

#### Universität Stuttgart

Studiengangsmanagement Wirtschaftsinformatik

Dr. Sixten Schockert, BWI, Abt. VIII, WI II



## **Agenda**

- Universität Stuttgart & WI
- Organisation
- Aufbau & Studienverlaufsplan
- Studieninhalte
- Besonderheiten
- Fragen?
- Übergang zu WInformal...
   (mit kleinem Rundgang zu ERP-BI-Labor, BWI-Bib und WI-Abteilungen)



# Universität Stuttgart & WI

## **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							
Studiengänge	~160							
Partnerunis	~500							





Campus Stadtmitte (WI & BWL)

10 Minuten S-Bahn-Fahrzeit

Campus Stuttgart-Vaihingen (Informatik)



## Wirtschaftsinformatik an der Uni Stuttgart

- Seit 2001 Kooperationsstudiengänge WI mit Uni Hohenheim, aktuell...
  - ... ~230 Bachelor WI Studierende
  - ... ~50 Master WI Studierende
- Ab WiSe 22/23 eigenständige Master der beiden Universitäten:
  - ~30 Studienanfänger Master (bei 200 Bewerbungen)
  - konsekutiv auf Bachelor aufbauend
  - Eigenständige Bachelor ab WiSe 23/24
- Zwei WI-Abteilungen am Betriebswirtschaftlichen Institut (BWI mit 10 Abt.):
  - Abt. VII: WI 1 Prof. Dr. Hans-Georg Kemper, Informationsmanagement, Business Intelligence und Analytics, https://www.bwi.uni-stuttgart.de/abt7
  - Abt. VIII: WI 2 Prof. Dr. Georg Herzwurm, Software-intensive Business, https://www.bwi.uni-stuttgart.de/abt8







# Organisation

#### Studierenden-Individuell

#### Immatrikulation:

- Bis spätestens 15.11.2022
- Zugang zu Systemen wie C@mpus, ILIAS ...: st-account via SIAM https://www.tik.uni-stuttgart.de/dienste-a-z/Identitaetsmanagement-SIAM/
- Bachelor-Zeugnis bis Ende WiSe 22/23 (31.3.2023) nachreichen

#### Anmeldung zu ...

- ...Veranstaltungen: C@mpus, damit auch i.Allg. Zuordnung zu ILIAS-Kurs mit Veranstaltungsunterlagen, Orga-Infos etc. [auch separates Anmelden in ILIAS zu Veranstaltungen ggf. möglich/nötig, oft PW bei Dozenten, selten spezielle Webseiten zu Veranstaltungen]
- ... Prüfungen: Selbstständig (!), auch bei Wiederholungen (!) in C@mpus im Anmeldezeitraum (WiSe 22/23: 16.11. 8.12.22, Ausschlussfrist (!))



#### **Relevante Dokumente**

- Prüfungsordnung (PO): Beschreibt Regularien zum Studium
  - https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/bekanntmachungen/dokumente/bekanntm 36 2022.pdf
  - Es gilt die jeweils zu Studienbeginn aktuelle Fassung
- Studienverlaufsplan: Beschreibt den Aufbau des Studiengangs
  - https://www.uni-stuttgart.de/studium/studienangebot\_assets/wirtschaftsinformatik/pdf/Wirtschaftsinformatik-MSc-Studienverlaufsplan.pdf
- Modulhandbuch: Beschreibt Module des Studiengangs inhaltlich (inkl. Prüfungsform)
  - C@mpus: <u>www.campus.uni-stuttgart.de</u> unter Studienangebot Master of Science Wirtschaftsinformatik (LHG/977-2022) – Studienplan/Semesterplan
  - Es gilt jeweils der Inhalt von C@mpus, PDF-Versionen sind nur Lesefassungen
- Vorlesungsverzeichnis: Konkrete Veranstaltungszeiten und -orte
  - C@mpus und dann auch (oft aktueller/genauer) ILIAS-Kurse zu den Veranstaltungen
- Infos zur Prüfungsorga (Anmeldungen, Anerkennungen, Rücktritte etc.): https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/
- Webseite für Master-WI-Studierende: https://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Wirtschaftsinformatik-M.Sc-00001./



# Modulhandbuch in C@mpus

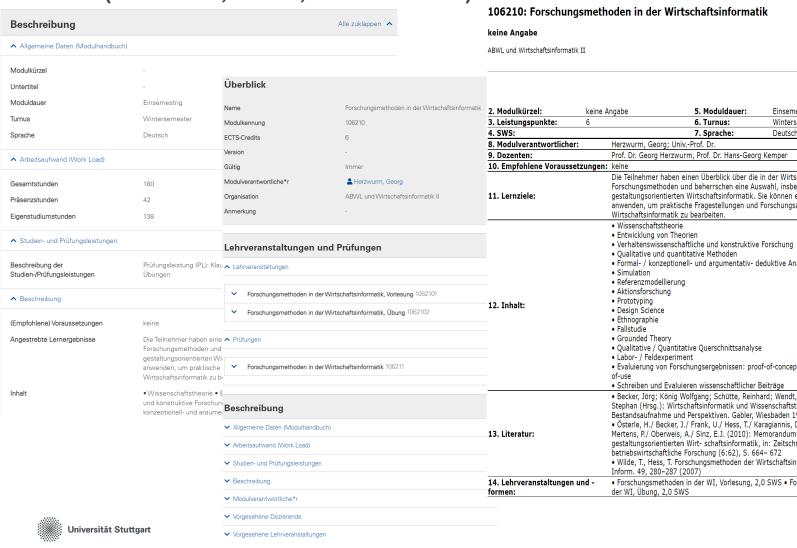
Universität Stuttgart C@MPUS	<b>→</b> Anmelden	DE
Studienplan / 88 977 Wirtschaftsinformatik (LHG/ Studienjahr 2022/23	977-2022, Mast	erstud
Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.
☐ ☐ [977-2022] Wirtschaftsinformatik		120
☐ ▲ [100] Vertiefungsmodule 🕓 🏢		66
🗉 🔺 [110] Pflichtmodul 🕓 🎹		6
■ [120] Katalog Wirtschaftsinformatik () IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		18
🖪 🔺 [130] Katalog Seminar Wirtschaftsinformatik 🕓 🏢		6
🕒 🔺 [140] Katalog Betriebswirtschaftslehre 🕓 🧰		12
🖪 🔺 [150] Katalog Spezialisierung Software Engineering 🕓 🏢		6
🖪 🔺 [160] Katalog MINF Informatik 🕓 🏢		18
☐ ▲ [200] Ergänzende Spezialisierungsmodule 🕓 🏢		24
[210] Module aus dem Katalog Wirtschaftsinformatik		
[220] Module aus dem Katalog Betriebswirtschaftslehre		
[230] Module aus dem Katalog MINF Informatik		
🖪 🔺 [240] Ergänzende Spezialisiserungsmodule aus den Wirtschaftswissenschaften 🕓 🯢		
🖪 🔺 [250] Ergänzende Spezialisiserungsmodule aus den Ingenieurwissenschaften 🕓 🧰		
[260] Ergänzende Spezialisiserungsmodule Wirtschaftsinformatik (Hohenheim)		
▲ [700] Zusatzmodule		
🖪 🔟 [81860] Masterarbeit Wirtschaftsinformatik 🕓 🏢		30



