



Universität Stuttgart

Studiengangsmangement & Fachstudienberatung
Wirtschaftsinformatik, Dr. Sixten Schockert

Die digitale Transformation gestalten – Wirtschaftsinformatik studieren

Studieninformationstag 16.11.2022

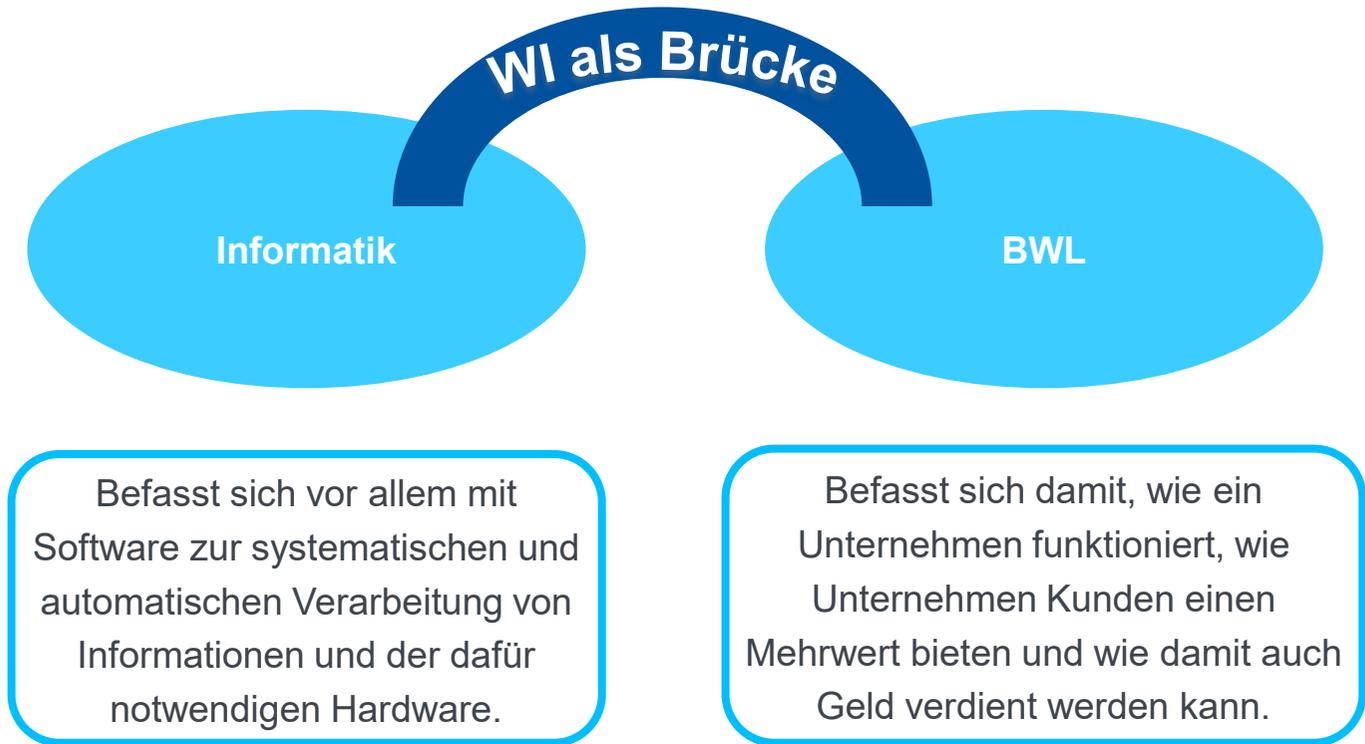
Dr. Sixten Schockert

Agenda

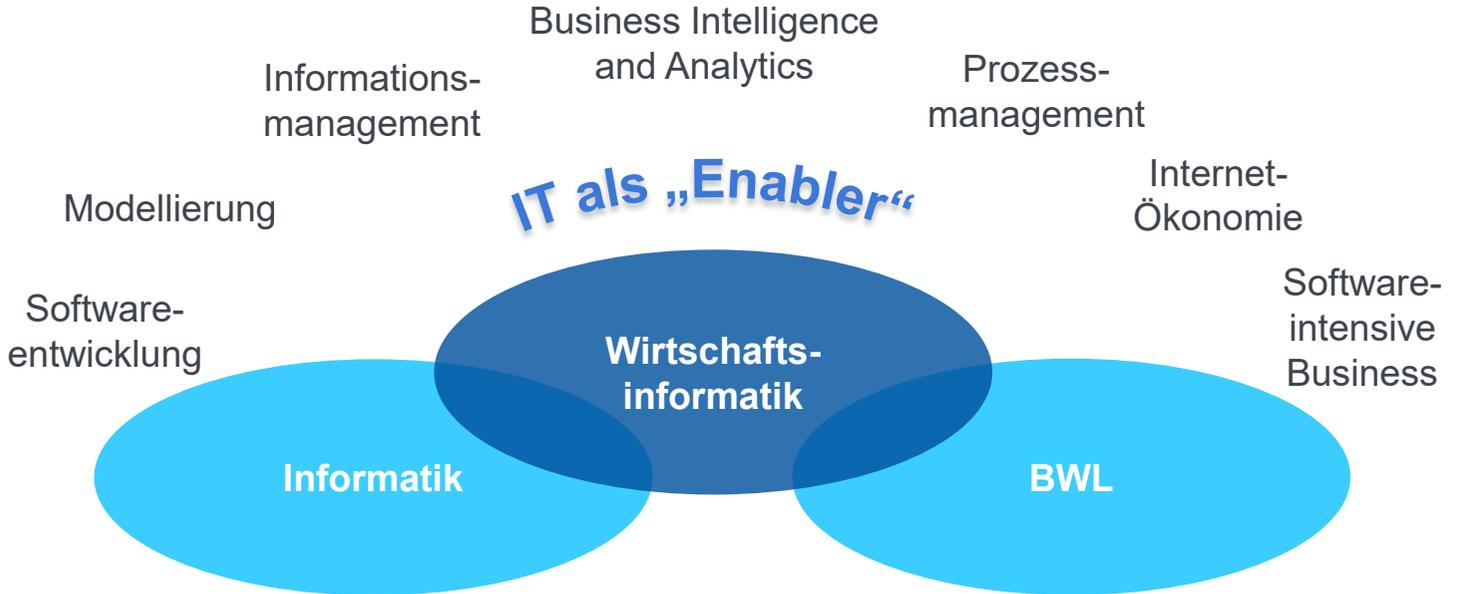
- Wirtschaftsinformatik?!
- Digital Transformation und WI?!
- (Universität) Stuttgart
- B.Sc.-WI an der Universität Stuttgart
 - Studienverlaufsplan und Ablauf erstes Fachsemester
