Universität Siegen

Wirtschaftswissenschaften
Wirtschaftsinformatik
Wirtschaftsrecht

Einführung in die Wirtschaftsinformatik I

WS 2025/26

Organisatorisches

Prof. Dr. Rainer Wieching

wineme.uni-siegen.de

Lernziele der Vorlesung Winfo-I

- Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
- Modellierung
  - Prozesse
  - Daten
  - Architekturen
- Betriebliche IT-Infrastrukturen
- Rechnerklassen und deren Eigenschaften
- Systemsoftware und betriebliche Anwendungssysteme
- Gestaltungsansätze

Terminübersicht

Vorlesungszeit	**16.10.25 – 04.02.26**
Ferien	**22.12.25 – 09.01.26** (keine Vorlesung am 22.10.25 und 7.1.26)
Vorlesung	**Mittwochs, 14:15-15:45 Uhr (14-16 c.t.)**
Raum	**US-C 114**
Übungen	(Extrafolie)
Modulklausur	Winfo I + Winfo II sowohl im WS25/26 + SS 2026 (Beide Vorlesungen in einer 2h Klausur)

Termininhalte (vorläufig)

Nr.	Termin	Inhalte
1	15.10.25	Organisatorisches
2	29.10.25	Einführung und Grundlagen I
3	05.11.25	Einführung und Grundlagen II
4	12.11.25	Modellierung von Geschäftsprozessen I
5	19.11.25	Modellierung von Geschäftsprozessen II
6	26.11.25	Organisation und Modellierung von Daten I
7	03.12.25	Organisation und Modellierung von Daten II
8	10.12.25	Datenbanken und Rechneraufbau /-systeme I
9	17.12.25	Datenbanken und Rechneraufbau /-systeme II
10	14.01.26	Betriebssysteme und Verteilte Systeme I
11	21.01.26	Betriebssysteme und Verteilte Systeme II
12	28.01.26	Design Thinking und Kreativmethoden I
13	04.02.26	Design Thinking und Kreativmethoden II

Einführung in die Wirtschaftsinformatik I (WS25/26)



Kürzel: **Winfo1-WS2526**

Einschreibeschlüssel: **WINFO-I-WS25-26**

Link: https://moodle.uni-siegen.de/course/view.php?id=34983

Vorlesungsfolien
Ankündigungen
Rückfragen zur Vorlesung
Übungsaufgaben

Bitte **vor** 1. Übung in Moodle anmelden!

Prof. Dr. Rainer Wieching (Ausbildung)



1970 – 1984: **Schulausbildung**

1985 – 1991 : **Sportstudium DSHS Köln**

1988 – 1993 **Softwareingenieur Aachen**

1991 – 1996 : **Promotion Sportphysiologie DSHS Köln, RWTH Aachen**

Seit 2011: **Wissenschaftler, Fakultät III Uni Siegen, Tohoku Universität Japan**

- Gestaltung und Aneignung von Gesundheits-Systemen
- Mensch-Maschine Interaktion, Assistenzsysteme, Ethische Aspekte
- Augmented / Virtual Reality, Chatbots, Künstliche Intelligenz
- Aktives und Gesundes Altern, Prävention, Medizin
- Robotik, Pflegeassistenz, KI in der Medizin

Prof. Dr. Rainer Wieching (Beruf)



1985 – 1988:	**Werkstudent RWE AG, Essen**
1988 – 1993:	**Softwareingenieur SOPTIM GmbH, Aachen**
1991 – 1993:	**Institut für Physiologie, DSHS Köln**
1993 – 1995:	**RWTH Aachen, Uni-Kinderklinik**
1996 – 2010	**ENTEC GmbH, Sankt Augustin**
2011 – 2025:	**EMC Consult, Niederkassel**
2011 – 2025:	**Fak III Universität Siegen**
2025 – 2026:	**Tohoku Universität Japan**

Kontaktdaten



E-Mail: rainer.wieching@uni-siegen.de

Webseite: https://wineme.fb5.uni-siegen.de/

Büro: **US-E 118**
Campus Unteres Schloss
Ludwig-Wittgenstein-Haus

Sprechstunde nach Vereinbarung

Übungen



Tutor: **Nora Hille, M.Sc.**
Nora.Hille@uni-siegen.de

1. Übung am 22.10.25

Danach all 2 Wochen: 5.11 – 19.11 – 03.12 – 17.12 - 07.01.26

Anwendung der Vorlesungsinhalte

Klärung offener Fragen und Verständnisprobleme

Aktive Mitarbeit!

Organisation der Übungen

Schließen Sie sich zu einer **Arbeitsgruppe mit max. 4 Teilnehmenden** zusammen (beim 1. Übungstermin).

