



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Informationsveranstaltung

Änderungen in den Studiengängen B.Sc. & M.Sc. Wirtschaftsinformatik

Leipzig, 23.07.2024

Melanie Marek, Andreas Barton & Prof. Dr. Patrick Zschech

DISCLAIMER

- **Die nachfolgenden Studiengangänderungen sind noch nicht endgültig beschlossen.**
- **Die Freigabe durch die Rektoratskommission Lehre, Studium, Prüfungen (LSP) steht noch aus und ist im September 2024 vorgesehen.**
- **Alle Informationen gelten daher unter Vorbehalt weiterer Ergänzungen und Korrekturen.**
- **Das Institut für Wirtschaftsinformatik geht jedoch davon aus, dass es keine größeren Modifikationen mehr geben wird.**

AGENDA

- 1) Hintergrund der Änderungsmaßnahmen
- 2) Studiengangübergreifende Änderungen
- 3) Änderungen im Bachelor WINF
- 4) Änderungen im Master WINF
- 5) Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen
- 6) Q&A und offener Austausch

HINTERGRUND DER ÄNDERUNGSMÄßNAHMEN

ERWEITERUNG DES INSTITUTS FÜR WIRTSCHAFTSINFORMATIK (IWI)

Prof. Dr. Rainer Alt



Prof. Dr. Bogdan Franczyk



Prof. Dr. Ulrich Eisenecker



Prof. Dr. André Ludwig



Prof. Dr. Patrick Zschech



Prof. Dr. Erik Wende



Prof. Dr. Sebastian Kiebusch



Prof. Dr. Danilo Beuche



Andreas Barton

AGENDA

- 1) Hintergrund der Änderungsmaßnahmen
- 2) **Studiengangübergreifende Änderungen**
- 3) Änderungen im Bachelor WINF
- 4) Änderungen im Master WINF
- 5) Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen
- 6) Q&A und offener Austausch

STUDIENGANGÜBERGREIFENDE MAßNAHMEN

- Stärkere **Internationalisierung**
 - Umfangreiche Umstellung auf englischsprachige Pflicht- und Wahlpflichtmodule
 - Aufbau von Verbindungen zum ARQUS-Programm
 - Etablierung sog. Mobilitätssemester
- Erweiterung des **Wahlpflichtangebots**
(WINF-Module für neue UND alte Ordnung)
- Erweiterung des Angebots von **Forschungsseminar-Modulen** zur methodischen Vorbereitung von Abschlussarbeiten (Alt/Ludwig/Zschech)
→ **“(Advanced) Information Systems Research Seminar”**
- Angebot von **Hüllenmodulen** zur Einbindung flexibler Lehrformate (z.B. externe Dozierende) → **“(Advanced) Topics in Information Systems”**

STÄRKERE INTERNATIONALISIERUNG

ARQUS EUROPEAN UNIVERSITY ALLIANCE

The screenshot shows the website for the Arqus European University Alliance. At the top, there is a navigation bar with social media icons and the email address info@arqus-alliance.eu. Below this, the Arqus logo is displayed, along with navigation links for 'The Alliance', 'Calls', 'News', 'Events', and 'Contact'. A search bar is also present. The main content area is titled 'Members' and includes the text: 'The Arqus European University Alliance brings together 9 longstanding comprehensive research universities. The member universities are:'. Below this text, there are nine individual boxes, each representing a member university with its logo and name: University of Granada, University of Graz, Leipzig University, Université Claude Bernard Lyon 1, Maynooth University, Universidade de Minho, University of Padua, Vilnius University, and University of Wrocław.

– Verbund von 9 europäischen Partneruniversitäten mit dem Ziel gemeinsamer Aktivitäten in den Bereichen:

- Lehren und Lernen,
- Forschung,
- Transfer,
- Kultur und
- Öffentlichkeitsarbeit

<https://arqus-alliance.eu/>

AGENDA

- 1) Hintergrund der Änderungsmaßnahmen
- 2) Studiengangübergreifende Änderungen
- 3) **Änderungen im Bachelor WINF**
- 4) Änderungen im Master WINF
- 5) Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen
- 6) Q&A und offener Austausch

ÄNDERUNGEN IM BACHELOR WIRTSCHAFTSINFORMATIK

- Reduktion der WINF/INF Pflichtmodule v. 70 Leistungspunkte (LP) auf 60 LP
- Erweiterung der Wahlpflichtmodule von 10 LP auf 30 LP
- Aufstockung der Wahlpflichtmodule durch vielfältige zusätzliche Angebote in den Bereichen WIWI (insgesamt 20 Module) und INF (insgesamt 9 Module)
- Gestaltung eines zweiten VWL-nahen Wahlpflichtbereichs für flexibleres Lehrangebot (**Mikroökonomik, Makroökonomik, Ökonometrie** – je 10 LP)
- Schaffung von Mobilitätssemestern im 5. und/oder 6. Semester

ÄNDERUNGEN IM BACHELOR WIRTSCHAFTSINFORMATIK

- Aufnahme von neuen Pflichtmodulen
 - **Information Management**
 - **Electronic Business**
- Umgestaltung von Pflichtmodulen
 - **Business Process Management**
(ehemals Wirtschaftsinformatik II)
 - **Enterprise Systems**
(ehemals: Wirtschaftsinformatik II SAP)
 - **Business Analytics & Machine Learning**
(ehemals: Machine Learning for Business)
- Auslagerung von Pflichtmodulen in den Wahlpflichtbereich
 - Algorithmen und Datenstrukturen II,
 - Datenbanksysteme II,
 - Entwicklung verteilter Anwendungen,
 - Web-Techniken
- Auflösung von Wahlpflichtmodulen
 - Business Intelligence
 - Electronic Commerce