# Vorlesungsverzeichnis in C@mpus

Knotenfilter-Bezei	chnung				_	empf. Sem.	ECTS Cr.
□ <b>□</b> [977-2022	2] Wirtschaftsinformatik						120
□ ▲ [100] \	/ertiefungsmodule 🕓 🏢						66
□ 🔺 [11	0] Pflichtmodul 🕓 🎹						6
<b>□</b> M	[106210] Forschungsmethoden in	der Wirtschaftsin	formatik 🕒 🧰				6
+	🕑 [106211] Forschungsmethoder	n in der Wirtschaft	sinformatik 🕒 🏻	•		1.	
	<b>P</b> [106212] Vorleistung					-	
	😃 [1062101] Forschungsmethode	en in der Wirtscha	ftsinformatik, Vo	orlesung 🕓 🦺	•	1.	
,	Lehrveranstaltungen im Studienjahr	■ 2022/23 ► <u>Teil</u>	Vortragende*r (Mitwirkende*r)	Ort (1.Termin)	Zeit (1.Termir	n)	
	262824000 22W 2SSt VO Forschungsmethoden in der Wirtschaftsinformatik	⊕	Herzwurm G	Kepler 11 (K1) - M 11.62 (KP11/06/M 11.62)	<b>18.10.22</b> 15:45 - 17:15	2	
⊡	🕓 [1062102] Forschungsmethode	en in der Wirtscha	ftsinformatik, Ül	oung 🕒 🎹	•	1.	
	Lehrveranstaltungen im Studienjahr	■ 2022/23 <b>►</b> Teil	Vortragende*r (Mitwirkende*r)		Zeit (1.Termin	n)	
	262824010 22W 2SSt UE Forschungsmethoden in der Wirtschaftsinformatik	•	Petrik D	Kepler 11 (K1) - M 11.32 (KP11/03/M 11.32)	<b>27.10.22</b> 11:30 - 13:00	2	

# Modul (Überblick, Detail, Druckansicht)



Modulbeschreibung

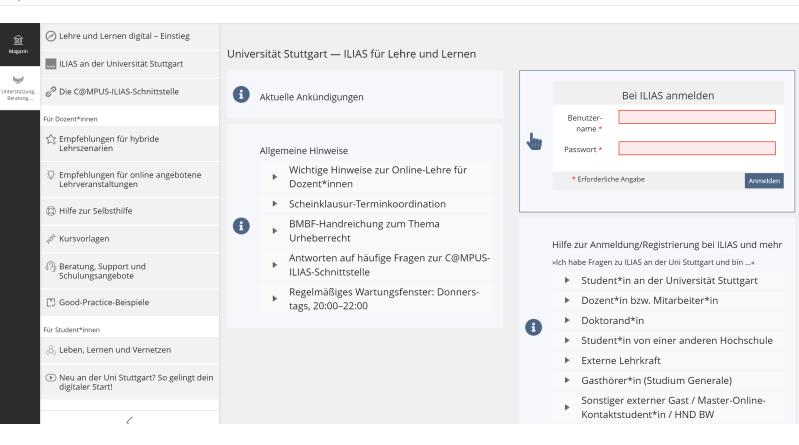
#### **Lernplattform ILIAS**



ILIAS für Lehre und Lernen - Universität Stuttgart









# Aufbau & Studienverlaufsplan

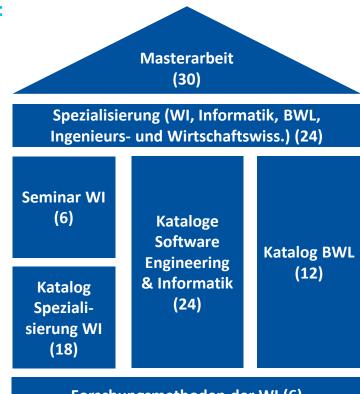
#### Aufbau M.Sc. Wirtschaftsinformatik an der Uni Stuttgart

#### **Viele Wege zum M.Sc. Wirtschaftsinformatik:**

- Nur <u>eine</u> identitätsstiftende Pflicht-Veranstaltung: Forschungsmethoden der WI
- Wirtschaftsinformatik:
   Seminar bei einem WI-LS + "3 aus 6-8"
- Software Engineering (SE): "1 aus 8" Informatik: "3 aus etwa 80" (inkl. SE)
- BWL: "2 aus etwa 20"
- Spezialisierung:

Alles aus den 3 Kerndisziplinen + Positivliste von Modulen aus Ingenieurs-/Wirtschaftsund Sozialwissenschaften sowie ggf. im Ausland erbrachten Leistungen

 120 ECTS, Regelstudienzeit 4 Semester, max. Studiendauer 9 Fachsemester, Masterarbeit 6 Monate



Forschungsmethoden der WI (6)



# Empfohlener (!) Studienverlaufsplan bei Start im WiSe

Semester	BWL	Wirtschaftsinformatik	Informatik	Wahlbereich	ECTS
	Katalog BWL (6 ECTS)	Forschungsmethoden der WI (6 ECTS)	Katalog MINF Informatik* (6 ECTS)		
1		Katalog WI (6 ECTS)			30
		Katalog Katalog MINF Info			
	Katalog BWL (6 ECTS)	Katalog WI (6 ECTS)	Katalog Spezialisierung Software Engineering* (6 ECTS)		
2/2		WI-Seminarmodul (6 ECTS)	Katalog MINF Informatik (6 ECTS)	Spezialisierung durch	2*20
2/3		Katalog Katalog MINF Info		Wahlmodule (insgesamt 24 ECTS)	2*30
4		Masterarbeit (30	ECTS)		30

