

Stand: 11. Juli 2019



Informationsveranstaltung

**Neue Fachprüfungsordnungen (FPO 2019) für die
Studiengänge Bachelor und Master Wirtschaftsinformatik**

R. Bergmann, A. Kalenborn, I.J. Timm

Trier, 17. Juni 2019

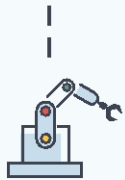
Aktualisiert nach der Sitzung des Prüfungsausschusses am 19. Juni 2019

- Alle importierten Module werden nun (seit 2017) gemäß der FPO des exportierenden Faches geprüft.
- Achtung: Dies kann die Anzahl von Wiederholungsprüfungen betreffen (BWL hat nur 2 Prüfungsversuche!)
- Es gibt einmalig die Chance auf einen „zusätzlichen“ Prüfungsversuch bei Klausuren (mündliche Ergänzungsprüfung), der nur dann in Anspruch genommen werden kann, wenn **NICHT** zuvor die Anmeldung zur Prüfung (nach 4 Monaten) verpasst wurde. Die Bewertung kann maximal 4,0 sein.
- In den Wahlpflichtbereichen finden sich als Importe ausschließlich „Hülsenmodule“, die mit Modulen der jeweiligen Exportfächer (z.B. Informatik oder BWL) „gefüllt werden.

Ziel der Aktualisierung: Stärkung des Profils und der Inhalte aus der Wirtschaftsinformatik



DIGITAL TRANSFORMATION



Technology



Communication



Data



Internet of things



Automation



AI



Networking

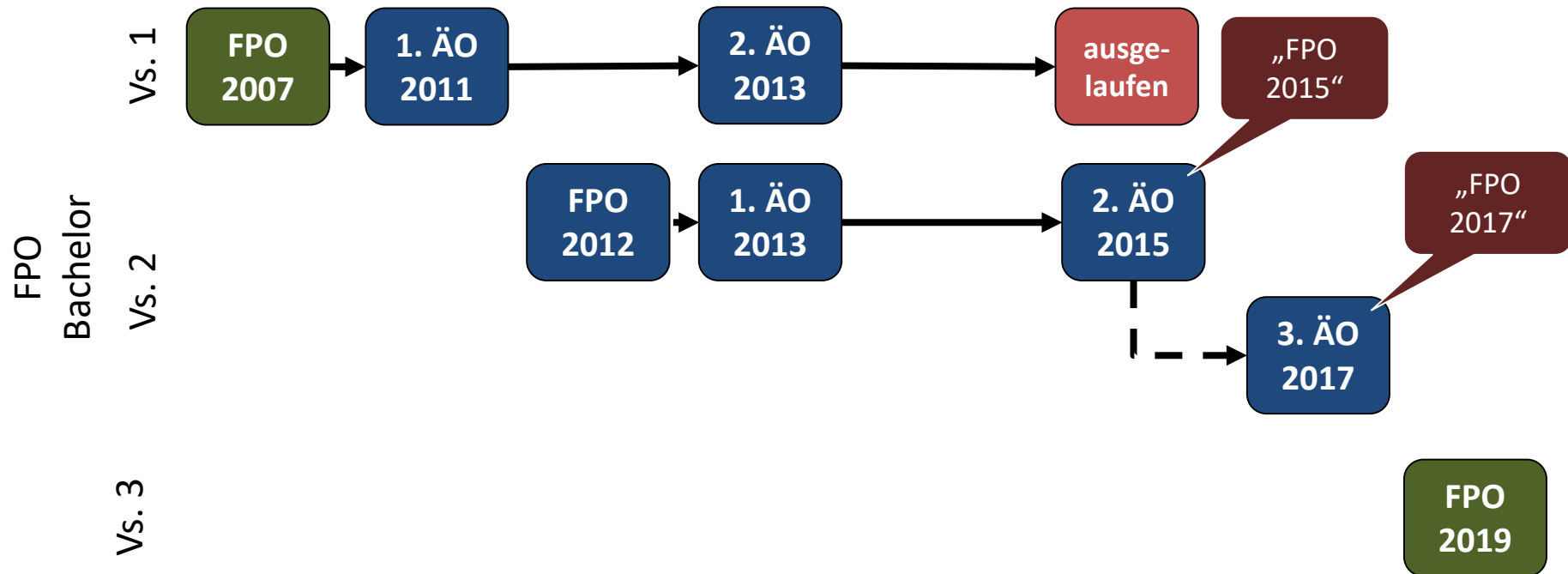
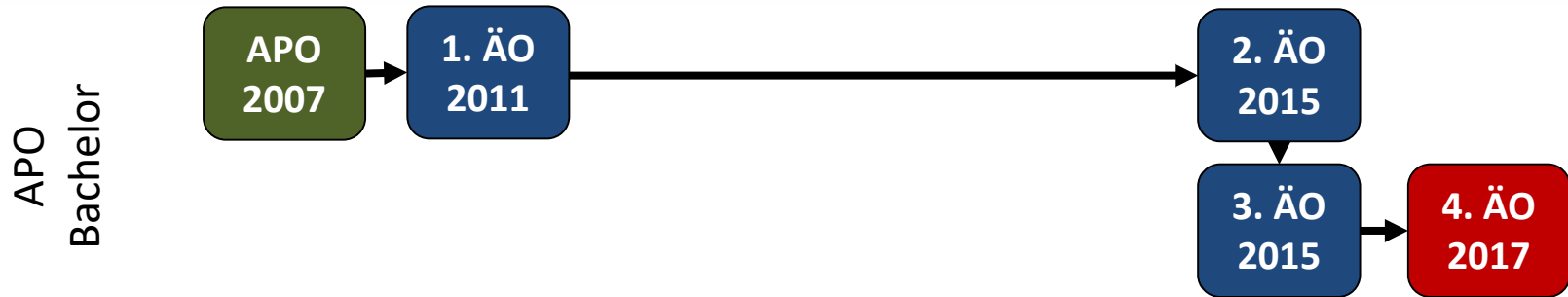
buffaloboy / shutterstock.com

