

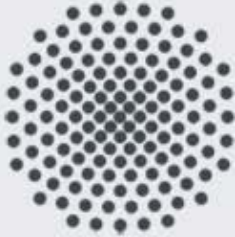
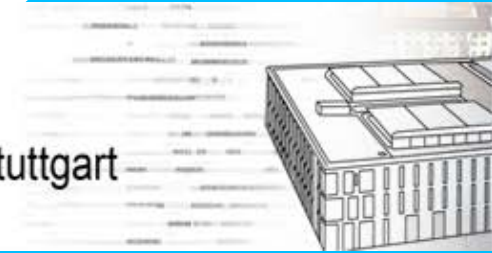


Universität Stuttgart



Wirtschaftsinformatik

Universitäten Hohenheim & Stuttgart



**Die digitale Transformation gestalten –
Wirtschaftsinformatik studieren**

Dr. Jens F. Lachenmaier

Dr. Sixten Schockert



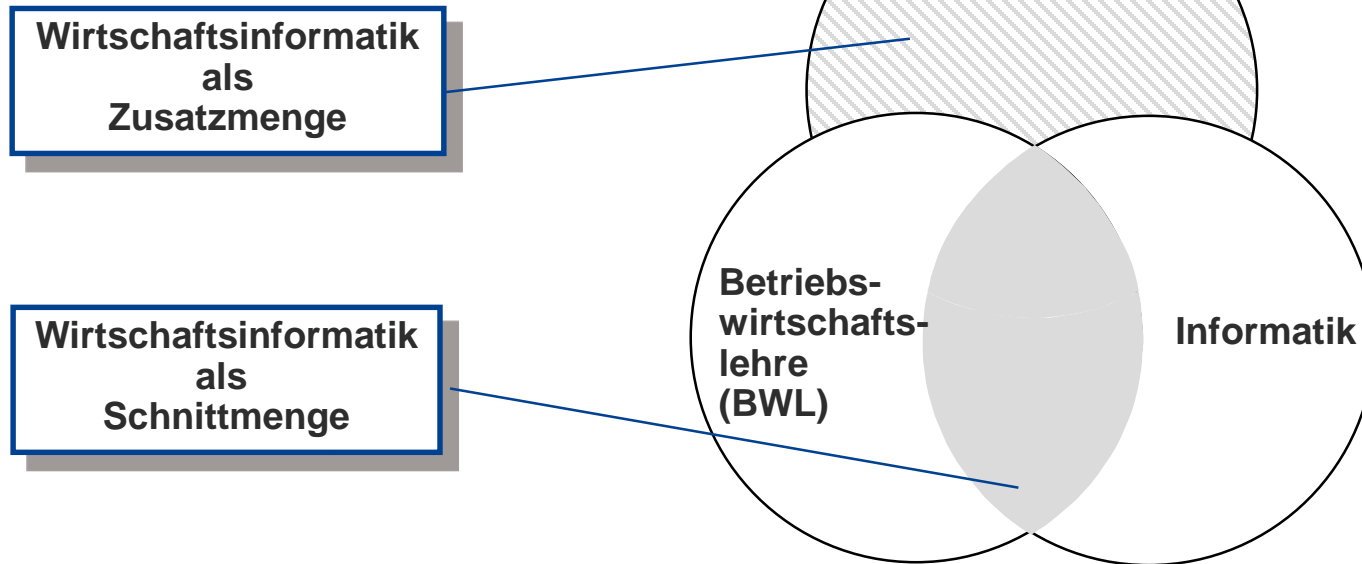
Agenda

- Was ist Wirtschaftsinformatik? Was bedeutet digitale Transformation?
- Berufsaussichten im Bereich Wirtschaftsinformatik
- Warum sollte ich Wirtschaftsinformatik in Stuttgart studieren?
- Bewerbung und Voraussetzungen

**Was ist Wirtschafts-
informatik?
Was ist digitale
Transformation?**

Wirtschaftsinformatik ist interdisziplinär, jedoch mehr als nur die Schnittmenge von BWL und Informatik

IT als „Befähiger“ neuer Lösungen
(IT als „Enabler“)



Wirtschaftsinformatik – Eine begriffliche Abgrenzung

Wirtschaftsinformatik ist die Wissenschaft von Entwurf, Entwicklung und Anwendung computergestützter Informations- und Kommunikationssysteme in Wirtschaft, öffentlicher Verwaltung und im privaten Bereich.