STUDIENABLAUFPLAN BACHELOR WINF – ALTE FASSUNG

Semester	je 10 LP		je 10 LP		je 10 LP	
1. FS (Winter)	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Technik des Rechnungswesens	Wirtschaftsinformatik I	Basic Programming Paradigms	Bürgerliches und öffentliches Recht	Mathematik I
2. FS (Sommer)	Externes und internes Rechnungswesen		Web Techniken	Advanced Programming Paradigms and Contemporary Programming Concepts	Handels- und Gesellschaftsrecht	Mathematik II
3. FS (Winter)	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung		Wirtschaftsinformatik II	Softwaretechnik	Datenbanksysteme I	Algorithmen & Datenstrukturen I
4. FS (Sommer)	Mikroökonomik		Wirtschaftsinformatik II - SAP	Entwicklung verteilter Anwendungen	Datenbanksysteme II	Algorithmen & Datenstrukturen II
5. FS (Winter)	Praktikum		<i>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation oder Praktikum</i>		<i>Fachnahe Schlüsselqualifikation oder Praktikum</i>	
6. FS (Sommer)	Wahlpflichtmodul(e)		Machine Learning for Business		Bachelorarbeit	
<p> ■ Pflicht Betriebswirtschaftslehre ■ Pflicht Volkswirtschaftslehre ■ Pflicht Grundlagen ■ Pflicht Wirtschaftsinformatik/Informatik </p>						

STUDIENABLAUFPLAN BACHELOR WINF – ALTE FASSUNG

Semester	je 10 LP		je 10 LP		je 10 LP	
1. FS (Winter)	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Technik des Rechnungswesens	Wirtschaftsinformatik I	Basic Programmierung Paradigms	Bürgerliches und öffentliches Recht	Mathematik I
2. FS (Sommer)	Externes und internes Rechnungswesen		Web Techniken	Advanced Programming Paradigms and Contemporary Programming Concepts	Handels- und Gesellschaftsrecht	Mathematik II
3. FS (Winter)	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung		Wirtschaftsinformatik II	Softwaretechnik	Datenbanksysteme I	Algorithmen & Datenstrukturen I
4. FS (Sommer)	Mikroökonomik		Wirtschaftsinformatik II - SAP	Entwicklung verteilter Anwendungen	Datenbanksysteme II	Algorithmen & Datenstrukturen II
5. FS (Winter)	Praktikum		Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation oder Praktikum		Fachnahe Schlüsselqualifikation oder Praktikum	
6. FS (Sommer)	Wahlpflichtmodul(e)		Machine Learning for Business		Bachelorarbeit	
<p> ■ Pflicht Betriebswirtschaftslehre ■ Pflicht Volkswirtschaftslehre ■ Pflicht Grundlagen ■ Pflicht Wirtschaftsinformatik/Informatik </p>						

 Auslagerung in WP-Bereich

 Umgestaltung

STUDIENABLAUFPLAN BACHELOR WINF – NEUE FASSUNG

Semester	je 10 LP		je 10 LP		je 10 LP	
1. FS Winter	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Technik des Rechnungswesens	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	Basic Programming Paradigms	BGB und öffentliches Recht	Mathematik I
2. FS (Sommer)	Externes und internes Rechnungswesen		Algorithmen & Datenstrukturen I	Advanced Programming Paradigms	HGB	Mathematik II
3. FS Winter	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung (fachnahe SQ)		Information Management	Business Process Management	Datenbanksysteme I	Softwaretechnik
4. FS (Sommer)	VWL-nahe Wahlpflichtmodule: Mikroökonomik, Ökonometrie, Makroökonomik (nur im WiSe)		Enterprise Systems	Electronic Business	Business Analytics & Machine Learning	
5. FS Winter	Praktikum 1 (fachnahe SQ)		<i>Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation</i> oder Praktikum 3		Wahlpflichtmodul(e) oder Praktikum 2	
6. FS (Sommer)	Wahlpflichtmodul(e)		Wahlpflichtmodul(e)		Bachelorarbeit	
<p> ■ Pflicht Betriebswirtschaftslehre ■ Pflicht Volkswirtschaftslehre ■ Pflicht Grundlagen ■ Pflicht Wirtschaftsinformatik/Informatik </p>						

LISTE DER WAHLPFLICHTMODULE IM BACHELOR WINF

WAHLPFLICHTBEREICH 1 (VWL-NAHE MODULE)

Modul	LP	Turnus
Mikroökonomik	10	SoSe
Makroökonomik	10	WiSe (!)
Ökonometrie	10	SoSe

LISTE DER WAHLPFLICHTMODULE IM BACHELOR WINF

WAHLPFLICHTBEREICH 2 – TEILBEREICH WINF

Modul	LP	Turnus
Anforderungsmanagement in Projekten	5	SoSe
Entwicklung verteilter Anwendungen (ehemals Pflichtbereich)	5	SoSe
Programming for Data Analysis (neues Modul)	5	SoSe
Strategisches Informationsmanagement	5	SoSe
Web Technologies (ehemals Pflichtbereich)	5	SoSe
Wissenschaftliches Arbeiten in der Softwareentwicklung	5	WiSe/SoSe
Information Systems Research Seminar (neues Modul)	5	WiSe/SoSe
Current Topics in Information Systems (neues Modul)	5	WiSe/SoSe