Aktualisierung des Bachelorstudiengangs

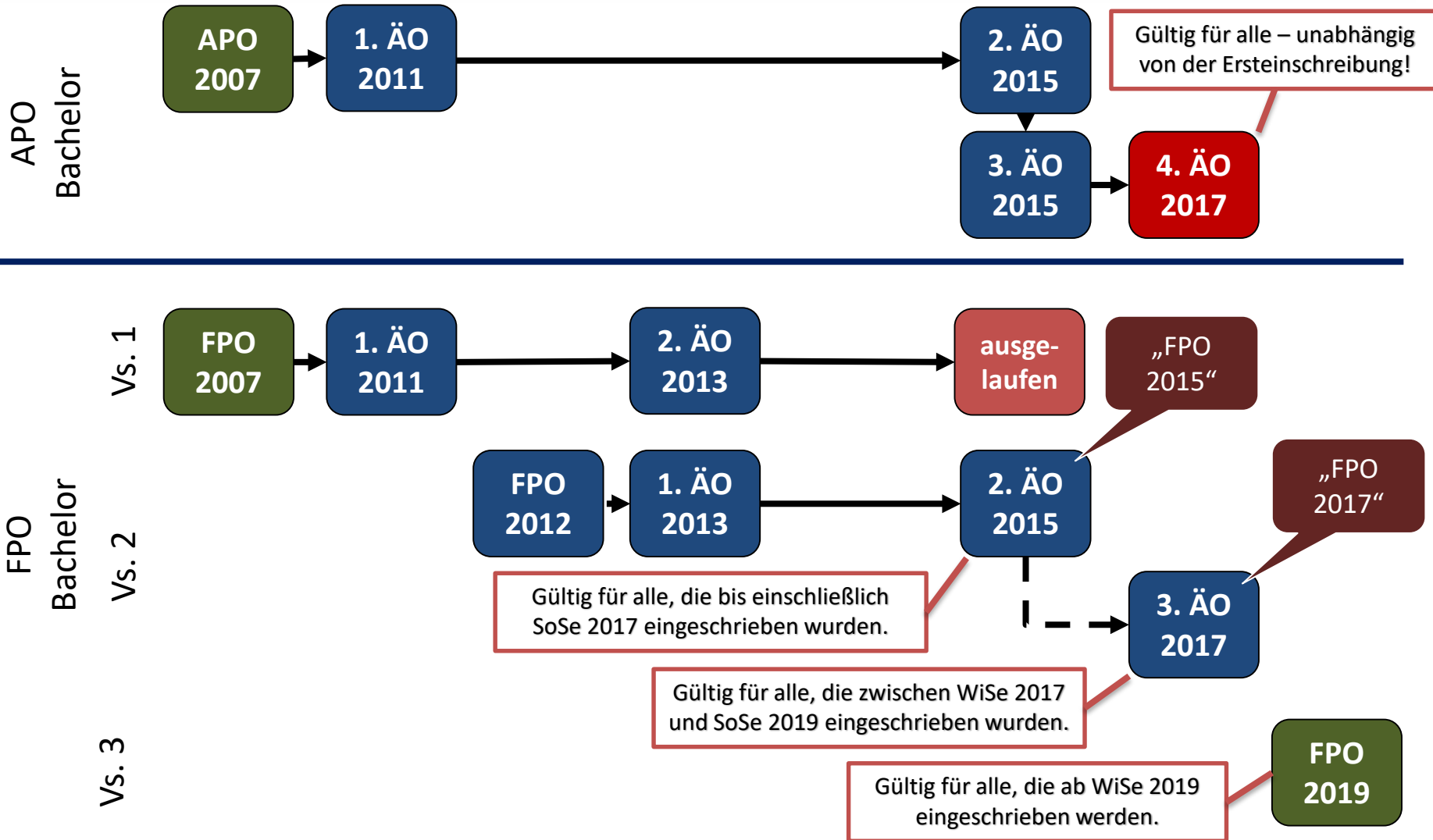
~~Vorgestellte Änderungen sind vorläufig und vorbehaltlich
der Zustimmung aller relevanten Gremien~~

Fachprüfungsordnung wurde am 3.7.2019 im
Fachbereichsrat des Fachbereichs IV genehmigt.

Entwicklung der Studiengänge



Entwicklung der Studiengänge



Bachelor: Änderungen im Überblick



- ~~1. Ausbau und Aktualisierung des Pflichtbereichs „Wirtschaftsinformatik“~~
2. Anpassung und Flexibilisierung der Pflicht in BWL
3. Aktualisierung der Grundlagen mit Fokus auf W-Info-Methodik
4. Flexibilisierung des Wahlpflichtbereichs durch „Modulhülsen“
5. Einführung von Modulen, die nicht Endnoten-relevant sind

1. Ausbau und Aktualisierung Pflicht W-Info



„Im Grunde äquivalent“:

- **Wirtschaftsinformatik I** wird zu
Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik
- **Wirtschaftsinformatik II** wird zu
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
- **Praktikum Intelligente Systeme** wird zu
Praktikum Künstliche Intelligenz
- **Data und Web Mining** wird zu
Data Mining und wird zu einem Pflichtmodul
- **Agentenbasierte Modellierung** wird zu einem Pflichtmodul

1. Ausbau und Aktualisierung Pflicht W-Info



Änderungen am Umfang oder neuer Inhalt

- **Vorbereitung und Management von Softwareprojekten (10LP)** wird zu **Management von Softwareprojekten (5 LP)**
- **Electronic Business I (5LP) + Business Intelligence (5LP)** wird zu **Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen (5LP)**
- **Web Entwicklung (5LP)** wird als neues Pflichtmodul eingeführt

Vorbedingungen

- **Programmierung I, Programmierung II** und **Methodik der Wirtschaftsinformatik I** müssen vor dem **Beginn** der **Bachelorarbeit** abgeschlossen sein.
- **Programmierung I, Methodik der Wirtschaftsinformatik I** müssen vor dem **Beginn** des **Studienprojekts** abgeschlossen sein

- Aus **GBWL 1 (Führungsprozesse + RW, 5 LP)** und **GBWL 2 (Leistungsprozesse + RW, 5LP)** werden:
 - Grundlagen der BWL 1 (Führungsprozesse, 5 LP)
 - Grundlagen der BWL 2 (Leistungsprozesse, 5 LP)
 - Grundlagen der BWL 3 (Rechnungswesen, 5LP)
- Aus Pflicht von **ABWL 1** und **ABWL 3** werden
 - **Vertiefte Grundlagen der BWL**
(Wahlpflicht, freie Auswahl aus dem BWL-Bereich der FPO BWL, 10 LP)
- Bisher mussten in BWL **ABWL 1** und **ABWL 3** gehört werden.