Pflichtmodul Wirtschaftsinformatik
Wahlpflichtmodule aus Katalog MINF Informatik, * = Semesterlage alternativ
[Katalog Spezialisierung Software Engineering (7 Module) ist Teilmenge von Katalog MINF Informatik (> 80 Module)]
Wahlpflichtmodule aus dem Katalog BWL (insges. etwa 20 Module der Kompetenzfelder M.Sc. BWL techn.)
Wahlpflichtmodule aus dem Katalog WI (mindestens 6 Module)
Katalog WI oder Katalog MINF Informatik (aber nicht zweimal Module aus dem gleichem Katalog)
Freie Auswahl an Wahlmodulen/Spezialisierungen aus der Wirtschaftsinformatik, Informatik/Software Engineering,
BWL, Ingenieurswissenschaften/technische Fächer sowie Wirtschaftswissenschaften (insgesamt > 120 Module)
Masterarbeit

# Empfohlener (!) Studienverlaufsplan bei Start im SoSe

Semester	BWL	Wirtschaftsinformatik	Informatik	Wahlbereich	Summe
1	Katalog BWL (6 ECTS)	Katalog WI (6 ECTS)	Katalog Spezialisierung Software Engineering* (6 ECTS)		30
1		Katalog WI (6 ECTS)	Katalog MINF Informatik (6 ECTS)		50
	Katalog BWL (6 ECTS)	Forschungsmethoden der WI (2. FS) (6 ECTS)	Katalog MINF Informatik* (6 ECTS)		2*20
2/2		WI-Seminarmodul (6 ECTS)		Spezialisierung durch Wahlmodule	
2/3		Katalog N Katalog MINF Infor	(insgesamt 24 ECTS)	2*30	
		Katalog \ Katalog MINF Infor	20.07		
4		Masterarbeit (30 E	ECTS)		30

Pflichtmodul Wirtschaftsinformatik
Wahlpflichtmodule aus Katalog MINF Informatik, * = Semesterlage alternativ
[Katalog Spezialisierung Software Engineering (7 Module) ist Teilmenge von Katalog MINF Informatik (> 80 Module)]
Wahlpflichtmodule aus dem Katalog BWL (insges. etwa 20 Module der Kompetenzfelder M.Sc. BWL techn.)
Wahlpflichtmodule aus dem Katalog WI (mindestens 6 Module)
Katalog WI oder Katalog MINF Informatik (aber nicht zweimal Module aus dem gleichem Katalog)
Freie Auswahl an Wahlmodulen/Spezialisierungen aus der Wirtschaftsinformatik, Informatik/Software Engineering,
BWL, Ingenieurswissenschaften/technische Fächer sowie Wirtschaftswissenschaften (insgesamt > 120 Module)
Masterarbeit



#### Start im WiSe 22/23

- Stuvus-Einführungswoche (ab 10.10.2022)
  - Einführungsveranstaltung der Fachgruppe (10.10.)
  - Weitere Info-Veranstaltungen sowie social Events von 10.10.-16.10.
  - Einführung durch Studiengangsmanagement (17.10.)
  - Winformal: Informelles Kennenlernen von anderen Studierenden, Fachgruppe & Dozenten (17.10.)
- Start der Vorlesungen: 17.10.2022 Empfehlung (nicht verpflichtend!)
  - Exklusive Veranstaltung für alle Master-WI-Anfänger: Forschungsmethoden der WI
  - 0-2 Fächer aus Katalog Wirtschaftsinformatik (nicht Seminar)
  - 0-2 Fächer aus Katalog BWL
  - 0-2 Fächer aus Katalog MINF/Software Engineering
  - ... für insgesamt 5 Module/Prüfungen d.h. 30 ECTS.

(wie im Ideal jedes Semester, aber auch andere ECTS-Verteilung erlaubt!)



# **Studieninhalte**

## Forschungsmethoden der WI

Pflicht, WiSe, 6 ECTS, Prof. Dr. Herzwurm

- ☐ ▲ [110] Pflichtmodul 🕓 🤠
  - 🖪 🔟 [106210] Forschungsmethoden in der Wirtschaftsinformatik 🕒 🥅
- Neue Veranstaltung, nur für WI-Studierende
- Lernziele: Die Teilnehmer haben einen Überblick über die in der Wirtschaftsinformatik üblichen Forschungsmethoden und beherrschen eine Auswahl, insbesondere Methoden der gestaltungsorientierten Wirtschaftsinformatik. Sie können empirische Methoden anwenden, um praktische Fragestellungen und Forschungsarbeiten aus der Wirtschaftsinformatik zu bearbeiten.
- Vorbereitung für Seminar und Masterarbeit
- Inhalte u.a. Forschung allgemein und in der WI, Design Science, Qualitative und quantitative Forschungsmethoden, Literaturanalysen, Artefakt-Validierung, proof-ofconcept, proof-of-value, proof-of-use, Schreiben und Evaluieren wissenschaftlicher Beiträge (Konferenzplanspiel)
- · Vorleistung (Gruppenarbeit o.ä.) und schriftliche/mündliche Prüfungsleistung
- Start: 18.10.2022, 15:45-17:15 Uhr, M11.62
- Übung Dimitri Petrik: Donnerstag 11:30-13:00 Uhr, M11.32



## Wirtschaftsinformatik (24 ECTS)

Wahlpflicht (18) und ein Seminar (6)

- ☐ ▲ [120] Katalog Wirtschaftsinformatik ③ Ⅲ
  ☐ Ⅲ [17430] Management von IT-Unternehmen ③ Ⅲ
  ☐ Ⅲ [36200] Management von Unternehmenssoftware ③ Ⅲ
  - [36210] Business Process Intelligence ③ [iii]
  - 🖽 🔟 [37120] Strategisches Informationsmanagement 🕓 🯢
- ☐ ▲ [130] Katalog Seminar Wirtschaftsinformatik 🕓 🯢