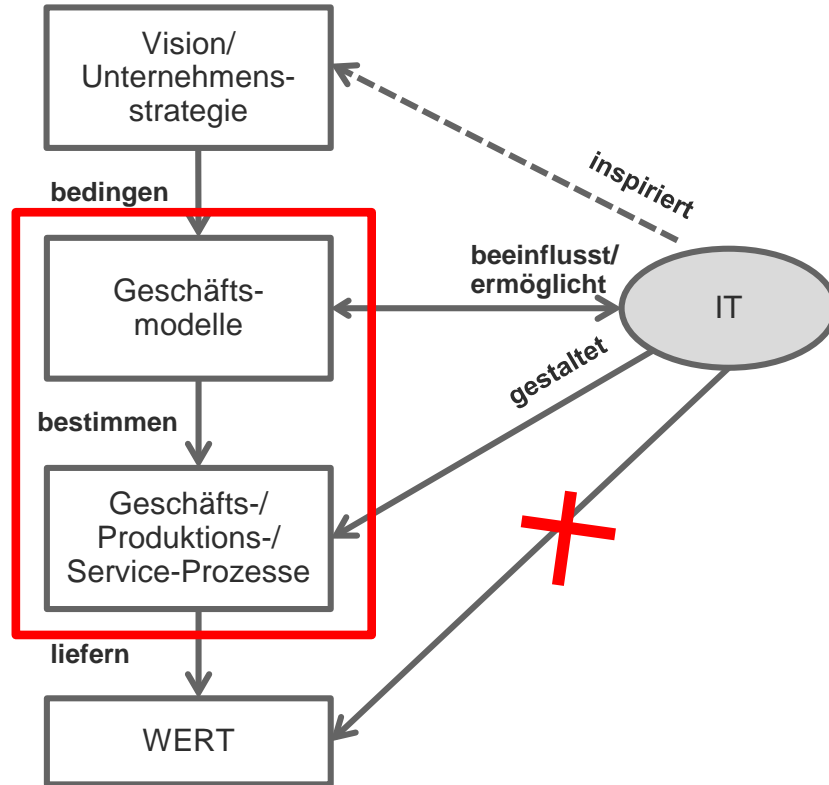
Quelle: in Anlehnung an Scheer, 1994, S. 1

Heute in aller Munde: Digitale Transformation

... meint den Veränderungsprozess durch die Digitalisierung in privaten, gesellschaftlichen und unternehmerischen Bereichen

... primär über „horizontale, offene Netzwerke“ nicht „vertikale, geschlossene Strukturen“ ...

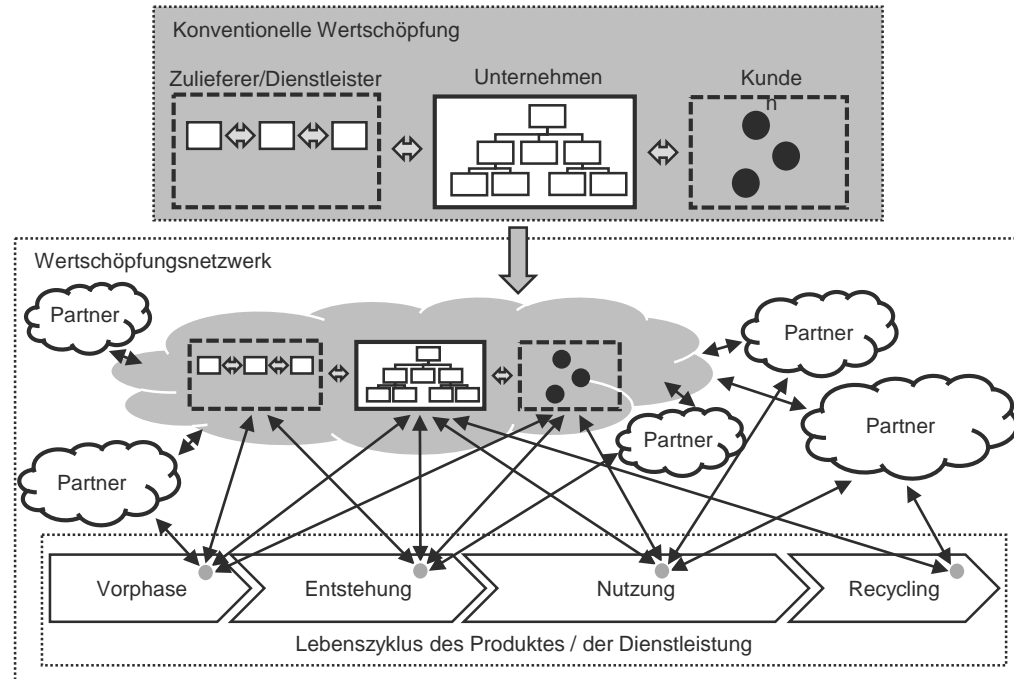
IT-Einsatz in Unternehmen aus Sicht der Wirtschaftsinformatik