Aktualisierung der Grundlagen mit Fokus auf Methodik der Wirtschaftsinformatik



- **Mathematik I (5 LP) und Mathematik II (5 LP)** wird zu **Grundzüge der Mathematik (10 LP)** und nun in einem Semester angeboten
- **Statistik I (5 LP) und Empirische Sozialforschung (5LP)** werden durch **Statistik (10 LP)** abgelöst
- **Diskrete Strukturen und Logik (10 LP)** werden durch **Elementare Logik (5LP)** abgelöst
- **Wissenschaftliches Arbeiten in der Wirtschaftsinformatik (5 LP)** wird ersetzt durch die beiden neuen Module
 - **Methodik der Wirtschaftsinformatik I (5LP)**
 - **Methodik der Wirtschaftsinformatik II (5LP)**

- **Modulhülsen statt Modulen bei „Importen“**
- **Es müssen 15LP in dem Wahlpflichtbereich erbracht werden**
- **Module der Wirtschaftsinformatik (kein regelmäßiges Angebot)**
 - **Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik I (5 LP)**
 - **Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik II (5 LP)**
- **Module der Informatik**
 - **Wahlmodul Informatik 1 (5 LP)**
 - **Wahlmodul Informatik 2 (5 LP)**
 - **Wahlmodul Informatik 3 (5 LP)**
- **Module der BWL**
 - **Wahlmodul BWL (10 LP)**

Module, die nicht Endnoten-relevant sind



- **Folgende Module werden nicht für die Bildung der Endnote berücksichtigt:**
- **Pflicht W-Info**
 - Digitale Geschäftsprozesse & Entscheidungen (5LP)
 - Kolloquium Bachelorarbeit (3LP)
- **Pflicht Grundlagen**
 - Methodik der Wirtschaftsinformatik I (5LP)
 - Methodik der Wirtschaftsinformatik II (5LP)
 - Statistik (10LP)

BA: Neuer Studienplan (Start im Wintersemester)



Se- me- ster	Wirtschafts- informatik		Informatik	BWL	Grundlagen Studienprojekt Bachelorarbeit	Sum- me
1	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 10 LP		Program- mierung I 10 LP		Mathematik 10 LP Methodik WI I 5 LP	30 LP
2			ADS 10 LP PRG II 5 LP	BWL Leistungs- prozesse 5 LP	Elementare Logik 5 LP	30 LP
3	Management von Software- projekten 5 LP	GKI 5 LP DGP & E 5 LP	Datenbank- systeme 5 LP	Führungsproz. 5LP Rechnungswesen 5 LP		30 LP
4	Data-Mining 5 LP ABM 5 LP	Praktikum Künstliche Intelligenz 5 LP	Vertiefte Grundlagen BWL 10 LP Wahlpflicht 15 LP		Statistik 10 LP Methodik WI II 5 LP	30 LP
5		Web Entwicklung 5 LP			Studienprojekt 15 LP	30 LP
6					Bachelorarbeit & Kolloquium 15 LP	30 LP
Sum- me	45-55 LP		30-45 LP	25-35 LP	70 LP	180 LP

ABM: Agentenbasierte Modellierung
 ADS: Algorithmen und Datenstrukturen
 DGP & E: Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen
 GKI: Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
 MvSP: Management von Softwareprojekten
 PRG II: Programmierung II

BA: Neuer Studienplan (Start im Sommersemester)



Se- me- ster	Wirtschafts- informatik	Informatik	BWL	Grundlagen Studienprojekt Bachelorarbeit	Sum- me
1	Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 10 LP	ADS 10 LP Programmierung Ia 5 LP	BWL Leistungs- prozesse 5 LP	Elementare Logik 5 LP	30 LP
2	GKI 5 LP	Program- mierung Ib 5 LP		Mathematik 10 LP Methodik WI I 5 LP	30 LP
3	Praktikum Künstliche Intelligenz 5 LP	PRG II 5 LP Datenbank- systeme 5 LP		Statistik 10 LP Methodik WI II 5 LP	30 LP
4	MvSP 5 LP DGP & E 5LP	Webentwicklung 5 LP	Wahlpflicht 15 LP	Führungsproz. 5LP Rechnungswesen 5 LP	30 LP
5	Data- Mining 5 LP	ABM 5 LP		Studienprojekt 15 LP	30 LP
6				Vertiefte Grundlagen BWL 10 LP	30 LP
Sum- me	45-55 LP	30-45 LP	25-35 LP	70 LP	180 LP

ABM: Agentenbasierte Modellierung
 ADS: Algorithmen und Datenstrukturen
 DGP & E: Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen
 GKI: Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
 MvSP: Management von Softwareprojekten
 PRG II: Programmierung II

Konsequenzen für die Altstudiengänge 2015/2017



- Sie können in angemessener Zeit je nach Einschreibungsdatum in FPO 2015 oder FPO 2017 zu Ende studieren.
(Regelstudienzeit plus ein „paar“ Semester, Termin wird noch festgelegt).
- Ab Sommersemester 2020 werden Veranstaltungen nur noch nach der neuen FPO 2019 angeboten: „alte“ Prüfungen werden weiterhin angeboten !
- Für evtl. wegfallende Pflichtveranstaltungen gibt es Äquivalenzregelungen (auf den nächsten Folien)
- Bei Wahlpflichtveranstaltungen gilt, dass soweit ein Prüfungsversuch gestartet wurde, dieses “zu Ende” geprüft wird, falls kein Prüfungsversuch gestartet wurde, muss es ggf. ein anderes Modul gewählt werden
- Es gibt Übergangsregelungen für FPO 2015 und FPO 2017 (aber kein Zwang zu Wechsel)

- Im Wintersemester 2019/2020 werden letztmalig folgende Vorlesungen angeboten:
 - **Business Intelligence** (Prüfungen für den Wiederholungsfall werden angeboten)
 - **Electronic Business I** (Prüfungen für den Wiederholungsfall werden angeboten)
 - Nach Wintersemester 2019/2020 kann **keine** Prüfungsvorleistung mehr erbracht werden.
- **Vorbereitung und Management von Softwareprojekten (10 LP)**
- Ab WiSe 2020/2021 gilt folgende Äquivalenz:
 - **Management von Softwareprojekten (5LP) UND**
 - **Web Entwicklung (5LP)**
- nur für FPO 2015: **Multiagentensysteme (5LP)** letztmalig im WiSe 2019/2020
→ es wird kein (!) Ersatz angeboten

Was ändert sich für das FPO 2015 / FPO 2017?



