

ZVIBS

**Zentrale Verteilung der Informatik-Bachelor-Seminare
Wintersemester 2022/23**

30. Juni 2022

Informatik, Universität Osnabrück

ZVIBS : Zentrale Verteilung?

Zentrale Verteilung der Seminar-Plätze für die Module

- INF-BAS1, INF-BAS2, INF-BAS3 (PO 2016 BSc/PO 2014 2FB Inf.)
- INF-INF-BS1 (PO 2019, 2FB Informatik)
- INF-INF-BS-*g* (PO 2020, BSc. Informatik)
- INF-ESS-BS (PO 2019, BSc. Eingebettete Softwaresysteme)

im **Wintersemester 2022/23**.

- INF-INF-BS-*g* (PO 2020, BSc. Informatik)
 - *g* = Kürzel für eine AG
(z.B. TE = Technische Informatik oder VS = Verteilte Systeme)
 - zwei Seminare aus unterschiedlichen AGs
 - Bitte bei der [Anmeldung](#) beachten!

ZVIBS : Zentrale Verteilung?

Zentrale Verteilung der Seminar-Plätze für die Module

- INF-BAS1, INF-BAS2, INF-BAS3
- INF-INF-BS1
- INF-INF-BS-*g*
- INF-ESS-BS

im **Wintersemester 2022/23**.

Es geht **nicht** um:

- Abschlussseminar Bachelor
- Master Seminare
- Didaktik Seminare
- Geoinformatik Seminare

Ziele:

1. Jeder, der ein Bachelor Seminar benötigt, bekommt eins
2. Weniger Plätze, die blockiert werden, aber ungenutzt verfallen

ZVIBS : Ablauf

- heute: Vorstellung der Seminarthemen
- bis 08. Juli: Anmeldung über Stud.IP
Veranstaltung **ZVIBS – WiSe 2022/23** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung mit Präferenzen:

1 = am liebsten
2 = am zweitliebsten
...
Nicht = möchte ich gar nicht

ZVIBS : Anmeldung

The screenshot shows the Stud.IP interface for the ZVIBS registration. The top navigation bar includes 'Start', 'Veranstaltungen', 'Arbeitsplatz', 'Nachrichten', 'Community', 'Profil', 'Planer', 'Suche', and 'Schwarzes Brett'. A red box highlights the 'sonstige: ZVIBS - WiSe 2022/23' link in the 'Veranstaltungen' menu. The left sidebar contains 'Kurzinfo', 'Details', and 'Teilen' (with a link to copy the event link). The main content area displays the event details:

Grunddaten

- Untertitel**
(Zentrale-Vergabe-Informatik-Bachelor-Seminare)
- Zeit / Veranstaltungsort**
Termine am Donnerstag. 30.06.22 08:30 - 10:00, Ort: ((<https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-u1r-zxy-rug>))
- Nächster Termin**
Do., 30.06.2022 08:30 - 10:00, Ort: (<https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-u1r-zxy-rug>)
- LeiterInnen**
Dipl.-Biol. Astrid Heinze

Ankündigungen

Es sind keine aktuellen Ankündigungen vorhanden. Um neue Ankündigungen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus-Zeichen.

Termine für die Zeit vom 29. Juni 2022 bis zum 13. Juli 2022

Termin	Raum
> ⓘ Do., 30.06.2022, 08:30 - 10:00	Raum: https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-u1r-zxy-rug

Evaluationen

ZVIBS : Anmeldung

Menü

Universität Osnabrück

Was suchen Sie?

5

Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Es sind keine aktuellen Termine vorhanden. Um neue Termine zu erstellen, klicken Sie rechts auf die Zahnräder.

Evaluationen

▼ ZVIBS - WiSe 2022/23

Dipl.-Biol. Astrid Heinze | 30.06.2020

1 = Meine 1. Wahl.
2 = Meine 2. Wahl.

Bitte vergeben Sie jede Priorität nur maximal ein Mal.

Nicht = Ich möchte das Seminar nicht belegen bzw. ich habe nicht die Voraussetzungen für das Seminar.