LISTE DER WAHLPFLICHTMODULE IM BACHELOR WINF

WAHLPFLICHTBEREICH 2 – TEILBEREICH INF

Modul	LP	Turnus
Anforderungsmanagement in Projekten	5	SoSe
Algorithmen und Datenstrukturen 2 (ehemals Pflichtbereich)	5	WiSe
Automaten und Sprachen	5	SoSe
Berechenbarkeit	5	WiSe
Betriebs- und Kommunikationssysteme	5	SoSe
Datenbanksysteme II (ehemals Pflichtbereich)	5	SoSe
Internetanwendungen	5	SoSe
Logik	5	WiSe
Realisierung von Informationssystemen	5	SoSe
Rechnernetze	5	SoSe

LISTE DER WAHLPFLICHTMODULE IM BACHELOR WINF

WAHLPFLICHTBEREICH 2 – TEILBEREICH WIWI (II)

Modul	LP	Turnus
Applied Econometrics	5	WiSe
Einführung in die Gesundheitsökonomie	10	WiSe
Einführung in die innovativen Finanzinstrumente	10	WiSe
Einführung in die Stadtökonomie	5	WiSe
Einführung in die Versicherungsbetriebslehre	5	WiSe
Empirical Banking and Finance	5	SoSe
Energiemanagement	10	WiSe
Financial Risk Management	5	SoSe
Finanzmarktanalyse in der Wirtschaftspraxis	5	SoSe
Finanzwirtschaft	5	WiSe
Finanzwissenschaft	5	WiSe

LISTE DER WAHLPFLICHTMODULE IM BACHELOR WINF

WAHLPFLICHTBEREICH 2 – TEILBEREICH WIWI (I)

Modul	LP	Turnus
Internationale Rechnungslegung	5	WiSe
Introduction to Banking	5	WiSe
Investition und Besteuerung	10	SoSe
Kostenrechnungssysteme und Kostenmanagement	5	WiSe
Marketing und Services	10	WiSe
Risikomanagement in der Energiewirtschaft	5	WiSe
Staat und Wirtschaft	10	SoSe
Unternehmensführung	10	SoSe
Wachstum, Verteilung, Nachhaltigkeit	10	WiSe

ÜBERGANG VON DER ALTEN PRÜFUNGSORDNUNG ZUR NEUEN

ÄQUIVALENZREGELN

Alte Prüfungsordnung	Neue Prüfungsordnung - Äquivalenz
10-201-2001-2 Algorithmen und Datenstrukturen 2 (Pflicht)	Wahlpflichtbereich 2
10-201-2212 Datenbanksysteme II (Pflicht)	Wahlpflichtbereich 2
07-102-1301 Wirtschaftsinformatik II (Pflicht)	07-102-1304 Business Process Management (Pflicht)
07-102-1302 Wirtschaftsinformatik II SAP (Pflicht)	07-102-1305 Enterprise Systems (Pflicht)
07-102-4102 Entwicklung verteilter Anwendung (Pflicht)	Wahlpflichtbereich 2
07-102-1704 Einführung E-Commerce	Wahlpflichtbereich 2
07-102-2103 Web-Techniken (Pflicht)	07-102-1402 Web Technologies (Wahlpflichtbereich 2)
07-102-6104 Business Intelligence	Wahlpflichtbereich 2
07-102-1303 Anforderungsmanagement in Projekten	Wahlpflichtbereich 2
07-102-6105 Strategisches Informationsmanagement	Wahlpflichtbereich 2
07-102-1102 Wissenschaftl. Arbeiten in der Softwareentwicklung	Wahlpflichtbereich 2
07-102-1202 Machine Learning for Business (Pflicht)	07-102-1501 Business Analytics and Machine Learning (Pflicht)
07-102-1711 Praktikum 2 (fachnahe SQ)	Wahlpflichtbereich 2
07-101-2102 Mikroökonomik (Pflicht)	Wahlpflichtbereich 1
07-101-3102 Marketing und Services (fachnahe SQ)	Wahlpflichtbereich 2
07-101-4208 Unternehmensführung (WP)	Wahlpflichtbereich 2
07-101-6101 Staat und Wirtschaft (WP)	Wahlpflichtbereich 2

BLICK NACH VORN: WEITERER STUDIENVERLAUF

2. FACHSEMESTER

Semester	je 10 LP		10 LP		10 LP	
1. FS Winter	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Technik des Rechnungswesens	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	Basic Programming Paradigms	BGB und öffentliches Recht	Mathematik I
2. FS (Sommer)	Externes und internes Rechnungswesen		Algorithmen & Datenstrukturen I	Advanced Programming Paradigms	HGB	Mathematik II
3. FS Winter	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung (fachnahe SQ)		Information Management	Business Process Management	Datenbanksysteme I	Softwaretechnik
4. FS (Sommer)	VWL-nahe Wahlpflichtmodul(e): Mikroökonomik, Ökonometrie, Makroökonomik (nur im WiSe)		Enterprise Systems	Electronic Business	Business Analytics & Machine Learning	
5. FS Winter	Praktikum 1 (fachnahe SQ)		Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation oder Praktikum 3		Wahlpflichtmodul(e) oder Praktikum 2	
6. FS (Sommer)	Wahlpflichtmodul(e)		Wahlpflichtmodul(e)		Bachelorarbeit	
<p> ■ Pflicht Betriebswirtschaftslehre ■ Pflicht Volkswirtschaftslehre ■ Pflicht Grundlagen ■ Pflicht Wirtschaftsinformatik/Informatik </p>						