 - Vorkenntnisse und Vorkurse
 - Bewerbung & Zulassung
- Fragen?

**Wirtschafts-
informatik?!**

BWL und Informatik... WI?



Was ist Wirtschaftsinformatik?



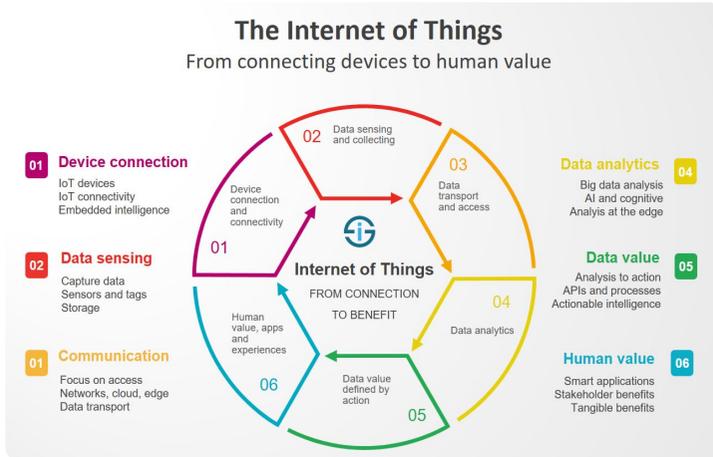
„Interdisziplinäre Wissenschaft, die sich mit der Entwicklung, Einführung, Wartung und Nutzung betrieblicher Informationssysteme befasst.“ (Duden)



In der Wirtschaftsinformatik geht es um den sinnvollen Einsatz von Informationstechnologie (vor allem Software), so dass Abläufe in und zwischen Unternehmen verbessert werden.