- Katalog WI (18 ECTS) "3 aus 6-8":
  - Management von Unternehmenssoftware (SoSe, Herzwurm)
  - Management von IT-Unternehmen (WiSe, Herzwurm)
  - Business Process Intelligence (SoSe, Kemper)
  - Strategisches Informationsmanagement (WiSe, Kemper)
  - Ab WiSe 23/24 (sehr wahrscheinlich):
     Artificial Intelligence for the Internet of Things (Al4IoT) (Kemper bzw. Baars/Lasi)
  - Im SoSe 23 (wahrscheinlich) im Umfeld von Qualitäts-/Prozess-/Projektmanagement (QPPM) mit vermutlich wesentlicher praktischer Komponente (Herzwurm)
  - Ab SoSe23 (vermutlich) Nachfolger Prof. Kemper (ggf. auch weitere Lehraufträge) mit weiteren Angeboten...
  - Angebot im SoSe in jedem Fall gesichert
- Seminar WI (6 ECTS) "1 aus 2" d. h. entweder der Abteilung 1 (Kemper bzw. Nachfolger) oder 2 (Herzwurm), Angebot (im Allg.) jedes (!) Semester



## Betriebswirtschaftslehre (12 ECTS, Wahlpflicht)

- 2 Module (keine Seminare) aus etwa 20 Modulen folgender 9 BWL-Kompetenzfelder:
  - Innovations- und Dienstleistungsmanagement (Prof. Burr)
  - Organisation (Prof. Renzl)
  - Finanzwirtschaft (Prof. Schuster)
  - Logistik- und Beschaffungsmanagement (Prof. Large)
  - Controlling (Prof. Pedell)
  - Marketing (Prof. Kühnl)
  - Internationales und Strategisches Management (Prof. Oesterle)
  - Produktionswirtschaft (Prof. Größler)
  - Entrepreneurship (Prof. Brem)
- Folien zu den einzelnen Kompetenzfeldern in ILIAS-Kurs des WiSe22/23 zur "Einführung für Erstsemester BWL techn B.Sc. & M.Sc." unter <a href="https://ilias3.uni-stuttgart.de/goto\_Uni\_Stuttgart\_crs\_3005308.html">https://ilias3.uni-stuttgart\_de/goto\_Uni\_Stuttgart\_crs\_3005308.html</a> (einfach beitreten in ILIAS), dann unter "Programm am Nachmittag" und "Folien zu den Modulen"



#### **BWL: 2 aus 20**

#### (wobei einige "Container-Module" mit alternativen Veranstaltungen)

☐ ▲ [140] Katalog Betriebswirtschaftslehre 🕒 🥅 🖪 🔟 [31490] Theorie und Empirie internationaler Unternehmenstätigkeit 🕒 🥅 🖪 🔟 [31510] Strategische Koordinationsinstrumente und -konzepte für internationale Unternehmen 🕓 🥅 🖪 🔟 [36170] Innovationsmanagement 🕒 🥅 🖪 🔟 [36180] Finanz- und Risikomanagement 1 🕒 🥅 🖪 🔟 [36190] Value-Based Management 🕓 🥅 🖪 🔟 [36230] Logistikdienstleistungen 🕒 🥅 🖪 🔼 [36260] Finanz- und Risikomanagement 2 🕒 🏢 ■ [36270] Controlling Wahlmodul 
⑤ 🖪 🔟 [69440] International Purchasing and Supply Management 🕒 🥅 🖪 🔟 [100520] Smart Manufacturing: A New Perspective Towards Operations Management 🕓 🧰 🖪 🔟 [105020] Produkt- & Preismanagement 🕒 🥅 🖪 🔟 [105030] Wahlmodul Marketing 🕒 🥅



# BWL: Auszug aus MHB M.Sc.-BWL techn. zur Verdeutlichung der Zuordnung der Module zu Kompetenfeldern



## Softwaretechnik / Software Engineering

Wahlpflicht, ein Modul (6)

- Katalog Spezialisierung SWT des Master SW-Technik / Software Engineering ergänzt um 16500 (Advanced) Software Engineering aus B.Sc.-Softwaretechnik
- Prof. Becker & Prof. Wagner: Institut f
   ür Software Engineering (https://www.iste.uni-stuttgart.de/de/)

☐ ▲ [150] Katalog Spezialisierung Software Engineering 🕓 🎹	
🖪 🔟 [16500] Software Engineering 🕒 🧰	WiSe
🖪 🔟 [72240] Model-Driven Software Development 🕓 🎹	SoSe
🖪 🔟 [74290] Softwareprojekte leiten und coachen 🕓 🏢	WiSe/SoSe
🖪 🔟 [76810] Quantitative Analyse von Software Designs 🕓 🏢	SoSe
🖪 🔟 [100600] Software-Architektur 🕓 🏢	WiSe
■ [101850] Fortgeschrittene Software-Test- und Analyse-Methoden   §	™ SoSe
🖪 🔟 [101870] Behavioural Software Engineering 🕓 🏢	
🖪 🔟 [105950] Software Engineering for Al-based Systems 🕓 🏢	SoSe



# Informatik/Software Engineering



▲ [161] Module aus dem Bachelor Informatik

# 3 Module (18), Wahlpflicht

- Katalog MINF des Master Informatik, etwa 80 Module, ohne Seminare/Fachpraktika, Ergänzt um Module aus Spezialisierung SWT
- Bis zu 12 ECTS aus dem B.Sc.-Informatik-Studiengang auf (formlosen) Antrag beim Prüfungsausschuss wählbar:
  - Der/die Studierende muss individuell begründen, wieso das jeweilige Modul im seinem/ihrem Masterstudium benötigt wird und nachweisen, dass er/sie es nicht schon im Bachelor belegt hat.
  - I.d.R. keine allgemein grundlegenden Module (z. B. solche die Pflicht im B.Sc.-WI sind wie z. B. Einf. SWT, Modellierung, Theoretische Informatik I o.ä.)
  - Aktueller Leistungsnachweis aus Master und dem vollständigen Leistungsnachweis aus dem Bachelorstudium zusätzlich zu formlosen Antrag nötig
  - Mit Genehmigungs-Schreiben des Prüfungsausschuss dann Anmeldung beim Prüfungsamt im Prüfungsanmeldezeitraum (ggf. noch Formular <a href="https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/document/Ersatzformular.pdf">https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/document/Ersatzformular.pdf</a> nötig)
  - "Frei" in C@mpus anmelden oder (falls möglich) direkt in ILIAS, um an die Unterlagen zu kommen, am besten mit Dozenten sprechen