Bearbeiten Sie die ausgegebenen Übungsaufgaben und laden Sie Ihre Lösungen in Moodle hoch.

Es wird 4 Übungsblätter geben. Jedes zählt 15/4 oder 3,75% Bonuspunkte für den Winfo I Teil.

Besuchen Sie den Übungstermin. Dort werden die Lösungen vorgestellt und diskutiert sowie Fragen zum aktuellen Blatt besprochen.

Ausgabe der Aufgaben:
spätestens **Mittwoch bis 16 Uhr**

Deadline zum Hochladen:
Freitag (in der Woche danach) **23:59 Uhr**

Bearbeitungszeit:
8 Tage

Besprechung:
Darauffolgender Übungstermin

Keine Anwesenheitspflicht in Vorlesung und Übung.

Prüfungsleistung

Modulklausur im WS25/26 und im SS 26:
Winfo I + II (1h + 1h = 2h)

Nur ein Termin für beide Semester!

Winfo I/II Klausur:

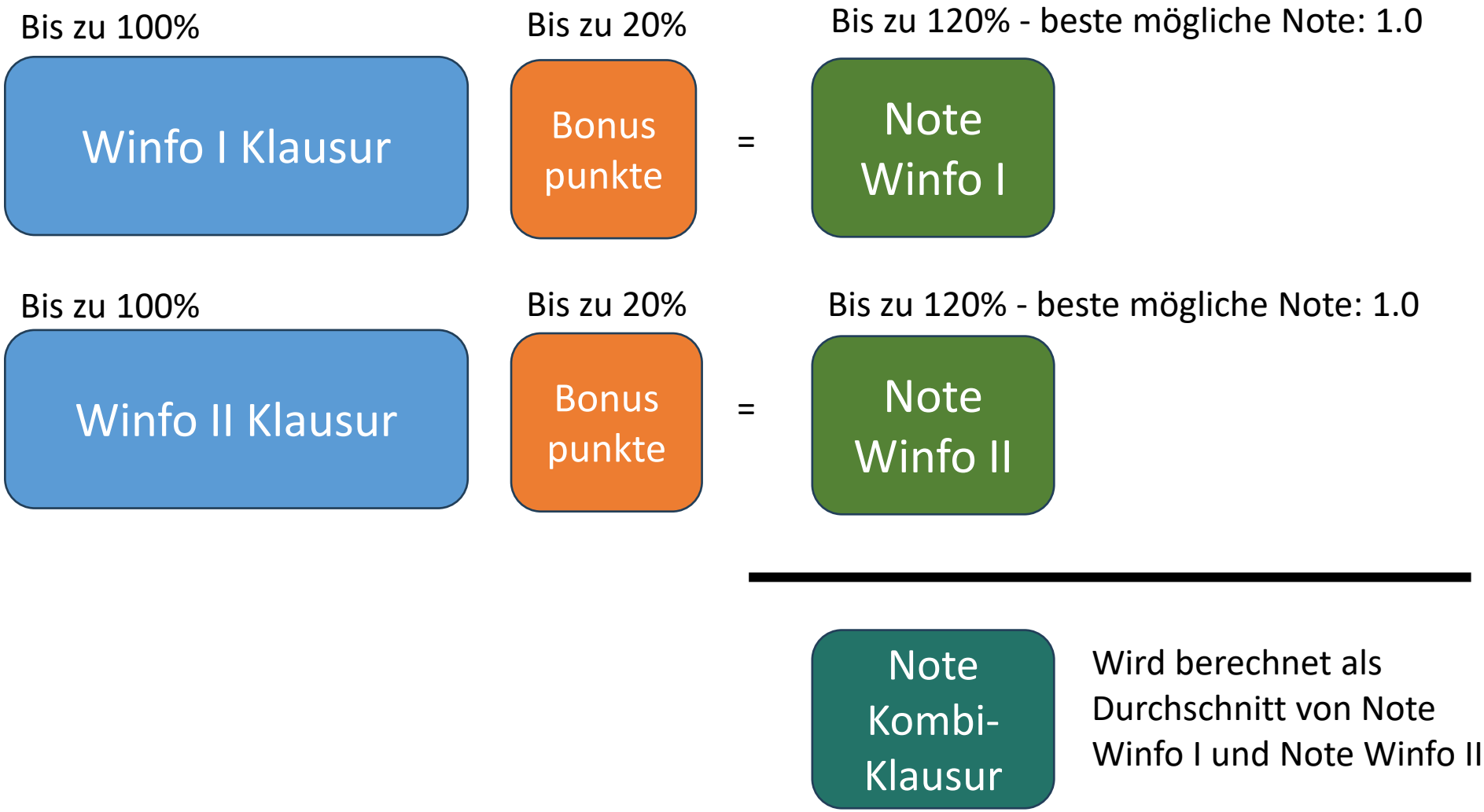
100 % maximal erreichbar + maximal 20 % Bonuspunkte