Bitte beachten Sie, dass Sie in der PO 2020 des B.Sc. Informatik im Laufe des Studiums zwei Seminare aus unterschiedlichen Arbeitsgruppen belegen müssen.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Evaluation nur 1x ausfüllen können. Falls Sie Ihre Angaben später korrigieren möchten, wenden Sie sich bitte an Frau Astrid Heinze, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

Anzeigen

Teilnehmende: 0

Anonym: Nein

ZVIBS : Anmeldung

Kurzinfo

Details

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Evaluationen

▼ ZVIBS - WiSe 2022/23

Dipl.-Biol. Astrid Heinze | 30.06.2020

1 = Meine 1. Wahl.

2 = Meine 2. Wahl.

...

Bitte vergeben Sie jede Priorität nur maximal ein Mal.

Nicht = Ich möchte das Seminar nicht belegen bzw. ich habe nicht die Voraussetzungen für das Seminar.

Bitte beachten Sie, dass Sie in der PO 2020 des B.Sc. Informatik im Laufe des Studiums zwei Seminare aus unterschiedlichen Arbeitsgruppen belegen müssen.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Evaluation nur 1x ausfüllen können. Falls Sie Ihre Angaben später korrigieren möchten, wenden Sie sich bitte an Frau Astrid Heinze, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

Anzeigen

Teilnehmende: 0

Anonym: Nein

ZVIBS : Anmeldung

Menü

Universität Osnabrück

 Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Anzeigen

my UOS

?

x

Name:
Bitte tragen Sie hier Ihren Nachnamen ein.**

Vorname:
Bitte tragen Sie hier Ihren Vornamen ein.**

Matrikelnummer:
Bitte tragen Sie hier Ihre Matrikelnummer ein.**

Studiengang:
Zum Beispiel:
BSc. Inf. = Bachelor Informatik
2FB Inf. = 2-Fächer-Bachelor Informatik
BSc. ESS = Bachelor Eingebettete Softwaresysteme
Bitte tragen Sie hier Ihren Studiengang ein.**

✓ Abschicken

✗ Schließen

30.06.2020

Mail:

ZVIBS : Anmeldung

Menü

Universität Osnabrück

 Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Anzeigen

my UOS

?

x

2. Priorisierung der Seminarwünsche

1 = Meine 1. Wahl.
2 = Meine 2. Wahl.
...

Bitte vergeben Sie jede Priorität nur maximal ein Mal.

Nicht = Ich möchte das Seminar nicht belegen bzw. ich habe nicht die Voraussetzungen für das Seminar.

Bitte beachten Sie, dass Sie in der PO 2020 des B.Sc. Informatik im Laufe des Studiums zwei Seminare aus unterschiedlichen Arbeitsgruppen belegen müssen.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Evaluation nur 1x ausfüllen können. Falls Sie Ihre Angaben später korrigieren möchten, wenden Sie sich bitte an Frau Astrid Heinze, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

	Nicht	1	2	3	4	5	6	7
1. Seminar „Internet Measurements“ (AG Verteilte Systeme)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2. Seminar „Machine Learning“ (AG Semantische Informationssysteme)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3. Seminar "Procedural Content Generation" (AG Computergrafik)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4. Seminar "Theoretische Informatik" (AG Theoretische Informatik)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5. Seminar Wissensbasierte Systeme (AG Wissensbasierte Systeme)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6. Seminar „Low Precision Deep Neural Networks“ (AG Technische Informatik)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7. Seminar Software Engineering (AG Software Engineering)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

✓ Abschicken

✗ Schließen

E-Mail:

ZVIBS : Anmeldung

Menü

Universität Osnabrück

 Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Anzeigen

my UOS

?

x

2. Priorisierung der Seminarwünsche

1 = Meine 1. Wahl.
2 = Meine 2. Wahl.
...

Bitte vergeben Sie jede Priorität nur maximal ein Mal.

Nicht = Ich möchte das Seminar nicht belegen bzw. ich habe nicht die Voraussetzungen für das Seminar.