🛘 🔺 [160] Katalog MINF Informatik 🕒 🎹	+ M	[42900] Business Process Management (	+	🔟 [76490] Kombinatorische Gruppentheorie 🕓 🏢
[161] Module aus dem Bachelor Inform	<b>+</b> M	[42910] Advanced Business Process Man	+	[78900] Einführung in die moderne Kryptographie
	<b>+</b> M	[42920] Hardware-Software-Codesign 🕒	+	🔼 [79170] Electronic Design Automation 🕓 🧰
■ [10120] Modellbildung und Simulation	. 🛨 🔼	[45760] Ausgewählte Kapitel der Algorith	+	🔟 [100480] Praktische Programmanalyse 🕚 🏢
🖪 🔟 [10250] Parallele Systeme 🕒 🏢	+ M	[46660] Service Management and Cloud	+	🔟 [100490] Program Analysis 🕓 🯢
🖪 🔼 [29410] Diskrete Optimierung 🕓 🏢		[46760] Theoretical and Methodological	+	🔟 [100600] Software-Architektur 🕓 🧰
🖪 🔟 [29420] Konkrete Mathematik 🕒 🏢			+	[101850] Fortgeschrittene Software-Test- und Analys
		48600] Robotics I 🔾 🏢	+	[101870] Behavioural Software Engineering (9)
🖪 🔼 [29450] Graphentheorie 🕓 🏢		48610] Robotics II 🕓 🛅	+	🔟 [101880] Software-Systemsicherheit 🕓 🏢
🖪 🔟 [29460] Algorithmen für die Kryptograp		[48620] Scientific Visualization 🕓 🧰	+	[101930] Analyzing Software using Deep Learning (9)
🕒 🔟 [29470] Machine Learning 🕒 🎹		[55600] Advanced Information Manager	+	[103270] Design for Reliability in Advanced Technolog
⊞ [29480] Loose Coupling and Message B		[55610] Information Integration ()	+	[103290] Signal processing and Analysis of human br
🖪 🔟 [29510] Service Computing 🕓 🏢		[55620] Data Warehousing, Data Mining,	+	[103940] Human Information Interaction and Retriev
🖪 🛄 [29550] Algorithmische Geometrie 🕒 🛭		[55630] Information Visualization and Vis	+	🔟 [103950] Knowledge Graphs 🕒 🏢
🖪 🔟 [29570] Computer Interface Technolog		[55640] Correspondence Problems in Co	+	🔟 [103970] Komplexitätstheorie 🕓 🏢
🖪 🔟 [29580] Data Compression 🕓 🏢		[56680] Automaten über unendlichen Ol	+	[103980] Innovative Computing 🕒 🯢
🖪 🔼 [29590] Digitale Systeme 🕓 🏢		☑ [56790] Parallele Numerik 🕓 🚎 ☑ [57680] Einführung in die Chaostheorie (	+	[104030] Post-Quantum sichere Kryptographie (9)
🖪 🔟 [29600] Digital System Design II 🕒 🎹		[60140] Sprachbau mit Language Workb	+	🔟 [105190] Quanteninformatik 2 🕓 🏢
🖪 🔼 [29640] Mikrocontroller 🕒 🏢		[60860] 3D Scanner - Algorithms and Sys	+	[105230] Entwurf und Analyse von Algorithmen (EA^2
🖪 🔟 [29650] Parallele Programmierung 🕒 🎚		[71740] System- und Websicherheit (§ [	+	[105310] Acquisition and Analysis of Eye-Tracking Da
🖪 🔟 [29670] Rapid Prototyping 🕓 🎹		[71740] System and Websicherheit G [[71760] Informationssicherheit, Kryptogr	+	[105340] Simulation Software Engineering (9)
🖪 🔟 [29690] Real-Time Video Processing I 🔾	+ 1	7717901 Ausgewählte Kanitel der Algorith		[105560] Mathematische Grundlagen der (post-quan
[29700] Real-Time Video Processing II (	<b>+</b> M	I [72240] Model-Driven Software Develop	+	🔟 [105580] Industrial Analytics 🕒 🏢
<section-header> 🍱 [29710] Embedded Systems Engineerin</section-header>	+ M	[72340] Cloud Computing: Konzepte und	+	[105860] High-dimensional data approximation and l
🖪 🔟 [29720] Mobile Computing 🕓 🏢		[73600] Entwurf Robuster Systeme ()	+	[105870] Machine Perception and Learning ()
🖪 🔟 [29730] Modelling, Simulation, and Spe	+ M	[73610] Hardwareorientierte Sicherheit (		[105950] Software Engineering for Al-based Systems
[29760] Algorithmische Gruppentheorie  ———————————————————————————————————	<b>+</b> M	[74290] Softwareprojekte leiten und coa	+	[105980] Self-Organizing and Adaptive Systems (9)
🖪 🍱 [40680] Optimization 🕓 🏢		[74300] Smart Cities and Internet of Thin	+	[106470] Modeling of Software-Intensive Systems (9)
❶ [42420] High Performance Computing			+	🛄 [106640] Distributed Systems II 🕓 🏢
🕀 🔟 [42460] Numerische Simulation 🕓 🏢	+ M	[75460] Real-time Concepts for Embedde	+	I [106650] Distributed Systems I 🕒 🧾
				[106860] Probabilistic Machine Learning 🕓 🎹

## Mögliche Kombinationen von MINF/SWT-Modulen

- Mit Fokus z. B. auf ...
  - ...IT-Architekturen: z. B. Architektur von Anwendungssystemen, Software-Architekturen, Quantitative Analyse von Software Design, Distributed Systems, Smart Cities and Internet of Things
  - ...Software Engineering: z. B. Advanced Software Engineering, Model-driven Software Development, Behavioural Software Engineering, Fortgeschrittene Software-Test und Analyse-Methoden, Praktische Programmanalyse
  - ...Data Analytics: z. B. Datenbanken und Informationssysteme, Advanced Information Management, Data Warehousing, Data Mining and OLAP, Information Visualization
  - ...Künstliche Intelligenz: z. B. Grundlagen KI, Machine Learning, Reinforcement Learning, Advanced Topics in Machine Learning, Knowledge Graphs
  - ...Visualisierung & Interaktion: Mensch-Computer-Interaktion, Computer Vision, Information Visualization and Visual Analytics, Virtual and Augemented Reality
  - u.a.m. & weiter kombinierbar im offenen Wahlbereich mit Modulen aus der WI, BWL, VWL, Technik/Ingenieurswissenschaften, Sozialwissenschaften



## Orientierung an Vertiefungslinien des Master Informatik

... für verwandte Veranstaltungen, aber insbesondere punktuelle Auswahl möglich...