Klausurnote ist die Summe der Punkte aus der Kombi-Klausur + Bonuspunkte Winfo I + Bonuspunkte Winfo II

Bonuspunkte 1:
Übungsblätter
(maximal 15 % Punkte)

Bonuspunkte 2:
15-Minuten-Referat in Vorlesung
(5 % Punkte)

Prüfungsleistung Grafik



Referate

10-15 Minuten pro Vorlesungstermin mit 2-3 Fragen

Themen: KI, Industrie 4.0, Internet of Things, Maschinelles Lernen, selbstfahrende Autos, Augmented and Virtual Reality, Distributed Ledger Technologies, Federated Learning, etc.

Interesse?

Thema und Termin überlegen und im Referate-Wiki in Moodle eintragen.

Vortrag alleine oder in Gruppe.

Mit oder ohne Folien

First come, first serve!

Hinweise

Fragen während der Vorlesung?
Sehr gerne.

Fragen auch für andere interessant?
→ Moodle

Erster Ansprechpartner bei inhaltlichen Fragen ist der Tutor in der Übungsgruppe.

Fragen zur Prüfung und Organisation
rainer.wieching@uni-siegen.de

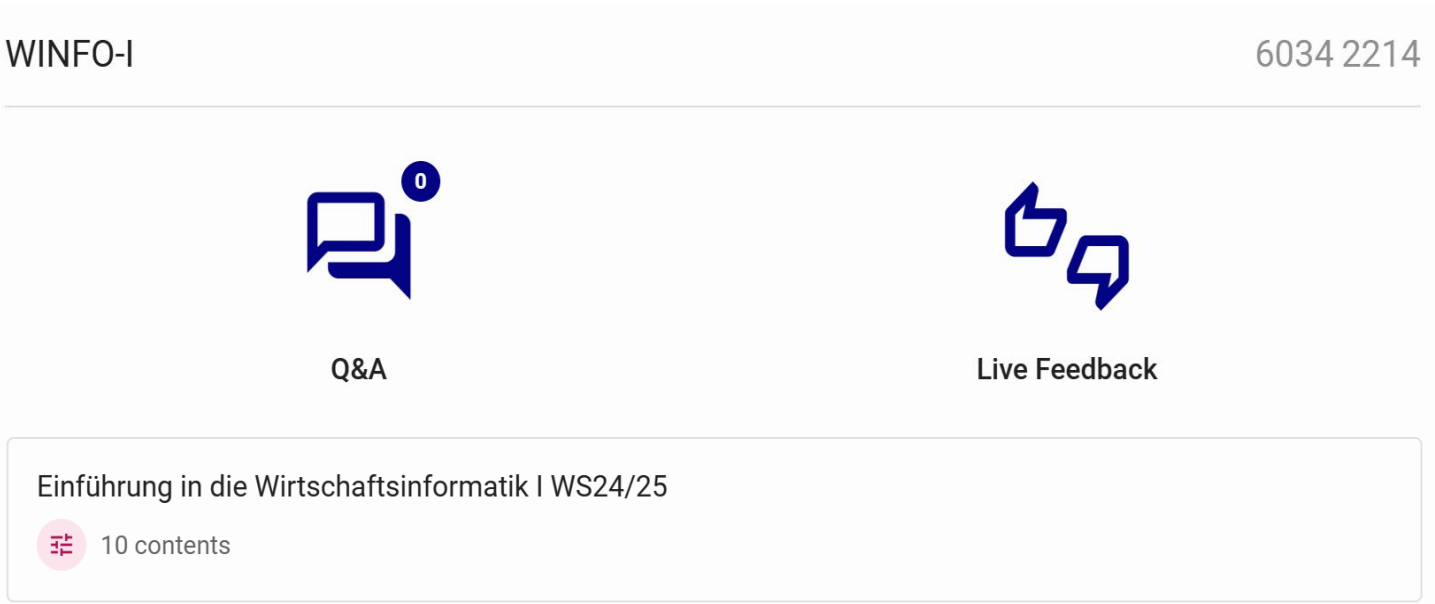
Interessante Literatur



Fragen & Antworten

Interaktive Fragen/Antworten





Universität Siegen

crs.zimt.uni-siegen.de

6034 2214

https://crs.zimt.uni-siegen.de/p/60342214

Nächste Termine

Nächste Vorlesung:

29.10.2025