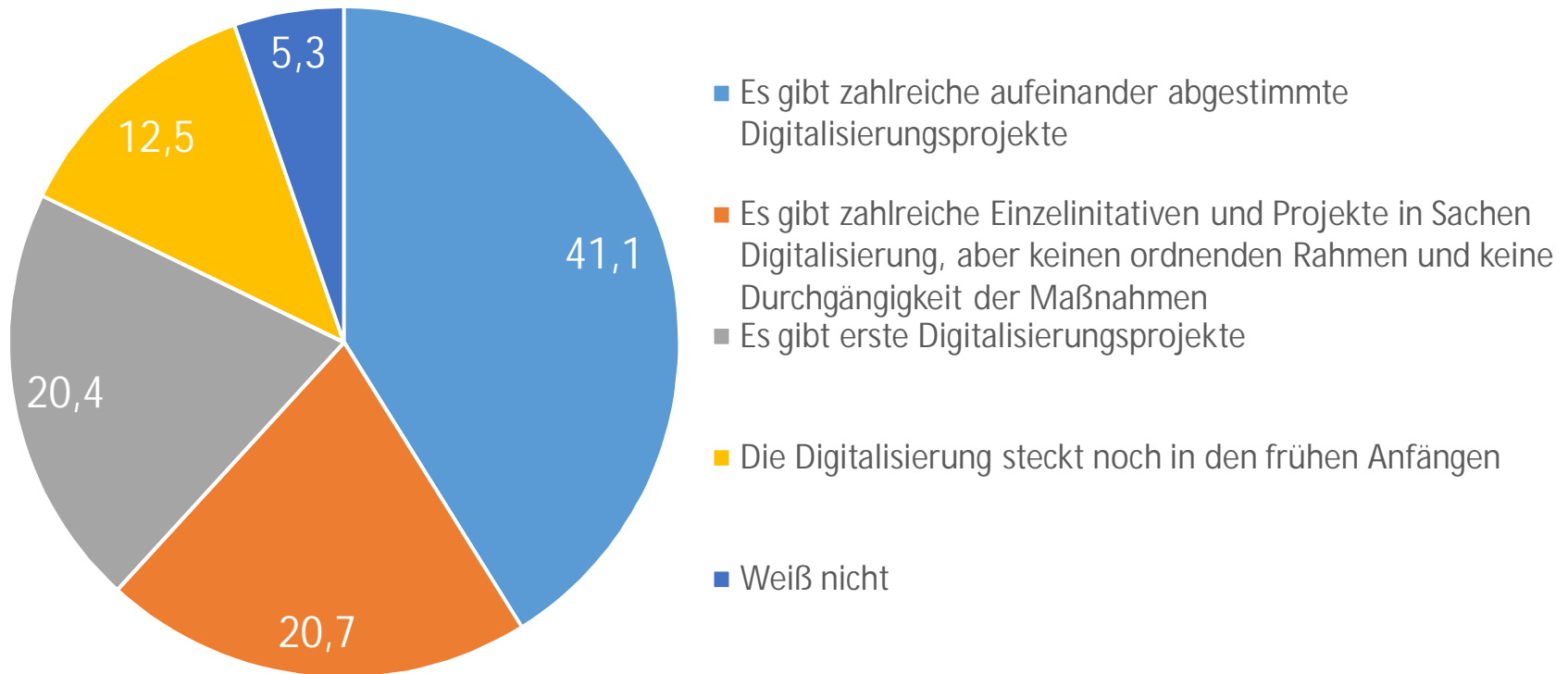
2

Was kann ich nach dem Studium damit machen?

3

Wie ist das Studium organisiert?