*Wechsel des Angebotszyklus von WiSe in SoSe oder umgekehrt:
Bitte unbedingt die eigene Studienplanung anpassen !!!*

- **Wissenschaftliches Arbeiten in der Wirtschaftsinformatik (SoSe) →
Methodik der Wirtschaftsinformatik I (WiSe)**
- **Wirtschaftsinformatik 2 (SoSe)
→ Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (WiSe)**
- **Praktikum Intelligente Systeme (WiSe)
→ Praktikum Künstliche Intelligenz (SoSe)**

Langzeitplanung (ab sofort online, Stand 6/2019)



Bachelor	SoSe 19	WiSe 19/20	SoSe 20	WiSe 20/21	SoSe 21	WiSe 21/22	SoSe 22
Business Intelligence (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)¹		x (letztmalig!)					
Electronic Business I (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Timm)²		x (letztmalig!)					
Multiagentensysteme (FPO 2015) - Vorlesung oder Seminar (Berndt/Timm)³		x (letztmalig!)					
Vorbereitung und Management von Softwareprojekten (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (10LP) (Kalenborn)⁴		x (letztmalig!)					
Wirtschaftsinformatik in der betrieblichen Praxis (FPO 2015/2017) - Vorlesung oder Seminar⁵		kein weiteres Lehrangebot zu erwarten (auslaufend)					
Agentenbasierte Modellierung (FPO 2017/2019) - Vorlesung mit Übung (Berndt/Timm)	x (JOB)		x (JOB)		x (JOB)		x (JOB)
Data Mining (FPO 2019) / Data- und Web Mining (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		x	x		x		x
Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen (FPO 2019) - Vorlesung mit Übung (Bergmann/Timm)				x (RB/JOB)		x	
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (FPO 2019) / W-Info II (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann/Timm)	x (IT)	x (IT)		x (RB)		x	
Grundlagen und Methoden der W-Info Teil 1 (FPO 2019) / W-Info I Teil 1 (FPO 2015/2017/2019) - Vorlesung mit Übung (Kalenborn)		x		x		x	
Grundlagen und Methoden der W-Info Teil 1 (FPO 2019) / W-Info I Teil 2 (FPO 2015/2017/2019) - Vorlesung mit Übung (Kalenborn)	x		x		x		x
Management von Softwareprojekten (FPO 2019) - Vorlesung mit Übung (SLP) (Kalenborn)				x		x	
Methodik der W-Info I (FPO 2019) / Wissenschaftliches Arbeiten in der W-Info (FPO 2015/2017) - Seminar mit Übung (Timm)	x	x		x (NN)		x	
Methodik der W-Info II - Seminar mit Übung (FPO 2019) (Timm)			x		x		x
Praktikum Künstliche Intelligenz (FPO 2019) / Praktikum Intelligente Systeme (FPO 2017) - Vorlesung mit Praktikum (Bergmann/Timm)		x	x		x		x
Spezielle Themen der W-Info 1 (FPO 2019) / Spez. Themen der W-Info ODER W-Info in der betr. Praxis (FPO 2015/2017) - Vorlesung oder Seminar		derzeit kein Lehrangebot in der Planung					
Spezielle Themen der W-Info 2 (FPO 2019) / Spez. Themen der W-Info ODER W-Info in der betr. Praxis (FPO 2015/2017) - Vorlesung oder Seminar		derzeit kein Lehrangebot in der Planung					
Web Entwicklung (FPO 2019) / Spezielle Themen der W-Info (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Kalenborn)		x		x		x	
Studienprojekt (FPO 2015/2017/2019) (alle Dozenten der Wirtschaftsinformatik)	x	x	x	x	x	x	x

Module in rot: Bitte besonders beachten: auslaufende Lehrveranstaltungen für die FPOs 2015/2017

Alle Angaben zu FPO 2019 (Bezeichnung, Angebot) sind vorläufig und vorbehaltlich positiver Gremienentscheidungen im SoSe 2019

Fußnote 1: Business Intelligence wird letztmalig im WiSe 19/20 angeboten. Im Anschluss ist die Belegung von Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidung möglich, welche in FPO 2015/17 als äquivalent anerkannt wird.

Fußnote 2: Electronic Business I wird letztmalig im WiSe 19/20 angeboten.

Fußnote 3: Das Modul Multiagentensysteme, geöffnet als Veranstaltung für den Bachelor 2015, wird letztmalig im WiSe 19/20 angeboten.

Fußnote 4: Das Modul Vorbereitung und Management von Softwareprojekten werden letztmalig im WiSe 19/20 mit 10LP angeboten. Im Anschluss ist die Belegung von Management von Softwareprojekten (SLP) zusammen mit dem Modul Web Entwicklung (SLP) als äquivalent anerkannt.

Fußnote 5: Das entsprechende Modul wird voraussichtlich nicht mehr angeboten.

Fußnote 6: Die Module Agentenbasierte Modellierung und Data- und Web-Mining können im Master Wirtschaftsinformatik (FPO 2019) nicht mehr belegt werden.