Digitale Transformation und WI?!

Digitalisierung überall... IoT, Industrie 4.0, Smart XYZ



<https://www.i-scoop.eu/internet-of-things-guide/>

<https://www.smarthome247.at/ein-sommertag-im-loxone-smart-home/>



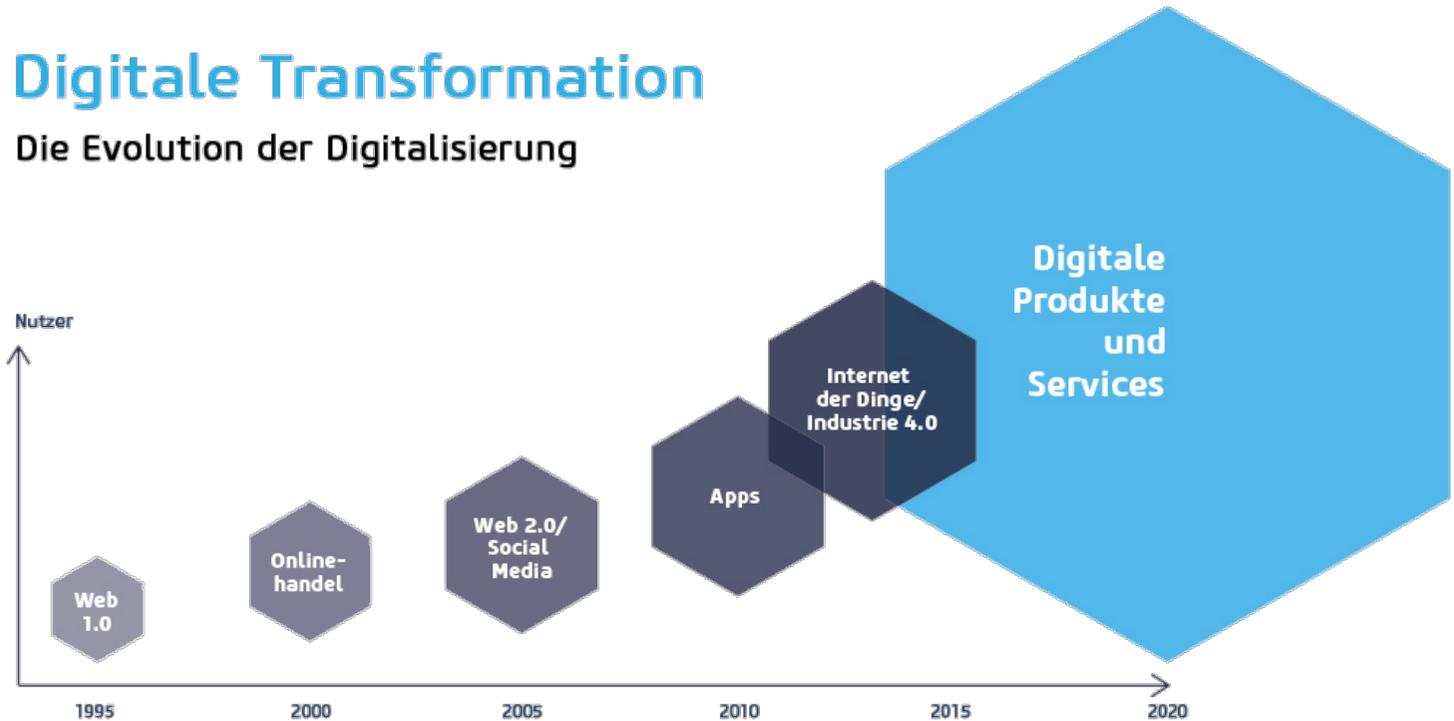
<https://www.kaercher.com/de/inside-kaercher/themenwelten/industrie-4-0.html>

Veränderungsprozess durch Digitalisierung in privaten, gesellschaftlichen und unternehmerischen Bereichen...

... die Wirtschaftsinformatik macht das schon immer ...