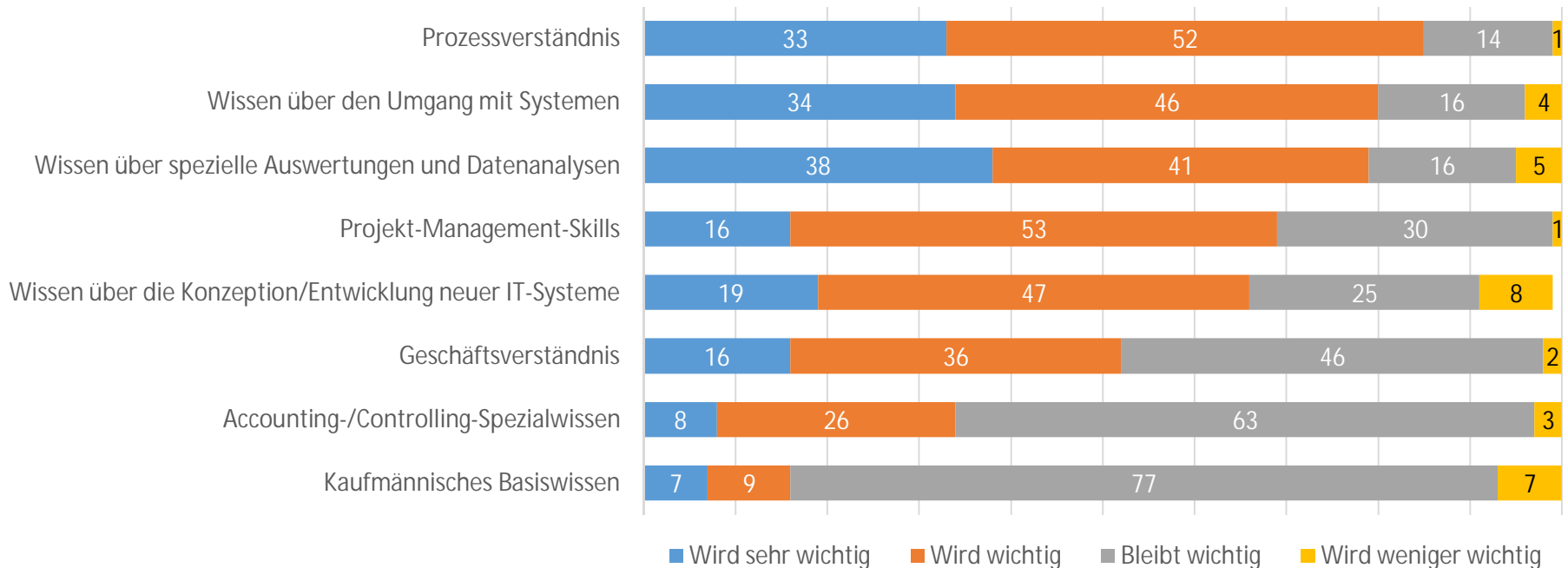
In welcher Phase befindet sich Ihr Unternehmen in Bezug auf das Thema Digitalisierung?