Äquivalenzregelung für den „Wechsel“ 2017 --> 2019 (1/2)



- **Wechsel erfolgt nur auf Antrag der/des Studierenden**
(Formulare hierfür befinden sich in Vorbereitung, erst ab formaler Genehmigung und Verkündigung)
- **Direkte Äquivalenz**
 - Module mit identischer Bezeichnung und gleichen Leistungspunkten werden automatisch übernommen
 - Module mit abweichender Bezeichnung und gleichen Leistungspunkten werden direkt übernommen
 - Wirtschaftsinformatik 1 (FPO2015/17) → Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik
 - Wirtschaftsinformatik 2 (FPO2015/17) → Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
 - Praktikum Intelligente Systeme (FPO2015/17) → Praktikum Künstliche Intelligenz
 - Empirische Sozialforschung (FPO2015/17) → Methodik der Wirtschaftsinformatik II
 - Multiagentensysteme (FPO2015) → Agentenbasierte Modellierung
 - Data und Web Mining (FPO2015/17) → Data Mining
 - Wissenschaftliches Arbeiten in der Wirtschaftsinformatik (FPO2015/2017) → Methodik der Wirtschaftsinformatik I
 - Business Intelligence (FPO2015/17) → Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen

Äquivalenzregelung für den „Wechsel“ 2017 --> 2019 (2/2)



- **Äquivalenz mit unterschiedlichen LPs**
 - Vorbereitung und Management von Softwareprojekten (10 LP) (FPO2015/2017)
--> Management von Softwareprojekten (5LP) **UND**
Web Entwicklung (5LP)
- **Äquivalente Zusammenführung von Veranstaltungen (n:m)**
 - Diskrete Strukturen und Logik (10LP) **UND** Statistik I (5LP) (beides FPO2015/2017)
→ Elementare Logik (5LP) **UND** Statistik (10LP)
 - GBWL 1 **UND** GBWL 2 (beides FPO 2015/2017)
→ GBWL 1 (Note GBWL1) **UND** GBWL 2 (Note GBWL2) **UND**
GBWL 3 ((Note GBWL1 + Note GBWL 2)/2)
 - Electronic Business I (5LP) → Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik
 - Allgemeine BWL 1 **UND** Allgemeine BWL 3 (beides FPO2015/2017)
→ Vertiefung BWL (Note ABWL1) **UND** Wahlfach BWL (Note ABWL3)

Äquivalenzregelung für Sonderfälle (Wahlpflicht)



- **Wahlpflichtmodule der Wirtschaftsinformatik nach FPO 2015/2017**
 - Electronic Business I (5LP)
 - Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik (5LP)
 - Wirtschaftsinformatik in der betrieblichen Praxis (5LP)
- **Es können in FPO 2019 davon maximal 2 Module anerkannt werden. Diese werden anerkannt als**
 - Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik I (5LP)
 - Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik II (5LP)
- **Wichtiger Hinweis: Anerkennungen können erst erfolgen, wenn die jeweiligen Prüfungen abgeschlossen sind!**

Äquivalenzregelung für Sonderfälle (DSL/Statistik)



- a) Wenn sowohl Diskrete Strukturen und Logik als auch Statistik I „fertig“:
→ Anerkennung von Elementare Logik (5LP) und Statistik (10LP)
- b) Wenn Diskrete Strukturen und Logik noch nicht belegt und Statistik I „fertig“
→ Keine Anerkennung
- c) Wenn Diskrete Strukturen und Logik „fertig“ und Statistik I noch nicht belegt
→ EL 1 (5LP) und Informatik Wahlfach (5LP)
- d) Wenn Diskrete Strukturen und Logik fertig und Statistik I im Prüfungsversuch
→ Erst Statistik I fertig stellen: dann Anerkennung a)
- e) Wenn Diskrete Strukturen und Logik im Prüfungsversuch und Statistik I noch nicht belegt →
Erst Diskrete Strukturen und Logik abschließen – dann Anerkennung c)
- f) Wenn Diskrete Strukturen und Logik im Prüfungsversuch und Statistik I im Prüfungsversuch
→ Erst Diskrete Strukturen und Logik und Statistik I I abschließen

Äquivalenzregelung für Sonderfälle (DSL/Statistik)

Alternative Darstellung



Fall	DSL	Statistik I	EL	Statistik	Info WF
a)	Fertig	Fertig	Ja	Ja	Nein
b)	Nicht belegt	Fertig	Nein	Nein	Nein
c)	Fertig	Nicht belegt	Ja	Nein	Ja
d)	Fertig	Im Prüfungsversuch	Nach dann	Abschluss nach a)	Statistik I
e)	Im Prüfungsversuch	Nicht belegt	Nach dann	Abschluss nach e)	DSL
f)	Im Prüfungsversuch	Im Prüfungsversuch	Nach Statistik I	Abschluss dann a)	DSL und

Äquivalenzregelung für Sonderfälle (G-BWL)



Fall	G-BWL 1	G-BWL 2	G-BWL 1	G-BWL 2	G-BWL 3
a)	Fertig	Fertig	Ja	Ja	Ja
b)	Fertig	Nicht belegt	Ja	Nein	Nein
d)	Nicht belegt	Fertig	Nein	Ja	Nein
c)	Fertig	Im Prüfungsversuch	Erst Prüfung dann	in G-BWL 2 Anerkennung	abschließen nach a)
e)	Im Prüfungsversuch	Fertig	Erst Prüfung dann	in G-BWL 1 Anerkennung	abschließen nach a)
f)	Im Prüfungsversuch	Im Prüfungsversuch	Erst Prüfungen dann	in G-BWL 1+2 Anerkennung	abschließen nach a)

Äquivalenzregelung für Sonderfälle (A-BWL)



Fall	A-BWL 1	A-BWL 3	Vertiefung BWL	Wahlpflicht BWL
a)	Fertig	Fertig	Ja	Ja
b)	Fertig	Nicht belegt	Ja	Nein
c)	Nicht belegt	Fertig	Ja	Nein
d)	Fertig	Im Prüfungsversuch	Ja	Nach Abschluss von A-BWL 3
e)	Im Prüfungsversuch	Fertig	Ja	Nach Abschluss von A-BWL 1
f)	Im Prüfungsversuch	Im Prüfungsversuch	Nach Abschluss von A-BWL 1	Nach Abschluss von A-BWL 3

Gibt es zum Bachelor noch Fragen?