Bitte beachten Sie, dass Sie in der PO 2020 des B.Sc. Informatik im Laufe des Studiums zwei Seminare aus unterschiedlichen Arbeitsgruppen belegen müssen.

Bitte beachten Sie, dass Sie die Evaluation nur 1x ausfüllen können. Falls Sie Ihre Angaben später korrigieren möchten, wenden Sie sich bitte an Frau Astrid Heinze, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

	Nicht	1	2	3	4	5	6	7
1. Seminar „Internet Measurements“ (AG Verteilte Systeme)	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2. Seminar „Machine Learning“ (AG Semantische Informationssysteme)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3. Seminar "Procedural Content Generation" (AG Computergrafik)	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Seminar "Theoretische Informatik" (AG Theoretische Informatik)	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
5. Seminar Wissensbasierte Systeme (AG Wissensbasierte Systeme)	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6. Seminar „Low Precision Deep Neural Networks“ (AG Technische Informatik)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
7. Seminar Software Engineering (AG Software Engineering)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

✓ Abschicken

✕ Schließen

30.06.2020

E-Mail:

ZVIBS : Ablauf

- heute: Vorstellung der Seminarthemen
- bis 08. Juli: Anmeldung über Stud.IP
Veranstaltung **ZVIBS – WiSe 2022/23** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung mit Präferenzen:

1 = am liebsten
2 = am zweitliebsten
...
Nicht = möchte ich gar nicht

- spätestens bis **Fr. 22. Juli**: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wie viele Möglichkeiten Sie angeben!
- **Mo. 05.09. – Fr. 16.09.:** **Verbindliche** EXA-Anmeldung
Anmeldung nur nach vorheriger Rückmeldung (Überweisung des Semesterbeitrags bis 31.07.) möglich.
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- danach (**Di. 04.10. – Fr. 14.10. Anmeldung in EXA**): Ggf. freie Plätze (siehe Stud.IP) können beim Dozenten angefragt werden.
Achten Sie auf den jeweiligen Zeitplan des Seminars!

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.	Seminar „Internet Measurements“ (Deutsch/Englisch) (AG Verteilte Systeme) (geeignet für Studierende BSc. ESS, bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Aschenbruck
2.	Seminar „Machine Learning“ (Englisch) (AG Semantische Informationssysteme) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Atzmüller, Sophia Sylvester
3.	Seminar “Procedural Content Generation” (Deutsch/Englisch) (AG Computergrafik) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Campen
4.	Seminar Theoretische Informatik (AG Theoretische Informatik) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Chimani
5.	Seminar Wissensbasierte Systeme (AG Wissensbasierte Systeme) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Hertzberg
6.	Seminar „Low Precision Deep Neural Networks” (Deutsch/Englisch) (AG Technische Informatik) (geeignet für Studierende BSc. ESS, bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Pormann, Marc Rothmann
7.	Seminar Software Engineering (Deutsch/Englisch) (AG Software Engineering) (geeignet für Studierende BSc. ESS, bitte Voraussetzung beachten)	Prof.in Pulvermüller, Dennis Ziegenhagen Nils Baumgartner

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.	Seminar „Internet Measurements“ (Deutsch/Englisch) (AG Verteilte Systeme) (geeignet für Studierende BSc. ESS, bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Aschenbruck
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		



Topics

- Active / Passive Measurement Approaches
- Measurement Tools
- Measurement Ethics
- Case Studies, e.g., on Censorship

Spielregeln

- **Voraussetzung** „Rechnernetze“ oder „IT- und Netzwerksicherheit (ITS)“
 - für „Rechnernetze“ im SoSe-2022 - Klausurzulassung
- durchgeführt als **Blockveranstaltung**
- erst Ausarbeitung (**Zulassung**), dann Vortrag