Digitale Transformation

Die Evolution der Digitalisierung



Quelle: MIT Center for Digitale Business

DIE Wirtschaftsinformatiker*in gibt es nicht...

... Auswahl möglicher Berufsfelder für WI-ler*innen

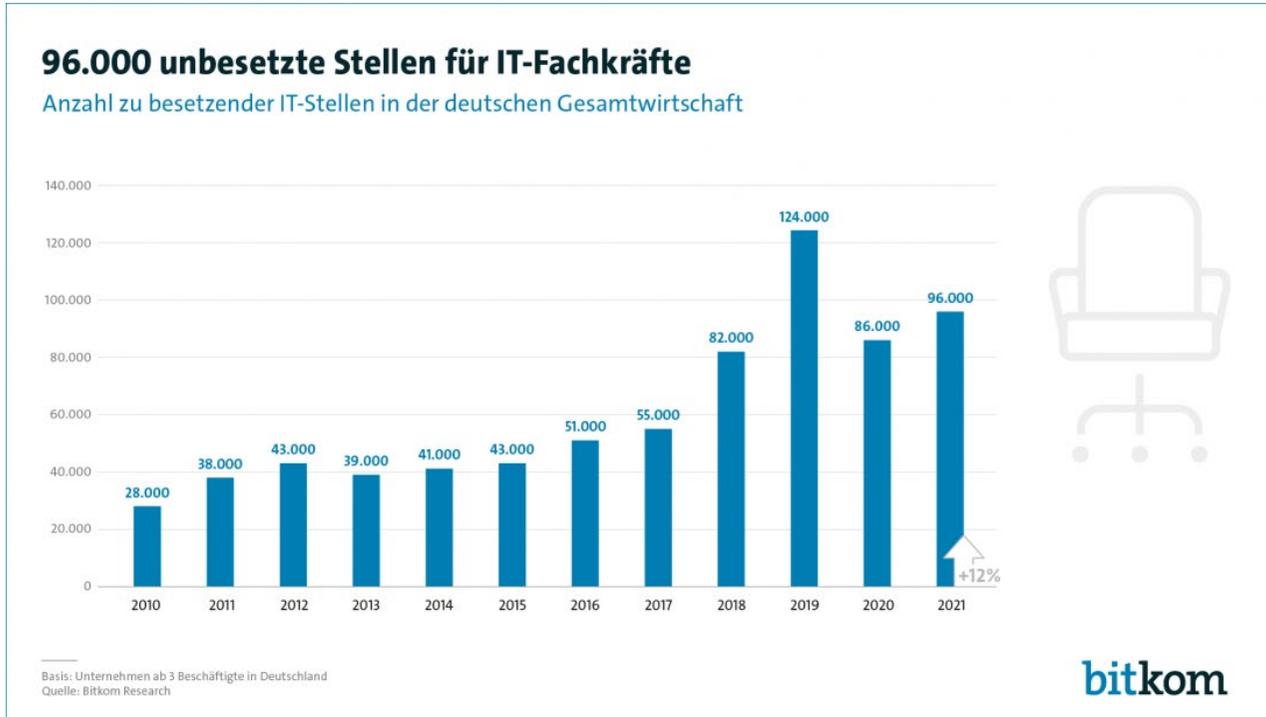
- **Gründer*in IT-Startup** - Entwicklung von technologiebasierten Innovationen und anschließende Unternehmensgründung.
- **Unternehmensberater*in mit dem Fokus „IT-Beratung“** - Beratung bei der Entwicklung von Informationssystemen, Unterstützung bei der Auswahl und Implementierung von Unternehmenssoftware
- **Business Analyst*in** - Analyse und Dokumentation von Geschäftsanforderungen an IT-Lösungen, Entwicklungen von Lösungen und Empfehlungen, Projektmanagement
- **Produktmanager*in in Technologieunternehmen** - Marktanalyse und Anforderungserhebung für IT-Lösungen, Entwicklung von Kommunikations- und Marketingstrategien, Beratung von Kunden
- **Data Scientist*in** - Anwendung von statistischen Verfahren und Methoden mit deren Hilfe große Datensätze analysiert und ausgewertet werden können, um wichtige Unternehmensentscheidungen zu unterstützen
- **Software-Architekt*in** - Auswahl von Standards und Frameworks für Software-Entwicklungsprojekte, Integration der erstellten Software in bestehende Systeme
- **Softwareentwickler*in** - Planung, Entwurf und Implementierung von Software inkl. Apps
- **Prozessmanager*in** - Verantwortung für die Strukturierung und Abbildung von Vorgängen / Aktivitäten in Unternehmen/Organisationen auf Basis von Modellierungssprachen, damit IT eingesetzt werden kann, um die Vorgänge/Abläufe zu unterstützen oder vollständig zu übernehmen
- **IT-Manager*in** - Verantwortlich für die strategische Ausrichtung sowie Einbettung und Steuerung der IT entsprechend den Bedürfnissen der Kunden und der Gesamtorganisation

