

ZVIBS

**Zentrale Verteilung der Informatik Bachelor Seminare
Wintersemester 2020/21**

16. Juli 2020

Informatik, Universität Osnabrück

ZVIBS : Zentrale Verteilung?

Zentrale Verteilung der Seminar-Plätze für die Module

- INF-BAS1 bzw. INF-INF-BS1 bzw. INF-INF-BS-*g*
- INF-BAS2 bzw. INF-INF-BS2 bzw. INF-INF-BS-*g*
- INF-BAS3

im **Wintersemester 2020/21**.

- INF-INF-BS-*g* (neue PO 2020 BSc. Informatik)
 - *g* = Kürzel für eine AG
(z.B. CG = Computergrafik oder TH = Theoretische Informatik)
 - zwei Seminare aus unterschiedlichen AGs
 - Bitte bei der **Anmeldung** beachten!

ZVIBS : Zentrale Verteilung?

Zentrale Verteilung der Seminar-Plätze für die Module

- INF-BAS1 bzw. INF-INF-BS1 bzw. INF-INF-BS-g
- INF-BAS2 bzw. INF-INF-BS2 bzw. INF-INF-BS-g
- INF-BAS3

im **Wintersemester 2020/21**.

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 Fr. 24. Juli: Anmeldung über Stud.IP

Veranstaltung **ZVIBS - WiSe 20/21** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung **mit Präferenzen:**

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

- ▶ spätestens bis Mi. 12. August: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wieviele Möglichkeiten Sie angeben!
- ▶ bis Fr. 21. August: **Verbindliche** OPIUM-Anmeldung
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- ▶ danach (bis 04. September): Ggf. freie Plätze (siehe StudIP)
können beim Dozenten angefragt werden.
Achten Sie auf den jeweiligen Zeitplan des Seminars!

ZVIBS : Anmeldung

The screenshot shows a web browser window displaying the STUD.IP interface. The browser's address bar shows the URL: <https://studip.uni-osnabrueck.de/dispatch.php/course/overview?cid=73ee256bd2f1422684fbfac961e71d1>. The page header includes the University of Osnabrück logo and a search bar. The main navigation bar contains icons for Start, Veranstaltungen, Dateien, Nachrichten, Community, Profil, Planer, Suche, Tools, and Schwarzes Brett. The course title 'sonstige: ZVIBS - WiSe 20/21 - Kurzinfo' is highlighted with a red box. The course details are as follows:

Grunddaten	
Untertitel	(Zentrale-Vergabe-Informatik-Bachelor-Seminare)
Zeit / Veranstaltungsort	Termine am Donnerstag, 16.07.20 08:30 - 10:00, Ort: (über BBB (https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-z9a-ppq))
Nächster Termin	Do , 16.07.2020 08:30 - 10:00, Ort: (über BBB (https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-z9a-ppq))
Lehrende	Dipl.-Biol. Astrid Heinze

Below the course details, there are sections for 'Ankündigungen' (Announcements) and 'Termine für die Zeit vom 15. Juli 2020 bis zum 29. Juli 2020' (Dates for the time from July 15, 2020, to July 29, 2020).

ZVIBS : Anmeldung

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://studip.uni-osnabrueck.de/dispatch.php/course/overview?cid=73ee256bd2f1422684fbfac961e7>. The page header includes a navigation menu, the university name 'Universität Osnabrück', and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Kurzinfo**: A sidebar menu with options for 'Kurzinfo' (selected) and 'Details'.
- Teilen**: A section with a link to copy the event link.
- Untertitel**: (Zentrale-Vergabe-Informatik-Bachelor-Seminare)
- Zeit / Veranstaltungsort**: Termine am Donnerstag, 16.07.20 08:30 - 10:00, Ort: (über BBB (<https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-z9a-ppq>))
- Nächster Termin**: Do, 16.07.2020 08:30 - 10:00, Ort: (über BBB (<https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-z9a-ppq>))
- Lehrende**: Dipl.-Biol. Astrid Heinze
- Ankündigungen**: A section with a plus sign icon and a message: 'Es sind keine aktuellen Ankündigungen vorhanden. Um neue Ankündigungen zu erstellen, klicken Sie rechts auf das Plus-Zeichen.'
- Termine für die Zeit vom 15. Juli 2020 bis zum 29. Juli 2020**: A calendar view showing a single event: 'Do., 16.07.2020, 08:30 - 10:00' in the room 'über BBB (<https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-z9a-ppq>)'.
- Evaluationen**: A section with a plus sign icon and a list of evaluations. The first entry is 'ZVIBS - WiSe 20/21' by 'Dipl.-Biol. Astrid Heinze' on '30.06.2020', with icons for settings, pause, delete, refresh, and print.
- Fragebögen**: A section with a plus sign icon.

The 'Evaluations' section is highlighted with a red box. At the bottom of the page, there is a search bar with the text 'zvi' and a navigation bar with options like 'Alle hervorheben', 'Groß-/Kleinschreibung', 'Akzente', 'Ganze Wörter', and '1 von 1 Übereinstimmung'.

ZVIBS : Anmeldung

sonstige: ZVIBS - WiSe 20/21 - X

https://studip.uni-osnabrueck.de/dispatch.php/course/overview?cid=73ee256bd2f1422684fbfac961e7

Erste Schritte Institut für Informatik ... TYPO3 CMS Login: inf... OPluM STUD.IP MyShare ZEUS Bayerische Formel Corona

Menü Universität Osnabrück Was suchen Sie? 2

Do., 16.07.2020, 08:30 - 10:00 Raum: über BBB (https://webconf.uni-osnabrueck.de/b/ast-z9a-ppq)

Evaluationen

ZVIBS - WiSe 20/21

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 und kann die Voraussetzungen bis zum Beginn des WiSe 20/21 nicht mehr erwerben.

