

Ausgewählte Kapitel der Systemsoftware (AKSS)

Einführung

16. April 2024

Harald Böhm, Ines Messadi, Maxim Ritter von Onciul, Thomas Preisner, Tobias Distler, Rüdiger Kapitza

Lehrstuhl für Informatik 4
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Informatik 4
Systemsoftware



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Organisatorisches

- **Termin:** Dienstag, 16:00-17:30 Uhr, Raum 0.031
- **Webseite:** sys.cs.fau.de/lehre/ws24/akss
- **Mailingliste** an alle Teilnehmer & Betreuer
akss@lists.informatik.uni-erlangen.de
- **Mailingliste** an alle Betreuer
akss-owner@lists.informatik.uni-erlangen.de

Vorläufer Semesterplan - Dienstag

16.04.2024 **Organisation und Einführung**

23.04.2024 Arbeitstechniken

30.04.2024 Papierdiskussion

07.05.2024 Vortragstechniken

14.05.2024 Konferenzvortragdiskussion

21.05.2024 **Entfällt (Bergwoche)**

28.05.2024 Studentische Vorträge

04.06.2024 Studentische Vorträge

11.06.2024 Studentische Vorträge

18.06.2024 Studentische Vorträge

25.06.2024 Studentische Vorträge

02.07.2024 Studentische Vorträge

09.07.2024 Studentische Vorträge

16.07.2024 **Semesterabschluss**

Einarbeitung

- Eigenständiges Bearbeiten eines Themas
- Literaturrecherche: Gegebene Papiere als Ausgangsbasis
- Treffen mit Betreuer:in zur Besprechung der Ergebnisse

Einarbeitung

- Eigenständiges Bearbeiten eines Themas
- Literaturrecherche: Gegebene Papiere als Ausgangsbasis
- Treffen mit Betreuer:in zur Besprechung der Ergebnisse

Ausarbeitung

- Erstellen einer Ausarbeitung (6 Seiten)
- ACM Standard Proceedings Template (ACM SIG style)
- Berücksichtigen der Wissensbasis
- Sprache: Deutsch oder Englisch

Was sie nicht sein sollte

- *keine* reine Nacherzählung/Übersetzung
- *keine* Übernahme von Abbildungen

Was sie sein sollte

- Aufgreifen und Vertiefen einzelner Aspekte
- Herausarbeiten eigener Fragestellung
- eigene Literaturrecherche
 - Recherche alternativer Arbeiten
 - vergleichende Darstellung
 - insbesondere Masterstudierende
- Einschätzung und Beurteilung des konkreten Themas

Vortrag

- Foliensatz zur Ausarbeitung
- *Gewünscht: i4-Beamertemplate (neo)*
- Berücksichtigen der Hinweise zur Erstellung der Folien
- Sprache: Deutsch oder Englisch
- Vortrag im Rahmen des Seminars
 - 25-minütiger Vortrag
 - 10-minütige Diskussion zum Vortrag

- **Einstieg:** Treffen zur **Besprechung** des Themas
 - **Vier Wochen** vor der Präsentation
 - Papiere wurden detailliert gelesen und Literaturrecherche hat stattgefunden
- Erste Version der **Ausarbeitung**
 - **Drei Wochen** vor der Präsentation
 - Feedback von Betreuer
- Erste Version der **Folien**
 - **Zwei Wochen** vor der Präsentation
 - Feedback von Betreuer
- Finale Version der **Ausarbeitung** und Probevortrag
 - **Eine Woche** vor der Präsentation
 - Betreuer verteilt die Ausarbeitung über die Mailingliste
 - Probevortrag mit dem Betreuer; Folien sind fertig

Vorläufiger Semesterplan - Mittwoch

16.04.2024																			
23.04.2024																			
30.04.2024	E																		
07.05.2024	A	E																	
14.05.2024	F	A	E																
21.05.2024	A	F	A	E															
28.05.2024	V1,2	A	F	A	E														
04.06.2024		V3,4	A	F	A	E													
11.06.2024			V5,6	A	F	A	E												
18.06.2024				V7,8	A	F	A	E											
25.06.2024					V9,10	A	F	A	E										
02.07.2024						V11,12	A	F	A	E									
09.07.2024							V13,14	A	F	A									
16.07.2024																			

Arbeitsmittel

- Verwendung von Git empfohlen
→ <https://gitlab.cs.fau.de/>
- Abgabe der Ausarbeitung/Folien per Git oder E-Mail

Arbeitsmittel

- Verwendung von Git empfohlen
→ <https://gitlab.cs.fau.de/>
- Abgabe der Ausarbeitung/Folien per Git oder E-Mail

Organisation

- Beim Seminar gilt **Anwesenheitspflicht**:
Bei Abwesenheit bitte (per E-Mail) Bescheid geben
- **Technikcheck** rechtzeitig vor der Präsentation
- Veröffentlichung der (finalen) Folien und Ausarbeitung auf der Seminarwebseite
(Falls nicht gewünscht, bitte Bescheid geben)

Aktuelle Entwicklungen zur Sicherung und widerstandsfähigen Bereitstellung von Verteilten Anwendungen

- Vertrauenswürdiger Ausführung
- Byzantinisch fehlertolerante Systeme (BFT)
- Schnittmenge von vertrauens. Ausführung und BFT
- Fenster zur aktuellen Forschung des Lehrstuhls