- IT ist kein Selbstzweck, sondern muss mit dem Geschäft abgestimmt sein.
- IT kann neue Geschäftsmodelle ermöglichen.

Verändert übernommen aus: Krcmar, Helmut: Informationsmanagement, Berlin, S.520 (angelehnt an Wigand, Picot, Reichwald).

Konventionelle Wertschöpfung vs. Wertschöpfungsnetzwerke



Morar/Kemper, Digitale Transformation - Informationsmanagement vor neuen Herausforderungen, in: Controlling, 30 Jg. (2018), H. 4, S. 54-61

Hoher Schaden durch Großbrand im Sägewerk



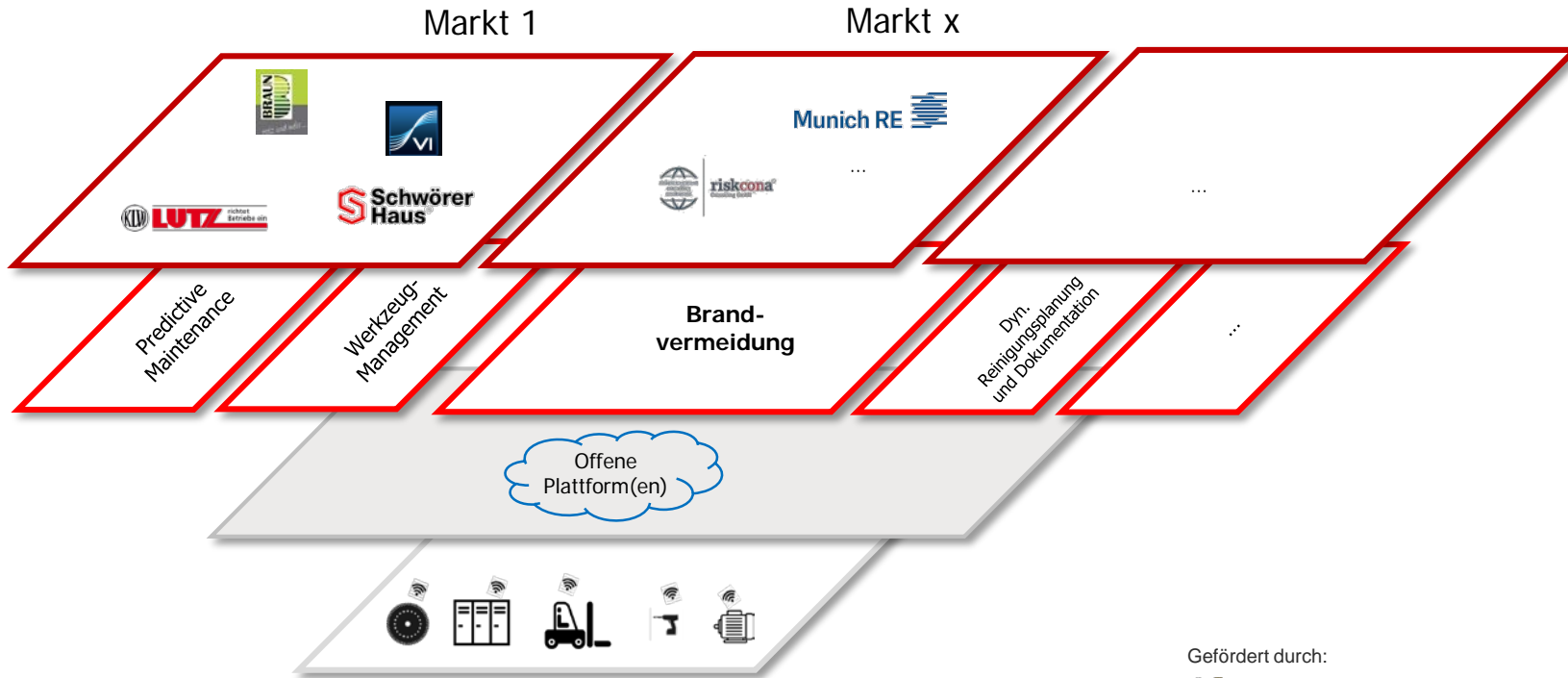
Bild: KRZ BB



Bild: KRZ BB

**Micro Testbed
Brandvermeidung**

Micro Testbed Holzindustrie



© FSTI

Gefördert durch:



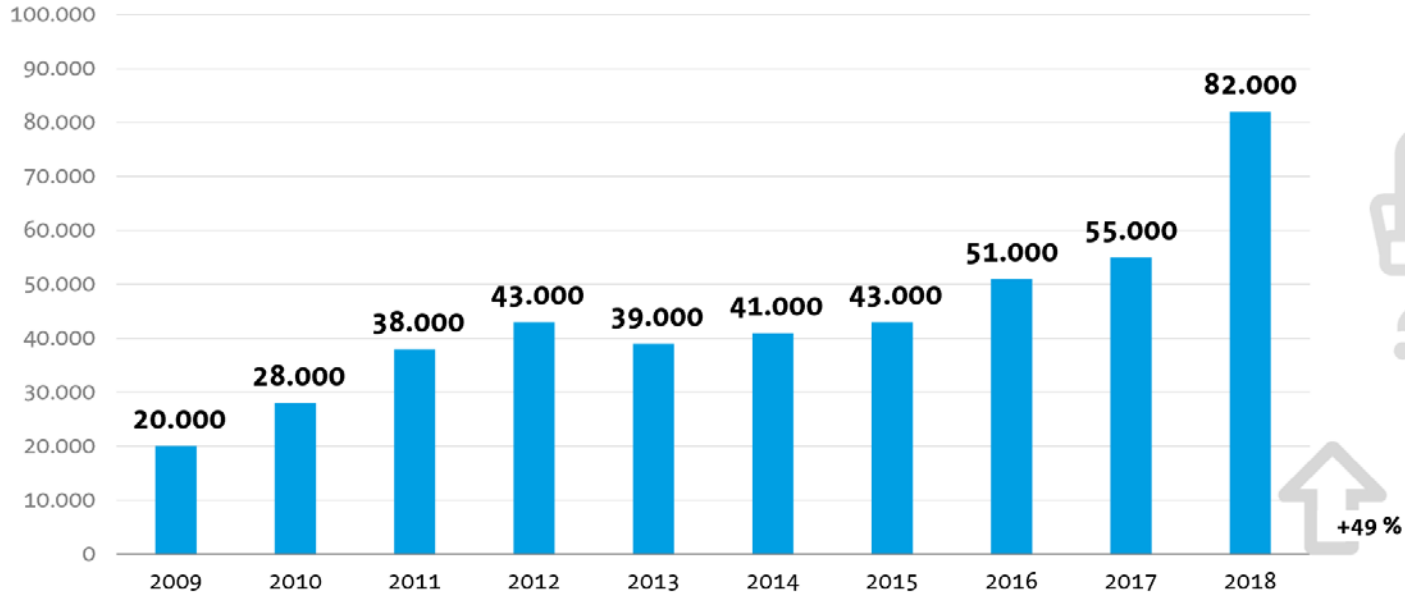
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit
und Wohnungsbau Baden-Württemberg