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
Endzeitpunkt: 15.07.20, 10:50

zvi Alle hervorheben Groß-/Kleinschreibung Akzente Ganze Wörter 1 von 1 Übereinstimmung

ZVIBS : Anmeldung

sonstige: ZVIBS - WiSe 20/21 - X

https://studip.uni-osnabrueck.de/dispatch.php/course/overview?cid=73ee256bd2f1422684fbfac961e7

Erste Schritte Institut für Informatik ... TYPO3 CMS Login: inf... OPLuM STUD.IP MyShare ZEUS Bayerische Formel Corona

Anzeigen

Name:
Bitte tragen Sie hier Ihren Nachnamen.**

Vorname:
Bitte tragen Sie hier Ihren Vornamen.**

Matrikelnummer:
Bitte tragen Sie hier Ihre Matrikelnummer.**

Studiengang:
Zum Beispiel:
BSc. Inf. = Bachelor Informatik
_2FB Inf. = 2-Fächer-Bachelor Informatik

Sie sind

zvi Alle hervorheben Groß-/Kleinschreibung Akzente Ganze Wörter 1 von 1 Übereinstimmung

ZVIBS : Anmeldung

sonstige: ZVIBS - WiSe 20/21 - X

https://studip.uni-osnabrueck.de/dispatch.php/course/overview?cid=73ee256bd2f1422684fbfac961e7

Erste Schritte Institut für Informatik... TYPO3 CMS Login: inf... OPluM STUD.IP MyShare ZEUS Bayerische Formel Corona

Anzeigen

Nicht = Ich möchte das Seminar nicht belegen bzw. ich habe nicht die Voraussetzungen für das Seminar und kann die Voraussetzungen bis zum Beginn des WiSe 20/21 nicht mehr erwerben.

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	8	9
1. Seminar Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond (AG Computergrafik)	<input type="radio"/>									
2. Seminar Algorithmische Geometrie (AG Theoretische Informatik)	<input type="radio"/>									
3. Seminar Data & Network Science (AG Semantische Informationssysteme)	<input type="radio"/>									
4. Seminar Entwicklung eingebetteter Software für sicherheitskritische Systeme (AG Eingebettete Softwaresysteme)	<input type="radio"/>									
5. Seminar Machine Learning (AG Semantische Informationssysteme)	<input type="radio"/>									
6. Seminar Mobile Systems for Contact and Proximity Tracing (AG Verteilte Systeme)	<input type="radio"/>									
7. Seminar RISC-V-Ein Open-Source-Prozessor für Wissenschaft und Industrie (AG Technische Informatik)	<input type="radio"/>									
8. Seminar Semantische Kartierung (AG Wissensbasierte Systeme)	<input type="radio"/>									
9. Seminar Software Engineering (AG Software Engineering)	<input type="radio"/>									

Sie sind zvi Alle hervorheben Groß-/Kleinschreibung Akzente Ganze Wörter 1 von 1 Übereinstimmung

ZVIBS : Anmeldung

sonstige: ZVIBS - WiSe 20/21 - X

https://studip.uni-osnabrueck.de/dispatch.php/course/overview?cid=73ee256bd2f1422684fbfac961e7

Erste Schritte Institut für Informatik... TYPO3 CMS Login: inf... OPluM STUD.IP MyShare ZEUS Bayerische Formel Corona

Anzeigen

Nicht = Ich möchte das Seminar nicht belegen bzw. ich habe nicht die Voraussetzungen für das Seminar und kann die Voraussetzungen bis zum Beginn des WiSe 20/21 nicht mehr erwerben.

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	8	9
1. Seminar Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond (AG Computergrafik)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Seminar Algorithmische Geometrie (AG Theoretische Informatik)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Seminar Data & Network Science (AG Semantische Informationssysteme)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Seminar Entwicklung eingebetteter Software für sicherheitskritische Systeme (AG Eingebettete Softwaresysteme)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5. Seminar Machine Learning (AG Semantische Informationssysteme)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6. Seminar Mobile Systems for Contact and Proximity Tracing (AG Verteilte Systeme)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7. Seminar RISC-V-Ein Open-Source-Prozessor für Wissenschaft und Industrie (AG Technische Informatik)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
8. Seminar Semantische Kartierung (AG Wissensbasierte Systeme)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
9. Seminar Software Engineering (AG Software Engineering)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Abschicken Schließen

zvi Alle hervorheben Groß-/Kleinschreibung Akzente Ganze Wörter 1 von 1 Übereinstimmung

Zur Suche Text hier eingeben

10:57 15.07.2020

ZVIBS: Ablauf

- ▶ heute: Vorstellung der Seminarthemen
- ▶ bis Fr. 24. Juli: Anmeldung über Stud.IP

Veranstaltung **ZVIBS - WiSe 20/21** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung **mit Präferenzen:**

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

- ▶ spätestens bis Mi. 12. August: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wieviele Möglichkeiten Sie angeben!
- ▶ bis Fr. 21. August: **Verbindliche** OPIUM-Anmeldung
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- ▶ danach (bis 04. September): Ggf. freie Plätze (siehe StudIP)
können beim Dozenten angefragt werden.
Achten Sie auf den jeweiligen Zeitplan des Seminars!

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.	Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond	Prof. Dr. Marcel Campen
2.	Algorithmische Geometrie	Dr. Martin Gronemann Prof. Markus Chimani
3.	Data & Network Science	Prof. Dr. Martin Atzmüller
4.	Entwicklung eingebetteter Software für sicherheitskritische Systeme	Dr.-Ing. Christoph Borchert
5.	Machine Learning	Prof. Dr. Martin Atzmüller
6.	Mobile Systems for Contact and Proximity Tracing	Prof. Dr. Nils Aschenbruck
7.	RISC-V - Ein Open-Source-Prozessor für Wissenschaft und Industrie	Prof. Dr. Mario Pormann
8.	Semantische Kartierung	Dr. Thomas Wiemann
9.	Software Engineering	Dr. Padma Iyengar Prof. Elke Pulvermüller

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.	Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond	Prof. Dr. Marcel Campen
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

Seminar

“Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond”