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

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

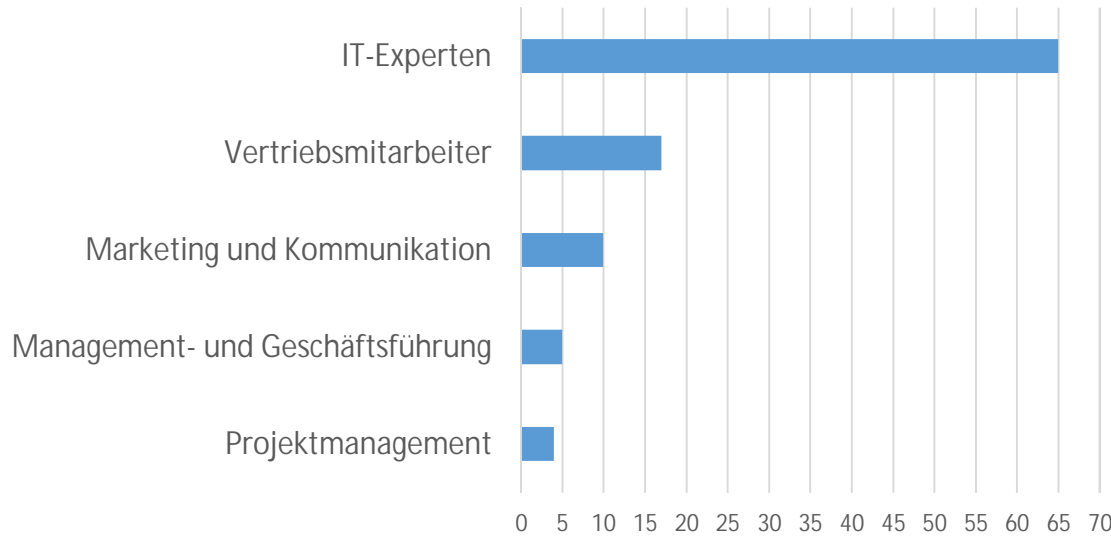


Angaben in Prozent



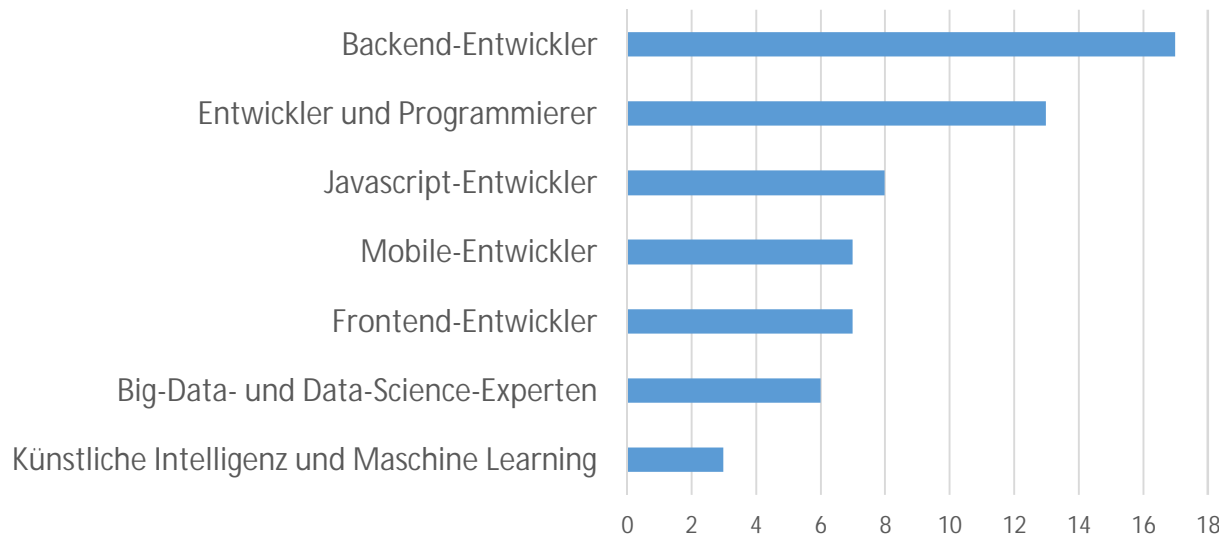
Laut KPMG sind Prozessverständnis, System-Know-How und Analytics-Kenntnisse künftig die Schlüssel zum Erfolg.