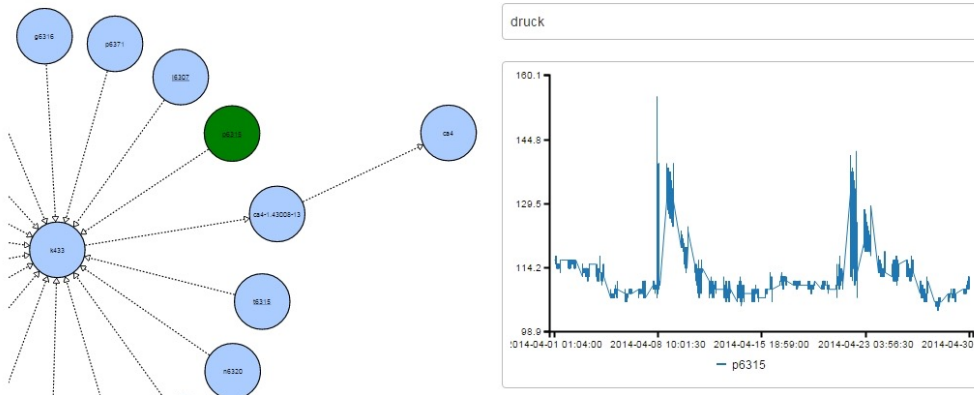
Zeitplan WiSe 2022

- | | |
|---|----------------------|
| • Einführung ins Thema & Themenvergabe: | 05.10.2022 ab 10h |
| • finale Abgabe Ausarbeitung: | 06.11.2022 |
| • Vortragsreihe (2 Tage): | in KW 49 (Anf. Dez.) |

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.		
2.	Seminar „Machine Learning“ (Englisch) (AG Semantische Informationssysteme) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Atzmüller, Sophia Sylvester
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

Machine Learning – Selected Topics in Machine Learning



Preliminary Schedule:

- 2022-10-25: Preliminary meeting, presentation/discussion of topics
- Final submission deadline: Friday, 2023-02-03
- Presentations: CW8
- Language: English

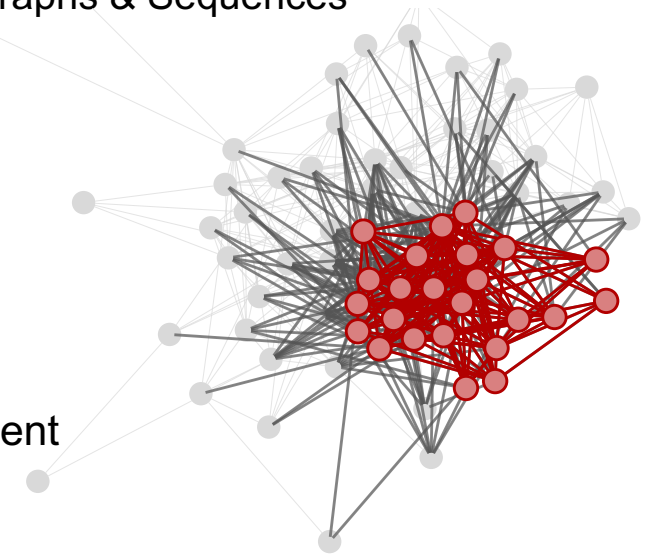
- Selected Topics in Machine Learning Research:
Deep Learning, Symbolic Learning, Hybrid Learning,
Complex Data - Networks/Graphs & Sequences

Format: Block Seminar

- “Active reviewing” component

Requirements:

- Lecture “Database Systems” or “Artificial Intelligence”
- Required – a “pass” for the submitted paper, then presentation (“Erst Ausarbeitung (LaTeX); wenn **Zulassung**, dann Vortrag“)



ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.		
2.		
3.	Seminar "Procedural Content Generation" (Deutsch/Englisch) (AG Computergrafik) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Campen
4.		
5.		
6.		
7.		