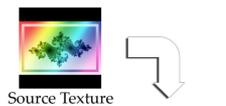
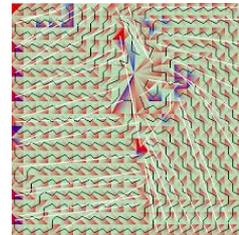
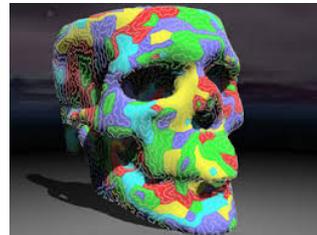
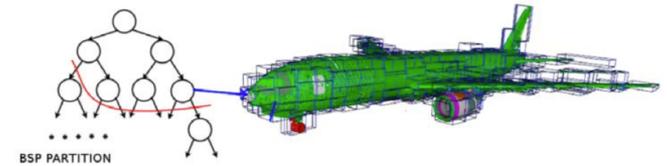


Seminar

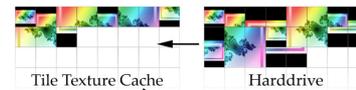
“Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond”

Clever data structures (and associated algorithms)

- to speed up rendering
- to save memory
- to enable highly detailed scenes



Source Texture

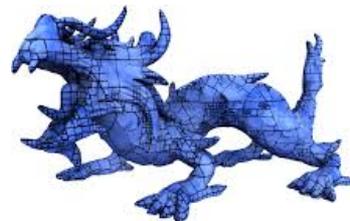
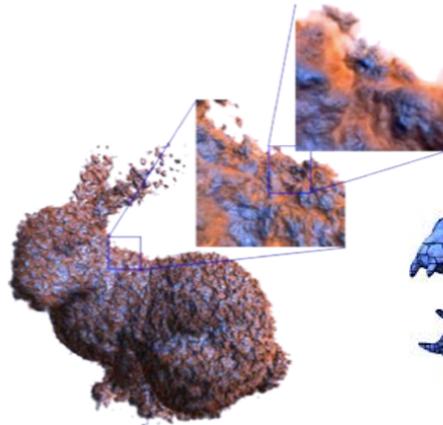


Tile Texture Cache

Harddrive

Indirection Texture

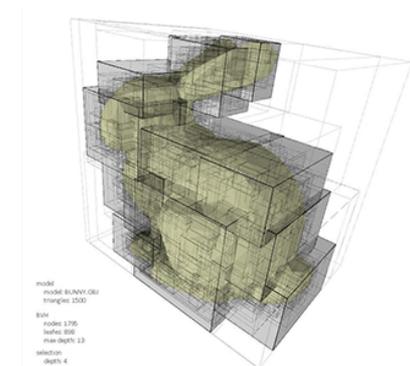
3D Rendering



Interior nodes

Leaves

Atlas



model: BUNNY_OBJ
triangles: 1500
size:
nodes: 1795
surface: 856
max depth: 13
selection:
depth: 4



Seminar

“Advanced Data Structures for Computer Graphics and Beyond”

- Requirement: Module “Computergrafik” completed
- Language: English

- Intro Meeting: 16.10.2020 10:00
- Consultation: throughout the semester
- Presentations: February 2021
- Reports: March 2021



ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.	Algorithmische Geometrie	Dr. Martin Gronemann Prof. Markus Chimani
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

Algorithmenkonzepte – Inhaltlich

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

- ▶ Delaunay Triangulierung, Voronoi Diagramme, metrische Spanner, ...

Gesucht: Darstellung des Konzepts, inkl. Beispiele & Beweise, sowie seines Umfelds & Nutzen

- ▶ 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: Informatik D

Algorithmenkonzepte – Ablauf

Mo. **19. Okt** 10:00

spätestens
9.–13. Nov

4. Dez

18. Dez

8. Jan

22. Jan

1.–5. Feb



Themenvergabe

Recherche und Auswahl-
vorschlag **fertig (T)**

Ausarbeitung **fertig**
(ca. 15 Seiten, \LaTeX)

Review einer fremden
Ausarbeitung **fertig**

Einbau der Reviews in
Ausarbeitung **fertig**

Folien **fertig (T)**

Vorträge: ca. 45min
(falls Ausarbeitung ok)

Einführungswoche!

(nach 3 Wochen)

insg. 7 Wochen

2 Wochen

1 Woche (+ Ferien?)

2 Wochen

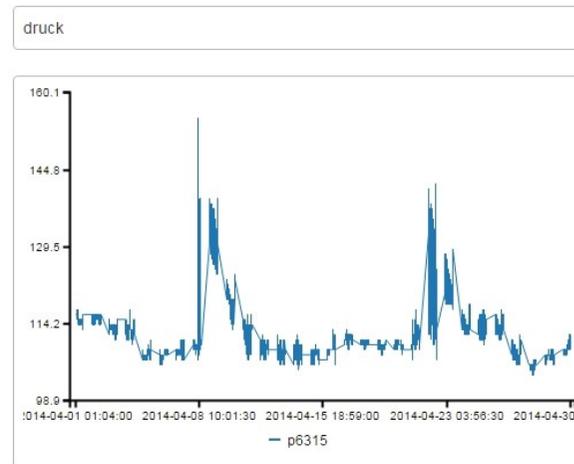
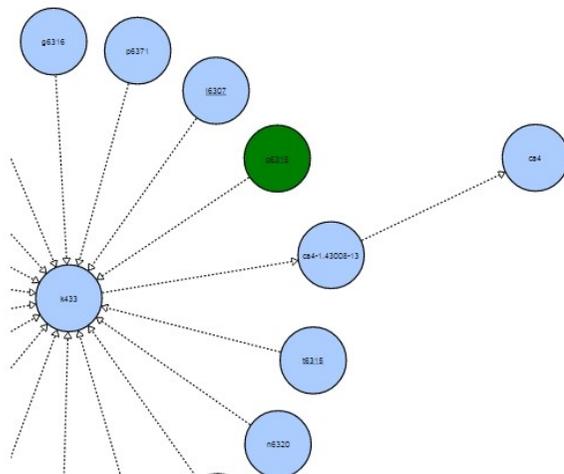
Letzte VL-Woche

(T) = verpflichtendes Treffen mit Betreuer

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.	Data & Network Science	Prof. Dr. Martin Atzmüller
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