(Quelle: www.wirtschaftsinformatik.de)



Wirtschaftsinformatiker*innen sind gefragt...

Befragung von 850 Unternehmen aller Branchen



„Für Ende 2021 konstatieren zwei Drittel der Unternehmen (65 Prozent) einen Mangel an IT-Fachkräften. Ebenso viele (66 Prozent) erwarten, dass sich der IT-Fachkräftemangel in Zukunft weiter verschärfen wird.“

<https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/IT-Fachkraefteluecke-wird-grosser>

Berufsaussichten - Gehalt

- Wirtschaftsinformatiker - mit Bachelorabschluss - verdienen beim Direkteinstieg in den Beruf i.d.R. 48.000-60.000 Euro im ersten Jahr.

Quelle: Statista, Karrierebibel, Absolventa

- Insgesamt verdienen Wirtschaftsinformatikerinnen und Wirtschaftsinformatiker im Durchschnitt über alle Qualifikationsniveaus 70.087 €/Jahr. → Top 5.

Quelle: StepStone Gehaltsreport 2021

	Einstiegsgehalt	Durchschnittsgehalt	Steigerung
Medizin (und Zahnmedizin)	59.486 €	100.762 €	↗ 69 %
Rechtswissenschaften	52.329 €	77.972 €	↗ 49 %
Wirtschaftsingenieurwesen	52.832 €	72.073 €	↗ 36 %
Ingenieurwissenschaften	50.774 €	71.059 €	↗ 40 %
Wirtschaftsinformatik	50.905 €	70.087 €	↗ 38 %

**(Universität)
Stuttgart**

Die Region Stuttgart

Willkommen in
THE LÄND

- Arbeiten am Wirtschaftsstandort Stuttgart:
Viele internationale Top-Arbeitgeber aus verschiedenen Branchen in einer der stärksten Wirtschaftsregionen Europas
- Kontakte: Mehrere Hochschulen und Universitäten mit vielen Studierenden
- Internationalität: Veranstaltungen, internationale Studierende, Flughafen
- Verkehr: Gut ausgebauter ÖPNV
- Partyleben und Kultur: Cannstatter Wasen, Königsstraße, Theater, Oper, Ballett etc.
- Hohe Lebensqualität
- Sport... 😊



(Foto: Universität Stuttgart)

Universität Stuttgart

„Intelligente Systeme für eine zukunftsfähige Gesellschaft“

- „Stuttgarter Weg“ = **interdisziplinäre Integration** von Ingenieur-, Natur-, Geistes-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften auf der Grundlage disziplinärer Spitzenforschung
- 10 Fakultäten – Wirtschaftsinformatik als Kooperation der Fakultäten WISO und Informatik

Universität Stuttgart	
Gründung	1829
Studierende	ca. 24.000
Bachelor WI	~230
Master WI	~80
Studiengänge	~160
Partnerunis	~500



**Campus Stadtmittte
(WI & BWL)**



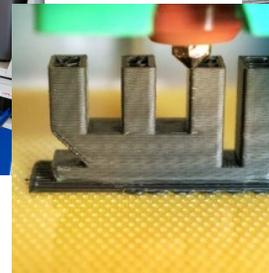
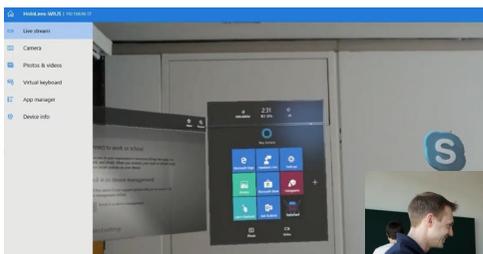
**Campus Stuttgart-Vaihingen
(Informatik)**

← **10 Minuten
S-Bahn-Fahrzeit** →



Warum WI in Stuttgart?