Seminar

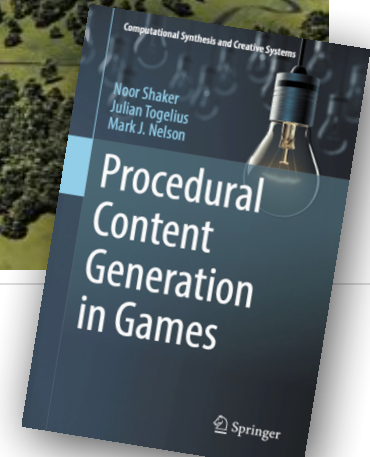
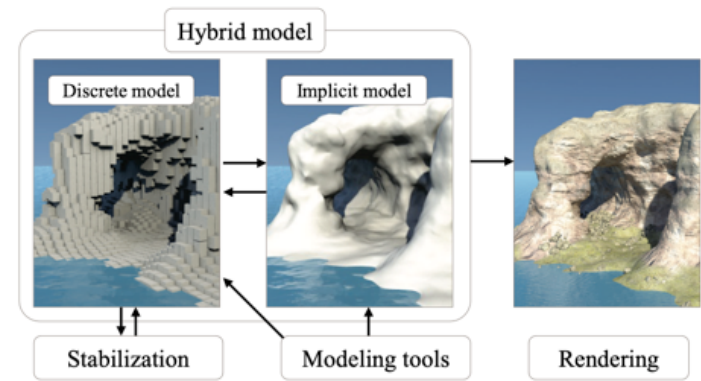
“Procedural Content Generation”



Seminar

“Procedural Content Generation”

Techniques and Data Structures to
(semi-)automatically generate 2D/3D Content



Seminar

“Procedural Content Generation”

- Requirement: Module “Computergrafik” completed
- Language: German/English (individual choice)
- Intro Meeting: 17.10.2022 11:00
- Consultation: throughout the semester
- Final Report: 30.01.2023
- Presentation: late Feb / early Mar 2023



ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.		
2.		
3.		
4.	Seminar Theoretische Informatik (AG Theoretische Informatik) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Chimani
5.		
6.		
7.		

Algorithmenkonzepte – Inhaltlich

Gegeben: Spannende Themen der höheren Algorithmik, z.B.

- ▶ Smoothed Analysis, Succinct Datastructures, Cache-Oblivious Alg., Cockoo-Hashing, Datenkompression, ...

Gesucht: Darstellung des Konzepts, inkl. Beispiele & Beweise,
sowie seines Umfelds & Nutzen (2er-Teams)

- ▶ Recherche *Was ist das?*
Was gibt es zu dem Thema?
- ▶ Einordnung & Beurteilung *Was davon gehört zu dem Thema?*
Was davon ist interessant/wichtig?
- ▶ Verstehen *Wie funktionieren die spannendsten Teile genau?*
- ▶ Aufbereiten & Präsentieren *Wie kann man das nun erworbene Wissen anderen vermitteln?*

Voraussetzung: Einführung in die Theoretische Informatik

Algorithmenkonzepte – Ablauf

Fr. **24. Okt** 9:00

Themenvergabe

spätestens **KW 46**
(14.–18. Nov)

Recherche und Auswahl-
vorschlag fertig (T)

(nach ca. 3 Wochen)

Mo. **5. Dez** 8:00

Ausarbeitung fertig
(ca. 15 Seiten, $\text{\LaTeX}$)

insg. 6 Wochen

Mo. **19. Dez** 8:00

Review einer fremden
Ausarbeitung fertig

2 Wochen

Mo. **9. Jan** 8:00

Einbau der Reviews in
Ausarbeitung fertig

1 Woche (zzgl. Ferien)

spätestens **KW 4**
(23.–27. Jan)

Folien fertig (T)

2 Wochen

KW 6 (6.–10. Feb)

Vorträge: ca. 45min
(falls Ausarbeitung ok)

Letzte VO-Woche

(T) = verpflichtendes Treffen mit Betreuer

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.	Seminar Wissensbasierte Systeme (AG Wissensbasierte Systeme) (bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Hertzberg
6.		
7.		