Aktualisierung des Masterstudiengangs

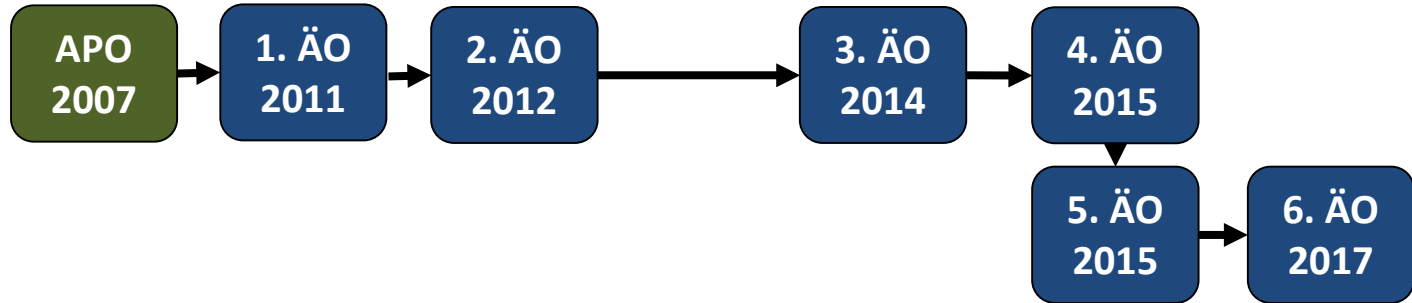
~~Vorgestellte Änderungen sind vorläufig und vorbehaltlich
der Zustimmung aller relevanten Gremien~~

Fachprüfungsordnung wurde am 3.7.2019 im
Fachbereichsrat des Fachbereichs IV genehmigt.