- **High-Touch und High-Tech:** **Kleiner Studiengang mit engem Kontakt** zu den Dozierenden in der WI mit gleichzeitig **vielen Möglichkeiten** perfekt für ein interdisziplinäres Fach wie die WI
- Sehr gute Vernetzung mit Wirtschaft in der Region für Praktika & Berufseinstieg
- Aufeinander abgestimmte **B.Sc. & M.Sc.** WI-Studiengänge
- **Vielfältige Angebote** rund ums Studierenden zu Sport- und Freizeitaktivitäten, Sprachenzentrum, MINT-Orientierung & Lernraum, Auslandsstudium etc.
- Sehr **aktive Fachgruppe:** „Studierende für Studierende“
- **Interaktive und praktische Lehre** vielfältig verzahnt mit Unternehmen und in Laboren z. B. zu Eye-Tracking, ERP & BI, Industrie 4.0, Digitale Fabrik, Arena 2036



(Fotos: Universität Stuttgart)



Beispiel: Auslandsaufenthalt



- **Erasmus-Programme** des Betriebswirtschaftlichen Instituts (25 Partner-Unis in 9 Ländern) und der Informatik (31 Partner-Unis in 9 Ländern)
- Vielzahl von Partner-Hochschulen auch außerhalb Europas (<https://www.student.uni-stuttgart.de/auslandsstudium/partnerhochschulen/>)
- Dezernat Internationales in Vaihingen (<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/international/service/>)
- Ohne signifikante Verlängerung der Studienzeit möglich:
 - **5. Fachsemester** am besten geeignet (alternativ, aber schlechter 4./6. FS)
 - Durch die Vielzahl der möglichen Wahl(pflicht)module in allen Teildisziplinen hohe Wahrscheinlichkeit der Möglichkeit der Anerkennung
 - Aber auch als Zusatzqualifikation sehen!
- **WICHTIG: Rechtzeitig kümmern**, im Ideal etwa ein gutes Jahr vor dem angepeilten Zeitraum des Auslandsaufenthalts!

B.Sc. WI an der Uni Stuttgart

Studienverlaufsplan B.Sc.-Wirtschaftsinformatik (Stand: 11/2022)

6 Semester (max. 10), 180 Leistungspunkte (LP/ECTS, in Klammern, etwa 30 je Semester)

	1.Semester	2.Semester	3.Semester	4.Semester	5.Semester	6.Semester
Mathematik & Schlüsselqualifikationen	Mathematik für WI 1&2 (12) TBR (Fibu) (3)	Statistik (6)		Wissensarbeiten (3)	Schlüsselqualifikationen (6)	
Wirtschaftsinformatik	Grundlagen der WI (9)	Vertiefung WI 1 (6)	Vertiefung WI 2 (6) Softwarepraktikum (6)	WP WI-Seminar (6) WP WI-Spezialisierung (6) WP WI-Praktikum (6)		Bachelorarbeit (12)
Informatik/ Software Engineering	Programmierung & Softwareentwicklung (9)	Datenstrukturen & Algorithmen (9) Software Engineering (6)	Theoretische Informatik (6) Programmentwicklung II (3)	Modellierung (6)	WP WP-Informatik (6)	
Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der BWL (6)		BWL 1: Marketing & Management (9)	BWL 2: Rechnungswesen/Finanzierung (9)	WP WP-Wirtschaftswissenschaften (12)	
				WP Freier Wahlbereich: BWL / Informatik/ WI und ggf. Technik / VWL / Recht (12)		

Wie ist der Ablauf im ersten Fachsemester?

