

ZVIBS

**Zentrale Verteilung der Informatik-Bachelor-Seminare
Wintersemester 2023/24**

Dr. Fritz Bökler
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 2023/24.**

- 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 13. Juli: Anmeldung über Stud.IP
Veranstaltung **ZVIBS – WiSe 2023/24** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung **mit Präferenzen:**

1 = am liebsten

2 = am zweitliebsten

...

Nicht = möchte ich gar nicht

Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Aktionen

Austragen aus der Veranstaltung

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Grunddaten

Zeit / Veranstaltungsort

Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Erster Termin

Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Lehrende

Dr. rer. nat. Friedrich Bökler

Evaluationen

> ZVIBS - Demo

Dr. rer. nat. Friedrich Bökler | 30.06.2020



Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Aktionen

Austragen aus der Veranstaltung

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Erster Termin

Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Lehrende

Dr. rer. nat. Friedrich Bökler

Evaluationen

▼ ZVIBS - Demo

Dr. rer. nat. Friedrich Bökler | 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 Herrn Dr. Fritz Bökler, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

Anzeigen

Teilnehmende: 0

Anonym: Nein

Endzeitpunkt: Unbekannt

1. Persönliche Daten

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

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

Herrn Dr. Fritz Bülter, E-Mail: fbulter@uni-passau.de

	Nicht	1	2	3	4
1. Seminar „Ein verteiltes Thema“ (AG Verteilte Systeme)	<input type="radio"/>				
2. Seminar „Ein theoretisches Thema“ (AG Theoretische Informatik)	<input type="radio"/>				
3. Seminar „Ein Optimierungs-Thema“ (AG Kombinatorische Optimierung)	<input type="radio"/>				
4. Seminar „Ein technisches Thema“ (AG Technische Informatik)	<input type="radio"/>				

✓ Abschicken

✗ Schließen

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 Herrn Dr. Fritz Bökler, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

	Nicht	1	2	3	4
1. Seminar „Ein verteiltes Thema“ (AG Verteilte Systeme)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Seminar „Ein theoretisches Thema“ (AG Theoretische Informatik)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Seminar „Ein Optimierungs-Thema“ (AG Kombinatorische Optimierung)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Seminar „Ein technisches Thema“ (AG Technische Informatik)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

✓ Abschicken

✗ Schließen

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 Herrn Dr. Fritz Bökler, E-Mail: sgk-inf@uni-osnabrueck.de.

	Nicht	1	2	3	4
1. Seminar „Ein verteiltes Thema“ (AG Verteilte Systeme)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Seminar „Ein theoretisches Thema“ (AG Theoretische Informatik)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Seminar „Ein Optimierungs-Thema“ (AG Kombinatorische Optimierung)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Seminar „Ein technisches Thema“ (AG Technische Informatik)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

 Abschicken

 Schließen

ZVIBS : Ablauf

- heute: Vorstellung der Seminarthemen
- bis 13. Juli: Anmeldung über Stud.IP
Veranstaltung ZVIBS – WiSe 2023/24 unter Evaluation
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung mit Präferenzen: **1** = am liebsten
 2 = am zweitliebsten
 ...
 Nicht = möchte ich gar nicht

- bis etwa Di. 15. August: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wie viele Möglichkeiten Sie angeben!
- Di. 15.08. – So. 10.09.: **Verbindliche** EXA-Anmeldung
Anmeldung nur nach vorheriger Rückmeldung möglich.
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- danach (Mo. 25.09. – So. 08.10. 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 2023/24

Nr.	Titel	Dozent:in
1.	<p>Seminar „Internet Measurements“ AG Verteilte Systeme „Rechnernetze“ oder „IT- und Netzwerksicherheit“ bestanden (für „Rechnernetze“ im SoSe 2023 genügt Klausurzulassung)</p> 	Prof. Aschenbruck
2.	<p>Seminar „Flight Control and On-board Processing for Small UAVs“ AG Technische Informatik, Deutsch/Englisch „Einführung in die Technische Informatik“ bestanden</p> 	Prof. Porrman
3.	<p>Seminar „Recent Topics in Visual Computing“ AG Computergrafik, Deutsch/Englisch „Computergrafik“ bestanden, (für „Computergrafik“ im SoSe 2023 genügt Klausurzulassung)</p>	Prof. Campen
4.	<p>Seminar „Software Engineering“ AG Software Engineering „Einführung in die Software-Entwicklung“ bestanden, (für „Einführung in die Software-Entwicklung“ im SoSe 2023 genügt Klausurzulassung)</p> 	Prof.in Pulvermüller



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-2023 - Klausurzulassung
- durchgeführt als **Blockveranstaltung**
- erst Ausarbeitung (**Zulassung**), dann Vortrag

Zeitplan WiSe 2023/24:

- Einführung ins Thema & Themenvergabe: 11.10.2023 ab 14h
- finale Abgabe Ausarbeitung: 26.11.2023
- Vortragsreihe (2 Tage): in KW 51 (Woche vor Weihnachten)