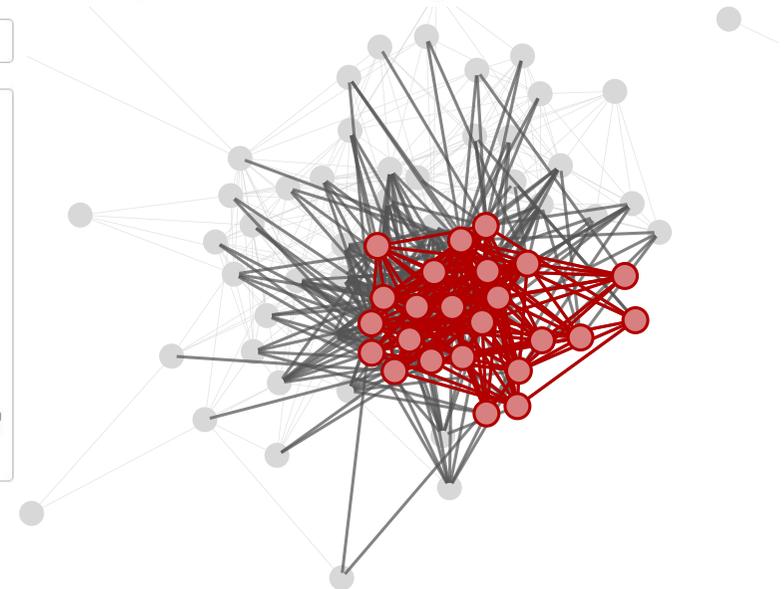
- Analyse & Modellierung komplexer Informations- und Wissensprozesse



- Geplanter Ablauf:

- Erste Vorlesungswoche: Vorbesprechung mit Vorstellung der Themen
- Finale Abgabe Ausarbeitung: Mo, 01.02.2021
- Vortragsreihe: KW8

- Netzwerkstrukturen, multimodale Analyse, Semantic Analytics & Wissensgraphen



- Durchführung als Blockveranstaltung
- **Voraussetzung:** Vorlesung „Datenbanksysteme“
- Erst Ausarbeitung (**Zulassung**), dann Vortrag

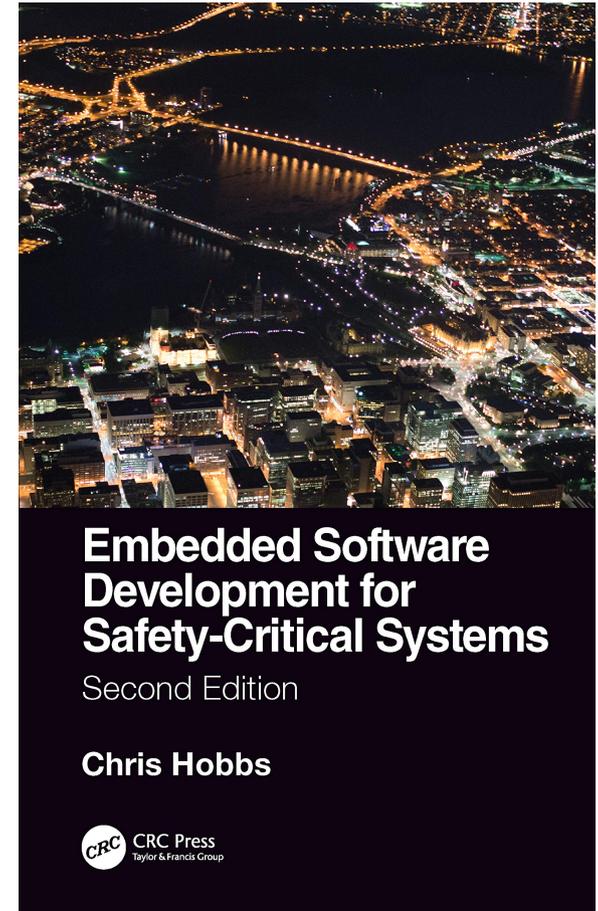
ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.		
4.	Entwicklung eingebetteter Software für sicherheitskritische Systeme	Dr.-Ing. Christoph Borchert
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		



Entwicklung eingebetteter Software für sicherheitskritische Systeme

- Buchkapitel: Ausgangspunkt für **eigenständige** Literaturrecherche
 - Safety-Standards und Safety-Integrity-Level
 - Sicherheitsanalysen
 - Fehlererkennung
 - Replikation
 - Entwurfsvalidierung und -verifikation
 - Programmierrichtlinien



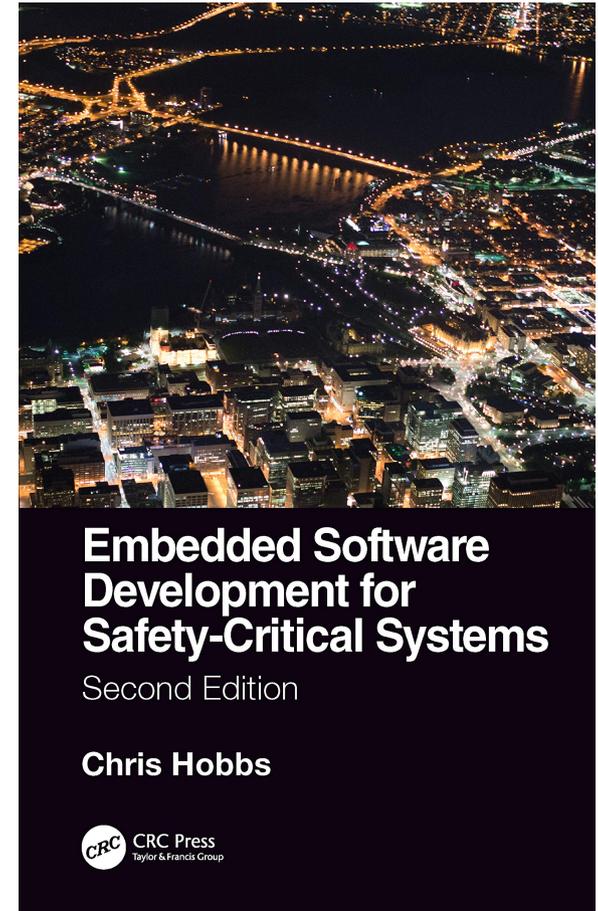
→ <https://www.ub.uni-osnabrueck.de>



Entwicklung eingebetteter Software für sicherheitskritische Systeme

- BBB-Präsentation (45 Minuten)
 - Anschließende Diskussion
- Schriftliche Ausarbeitung
 - Verpflichtendes Peer-Review
- Voraussetzung
 - Technische Informatik (Info-C)
- Termine
 - Vorbesprechung im September
 - Wöchentlicher Termin: **Mo., 14-16 Uhr**
 - Ausarbeitung bis Anfang Februar