33 ECTS bei 20-26h / Woche & 4 Prüfungen

- Ab etwa 10.10. Start mit **Erstsemesterwoche** der Studierendenvertretung (www.stuvus.uni-stuttgart.de) mit vielen Einführungsveranstaltungen auch der Fachgruppe WI und des Studiengangsmanagements
- Fokus auf die drei **Orientierungsprüfungen**: Grundlagen BWL, Grundlagen WI und Programmierung & Software-Entwicklung
 - Grundlagen **BWL** und **WI**: Vorlesungen durch Professor & wiederholende/vertiefende Übungen durch Assistenten → **2*4-6h pro Woche**
 - **Programmierung & Software-Entwicklung** und **Mathematik**: Vorlesung durch Professor, Vortragsübung durch Assistenten, Übung bei Tutoren → **2*4-6h/Woche**
 - Jeweils wöchentliche Abgabe von Lösungen zu Übungsaufgaben (bei Tutoren) als Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur
 - Technik des betrieblichen Rechnungswesens (**Finanzbuchhaltung**): Vorlesung/Übung → **4h/Woche**
 - Unterlagen zu Veranstaltungen auf **Lernplattform** (ILIAS)
 - Präsenz-Veranstaltungen, Live-Streaming, Asynchrone Audio/Video
- Abschluss ab etwa 15. Februar: etwa 3-4 **Prüfungswochen** mit 4 schriftlichen Prüfungen (Mathe erst nach dem 2. FS), jeweils zwischen 60 und 120 Minuten

Etwa 14-15 Wochen Veranstaltungen:
20-26h / Woche



Infos zur Bewerbung und Zulassung an der Uni Stuttgart

- **Bewerbungsschluss: 15.7.2023**, Zulassungsangebot bis Ende Juli / Anfang August, existiert Nachrückverfahren (Zulassung bis November möglich!)
- Orientierungstest nötig wie z. B. www.was-studiere-ich.de
- Online-Bewerbung an der Universität Stuttgart (<https://www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/online/>) sowie hochschulstart.de (DoSv)
- Örtlich **zulassungsbeschränkt**, Studienplatzanzahl (*noch nicht final*): 30/60 (*zum Vgl. 2022: 80 Studienanfänger bei etwa 350 Zulassungen und 570 Bewerbern*)
- Auswahl durch ein **Eignungsfeststellungsverfahren** (Punkteverfahren und Ranglistenbildung, max. 35 Punkte):
 - Hochschulzugangsberechtigung (i. d. R. Abitur)
→ Punkte im Zeugnis dividiert mit 28 bzw. 30 (je nachdem ob 840 oder 900 Punkte max.): max. 30 Punkte
 - Zusatzbefähigungen (außerschulische Leistungen wie Wettbewerbe und Tests) und ggf. (relevante) Berufsausbildung / praktische Tätigkeiten: max. 5 Punkte

Welche Vorkenntnisse sind erforderlich?

Weniger besonders gute Vorkenntnisse in IT oder Mathe (auch wenn die nicht schaden 😊), eher **Interesse sich in z. B. wirtschaftlich-strategische, formal-analytische und produkt-gestaltende Dinge** reinzuarbeiten, und diese dann **auch praktisch in Teamarbeit umzusetzen**

z. B. zur Unterstützung und Verbesserung von Geschäftsprozessen, zu Vorbereitung und Kommunikation von Entscheidungen in Unternehmen und zwischen Unternehmen und Kunden, oder zur Entwicklung von neuen Ideen für Geschäftsmodelle die Kundennutzen stiften



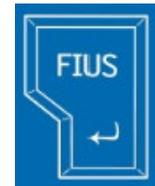
Die digitale Transformation gestalten!



Vorkurse für den besseren Einstieg ins Studium

- Informatik und Mathematik am **MINT-Kolleg**
- Freiwillige Teilnahme, Kosten: Je 30 Euro
- Beginn ab etwa Anfang/Mitte September
- Auch MINT-Orientierungssemester bzw. studienvorbereitende Kurse in ein-/zweisemestrigen Propädeutikum: www.mint.uni-stuttgart.de

- **Java-Vorkurs** sowie Vorkurs in Theoretische Informatik der Fachgruppe Informatik
- Je eine Woche Ende September/Anfang Oktober
- Freiwillig und kostenfrei