✘ WiSe24/25
✘ SoSe25

BLICK NACH VORN: WEITERER STUDIENVERLAUF

4. FACHSEMESTER

Semester	je 10 LP		10 LP		10 LP	
1. FS Winter	Einführung in die Wirtschaftswissenschaften	Technik des Rechnungswesens	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	Basic Programming Paradigms	BGB und öffentliches Recht	Mathematik I
2. FS (Sommer)	Externes und internes Rechnungswesen		Algorithmen & Datenstrukturen I	Advanced Programming Paradigms	HGB	Mathematik II
3. FS Winter	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung (fachnahe SQ)		Information Management	Business Process Management	Datenbanksysteme I	Softwaretechnik
4. FS (Sommer)	VWL-nahe Wahlpflichtmodule: Mikroökonomik, Ökonometrie, Makroökonomik (nur im WiSe)		Enterprise Systems	Electronic Business	Business Analytics & Machine Learning	
5. FS Winter	Praktikum 1 (fachnahe SQ)		Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation oder Praktikum 3		Wahlpflichtmodul(e) oder Praktikum 2	
6. FS (Sommer)	Wahlpflichtmodul(e)		Wahlpflichtmodul(e)		Bachelorarbeit	
<p> ■ Pflicht Betriebswirtschaftslehre ■ Pflicht Volkswirtschaftslehre ■ Pflicht Grundlagen ■ Pflicht Wirtschaftsinformatik/Informatik </p>						

✘ WiSe24/25
✘ SoSe25

AGENDA

- 1) Hintergrund der Änderungsmaßnahmen
- 2) Studiengangübergreifende Änderungen
- 3) Änderungen im Bachelor WINF
- 4) **Änderungen im Master WINF**
- 5) Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen
- 6) Q&A und offener Austausch

ÄNDERUNGEN IM MASTER WIRTSCHAFTSINFORMATIK

- Belegung des 1. Semesters durch 3 Pflichtmodule im Umfang von je 10 LP
- Schaffung von Mobilitätssemestern im 3. und/oder 4. Semester
- Aussetzen der Einschreibung zum Sommersemester bis auf unbestimmte Zeit, um während der Reform einen reibungslosen Übergang mit höherer Planungssicherheit zu gewährleisten

ÄNDERUNGEN IM MASTER WIRTSCHAFTSINFORMATIK

- Aufnahme eines neuen Pflichtmoduls
 - **Logistics Information Systems**
(anstelle von Anwendungssysteme I)
- Restrukturierung/Umgestaltung der bisherigen Pflichtmodule
 - **Digital Business and Platforms**
(anstelle von Anwendungssysteme II)
 - **Data Science and Artificial Intelligence**
(anstelle von Machine Learning and Artificial Intelligence for Business)
- Auflösung der Wahlpflichtmodule
 - Research Questions in Business Information Systems,
 - Dezentrale Anwendungssysteme und Plattformen,
 - Business Process Management,
 - Data Science,
 - IT-Projektmanagement und strategisches IT-Service-Management in der Praxis,
 - Operatives IT-Service-Management und IT-Prozessmanagement

STUDIENABLAUFPLAN MASTER WINF – ALTE FASSUNG

Semester	je 10 LP	je 10 LP	je 10 LP
1. FS (Winter)	Wahlmodule	Machine Learning and Artificial Intelligence for Business	Wahlmodule
2. FS (Sommer)	Anwendungssysteme I: Modellierung und Management von überbetrieblichen Geschäftsprozessen	<u>Wahlpflichtmodule aus:</u> a) den Modulen der Wirtschafts- informatik (siehe folgende Folie) b) den Modulen Master Informatik (gem. Vereinbarung)	Software Engineering Project
3. FS (Winter)	Anwendungssysteme II: Überbetriebliche Anwendungssysteme	<u>Wahlpflichtmodule:</u> siehe 2. Semester	Wahlmodule
4. FS (Sommer)	<u>Wahlpflichtmodule:</u> siehe 2. Semester	Masterarbeit	
■ Pflicht ■ Wahlpflicht ■ Wahl			

STUDIENABLAUFPLAN MASTER WINF – ALTE FASSUNG

Semester	je 10 LP	je 10 LP	je 10 LP
1. FS (Winter)	Wahlmodule	Machine Learning and Artificial Intelligence for Business	Wahlmodule
2. FS (Sommer)	Anwendungssysteme I: Modellierung und Management von überbetrieblichen Geschäftsprozessen	<u>Wahlpflichtmodule aus:</u> a) den Modulen der Wirtschafts- informatik (siehe folgende Folie) b) den Modulen Master Informatik (gem. Vereinbarung)	Software Engineering Project
3. FS (Winter)	Anwendungssysteme II: Überbetriebliche Anwendungssysteme	<u>Wahlpflichtmodule:</u> siehe 2. Semester	Wahlmodule
4. FS (Sommer)	<u>Wahlpflichtmodule:</u> siehe 2. Semester	Masterarbeit	
■ Pflicht ■ Wahlpflicht ■ Wahl			