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

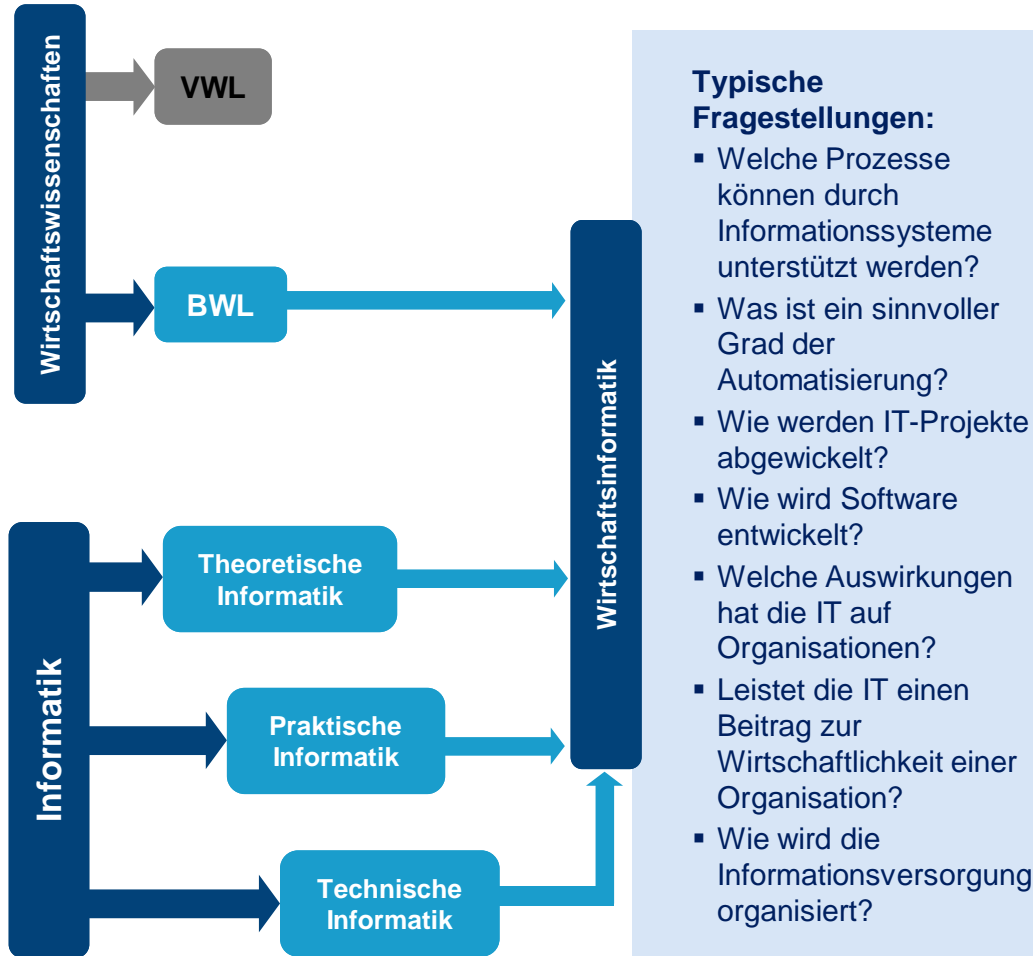
Was ist Wirtschaftsinformatik?

2

Was kann ich nach dem Studium damit machen?

3

Wie ist das Studium organisiert?



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

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik - empfohlener Studienverlauf bei Beginn zum Wintersemester



Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik - empfohlener Studienverlauf bei Beginn zum Wintersemester