LATEX



→ <https://www.ub.uni-osnabrueck.de>

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.	Machine Learning	Prof. Dr. Martin Atzmüller
6.		
7.		
8.		
9.		

- Ausgewählte Themen des Maschinellen Lernens



- Geplanter Ablauf:
 - Erste Vorlesungswoche: Vorbesprechung mit Vorstellung der Themen
 - Finale Abgabe Ausarbeitung: Mo, 01.02.2021
 - Vortragsreihe: KW8
- Interpretable/Explainable ML, Graph ML/DL
- Durchführung als Blockveranstaltung
- **Empfohlene Vorkenntnisse:** „Datenbanksysteme“ bzw. „Künstliche Intelligenz“
- Erst Ausarbeitung (**Zulassung**), dann Vortrag

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.	Mobile Systems for Contact and Proximity Tracing	Prof. Dr. Nils Aschenbruck
7.		
8.		
9.		



connect.de

Deutschland



dw.de

Frankreich



manager-magazin.de

Singapur

Themen

- Drahtlose Techniken (Bluetooth, etc.)
- Crowdsourcing
- Privacy Aspects
- Realisierungen / aktuelle Apps

Spielregeln

- **Voraussetzung** „Rechnernetze (INF-SYS-RN)“
- durchgeführt als **Blockveranstaltung**
- erst Ausarbeitung (**Zulassung**), dann Vortrag

Zeitplan WiSe 2020/2021

- Einführung ins Thema & Themenvergabe: 20.08.2020 ab 14h
- finale Abgabe Ausarbeitung: 23.09.2020
- Vortragsreihe (2 Tage): 07./08.10.2020

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.	RISC-V - Ein Open-Source-Prozessor für Wissenschaft und Industrie	Prof. Dr. Mario Pormann
8.		
9.		

Seminar

„RISC-V – Ein Open-Source-Prozessor für Wissenschaft und Industrie “

Mario Porrman

AG Technische Informatik

Wintersemester 2020/2021



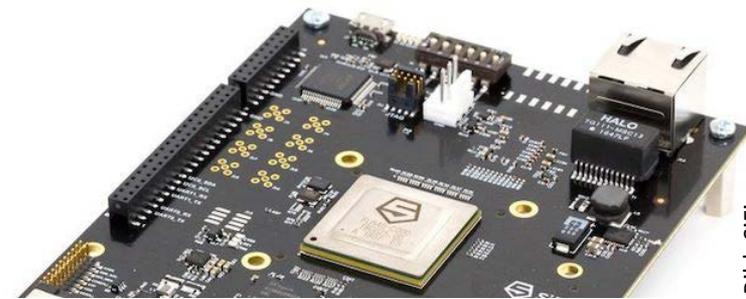
RISC-V



- Offene Befehlssatzarchitektur
- Kann an die Bedürfnisse der Anwender*innen angepasst werden
 - Von kleinen eingebetteten Prozessoren bis hin zu Server-Plattformen

Themen

- Grundlegende Architektur – von Ultra-low-Power bis High-Performance
- Parallele Architekturen und Domänen-spezifische Erweiterungen
- Beispiele für aktuelle Implementierungen
- Erweiterungen für mehr Sicherheit
- Anwendungsbeispiele und Benchmarking