STUDIENABLAUFPLAN MASTER WINF – NEUE FASSUNG

Semester	je 10 LP	je 10 LP	je 10 LP
1. FS (Winter)	Digital Business and Platforms	Logistics Information Systems	Data Science and Artificial Intelligence
2. FS (Sommer)	<u>Wahlpflichtmodule aus:</u> a) den Modulen der Wirtschaftsinformatik (siehe folgende Folie) b) den Modulen Master Informatik (gem. Vereinbarung)	Wahlmodule	Software Engineering Project
3. FS (Winter)	<u>Wahlpflichtmodule:</u> siehe 2. Semester	Wahlmodule	Wahlmodule
4. FS (Sommer)	<u>Wahlpflichtmodule:</u> siehe 2. Semester	Masterarbeit	
■ Pflicht ■ Wahlpflicht ■ Wahl			

LISTE DER WAHLPFLICHTMODULE IM MASTER WINF

WAHLPFLICHTBEREICH – TEILBEREICH WINF

Modul	LP	Turnus
Agile Entwicklung von Anwendungssystemen (neues Modul)	5	SoSe
Business Game Supply Chain Management	5	SoSe
Business Innovation	10	SoSe
Digital Transformation (neues Modul)	5	WiSe
Digital Product Development and Lifecycle Management (neues Modul)	5	WiSe
ERP im Mittelstand: Integrierte Anwendungssysteme in der Praxis	10	WiSe
Logistics Case Challenge (neues Modul)	5	WiSe
Process Analytics (neues Modul)	5	WiSe
Social Customer Relationship Management	5	SoSe
Forschungskolloquium Softwareentwicklung	5	WiSe/SoSe
Information Systems Research Seminar (neues Modul)	5	WiSe/SoSe
Advanced Topics in Information Systems (neues Modul)	5	WiSe/SoSe

ÜBERGANG VON DER ALTEN PRÜFUNGSORDNUNG ZUR NEUEN

ÄQUIVALENZREGELN

Alte Prüfungsordnung	Neue Prüfungsordnung - Äquivalenz
07-203-1204 Machine Learning und Artificial Intelligence for Business	07-203-1501 Data Science and Artificial Intelligence
07-203-2101 Anwendungssysteme I – Modellierung und Management von überbetrieblichen Geschäftsprozessen	07-203-1401 Logistics Information Systems
07-203-3101 Anwendungssysteme II – Überbetriebliche Anwendungssysteme	07-203-1309 Digital Business and Platforms

AGENDA

- 1) Hintergrund der Änderungsmaßnahmen
- 2) Studiengangübergreifende Änderungen
- 3) Änderungen im Bachelor WINF
- 4) Änderungen im Master WINF
- 5) **Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen**
- 6) Q&A und offener Austausch

KONTINUIERLICHE VERBESSERUNGSMAßNAHMEN

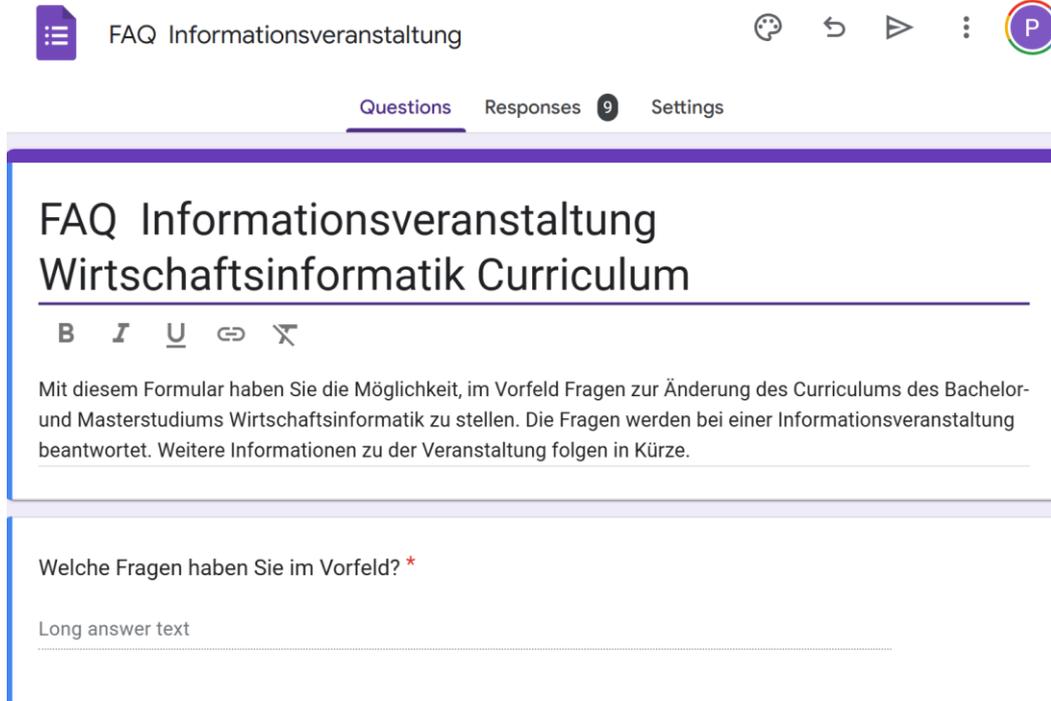
- Verwendung der Hinweise aus Lehrevaluationen zur Verbesserung der Studiengänge
- Regelmäßige Feedback-Gespräche mit den Studierenden
- Enge Zusammenarbeit mit Fachschaftsrat und Studierendenvertretern

AGENDA

- 1) Hintergrund der Änderungsmaßnahmen
- 2) Studiengangübergreifende Änderungen
- 3) Änderungen im Bachelor WINF
- 4) Änderungen im Master WINF
- 5) Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen
- 6) **Q&A und offener Austausch**