Berufsaussichten im Bereich der Wirtschaftsinformatik

Berufsaussichten – Wirtschaftsinformatiker sind gefragt

82.000 offene Stellen für IT-Experten

Anzahl zu besetzender IT-Stellen in der Gesamtwirtschaft

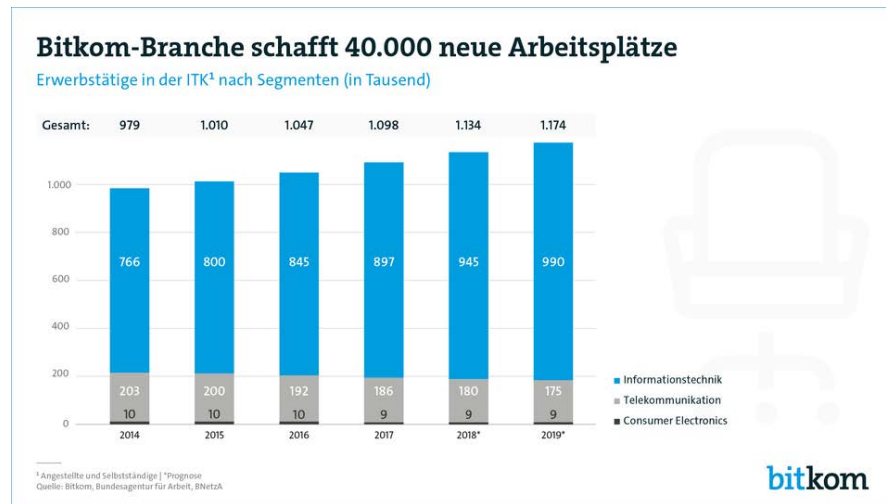


³ Basis: Unternehmen (Gesamtwirtschaft) ab 3 Mitarbeitern in Deutschland | Datenerhebung: jeweils im September | Quelle: Bitkom Research

bitkom

Quelle: Studie zum Arbeitsmarkt für IT-Fachkräfte der BITKOM vom 13. Dezember 2018

Aktuelle Zahlen zum Arbeitsmarkt



Quelle: Bitkom 2019

VDI: 31.200 offene IT-Stellen im Q3/2020

Allein im dritten Quartal 2020 sank die Anzahl der offenen Stellen um 26,2 Prozent. In absoluten Zahlen waren monatsdurchschnittlich im dritten Quartal 92.380 offene Stellen zu besetzen, wovon 61.170 auf die acht klassischen Ingenieurberufskategorien und 31.200 auf Informatikerberufe entfielen. Eine

Quelle: Institut der deutschen Wirtschaft;
Bundesagentur für Arbeit 2020a

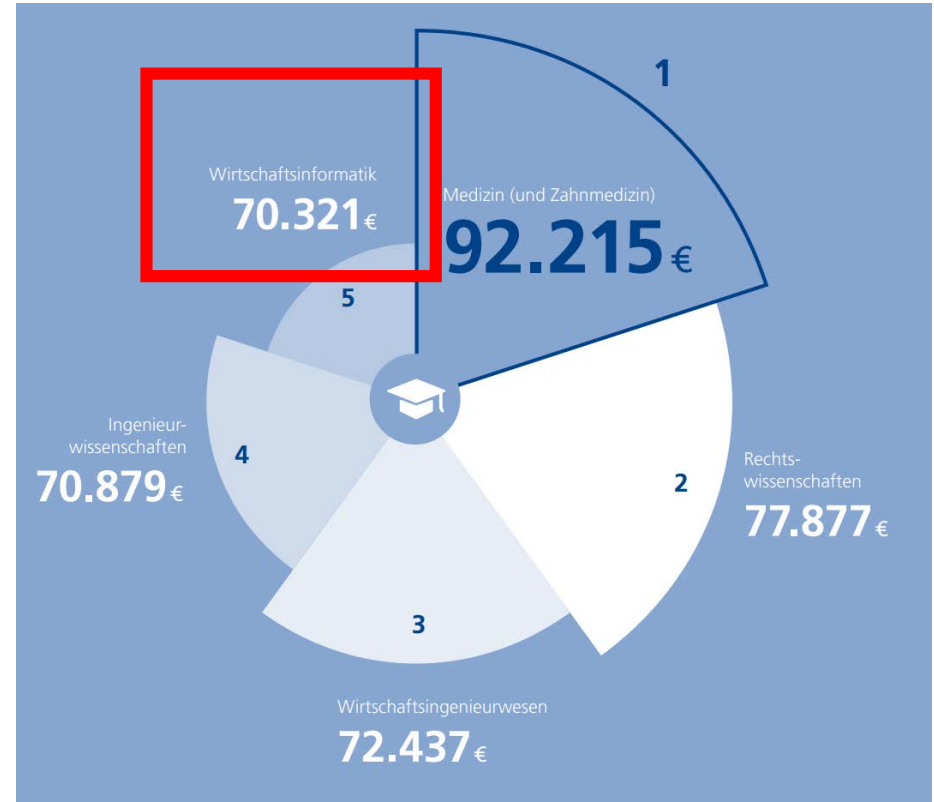
Berufe (Auswahl)

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

Quelle: www.wirtschaftsinformatik.de

Berufsaussichten - Gehalt

- Wirtschaftsinformatiker - mit Bachelorabschluss - verdienen beim Direkteinstieg in den Beruf i.d.R. 40.000-50.000 Euro im ersten Jahr.
- Insgesamt verdienen Wirtschaftsinformatiker im Durchschnitt über alle Qualifikationsniveaus 70.312 Euro/Jahr. (→ Top 5 der Gehälter)



Quelle: staufenbiel.de JobTrends 2017 und StepStone Gehaltsreport für Fach- und Führungskräfte 2020

Warum Wirtschaftsinformatik in Stuttgart studieren?