Ablauf

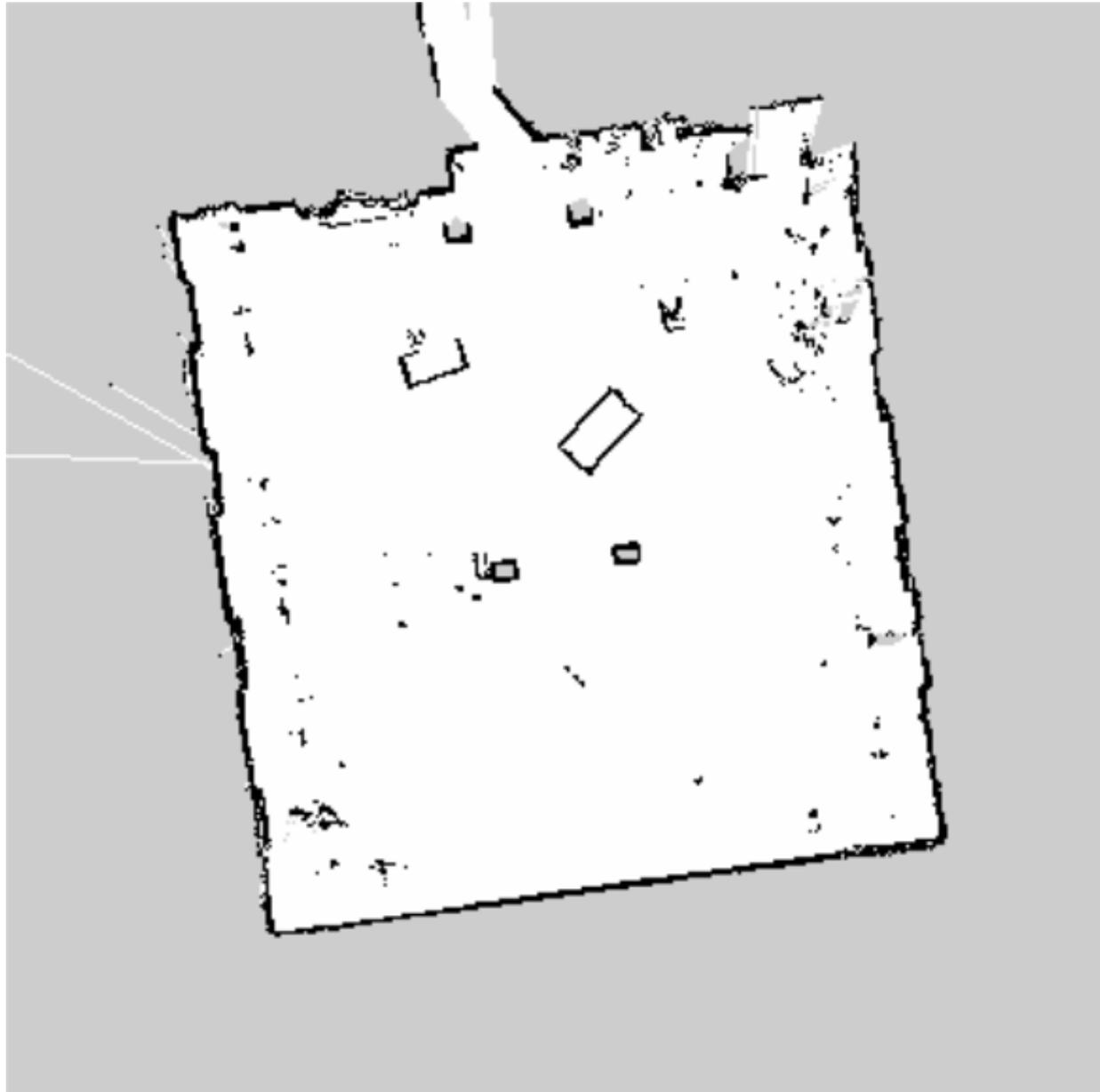
- 14.10.** Vorbesprechung mit Vorstellung der Themen
- 21.10.** Abschluss der Themenvergabe
- 11.11.** Diskussion Zwischenstand
- Vorstellung des erzielten Stands und der geplanten Gliederung
 - Klären offener Fragen
 - Hinweise zur Ausarbeitung und zum Vortrag
- 30.11.** Abgabe – Entwurf der Ausarbeitung
- Vorträge:** Mittwochs, 16.12., 13.01., 20.01., 27.01., 16:00-18:00 Uhr
- 28.02.** Finale Ausarbeitung (Latex)

Empfohlen: Einführung in die Technische Informatik

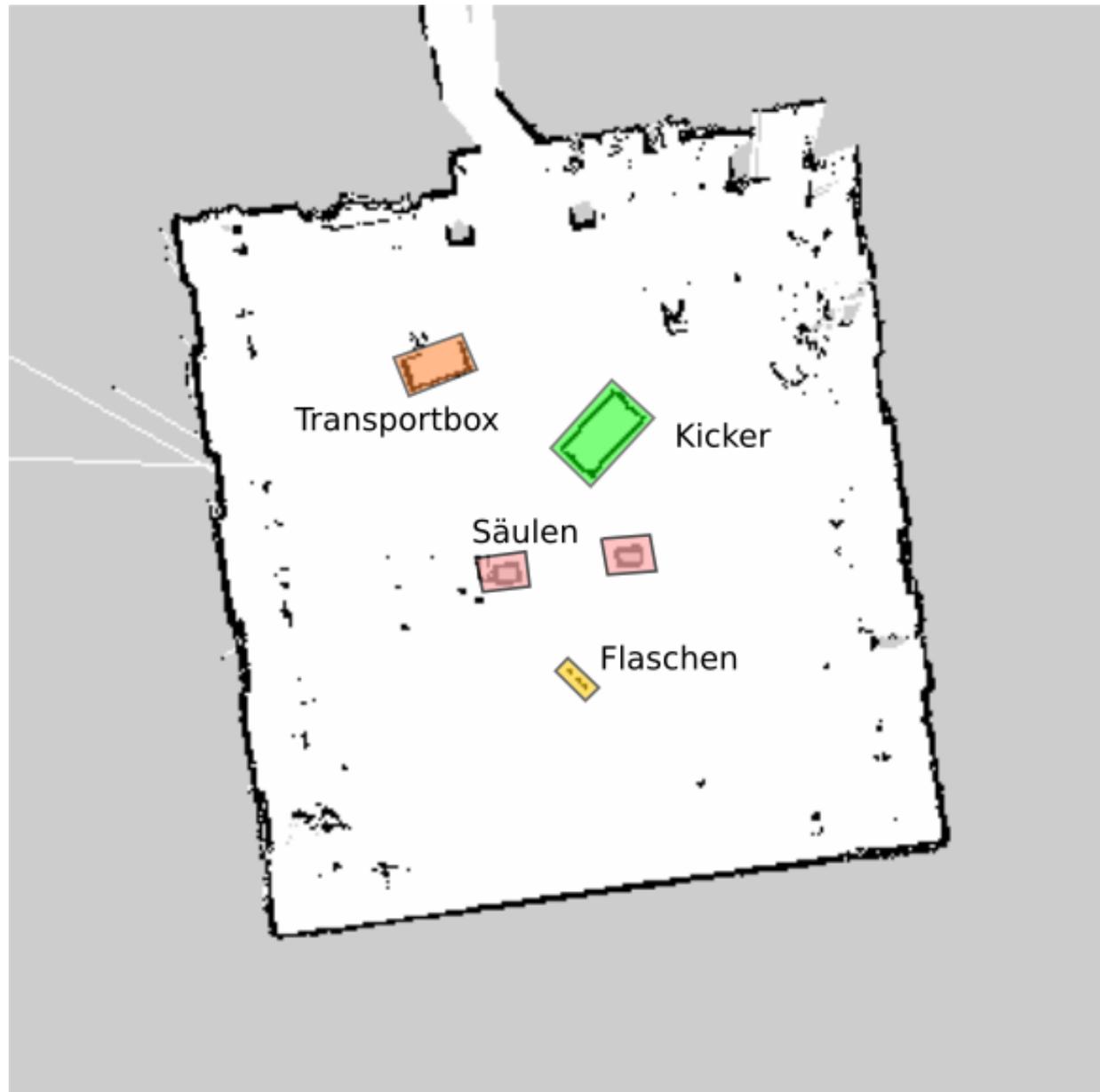
ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.	Semantische Kartierung	Dr. Thomas Wiemann
9.		