FAQ

BETRACHTUNG DER UMFRAGE



The image shows a Google Forms interface for a survey titled "FAQ Informationsveranstaltung". The form is currently in "Questions" mode, with "Responses" (9) and "Settings" tabs also visible. The main heading of the form is "FAQ Informationsveranstaltung" followed by "Wirtschaftsinformatik Curriculum". Below the heading is a rich text editor with icons for bold, italic, underline, link, and unlink. The text in the form reads: "Mit diesem Formular haben Sie die Möglichkeit, im Vorfeld Fragen zur Änderung des Curriculums des Bachelor- und Masterstudiums Wirtschaftsinformatik zu stellen. Die Fragen werden bei einer Informationsveranstaltung beantwortet. Weitere Informationen zu der Veranstaltung folgen in Kürze." Below this text is a question: "Welche Fragen haben Sie im Vorfeld? *". Underneath the question is a text input field with the placeholder text "Long answer text".

<https://docs.google.com/forms/d/1WQ4LVQngD4QN-bYZF5BXOTQY5iMucDqaKLEUxHqQvEw/edit?ts=667e9390>

Q&A UND OFFENER AUSTAUSCH

FRAGEN DER STUDIERENDEN

- **„Wird ADS II ein Pflichtmodul bleiben?“**
 - Nein.
- **„Inwieweit kann man sich ADS II anrechnen lassen?“**
 - Als Wahlpflichtmodul im Umfang von 5 LP aus insgesamt 30 LP.
- **„Wenn ich in DBS II im Erstversuch nicht bestanden habe, gilt es dann weiterhin als Pflichtmodul, da ich bereits zur Klausur angemeldet war? Oder kann ich es noch umgehen?“**
 - DBS II wird zum Wahlpflichtmodul und kann durch andere Wahlpflichtmodule ersetzt werden.
- **„Muss ich DBS II noch machen, falls ich dieses Semester durchfallen sollte?“**
 - DBS II wird zu Wahlpflichtmodul und kann durch andere Wahlpflichtmodule ersetzt werden.
- **„Wie können eventuell zusätzlich belegte Module, welche laut ursprünglichem Verlaufsplan Pflicht waren, angerechnet werden? Beispiel ADS II, DBS II?“**
 - Siehe oben.

<https://docs.google.com/forms/d/1WQ4LVQngD4QN-bYZF5BXOTQY5iMucDqaKLEUxHqQvEw/edit?ts=667e9390>

Q&A UND OFFENER AUSTAUSCH

FRAGEN DER STUDIERENDEN

- **„Werden es neue Pflichtmodule hinzugefügt?“**
 - Ja, mit **Information Management** und **Electronic Business** existieren zwei komplett neue Pflichtmodule.
- **„Besteht die Möglichkeit, zwischen den beiden POs zu wählen? Falls nein, wie wird damit umgegangen, dass bereits absolvierte Pflichtmodule nun wegfallen und neue belegt werden müssen, wodurch eventuell länger studiert werden muss?“**
 - Es besteht keine Wahlmöglichkeit bis zum vierten Fachsemester. Jedoch existiert aktuell kein Risiko einer längeren Studienzzeit aufgrund der etablierten Äquivalenzregeln. Für höhere Fachsemester steht es frei einen Antrag zu stellen, wodurch sich jedoch zwangsweise die Studiendauer erhöht.
- **„Gibt es Änderungen bei der Anrechnung von im Ausland erlangte Leistungen?“**
 - Durch das breitere Lehrangebot (insb. im Wahlpflichtbereich) existieren nun auch mehr Möglichkeiten der Anrechnung im Ausland.

<https://docs.google.com/forms/d/1WQ4LVQngD4QN-bYZF5BXOTQY5iMucDqaKLEUxHqQvEw/edit?ts=667e9390>

Q&A UND OFFENER AUSTAUSCH

FRAGEN DER STUDIERENDEN

- **„Wie verhält sich das, wenn Module jetzt geändert werden, man aber noch eine Klausurleistung offen hat? Bspw. wenn man Machine Learning von Prof. Franczyk wiederholen muss, aber die Veranstaltung nun von Prof. Zschech gehalten/ überarbeitet wird. Insbesondere wenn es eben um Wiederholungen geht (in Bezug auf 3. Versuch)?“**
 - Im Fall einer Wiederholungsklausur werden die Studierenden mit den Inhalten der Lehrveranstaltung der dazugehörigen Erstprüfung geprüft.

<https://docs.google.com/forms/d/1WQ4LVQngD4QN-bYZF5BXOTQY5iMucDqaKLEUxHqQvEw/edit?ts=667e9390>

Q&A UND OFFENER AUSTAUSCH

FRAGEN DER STUDIERENDEN

- ***„Warum wird nicht jede Vorlesung konsequent gestreamt und oder hochgeladen? Warum gibt es keinen besseren Austausch von Lernmaterialien zum Beispiel Altklausuren oder zusätzliche Übungsaufgaben mit Lösungen idealerweise mit Videolösung? Am besten sogar auf YouTube, wegen des besseren Players als bei Moodle. Warum werden Übungsblätter hochgeladen ohne Lösungen?(!)“***

<https://docs.google.com/forms/d/1WQ4LVQngD4QN-bYZF5BXOTQY5iMucDqaKLEUxHqQvEw/edit?ts=667e9390>

Q&A UND OFFENER AUSTAUSCH

FRAGEN DER STUDIERENDEN

- **1.) Macht es überhaupt noch Sinn, 1000 Karteikarten für ein Modul auswendig zu lernen, wenn die Fragen einfach mit ChatGPT beantwortet werden können? Wäre es nicht sinnvoller, Gruppenarbeiten und Projekte zu bewerten und zu benoten?**
 - Die Integration von Gruppenarbeiten und Projekten in die Bewertung könnte den Lernprozess verbessern, da diese Methoden kollaborative Fähigkeiten, kritisches Denken und praktische Anwendung von Wissen fördern.