Entwicklung der Studiengänge

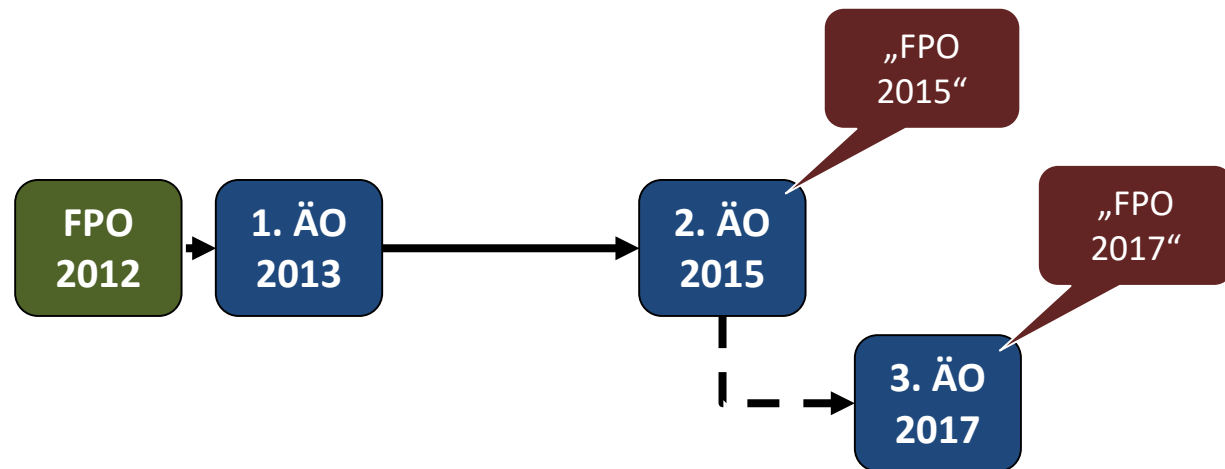


APO
Master



FPO
Master

Vs. 1



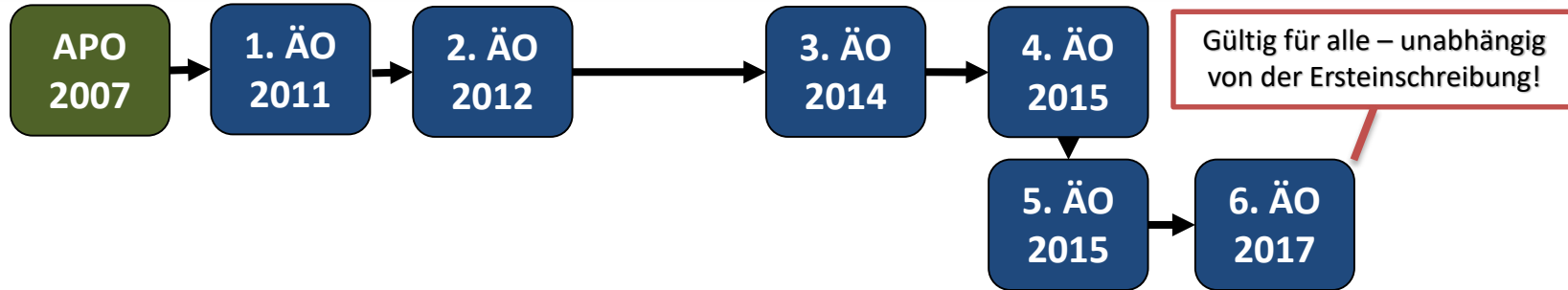
Vs. 2



Entwicklung der Studiengänge



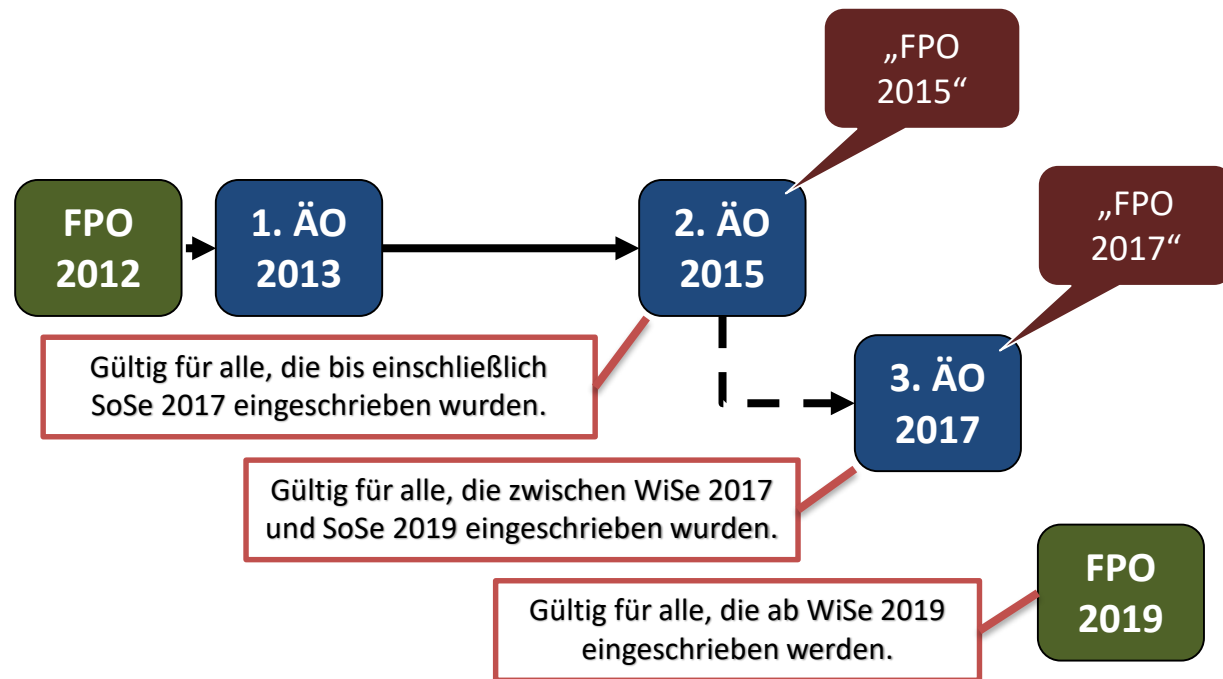
APO
Master



FPO
Master

Vs. 1

Vs. 2



Master: KI als gemeinsamer neuer Schwerpunkt!



Phonlamai Photo / shutterstock.com

- Einführung des Schwerpunkts „KI“ und Aktualisierung des Lehrangebots
- Einführung eines Propädeutikums und Vertiefungsbereichs (Angleichung des Wissensstands)
- Flexibilisierung der Wahlpflichtblock
- Einführung von Modulen, die nicht Endnoten-relevant sind



Nur noch ein Schwerpunkt bestehend aus (jeweils 5LP)

- Content Management
- Erfahrungsbasierte Systeme
- Maschinelles Lernen
- Modellierung und Simulation
- Planung und Konfiguration
- Semantische Technologien
- Verteilte Künstliche Intelligenz
- **Sowie Entfernung der Informatik- und BWL-Spezialisierungen**

Einführung eines Propädeutikums und Vertiefungsbereichs



Wegfall des Moduls **Vertiefte Grundlagen der Wirtschaftsinformatik**

Pflichtbereich (Wirtschafts-) Informatik (15 LP) entweder als

- **Propädeutikum (für Studierende mit Bachelor BWL) bestehend aus den Modulen**
 - Elements of Computer Science (10LP)
 - Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (5LP)
- **Oder alternativ zum Propädeutikum (für Studierende mit Bachelor (Wirtschafts-) Informatik: Vertiefung Informatik mit den Modulen**
 - Vertiefung Informatik 1* (5 LP)
 - Vertiefung Informatik 2* (5 LP)
 - Vertiefung Informatik 3* (5 LP)
 - * beliebige Informatik-Module aus dem Master Informatik

Pflichtbereich BWL (für beide Fälle zusätzliche Pflicht):

- **Vertiefung BWL 1 (10 LP) (beliebiges BWL-Modul aus dem Master BWL)**

- Zusammenführung der drei Wahlpflichtbereiche sowie Ergänzungsstudium
- Entfernung der **Informatik-** und **BWL-Spezialisierungen**
- 5 LP – 10 LP können in “einem beliebigen anderen Studiengang der Universität gewählt werden“
- Insgesamt 15 LP Wahlpflicht

Modulangebot

- **Vertiefung Wirtschaftsinformatik 1 und 2 (5LP)**
- **Wahlpflicht BWL 2 (10 LP) (beliebiges BWL-Modul aus Master BWL)**
- **Vertiefung Informatik 1, 2, 3 und 4 (jeweils 5LP) (beliebiges Informatik-Modul aus Master Informatik)**
- **Ergänzungsstudium 1 (5LP) oder 2 (10 LP)**

Master: Neuer Studienplan (WiSe)



Se- me- ster	Wirtschafts- informatik	Wahlpflicht	Propä- deutikum / Vertiefung	FoPra Masterarbeit	Sum- me
1	Wirtschaftsinformatik (CM, EBS, ML, MS, PK, ST, VKI) 35 LP	BWL / WI Informatik 15 LP	Propädeutikum 15 LP oder Vertiefung Inf. 15 LP		30 LP
2			Vertiefung BWL 10 LP		30 LP
3				Forschungs- praktikum 15 LP	30 LP
4				Masterarbeit & Kolloquium 30 LP	30 LP
Sum- me	35 LP	15 LP	25 LP	45 LP	120 LP
CM: Content Management EBS: Erfahrungsbasierte Systeme ML: Maschinelles Lernen MS: Modellierung & Simulation PK: Planung & Konfiguration ST: Semantische Technologien VKI: Verteilte Künstliche Intelligenz					

Master: Neuer Studienplan (SoSe)



Wirtschaftsinformatik Master Sommersemester					
Se- me- ster	Wirtschafts- informatik	Wahlpflicht	Propä- deutikum / Vertiefung	FoPra Masterarbeit	Sum- me
1	CM, MS, ST 15 LP	WI 5 LP Informatik 5 LP	Propädeutikum 15 LP oder Vertiefung Inf. 15 LP		30 LP
2	EBS, VKI ML, PK 20 LP				30 LP
3		BWL 5 LP	Vertiefung BWL 10 LP	Forschungs- praktikum 15 LP	30 LP
4				Masterarbeit & Kolloquium 30 LP	30 LP
Sum- me	35 LP	15 LP	25 LP	45 LP	120 LP
CM: Content Management EBS: Erfahrungsbasierte Systeme ML: Maschinelles Lernen MS: Modellierung & Simulation PK: Planung & Konfiguration ST: Semantische Technologien VKI: Verteilte Künstliche Intelligenz					