Die Region Stuttgart

- Arbeiten am Wirtschaftsstandort Stuttgart:
Viele internationale Top-Arbeitgeber aus verschiedenen Branchen
- Partyleben und Kultur: Wasen, Königsstraße, Theater, Ballett und mehr
- Verkehr: Gut ausgebauter ÖPNV
- Kontakte: Mehrere Hochschulen und Universitäten mit vielen Studierenden
- Internationalität: Veranstaltungen, internationale Studierende, Flughafen



Baden-Württemberg

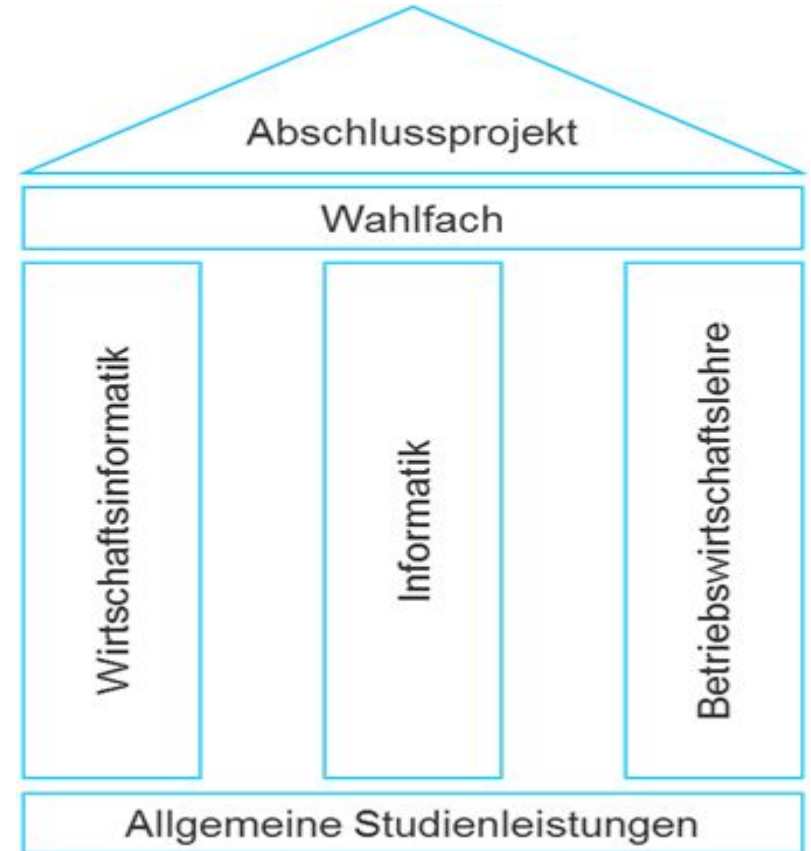
Wir können alles. Außer Hochdeutsch.

Warum in Stuttgart Wirtschaftsinformatik studieren?

- **Ein Studiengang**
 - Ein Bachelor- und Master-Studiengang aus „einem Guss“
- **Zwei Hochschulen**
 - Universität Hohenheim
 - Universität Stuttgart
- **Drei Partner an drei Standorten**
 - Betriebswirtschaftliches Institut (Stuttgart)
 - Fachbereich Informatik (Stuttgart)
 - Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (Hohenheim)
- **Vier Lehrstühle für Wirtschaftsinformatik**
 - Vielfalt und Wahlmöglichkeiten im Bereich der Wirtschaftsinformatik

Ein Studiengang - Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Akkreditierter Studiengang
- International anerkannter Abschluss
- Kleine Gruppen und gutes Betreuungsverhältnis bei exklusiven Veranstaltungen (aktuell ca. 200 eingeschriebene Bachelor-Studierende WI)
- Praxisnahe Inhalte und Angebot von Zusatzqualifikationen
- Viele Wahlmöglichkeiten