Seminar Wissensbasierte Systeme

- **Leitung:** Prof. Dr. Joachim Hertzberg
- **Plätze:** 10
- **Format:**
 - Blockseminar, 9.-13.1.2023
 - Vorbesprechung/Themenvergabe 1 Termin in der Woche 17.-21.10.2022
 - Einführungsveranstaltung (Vortrag JH) 1 Termin in der Woche 24.-28.10.2022
 - alles geplant in Präsenz; wenn nötig, verändert in virtuell (BBB)
 - Vorbesprechung des Vortrags obligatorisch vor der Weihnachtspause
- **Material:** Papers zu KI&Robotik
- **Anwendungsthema:** Digitalisierung der Landtechnik
- **Voraussetzungen:**
 - allgemein Informatik
 - KI/Robotik sind empfohlen;
 - Interesse an/Grundwissen über Landtechnik hilfreich
- Papers in Deutsch oder Englisch; Seminarsprache Deutsch

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.	Seminar „Low Precision Deep Neural Networks“ (Deutsch/Englisch) (AG Technische Informatik) (geeignet für Studierende BSc. ESS, bitte Voraussetzung beachten)	Prof. Pormann, Marc Rothmann
7.		

Seminar

Low Precision Deep Neural Networks

Marc Rothmann, Mario Porrmann

AG Technische Informatik

Wintersemester 2022/2023

Idee: Steigerung der Energieeffizienz von DNNs durch Reduzieren der internen Präzision

Beispielthemen

- Quantisierung vs. Qualität der Ausgabe
- Gleitkommaformate mit geringer Wortbreite
- Binary Neural Networks
- Quantization-aware Training
- Hardwareimplementierungen – ASICs, FPGAs und GPUs
- Anwendungsbeispiele
- Eigene praktische Umsetzung mit FPGAs





Ablauf

19.10., 8:15 Vorbesprechung mit Vorstellung der Themen

- Hinweise zur Ausarbeitung und zum Vortrag

26.10. Abschluss der Themenvergabe

- Sie bekommen eine Veröffentlichung als Einstieg in das jeweilige Thema

16.11., 16:00 Diskussion Zwischenstand

- Vorstellung des erzielten Stands und der geplanten Gliederung
- Klären offener Fragen

30.11. Abgabe – Entwurf der Ausarbeitung (min. 80% der finalen Ausarbeitung)

Vorträge: Mittwochs, 07.12., 14.12., 11.01., 18.01., 25.01., 16:00-18:00 Uhr

28.02. Finale Ausarbeitung (Latex)

Voraussetzung: Einführung in die Technische Informatik (Zulassung zur Klausur)

Sprache: Deutsch/Englisch

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 2022/23

Nr.	Titel	Dozent:in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.	Seminar Software Engineering (Deutsch/Englisch) (AG Software Engineering) (geeignet für Studierende BSc. ESS, bitte Voraussetzung beachten)	Prof.in Pulvermüller, Dennis Ziegenhagen Nils Baumgartner

Themen

- Schwerpunkte: Werkzeuge und Methoden
- Eigene Themen nach Absprache

Ablauf



Termine

- Dienstags 14:00 – 16:00 Uhr
- Ab 25. Oktober
- Voraussetzung: Vorlesung Software Engineering
- Ort: Wird auf Stud.IP bekannt gegeben

→ Organisation via StudIP „Seminar Software Engineering“

ZVIBS : Ablauf

- heute: Vorstellung der Seminarthemen
- bis 08. Juli: Anmeldung über Stud.IP
Veranstaltung **ZVIBS – WiSe 2022/23** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung mit Präferenzen:

1 = am liebsten
2 = am zweitliebsten
...
Nicht = möchte ich gar nicht

- spätestens bis Fr. 22. Juli: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wie viele Möglichkeiten Sie angeben!
- Mo. 05.09. – Fr. 16.09.: **Verbindliche** EXA-Anmeldung
Anmeldung nur nach vorheriger Rückmeldung (Überweisung des Semesterbeitrags bis 31.07.) möglich.
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- danach (Di. 04.10. – Fr. 14.10. **Anmeldung in EXA**): Ggf. freie Plätze
(siehe Stud.IP) können beim Dozenten angefragt werden.
Achten Sie auf den jeweiligen Zeitplan des Seminars!