

Konsistenz virtueller Speichersysteme und transaktionaler Speicher

Seminar im Hauptstudium

Sommersemester 2009

Prof. Dr. Peter Schulthess, Steffen Gerhold

Institut für Verteilte Systeme, Universität Ulm

20.04.2009

Termine

- Mittwochs, 12:00 – 14:00, O27/121
- Einführungsveranstaltung und Themenvergabe am 22.04.2008
- Festlegung der einzelnen Vortragstermine in der Einführungsveranstaltung

Vortrag und Ausarbeitung

Vortrag

- Vortragsdauer 30 Minuten
- Laptop und Beamer werden gestellt
- Folien im Querformat, mind. 20 Punkt Schriftgröße
- Jeder ist für die Lauffähigkeit benötigter Programme selbst verantwortlich!

Ausarbeitung

- 6 – 8 Seiten
- Vorgegebene Formatvorlage
- Abgabe als PDF

Deadlines

- Besprechung des Themas mit Betreuer mind. **4 Wochen**
vor dem Vortragstermin
- Vorlage der fertigen Ausarbeitung mind. **2 Wochen**
vor dem Vortragstermin
- Abgabe der fertigen Folien mind. **1 Woche**
vor dem Vortragstermin

Scheinkriterien

Scheinvergabe bei

- regelmäßiger und aktiver Teilnahme am Seminar
(→ **Anwesenheitspflicht**)
- selbstständigem Erschließen und Aufarbeiten des Themas
- akzeptabler Ausarbeitung
- erfolgreichem Seminarvortrag

Ausschluss vom Seminar (→ **definitiv kein Schein**) bei

- unentschuldigtem Fehlen
- Plagiat
- Verletzung der Deadlines

Auch eigene Themenvorschläge sind willkommen!

- 1) Multiprozessoren und SMP
- 2) Caches
- 3) Synchronisierungs-Mechanismen
- 4) Nicht-blockierende Synchronisierung
- 5) Konsistenzmodelle
- 6) Glasgow Haskell Compiler (MS)
- 7) STM Compiler (Intel)
- 8) Software-Implementierungen von transaktionalem Speicher
- 9) Hardware-Unterstützung von transaktionalem Speicher

Notengebung (für Bachelor/Master)

Bewertung des Vortrags

- 1) Vortrag:
Themen-Motivation, Zeiteinteilung, Gestik/Verhalten,
Sprache, Verständlichkeit, Beispiele
- 2) Folien
Design, Aufbau, Abbildungen
- 3) Diskussion
Frage-Kompetenz, Kritik-Kompetenz

Notengebung (für Bachelor/Master)

Bewertung der Ausarbeitung

1) Ausarbeitung:

Thema-Motivation, Zusammenfassung, Aufbau, Layout, Sprache, Verständlichkeit, Abbildungen, Beispiele, Referenzen

2) Selbstständigkeit:

Selbstständiges Arbeiten im Vorfeld, Einhalten der zeitlichen Vorgaben