MINF-Module (in Teilen) den Vertiefungslinien (damit auch Instituten/Professoren) zugeordnet:

- ☐ ▲ [102] Vertiefungslinien 🕒 🥅 🖪 🔟 [29330] Vertiefungslinie Datenbanken und Informationssysteme 🕒 🥅 [29340] Vertiefungslinie Intelligent Systems 🕓 🥅 🖪 🔟 [29370] Vertiefungslinie Rechnerarchitekturen und eingebettete Systeme 🕓 🥅 [29380] Vertiefungslinie Theoretische Informatik und Wissenschaftliches Rechnen 🔾 🥅 [29400] Vertiefungslinie Visualisierung und Interaktive Systeme 🕒 🥅 [46450] Vertiefungslinie Architektur von Anwendungssystemen 🕒 🥅 [46470] Vertiefungslinie Parallele Systeme () [72260] Vertiefungslinie Informationssicherheit () 🔟 [76480] Vertiefungslinie Human-Computer Interaction 🕒 🥅 🖪 🔟 [100570] Vertiefungslinie Softwareanalyse 🕒 🥅 🖪 🔟 [106870] Vertiefungslinie Computational Imaging Systems 🕓 🥅
- Und auch ggf. vertiefende Bachelor-Module im Blick haben!



#### ☐ ▲ [200] Ergänzende Spezialisierungsmodule 🕓 🛅

[210] Module aus dem Katalog Wirtschaftsinformatik

[220] Module aus dem Katalog Betriebswirtschaftslehre

4 Module, 24 ECTS

Universität Stuttgart

Offener Wahlbereich

[230] Module aus dem Katalog MINF Informatik

■ [240] Ergänzende Spezialisiserungsmodule aus den Wirtschaftswissenschaften (3)

▲ [260] Ergänzende Spezialisiserungsmodule Wirtschaftsinformatik (Hohenheim)

lhar was night in den Wahlnflichthereichen WI

- Grundsätzlich alles wählbar, was nicht in den Wahlpflichtbereichen WI, Informatik/SW-Engineering, BWL gewählt wurde
- Zusätzlich Positiv-Liste mit zusätzlich wählbaren Modulen:
- ☐ ▲ [240] Ergänzende Spezialisiserungsmodule aus den Wirtschaftswissenschaften 🕒 🧰

  - 🖪 🔟 [51340] Empirische Sozialforschung 🕓 🏢
  - 🖪 🔟 [51350] Innovationsökonomik 🕓 🏢
  - 🖪 🔟 [51360] Konjunktur, Wachstum und Außenwirtschaft 🕒 🧰
- 🗖 🔺 [250] Ergänzende Spezialisiserungsmodule aus den Ingenieurwissenschaften 🕒 🯢

  - 🖪 🔟 [13580] Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion 🕒 🥅
  - □ [71870] IT-Architekturen in der Produktion □ □ □

  - 🖪 🔟 [73570] Digitale Transformation in der Industrie I/II 🕒 🯢
- Weitere in Klärung, gerne auch Vorschläge machen, auch Module aus anderen Studiengängen z. B. aus den Sozialwissenschaften

# Kombinationen im offenen Wahlbereich (ggf. in Kombi mit anderen WP-Bereichen)

(ggf. nicht alle immer angeboten)

- ...IT-Management: Management von IT-Unternehmen, Strategisches Informationsmanagement, Entrepreneurship, Digitale Transformation in der Industrie, Strategy & Organisation, Digitale daten-getriebene Geschäftsmodelle
- ...Business Decision Intelligence: Industrial Analytics, Value-Based Management, Data Warehousing, Data Mining and OLAP, Simulation
- ...Software Management: Management von Unternehmenssoftware, Softwareprojekte leiten und coachen, Informationssicherheit, Kryptographie und Privatssphäre, Software-Systemsicherheit
- ...Process Management: Business Process Intelligence, Supply Chain Dynamics, Business Process Management
- ...Knowledge Management: Künstliche Intelligenz, Machine Learning, Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion, Grundlagen des Maschinellen Lernens im Marketing
- ...Innovation/Startup: Innovationsmanagement, Innovationsökonomik, Entrepreneurship, Innovative Computing
- ...Manufacturing: Smart Manufacturing, Behavioural Operations Management, Produktionstechnische Informationstechnologien
- ...Logistics: Supply Chain Management, Logistikdienstleistungen, Supply Chain Dynamics
- ...Internationales: International Purchasing and Supply Management, Theorie und Empirie internationaler Unternehmenstätigkeit, Strategische Koordinationsinstrumente und -konzepte für internationale Unternehmen



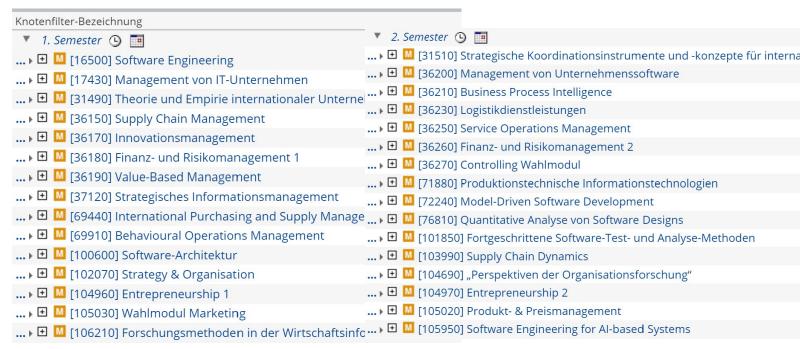
# Semesterplan: Semesterzuordnungen für WI, BWL & SWT