1. Semester Σ 28 C	2. Semester Σ 31 C	3. Semester 30 C	4. Semester Σ 31 C	5. Semester Σ 30 C	6. Semester 30 C	Σ 180 C
<p>Einführung in betriebswirtschaftliches Denken und Handeln B.WIWI-ECON.0001 6 C</p> <p>Mathematik für Wirtschaftswissenschaften B.WIWI-OPH.0015 6 C</p> <p>Grundlagen der Informatik und Programmierung B.Inf.1101 10 C</p> <p>Grundl. der Digitalisierung & digitalen Transformation (Orientierungsmodul) B.WIWI-WIN.0037 6 C</p>	<p>Finanzwirtschaft des Unternehmens B.WIWI-BWL.0112 6 C</p> <p>Statistik und Data Science 1 B.WIWI-QMW.0016 6 C</p> <p>Grundlagen der praktischen Informatik B.Inf.1102 10 C</p> <p>Wirtschaftsinformatik praktisch erleben B.WIWI-ECON.0009 3 C</p> <p>Mikroökonomik I B.WIWI-VWL.0113 6 C</p>	<p>Wertschöpfungsmanagement B.WIWI-BWL.0004 6 C</p> <p>Jahresabschluss B.WIWI-BWL.0111 6 C</p> <p>Enterprise Architecture und Prozessmodellierung B.WIWI-WIN.0002 6 C</p> <p>Strategisches IS- und Daten-Management B.WIWI-WIN.0001 6 C</p> <p>Recht B.WIWI-ECON.0005 6 C</p>	<p>Spezialisierung Wirtschaftsinformatik, Informatik und Betriebswirtschaftslehre - Wahlpflicht 42* - 54 C - alle Module mit B.WIWI-BWL, B.WIWI-WIN und B.Inf Kennung</p> <p>Künstliche Intelligenz und Automatisierung B.WIWI-WIN.0038 6 C</p> <p>Wissenschaftliches Arbeiten mit KI B.WIWI-ECON.0003 3 C</p> <p>Programmierkurs 4 - 5 C</p> <p>Praktikum B.WIWI-WB.1000 6 C</p>	<p>Bachelorarbeit 12 C Voraussetzung zur Anmeldung: 90 C (darunter die Module B.WIWI-ECON.0003 und B.WIWI-WIN.0027)</p> <p>Seminar zu Themen der Wirtschaftsinf. & BWL B.WIWI-WIN.0027 notw.: B.WIWI-ECON.0003 6 C</p> <p>Wahlbereich 0 - 12* C - ausgewählte Module aus: Wirtschaftswissenschaften, Informatik, Schlüsselqualifikationen und Recht</p>	<p>Bachelorarbeit 12 C Voraussetzung zur Anmeldung: 90 C (darunter die Module B.WIWI-ECON.0003 und B.WIWI-WIN.0027)</p>	<p>Legende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modul zum Studieneinstieg (Pflicht) Grundlagen Wirtschaftsinformatik (Pflicht) Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (Pflicht) Grundlagen Informatik (Pflicht) Quantitative Grundlagen (Pflicht) Interdisziplinäre Grundlagen (Pflicht) Praktische Anwendung Wirtschaftsinformatik und BWL (Pflicht und Wahlpflicht) Spezialisierung Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL (Pflicht und Wahlpflicht) Wahlbereich (Wahl) <p>P Pflichtmodul C Credits (ECTS) Zahl die dem Verlaufsplan zugrundeliegenden C</p>
<p>1. STUDIENABSCHNITT</p>		<p>2. STUDIENABSCHNITT - VERTIEFUNGS- UND SPEZIALISIERUNGSSTUDIUM</p>				
<p>Ein Semester im Ausland studieren? Kein Problem, informieren Sie sich auf unserer Fakultätswebseite unter INTERNATIONAL über unsere zahlreichen Austauschmöglichkeiten!</p>						

Zum Ende des 2. Fachsemesters müssen 18 C bestanden sein.

Alle Regelungen finden Sie in Ihren **Prüfungs- und Studienordnungen** sowie im **Modulverzeichnis** auf der Webseite des Studiengangs.

Was kann ich mit dem Bachelorabschluss später anfangen?

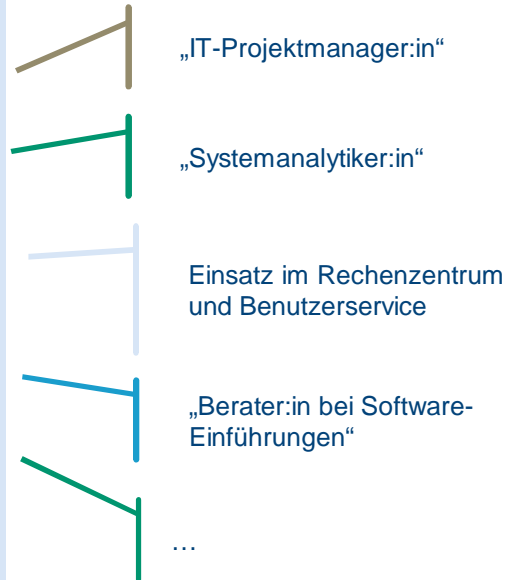


- Hervorragende Berufschancen durch breit angelegte Ausbildung
 - Breites Spektrum im mittleren Management im IT-Umfeld
 - Bei Interesse und entsprechender Vertiefung: Beschäftigung in Informatik oder BWL möglich
- Konsekutiver Masterstudiengang, z.B. Wirtschaftsinformatik (M.Sc.) in Göttingen

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



- 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.