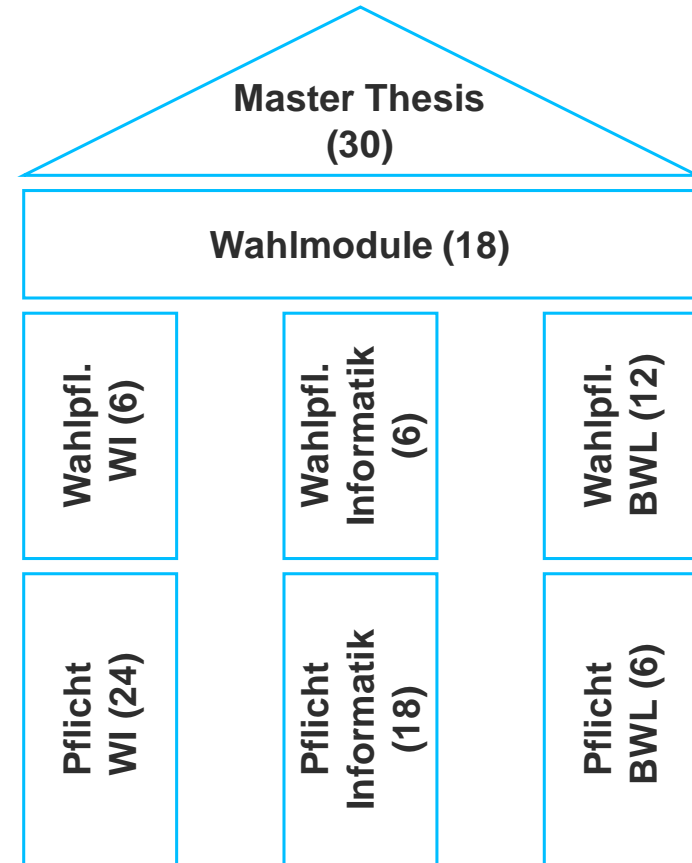
Studienplan B.Sc.-Wirtschaftsinformatik

Allgemeine Studienleistungen: 30 LP	Wirtschaftsinformatik: 45 LP	Informatik: 48 LP	Betriebswirtschaftslehre: 27 LP	Wahlpflicht BWL oder Informatik: 18 LP	Bachelorarbeit: 12 LP
-------------------------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------------	--	-----------------------

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6)*	Informationsverarbeitungspraktikum (6)	Theoretische Informatik I (6)	Softwarepraktikum (6)	Informationsmanagement (3)	Business Intelligence (6)
Programmierung und Softwareentwicklung (9)*	Einführung in die Softwaretechnik (6)	Programmentwicklung I (3)	Management betrieblicher Informationssysteme (6)	Informationssysteme im E-Business (3)	Bachelorarbeit (12)
Grundlagen der BWL (6)*/**	Datenstrukturen und Algorithmen (9)	Wahlpflichtfach BWL (6)**	Wissensverarbeitung (6)	Programmentwicklung II (3)	
Mathe für Wirtschaftswissenschaftlicher (9)	Seminar interdisziplinäre Themen (6)	Grundlagen der VWL (6)	Informatikrecht (3)	Wahl 1 aus 4 Informatik (6)	
	Statistik 1 (6)	Statistik 2 (6)	Modellierung (6)		BWL I: Organisation, Personal, Strategie (9)
		Fachübergreifende Schlüsselqualifikation (3)	Wahlpflichtbereich: Wahl von 1 aus 16 Wahlbereichen aus der Informatik oder BWL (18)		
30 LP	33 LP	30 LP	33 LP	24/30 LP	24/30 LP

Ein Studiengang - Der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Akkreditierter Studiengang
- Abschluss qualifiziert für höherwertige Tätigkeiten
- Gutes Betreuungsverhältnis und kleine Gruppen
- Praxisnahe Inhalte und Angebot von Zusatzqualifikationen
- Sehr viele Wahlmöglichkeiten



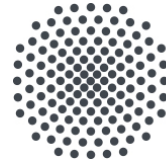
Zwei Universitäten

UNIVERSITÄT HOHENHEIM



- ca. 9.000 Studierende
- 42 Studiengänge
- 145 internationale Partnerhochschulen
- Angebote zu Kultur, Software, Sprachen, Sport, ...

UNIVERSITÄT STUTTGART



Universität Stuttgart

- ca. 22.000 Studierende
- 168 Studiengänge
- 353 internationale Partnerhochschulen
- Angebote zu Kultur, Software, Sprachen, Sport, ...