(soweit fix/bekannt)

# Studienplan Semesterplan Anzeige Universität Stuttgart C@ MPUS Studienplan /88 s Studienplan /88 s Studienplan / 88 s Studienplan / 88 s Studienplan / 88 s Studienplan / 88 s

#### WINTERSEMESTER

#### SOMMERSEMESTER



WI: Al4IoT, Seminar

WI: QPPM, Seminar



#### Masterarbeit (§24 der PO)

#### 30 ECTS, 4. Fachsemester

- "Aufgabenstellung aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik" d. h. aber nicht nur WI-Professoren sondern prinzipiell alle Hochschullehrer des M.Sc.-WI-Studiengangs
- "Das Thema der Masterarbeit kann frühestens ausgegeben werden, wenn mindestens 60 ECTS-Credits erworben wurden und sofern eine Zulassung mit Auflagen erfolgt ist, die Erfüllung der Auflagen nachgewiesen wurde. (…) Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten 4 Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden." §24 Abs. (3)
- Paralleles Ablegen (letzter) Prüfungen möglich
- Gruppenarbeit möglich, i.d.R. Deutsch (andere Sprachen möglich)
- Formular zur Anmeldung im C@mpus "meine Anträge"
- Bearbeitungszeit 6 Monate, maximale Verlängerung 2 Monate
- Wird von zwei Prüfern bewertet
- Kann bei Benotung mit "nicht ausreichend (5,0)" genau einmal wiederholt werden



## **Zulassung mit Auflagen**

- Grundlage ist Modulkatalog des B.Sc. WI
- Maximal 30 ECTS an Auflagen
- Erfüllung der Auflagen bis spätestens zu Anmeldung der Masterarbeit
- WiSe 22/23 insbesondere:
  - Programmierung und Software-Entwicklung
  - Theoretische Informatik I
  - (Einführung in die)
     Wirtschaftsinformatik
- Anmeldung zur Prüfung "ganz normal" in C@mpus





# Besonderheiten

#### **Auslandsaufenthalt**

#### Mobilitätsfenster

Start im WiSe: 2./3. FS, Start im SoSe: 3. FS



- 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 (<a href="https://www.student.uni-stuttgart.de/auslandsstudium/partnerhochschulen/">https://www.student.uni-stuttgart.de/auslandsstudium/partnerhochschulen/</a>)
- Dezernat Internationales in Vaihingen
   (https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/international/service/)
- Möglichst ohne signifikante Verlängerung der Studienzeit:
  - Durch die Vielzahl der möglichen Wahl(pflicht)module in allen Teildisziplinen sehr hohe Wahrscheinlichkeit der fachaffinen Anerkennung
  - Und: "Mit Genehmigung des Prüfungsausschusses können als Wahlmodule auch Module aus anderen Studiengängen im Umfang von 12 ECTS-Credits absolviert werden." §5 Abs. (3)
- ABER: Rechtzeitig kümmern, im Ideal direkt zu Anfang des Studiums!





# Fachaffine Anerkennungen (= "1:1-Ersatz" von Modulen)

## Antrag beim Prüfungsausschuss

- Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag Leistungen, die während eines anderen (Master-) Studiums bzw. während eines Auslandsaufenthaltes an einer anderen Universität erbracht wurden, in Ihrem aktuellen Studiengang anerkennen. Die erbrachten Leistungen müssen dabei fachaffin sein und in Umfang und Anspruch den Vorgaben des Master WI entsprechen.
  - → i.d.R. ist die **formale und inhaltliche Äquivalenz/Gleichwertigkeit** mit Fachvertreter/Modulverantwortlicher/Prüfer abzuklären
  - → bei Auslandsaufenthalt im Ideal vorher mit Prüfer abklären (!)
- Bitte das Formular einreichen <a href="https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/document/Anerkennung.pdf">https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/document/Anerkennung.pdf</a> sowie entsprechenden Zeugnisse und den aktuellen Leistungsnachweis.



## Flexible Anerkennung

- "Mit Genehmigung des Prüfungsausschusses können als Wahlmodule auch Module aus anderen Studiengängen im Umfang von 12 ECTS-Credits absolviert werden." §5 Abs. (3))
- Formloser Antrag an den Prüfungsausschuss:
  - Master Wahlmodule können durch Module aus einem anderen Studiengang ersetzt werden. Das gewünschte Modul muss dabei dem Level des Master WI entsprechen und der/die Studierende muss ausführlich begründen, welchen Mehrwert das jeweilige Modul für den Studiengang bzw. sein/ihr Studium hat.
  - Der Antrag ist beim Prüfungsausschuss zusammen mit einem aktuellen Leistungsnachweis einzureichen.
- → Auch "über den Tellerrand" schauen... auch ggf. interessante Module anderer Studiengänge der Uni Stuttgart für direkte Integration in MHB des Master WI (→ Antrag an Studienkommission, z. B. via Studierenden-Vertreter)

#### Besonderheiten gemäß PO

- "In bis zu 2 Fällen kann ein noch nicht bestandenes Wahlmodul oder Wahlpflichtmodul durch Erklärung gegenüber dem Prüfungsamt gewechselt werden." §5 Abs. (5)
- "Eine zweite Wiederholung von Prüfungsleistungen ist nur in 3 Fällen zulässig. Wird die zweite Wiederholung einer schriftlichen Prüfung mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet, so erfolgt in unmittelbarem zeitlichen Zusammenhang eine mündliche Fortsetzung der Wiederholungsprüfung von etwa 20-30 Minuten Dauer." §19 Abs. (3, 4)
- Studienleistungen (auch Vorleistungen) können im Allg. beliebig oft wiederholt werden
- "Während einer Beurlaubung können Prüfungsleistungen, die nicht Teil einer Lehrveranstaltung sind, erbracht werden, Studienleistungen und lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungen jedoch nicht." §10 Abs. (4)
- "In der Masterprüfung kann in bis zu 4 weiteren als den vorgeschriebenen Modulen eine Prüfung abgelegt werden (Zusatzmodule)." §22 Abs. (2)
- "Wurden […] bis zum Beginn der Vorlesungszeit des dritten Fachsemesters 54 ECTS-Credits erworben, so gelten […] nicht bestandene Studien- und Prüfungsleistungen in bis zu einem Fall […] als nicht unternommen." sowie "erstmalig abgelegte und bestandene Studien- und Prüfungsleistungen können […] in höchstens einem Fall zur Notenverbesserung […] einmal wiederholt werden." §25 Abs. (1,2, Freischuss)