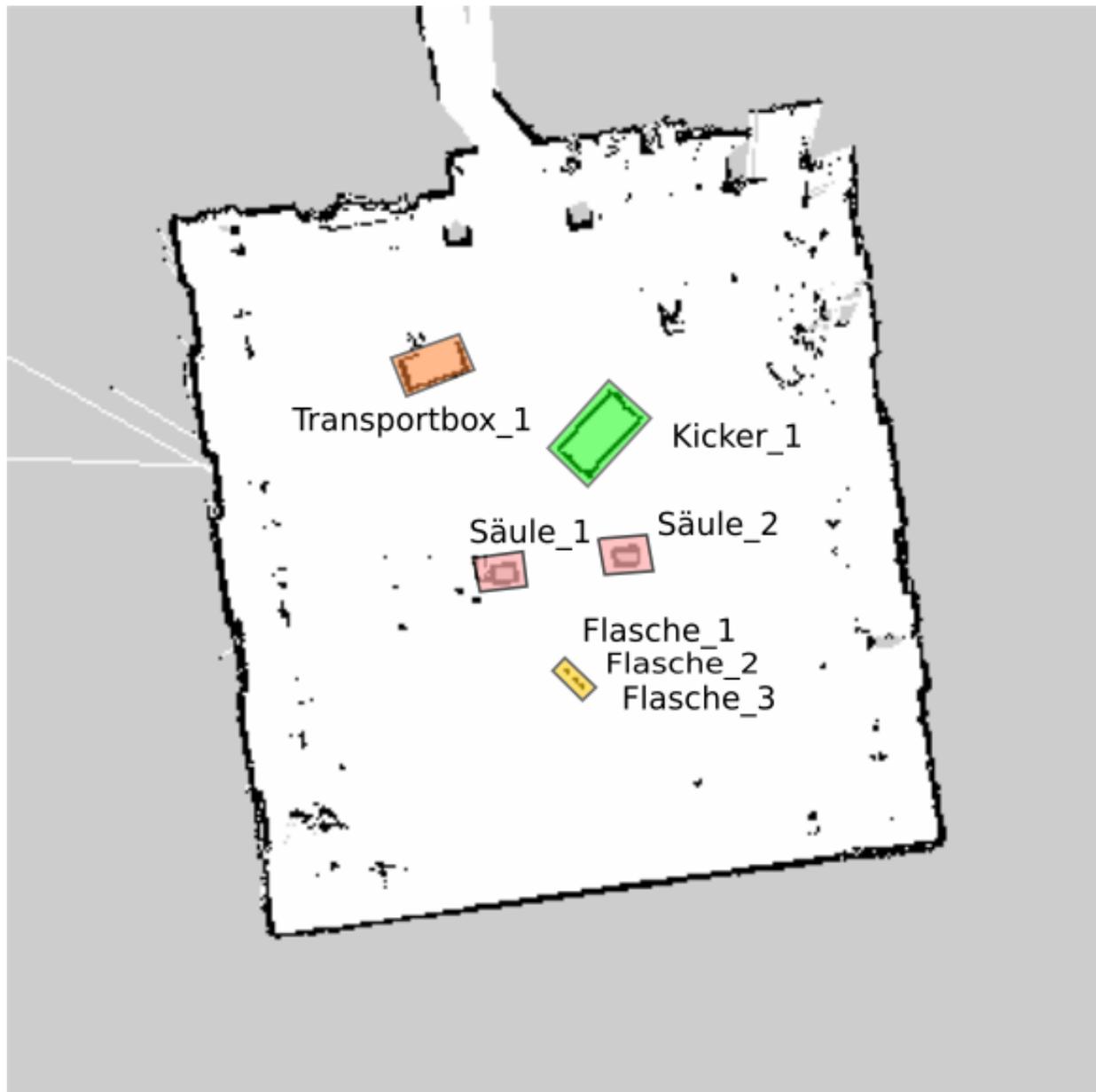
Seminar „Semantische Kartierung“



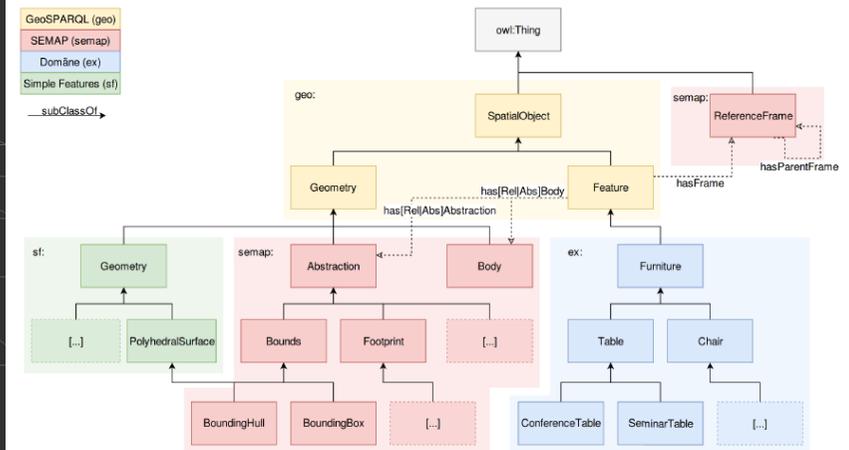
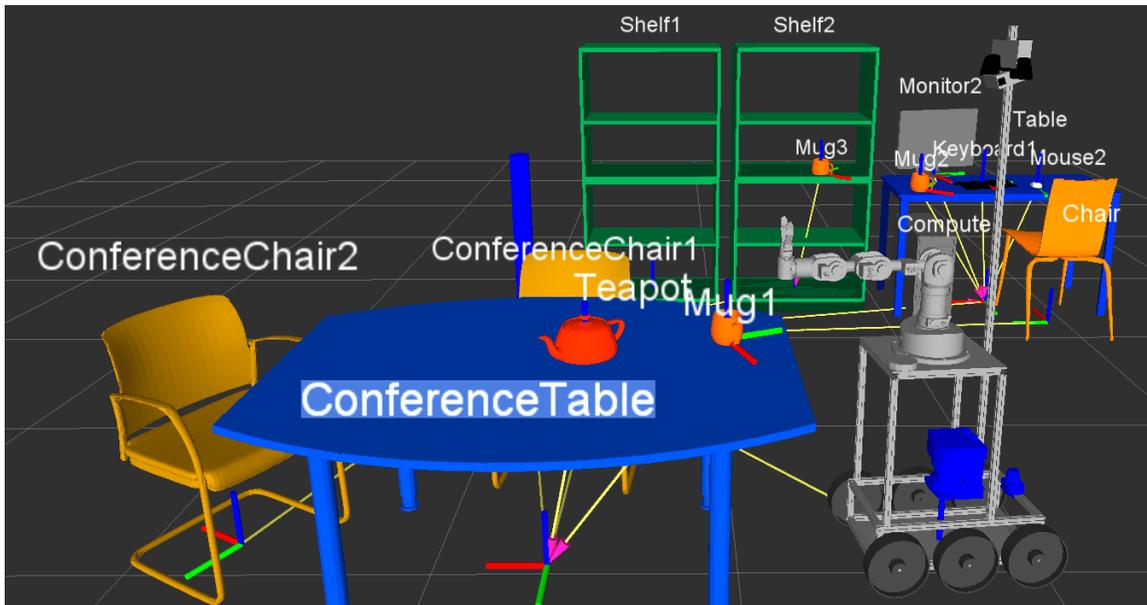
Seminar „Semantische Kartierung“



Seminar „Semantische Kartierung“



Seminar „Semantische Kartierung“



How many mugs are in the room?

Is there a mug on the table?

*What is the (geometric) position of mug1
wrt. to the room's reference frame?*

Seminar „Semantische Kartierung“

- **Lehrender:** Thomas Wiemann
- **Zeit/Ort:** Mi 12-14, Raum: t.b.a.
- **Voraussetzungen:** Robotik, Robotikpraktikum oder KI
- **Organisation:**
 - 30 Minuten Vortrag pro Person zu einem aktuellen Papier (IROS, ICRA, RSS)
 - Alle lesen das Papier und diskutieren im Anschluss an den Vortrag
 - 10 Seiten Ausarbeitung mit Darstellung des wiss. / techn. Hintergrunds
 - Review zu einer Ausarbeitung eines anderen Themas
 - Vorabsprache Ausarbeitung Paper und Vortrag mit Betreuer
- **Themenvergabe:** erste Vorlesungswoche (12 Plätze)
- **Material:**
 - Papiere werden vorgegeben
 - Weiterführende Literatur ausgehend vom Stand der Forschung
 - Robotikbuch (Hertzberg) usw,

ZVIBS : Bachelorseminare WiSe 20/21

Nr.	Titel	Dozent*in
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.	Software Engineering	Dr. Padma Iyengar Prof. Elke Pulvermüller

General Info:

- **Title:** Bachelor Seminar on Software Engineering
- **Lecturer:** Dr. Padma Iyengar
- **Topics:** Concepts, tools & methodologies in Software Engineering (SE)
 - **Goal-**Familiarize with topics related to SE and gain hands-on experience