Konsequenzen für die Altstudiengänge 2015/2017



- Sie können in angemessener Zeit je nach Einschreibungsdatum in FPO 2015 oder FPO 2017 zu Ende studieren.
(Regelstudienzeit plus ein „paar“ Semester, Termin wird noch festgelegt).
- Ab Sommersemester 2020 werden Veranstaltungen nur noch nach der neuen FPO 2019 angeboten !
- Kein automatischer / verpflichtender Wechsel von FPO 2015/2017 in FPO 2019
- Es gibt Übergangsregelungen für FPO 2015 und FPO 2017

Äquivalenzregeln für den Übergang von FPO 2015/2017 in FPO 2019



FPO 2015/2017	FPO 2019
Semantische Informationssysteme	Semantische Technologien
Wissens- und Erfahrungsmanagement	Erfahrungsbasierte Systeme
Multiagentensysteme	Verteilte Künstliche Intelligenz
Prozess-und Logistikmanagement	Planung und Konfiguration
Simulation und Management	Modellierung und Simulation
Data- und Webmining	Machine Learning
Agentenbasierte Modellierung	Verteilte Künstliche Intelligenz
Vertiefte Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Keine Anerkennung möglich
Wahlpflicht Informatik + Spezialisierung Informatik	Zunächst Vertiefung Informatik, dann Wahlpflicht Informatik
Wahlpflicht BWL + Spezialisierung BWL	Zunächst Vertiefung BWL, dann Wahlpflicht BWL
Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik + Spezialisierung Wirtschaftsinformatik	Anerkennung nach Listen oben – falls das nicht möglich ist: Anerkennung als Vertiefung der Wirtschaftsinformatik I oder Vertiefung der Wirtschaftsinformatik II
Ergänzungsstudium	Entweder als Ergänzung 5LP oder 10LP



- Machine Learning (WiSe, neu)
- Multiagentensysteme (WiSe) → Verteilte Künstliche Intelligenz (SoSe)
- Semantische Informationssysteme → Semantische Technologien
- Wissens-und Erfahrungsmanagement → Erfahrungsbasierte Systeme
- Prozess- und Logistikmanagement (WiSe) → Planung und Konfiguration (WiSe)
- Simulation und Management (SoSe) → Modellierung und Simulation (SoSe)

Master	SoSe 19	WiSe 19/20	SoSe 20	WiSe 20/21	SoSe 21	WiSe 21/22	SoSe 22
Agentenbasierte Modellierung (FPO 2017) - Vorlesung mit Übung - *** nicht FPO 2019 *** (Berndt/Timm) ⁶	x (JOB)		x (JOB)		x (JOB)		x (JOB)
Data- und Web Mining (FPO 2015/2017) / Data Mining - Vorlesung mit Übung - *** nicht FPO 2019 *** (Bergmann) ⁶		x	x		x		x
Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik (FPO 2015/2017) - Seminar - *** nicht FPO 2019 *** (Bergmann/Timm) ⁵	x (FL/JOB)						
Wirtschaftsinformatik in der betrieblichen Praxis (FPO 2015/2017) - ** nicht FPO 2019 *** - Vorlesung ⁵							
Contentmanagement (FPO 2015/2017/2019) - Vorlesung mit Übung (Kalenborn)	x		x		x		x
Erfahrungsbasierte Systeme (FPO 2019) / Wissens- und Erfahrungsmanagement (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		x		x		x	
Machine Learning (FPO 2019) - Vorlesung mit Übung - *** erst ab FPO 2019 *** (Bergmann)				x		x	
Modellierung und Simulation (FPO 2019) / Simulation und Management (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Lorig/Timm)	x		x (FL)		x (FL)		x
Planung und Konfiguration (FPO 2019) / Prozess- und Logistikmanagement (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Timm)		x		x (JOB)		x	
Semantische Technologien (FPO 2019) / Semantische Informationssysteme (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)			x		x		x
Verteilte Künstliche Intelligenz (FPO 2019) / Multiagentensysteme (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Timm)		x (JOB)			x		x
Vertiefung W-Info 1 (FPO 2019) / Spez. Themen der W-Info ODER W-Info in der betr. Praxis (FPO 2015/2017) - Seminar oder Vorlesung							
Vertiefung W-Info 2 (FPO 2019) / Spez. Themen der W-Info ODER W-Info in der betr. Praxis (FPO 2015/2017) - Seminar oder Vorlesung							
Forschungspraktikum (FPO 2015/2017/2019) (alle Dozenten der Wirtschaftsinformatik)	x	x	x	x	x	x	x
Independent Studies (FPO 2015/2017/2019) (alle Dozenten der Wirtschaftsinformatik, nach individueller Absprache)	x	x	x	x	x	x	x

Freisemester (eingeschränktes Lehrprogramm)

Bergmann

Timm

Module in rot: Bitte besonders beachten: auslaufende Lehrveranstaltungen für die FPOs 2015/2017

Alle Angaben zu FPO 2019 (Bezeichnung, Angebot) sind vorläufig und vorbehaltlich positiver Gremienentscheidungen im SoSe 2019

Fußnote 1: Business Intelligence wird letztmalig im WiSe 19/20 angeboten. Im Anschluss ist die Belegung von Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidung möglich, welche in FPO 2015/17 als äquivalent anerkannt wird.

Fußnote 2: Electronic Business I wird letztmalig im WiSe 19/20 angeboten.

Fußnote 3: Das Modul Multiagentensysteme, geöffnet als Veranstaltung für den Bachelor 2015, wird letztmalig im WiSe 19/20 angeboten.

Fußnote 4: Das Modul Vorbereitung und Management von Softwareprojekten werden letztmalig im WiSe 19/20 mit 10LP angeboten. Im Anschluss ist die Belegung von Management von Softwareprojekten (5LP) zusammen mit dem Modul Web Entwicklung (5LP) als äquivalent anerkannt.

Fußnote 5: Das entsprechende Modul wird voraussichtlich nicht mehr angeboten.

Fußnote 6: Die Module Agentenbasierte Modellierung und Data- und Web-Mining können im Master Wirtschaftsinformatik (FPO 2019) nicht mehr belegt werden.

Gibt es zum Master noch Fragen?