Seminar

Flight Control and On-board Processing for Small UAVs

Mario Porrman

AG Technische Informatik

Wintersemester 2023/2024





Resource-efficient on-board processing based on CPUs, GPUs and FPGAs

Possible Topics

- Efficient control of drones
- Autonomous navigation
- On-board processing for SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)
- High-speed object detection
- Sensor signal processing and sensor fusion
- Applications, e.g., drones in logistics, inspection of industrial facilities, Mars Helicopter
- Networked swarms of drones; cooperative behavior
- Fail-safe systems; failure detection and mitigation
- Simulation and hardware-in-the-loop for drones



Ablauf

11.10., 8:15 **Vorbesprechung mit Vorstellung der Themen**

- Hinweise zur Ausarbeitung und zum Vortrag

18.10. **Abschluss der Themenvergabe**

08.11., 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, 06.12., 13.12., 20.12., 10.01., 17.01., 16:00-18:00 Uhr

28.02. **Abgabe der finalen Ausarbeitung** (Latex)

Voraussetzung: Einführung in die Technische Informatik (Klausur bestanden)

Sprache: Deutsch/Englisch

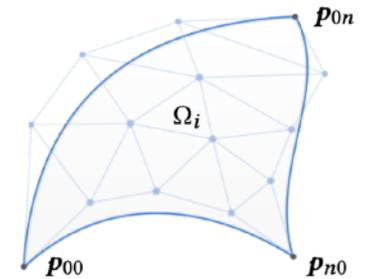
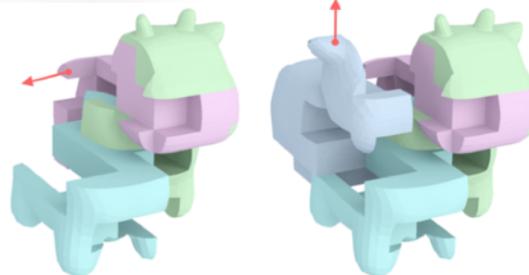
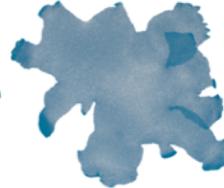
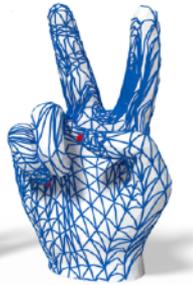
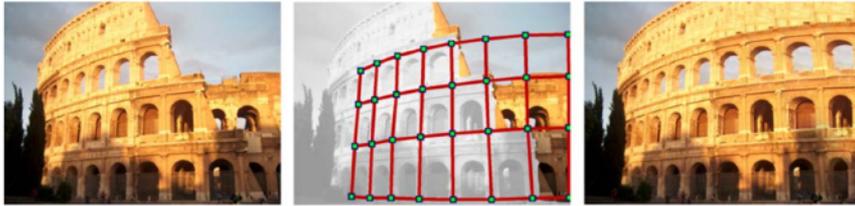
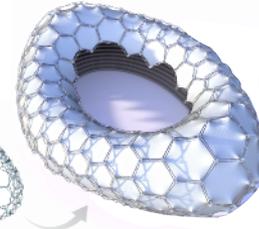
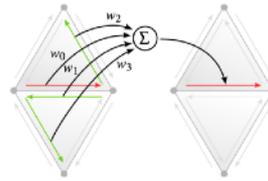
Seminar

“Recent Topics in Visual Computing”



Seminar

"Recent Topics in Visual Computing"



- 2D Image Processing
- Advanced Rendering
- Computational Design
- 3D Mesh Processing
- Neural Networks
- Computational Fabrication
- Mesh Texturing
- Shape Representation
- Interactive Modeling

Seminar

“Recent Topics in Visual Computing”

- **Requirement:** Module “Computergrafik” completed
- **Language:** German/English (individual choice)

- **Intro Meeting:** 13.10.2023 11:00
- **Consultation:** throughout the semester
- **Final Report:** 26.01.2024
- **Presentation:** late Feb / early Mar 2024



Themen

- Schwerpunkte: Werkzeuge und Methoden
- Eigene Themen nach Absprache

Ablauf



Termine

- Dienstags 14:00 – 16:00 Uhr (i.d.R. Präsenz)
- Ab 17. Oktober
- Voraussetzung: „Einführung in die Software-Entwicklung“
- Ort: Wird auf Stud.IP bekannt gegeben

→ Organisation via StudIP „Seminar Software Engineering“

ZVIBS : Ablauf

- heute: Vorstellung der Seminarthemen
- bis 13. Juli: Anmeldung über Stud.IP
Veranstaltung ZVIBS – WiSe 2023/24 unter Evaluation
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung mit Präferenzen:

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

- bis etwa Di. 15. August: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wie viele Möglichkeiten Sie angeben!
- Di. 15.08. – So. 10.09.: **Verbindliche** EXA-Anmeldung
Anmeldung nur nach vorheriger Rückmeldung möglich.
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- danach (Mo. 25.09. – So. 08.10. Anmeldung in EXA): Ggf. freie Plätze
(siehe Stud.IP) können beim Dozenten angefragt werden.
Achten Sie auf den jeweiligen Zeitplan des Seminars!