# "Lesen" der PO: Anlage der "Makrostruktur"

- Pflicht-/Wahlpflicht-/ Wahl-Modul
- Empfohlene
   Semesterlage
- USL / BSL = (Un-)
   Benotete Studienleistun
- V = Vorleistung
- Art & Umfang einer PL = Prüfungsleistung regelt das MHB
- Art & Umfang einer LBP

   Lehrveranstaltungs begleitenden Prüfung
   regelt Dozent

#### Anlage: Übersicht über die Modulprüfungen

Nr. Modul		Nr.	Modul	Pflicht/	Se	eme	este	r	Studien-	Prüfung/Dauer	ECTS-
		Wahl	1	1 2 3 4		4	leistung		Credits		
1	Forschungsmethoden in der Wirtschaftsinformatik	Р	x				USL-V	PL	6		
2	Katalog Wirtschaftsinformatik	WP	x	X	x		USL-V	PL PL LBP	6		
3	Katalog Seminar Wirtschaftsinformatik	WP		Х	Х			LBP	6		
4	Katalog Betriebswirtschaftslehre	WP	x	X	х		USL-V	PL PL LBP	6		
5	Katalog Spezialisierung Software Engineering	WP	x	x	х		USL-V	PL PL	6		
6	Katalog MINF Informatik	WP	х	X	х		USL BSL		3		
							USL-V BSL	PL PL PL LBP	6		
							USL-V BSL	PL PL PL LBP	9		
_			╄					LBP	12		
7	Ergänzende Spezialisierungsmodule	W		X	Х		USL BSL		3		
							USL-V BSL	PL PL PL LBP	6		
							USL-V BSL	PL PL PL LBP	9		
								LBP	12		
8	Masterarbeit	Р				Х		PL	30		



#### Rücktritt von Prüfungen

https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/

- Von einer angemeldeten Prüfung (PL, USL, BSL) können Sie unter Einhaltung der Rücktrittsfrist von 7 Tagen vor der Prüfung online über C@MPUS zurücktreten.
- Bei Nichteinhaltung der Rücktrittsfrist oder bei einer wiederholungspflichtigen Prüfung muss der Rücktritt vom Prüfungsausschuss genehmigt werden, dazu Rücktrittsformular ausfüllen, dann zum Prüfungsamt <a href="https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/document/Ruecktrittsformular.pdf">https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/document/Ruecktrittsformular.pdf</a>.
- Bei LBPs muss der Rücktritt entweder bereits während der Prüfungsanmeldezeit vorgenommen oder vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.
- Im Krankheitsfall muss ein ärztliches Attest über die Prüfungsunfähigkeit vorgelegt werden. Das Attest muss zusammen mit einem ausgefüllten Rücktrittsformular spätestens 3 Tage nach der Prüfung dem Prüfungsamt vorliegen.
- Ein Rücktritt von einer unternommenen Prüfung ist nicht möglich, wenn die Beeinträchtigung bekannt war!
- Eine Berufsunfähigkeitsbescheinigung ist für einen Prüfungsrücktritt nicht ausreichend. Aufgabe des Arztes ist es nicht, die Prüfungsunfähigkeit festzustellen sondern die vorliegenden Beeinträchtigungen.



## Weitere Infos zu Prüfungen

- Bei Überschneidungen von Prüfungsterminen müssen Sie aktiv werden! [→ Kontakt zu Prüfern bzw. zu Studiengangsmanagement WI aufnehmen]
- Wiederholungen von nicht bestandenen Studienleistungen müssen selbstständig angemeldet werden!
- Bei einem krankheitsbedingten oder vom Prüfungsausschuss genehmigten Rücktritt von einer Prüfung muss diese innerhalb von 2 Semestern abgelegt werden. Andernfalls gilt sie als mit "nicht ausreichend" bewertet (Verwaltungsfünf). Dies gilt nicht für Rücktritte innerhalb der Frist.

#### **Gremien & Personen**

- Studiendekan (Vorsitzender Studienkommission):
   Prof. Dr. Herzwurm (WI II)
- Prüfungsausschuss (= Zulassungsausschuss):
   Prof. Dr. Leymann (IAAS)
- Fachstudienberatung & Studiengangsmanagement:
   Dr. Sixten Schockert
- ... plus aktuell 5 Studierende sowie 4 weitere akademische Mitglieder in den Gremien
- → Kontakt aktuell am besten via Studiengangsmanagement!
- Fachgruppe: Studierende für Studierende (Instagram, WhatsApp und Co.)
   (mit Mitgliedern in allen obigen Gremien)
  - → Engagieren Sie sich: Sie können den Studiengang weiter aktiv mitgestalten!
- ... Vollversammlung der Fachgruppe Wirtschaftsinformatik am 24. Oktober 2022, 19 Uhr, Raum M17.21 (Campus Stadtmitte)







# Fragen?



- ... auch im Nachgang gerne Kontakt aufnehmen:
   Dr. Sixten Schockert, sixten.schockert@bwi.uni-stuttgart.de
- Auch WebEx-Sprechstunde (natürlich) möglich <a href="https://unistuttgart.webex.com/meet/sixten.schockert">https://unistuttgart.webex.com/meet/sixten.schockert</a>
- Infos im Web: <a href="https://www.uni-stuttgart.de/studium/studienangebot/Wirtschaftsinformatik-M.Sc-00001./">https://www.uni-stuttgart.de/studium/studienangebot/Wirtschaftsinformatik-M.Sc-00001./</a>



#### Studiengang Master Wirtschaftsinformatik

# Welcome Reception powered by adkus

Informelles Kennenlernen von Studierenden und Dozierenden in lockerer Runde bei Pizza und Drinks.

#### Zeit

Montag 17.10.2022 16:30 Uhr

#### Ort

Universität Stuttgart Casino GS24/01 Geschwister-Scholl-Str. 24 70174 Stuttgart









#### 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/