- **2.) Warum müssen Lernmaterialien jedes Jahr neu angefertigt werden?**
 - Kann es da nicht ein übergreifendes Angebot geben, wie man zum Beispiel gerade digitale Lernmaterialien besser miteinander austauschen kann, zum Beispiel erstellte Karteikarten in Anki? Die jährliche Aktualisierung von Lernmaterialien wird oft mit der Notwendigkeit begründet, die Inhalte auf dem neuesten Stand zu halten. Jedoch könnte eine zentrale Plattform zur gemeinsamen Nutzung und Aktualisierung digitaler Lernmaterialien, wie Anki-Karteikarten, die Effizienz erheblich steigern. Eine solche Plattform könnte den Austausch und die kontinuierliche Verbesserung von Materialien fördern und gleichzeitig sicherstellen, dass die Studierenden Zugang zu den aktuellsten Informationen haben. Bis lang gibt es einen solchen Austausch nur im privaten und auf Plattformen wie Studydrive oder Reddit. Oder völlig unkoordiniert über WhatsApp Gruppen.

- **3.) Warum werden Übungsblätter ohne Lösungen hochgeladen?**
 - Übungsblätter ohne Lösungen sollen die Studierenden dazu anregen, sich intensiver mit den Aufgaben auseinanderzusetzen und eigene Lösungsansätze zu entwickeln. Dies kann den Lernprozess vertiefen. Allerdings könnte die Bereitstellung von vollständigen (!) Musterlösungen nach einer gewissen Bearbeitungszeit den Studierenden helfen, ihre Antworten zu überprüfen und aus möglichen Fehlern zu lernen. Ob die Studierenden die Aufgaben wirklich verstanden haben, kann man ja über digitale Plattformen mit Lernstandserfassung überwachen. Freies Übungsmaterial ohne Lösungen hochzuladen, scheint daher nicht sinnvoll zu sein. Es kann nicht sein, dass man sich Lösungen bei Tutoren*innen nach den Übungen mühselig abfotografieren muss, um überhaupt an Lösungen zu kommen.

- **4.) Warum werden nicht alle Vorlesungen digitalisiert, also aufgezeichnet, gestreamt und eventuell sogar ein Transkript erstellt?**
 - Die Digitalisierung von Vorlesungen könnte die Flexibilität und den Zugang zu Lerninhalten erheblich verbessern, besonders für Studierende, die viel im Selbststudium arbeiten. Eine verstärkte Digitalisierung und Archivierung von Vorlesungen könnte dazu beitragen, verschiedene Lerntypen besser zu unterstützen und die Lernressourcen für alle zugänglicher zu machen. Gleiches gilt auch zu den Übungsblätter ohne Lösungen. Viele bevorzugen den Präsenzunterricht, aber viele machen auch sehr viel im Selbststudium. Dies muss mehr berücksichtigt werden. Generell müssen unterschiedliche Lerntypen mehr berücksichtigt werden. Die Anerkennung unterschiedlicher Lernstile ist entscheidend für eine effektive Hochschulbildung. Eine flexible Mischung aus Präsenzunterricht und digitalem Selbststudium könnte den unterschiedlichen Bedürfnissen der Studierenden besser gerecht werden. Durch die Bereitstellung vielfältiger Lernressourcen, wie interaktive Online-Kurse, virtuelle Labore und Peer-Learning-Plattformen, könnte die Hochschule eine inklusivere und effektivere Lernumgebung schaffen.



**BACKUP
SLIDES**

NEUE PFLICHTMODULE B.SC. WINF

INFORMATION MANAGEMENT

- Das Modul behandelt eine Vielzahl von Themen, die die strategische Bedeutung des Informationsmanagements in Unternehmen sowie seine Verknüpfung mit anderen Bereichen der Wirtschaftsinformatik umfassen.
- Der Inhalt umfasst:
 - Grundlagen des Informationsmanagements, Definitionen, Konzepte, Strukturierungsansätze
 - Informationen als strategische Ressource und Wettbewerbsfaktor
 - Rolle und Positionierung der IT-Funktionen in Unternehmen
 - Strategische Ausrichtung der IT in Unternehmen
 - IT-Projektmanagement
 - Beschaffung, Einführung und Betrieb von IT-Ressourcen
 - Wirtschaftlichkeitsbewertung von IT-Systemen (IT-Controlling)
 - Wissensmanagement, Kommunikations- und Kollaborationssysteme

NEUE PFLICHTMODULE B.SC. WINF

BUSINESS PROCESS MANAGEMENT

- Das Modul liefert einen Überblick über die Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements und fokussiert auf die Bereiche des Prozessentwurfs und der Prozessführung. Ergänzend kommen aktuelle Ansätze zur Modellierung und Geschäftsmodellen und Unternehmensarchitekturen hinzu.
- Der Inhalt umfasst:
 - Aufgaben und Gestaltungsbereiche des Geschäftsprozessmanagements
 - Methoden zur Geschäftsmodellentwicklung (z. B. Business Model Canvas, e3value)
 - Methoden zu Prozessentwurf und -führung (z. B. ARIS/EPK, Business Engineering, BPMN, Six Sigma)
 - Ansätze zu Prozessanalyse, -verbesserung und -automatisierung (z. B. Process Mining, Robotic Process Automation)
 - Methoden zum System-/Unternehmensarchitekturentwurf (z. B. Enterprise Architecture Management/EAM, TOGAF, Archimate)
- Das Modul umfasst eine Vorlesung und eine Übung. Die Vorlesung vermittelt die konzeptionellen Grundlagen und illustriert diese anhand von Einblicken in Praxisbeispiele. Die Übung ergänzt die Vorlesung mit Fallstudien zur praktischen Anwendung der Modellierungs- und Automatisierungswerkzeuge (z. B. von e3Value, BPMN/EPK, EAM/Archimate).