 - **List** of topics will be provided
 - Can also choose own topic (in agreement with lecturer)
- **Language** of the course: **English**

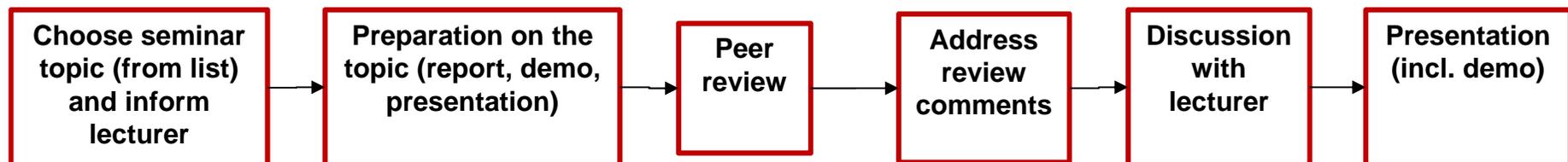
Appointments:

- Wednesday: 10:00 – 12:00 Uhr
- First appointment: 28.10.2020
- Place: Online/BBB

Organisation und Information: StudIP

Seminar organization:

- **Final evaluation:**
 - Written report (10 to 15 pages (max.))
 - Presentation including a demo/sample programs (30 min. + 5 min, ca.15 slides)
- **Intermediate support (1):** with review partner
 - Peer-review with review partner (ex: in groups of two)
 - Provide review comments, address comments
- **Intermediate support (2):** with lecturer
 - Submit report and slides (ca. 10 days before presentation)
 - One-to-one discussion and feedback (ca. 1 week before final presentation)
 - Submit final report, slides, demo – 1 day after the presentation



ZVIBS: Ablauf

- ▶ heute: Vorstellung der Seminarthemen
- ▶ bis Fr. 24. Juli: Anmeldung über Stud.IP

Veranstaltung **ZVIBS - WiSe 20/21** unter **Evaluation**
Achten Sie auf die Zulassungsvoraussetzungen!

Anmeldung **mit Präferenzen:**

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

- ▶ spätestens bis Mi. 12. August: Zuordnung der Plätze
Gewichtet auch danach, wieviele Möglichkeiten Sie angeben!
- ▶ bis Fr. 21. August: **Verbindliche** OPIUM-Anmeldung
Sonst: Verlust des Platzes & im nächsten Semester nachrangig!
- ▶ danach (bis 04. September): Ggf. freie Plätze (siehe StudIP)
können beim Dozenten angefragt werden.
Achten Sie auf den jeweiligen Zeitplan des Seminars!