Fazit: Key Facts zum B.Sc. WI

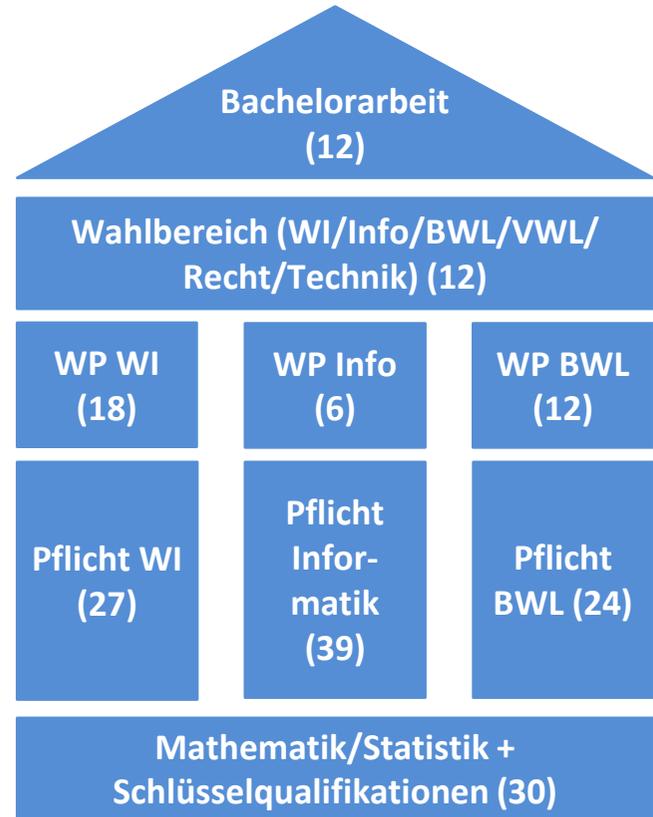
Überblick zum B.Sc.-WI an der Uni Stuttgart (Stand: 11/2022)

180 LP/ECTS in 6 Fachsemestern:

- Pflicht: 120 LP
- Wahlpflicht/Spezialisierung: 48 LP
- Bachelorarbeit: 12 LP

Fachlich verteilt auf...

- ...Wirtschaftsinformatik = 45-57 LP
- ...Informatik/Softwaretechnik = 45-57 LP
- ...BWL = 36-48 LP
- ...Mathe/Statistik & SQ = 30 LP
- **Key Facts:**
 - Sehr hoher Wahlanteil für B.Sc.-Studium:
Etwa 2/3 Pflicht zu 1/3 Wahl(pflicht)
 - Starke WI, sehr solides Fundament in Informatik/SWT, flexible BWL
 - Mind. 2 praktische Veranstaltungen:
SW-Praktikum (3. FS), WI-Praktikum (4./5 FS)
 - Auch „über den Tellerrand“ schauen möglich
durch z. B. technische Fächer



(Leistungspunkte/ECTS in Klammern)

Fragen?

- ... auch im Nachgang gerne Kontakt aufnehmen:
Dr. Sixten Schockert, sixten.schockert@bwi.uni-stuttgart.de
- Auch WebEx-Sprechstunde (natürlich) möglich
<https://unistuttgart.webex.com/meet/sixten.schockert>
- Infos im Web (werden noch aufbereitet & aktualisiert):
www.wi.uni-stuttgart.de (aktuell nur Foliensatz online)

Im Sommer 2023:
Bachelor-Bewerbungstag
(ggf. eingebettet in den Tag der
Wissenschaft am 13.5.2022
in Stuttgart Vaihingen)



Universität Stuttgart

Studiengangsmanagement & Fachstudienberatung
Wirtschaftsinformatik, Dr. Sixten Schockert

Vielen Dank!



Dr. Sixten Schockert

E-Mail sixten.schockert@bwi.uni-stuttgart.de

Telefon +49 (0) 711 685-82387

Fax +49 (0) 711 685-82388

Universität Stuttgart

Betriebswirtschaftliches Institut

Abteilung VIII: ABWL und Wirtschaftsinformatik II

Univ.-Prof. Dr. Georg Herzwurm

Keplerstraße 17

70174 Stuttgart

<https://www.bwi.uni-stuttgart.de/abt8/>