NEUE PFLICHTMODULE B.SC. WINF

ENTERPRISE SYSTEMS

- Das Modul bietet einen Überblick über die Grundlagen von Anwendungssystemen in Unternehmen sowie eine Einführung in verschiedene operative Systeme.
- Der Inhalt umfasst:
 - Grundlagen von Unternehmensanwendungssystemen
 - Vorstellung verschiedener Enterprise Systems, darunter Enterprise Resource Planning (ERP) zur Beschaffungs-, Produktions-, Vertriebs- und Distributionssteuerung, Produktions-, Planungs-, Steuerungssysteme (PPS) sowie ausgewählter industriespezifischer Systeme
 - Methoden und Ansätze zur Analyse von Anforderungen, Auswahl und Implementierung von Enterprise Systems in Unternehmen.
 - Vertiefte Betrachtung des SAP ERP Systems, einschließlich seiner Architektur, Module und Funktionen.
- Das Modul unterteilt sich in eine Vorlesung und eine Übung. In der Vorlesung werden die theoretischen Grundlagen vermittelt und anhand von Einblicken in Praxisbeispiele und Fallstudien vertieft. In der Übung werden Übungen und Fallstudien zur Anwendung des SAP ERP Systems durchgeführt, um praktische Erfahrungen in der Nutzung von Enterprise Systems zu sammeln und Problemlösungsfähigkeiten zu entwickeln.

NEUE PFLICHTMODULE B.SC. WINF

ELECTRONIC BUSINESS

- Das Modul liefert einen Überblick über die Grundlagen von Anwendungssystemen im Kontakt mit Kunden und Lieferanten (überbetriebliche Anwendungssysteme).
- Der Inhalt umfasst:
 - Überblick zu Begriff, Aufgaben und Gestaltungsbereichen des E-Business und Ergänzung zu innerbetrieblichen Anwendungssystemen (Enterprise Systems)
 - Vorstellung von Anwendungssystemen in den Bereichen Electronic Commerce, Supply Chain und Customer Relationship Management
 - Vorstellung der Konzepte elektronischer Märkte sowie digitaler Plattformen und Ecosysteme
 - Vorstellung relevanter E-Business-Standards und Strukturierung der Auswirkungen des E-Business
 - Fallstudien zu E-Business-Anwendungssystemen, z. B. in den Bereichen elektronischer Shoplösungen, Supply Chain und CRM.
- Das Modul umfasst eine Vorlesung und eine Übung. Die Vorlesung vermittelt die konzeptionellen Grundlagen und vertieft diese anhand von Einblicken in Praxisbeispiele. Die Übung umfasst Übungen und Fallstudien zur Anwendung in Form konkreter E-Business-Lösungen (z. B. EC-Shop-Lösungen, CRM-Systeme, digitale Plattformen).

NEUE PFLICHTMODULE B.SC. WINF

BUSINESS ANALYTICS & MACHINE LEARNING

- Das praxisorientierte Modul besteht aus einer Vorlesung zur Vermittlung von konzeptionellen Inhalten und einer begleitenden E-Learning-Übung, in der ausgewählte Aspekte vertieft und mithilfe der Programmiersprache Python anhand von realen Datensätzen und Demonstrationsbeispielen exemplarisch implementiert werden.
- Inhalte der Vorlesung "Business Analytics and Machine Learning":
 - Einordnung von Business-Analytics-Konzepten und angrenzenden Ansätzen
 - Deskriptive Analyseverfahren/-werkzeuge (insb. Business Intelligence, Online Analytical Processing, Data Warehousing, Reporting, Dashboards)
 - Prädiktive Modelle und Abgrenzung zu Erklärungsmodellen
 - Ausprägungsformen des maschinellen Lernens
 - Überwachtes Lernen (Klassifikations- und Regressionsaufgaben)
 - Vorgehensmodelle im Bereich Business Analytics (z.B. CRISP-DM)
 - Domänen- und Datenverständnis
 - Datenvorverarbeitung und Feature Engineering
 - Modelltraining mit ausgewählten Verfahren des maschinellen Lernens (z.B. lineare/ logistische Regression, Entscheidungsbäume, Ensemble-Verfahren, künstliche neuronale Netze)
 - Modellevaluation
- Inhalte der E-Learning-Übung "Business Analytics and Machine Learning":
 - Datenexploration und -visualisierung
 - Datenvorverarbeitung und Feature Engineering
 - Modellentwicklung und -training mit ausgewählten Verfahrensklassen
 - Modellevaluation und -diagnose



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

VIELEN DANK!

Patrick Zschech

Professur für Wirtschaftsinformatik,
insb. Intelligente Informationssysteme & -prozesse

Grimmische Str. 12, Raum I203

04109 Leipzig

patrick.zschech@uni-leipzig.de

www.uni-leipzig.de