Drei Partner an drei Standorten



Vier Lehrstühle



Prof. Dr. Kemper

Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik 1,
Universität Stuttgart

Business Intelligence &
Analytics



Prof. Dr. Schoop

Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik 1,
Universität Hohenheim

Elektronische
Verhandlungen



Prof. Dr. Herzwurm

Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik 2,
Universität Stuttgart

Unternehmenssoftware
und IT-Unternehmen



Prof. Dr. Kirn

Lehrstuhl für
Wirtschaftsinformatik 2,
Universität Hohenheim

IT für flexible
Lieferketten

Ranking-Ergebnisse

WIWO-RANKING

- Top-Platz im aktuellen Personaler-Ranking der WirtschaftsWoche (WiWo Hochschulranking 2020)

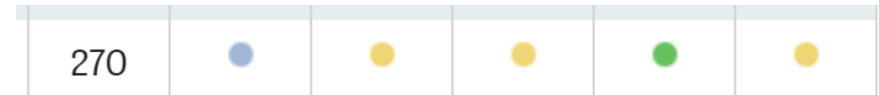
Wirtschaftsinformatik (Universitäten)

2020	Universität	2019	2018	2016	2015	2014
1 (27,1)	München (TU)	1 (25,8)	2 (26,5)	2 (27,4)	1 (21,8)	2 (14,3)
2 (24,3)	Darmstadt (TU)	2 (22,8)	1 (27,7)	1 (28,7)	5 (10,1)	1 (19,5)
3 (18,1)	Mannheim	3 (19,5)	3 (17,9)	3 (19,8)	9 (7,3)	2 (14,3)
4 (12,9)	Dresden (TU)	6 (14,2)	4 (13,2)	6 (9,4)	3 (10,3)	4 (13,0)
5 (12,1)	Hohenheim/Stuttgart	5 (14,5)	8 (9,3)	10 (6,6)	10 (6,6)	7 (7,8)

Angaben in Klammern in Prozent, Mehrfachnennung möglich

CHE-RANKING

- Gutes Abschneiden im aktuellen CHE-Ranking
- Spitzengruppe bei der „Unterstützung zum Studienbeginn“ sowie bei „Abschlüssen in der Regelstudienzeit im Master“



Bewerbung für einen Studienplatz

Bewerbung Bachelor

- Mindestanforderung: Hochschulzugangsberechtigung (i.d.R. Abitur) und Orientierungstest (www.was-studiere-ich.de)
- Bewerbungsschluss: (normalerweise) **15. Juli 2021** (aber Abitur 2021 in BaWü erst danach → auf politischer Ebene wird da aktuell an einer Lösung gearbeitet)
- Bewerbung online an der Universität Stuttgart **und** über Hochschulstart.de (DoSV)
- Studienplatzanzahl: 60
- Zulassungsbescheid: ggf. Anfang-Mitte August

Bewerbung:

www.uni-stuttgart.de

Informationen:

www.winfohost.de

Bewerbung **Master**

- Mindestanforderung: Bachelorabschluss in Wirtschaftsinformatik oder einem vergleichbaren Studiengang mit 2,9 oder besser (z.B. Wirtschaftsingenieurwesen, BWL*, Informatik*)
- Bewerbungsschluss: **15. Juni 2021**
- Bewerbung online an der Universität Hohenheim
- Studienplatzanzahl: 25
- Zulassungsbescheid: ggf. Anfang August
- Bachelor-Zeugnis kann nachgereicht werden

Bewerbung:
www.uni-hohenheim.de
Informationen:
www.winfohost.de

Bewerbung Bachelor – Auswahlkriterien („NC“)

- Schulische Auswahlkriterien (max. 15 Punkte, zählt dreifach)
- Spezifische Berufsausbildung und praktische Tätigkeiten (max. 15 Punkte)
 - Mindestens 3 Monate im kaufmännischen oder IT-Bereich
- Zusatzbefähigungen, außerschulische Leistungen und Tests (max. 15 Punkte):
 - Z.B. Auslandsaufenthalte, Preise bei „Jugend forscht“, „Informatik-Biber“, etc.

Weitere Informationen

www.winfohost.de



**Studiengangsmanagement/
Fachstudienberatung:
Dr. Sixten Schockert &
Muhammed-Fatih Kaya
w1service@uni-hohenheim.de**

