

Grundregel: Nehmen und GEBEN - selber mitmachen!

Unsere Klausursammlung entsteht nicht von alleine. Damit die Sammlung aktuell und hilfreich bleibt, brauchen wir deine Mithilfe. Bitte schicke uns ein Gedächtnisprotokoll per Mail an klausuren@freitagsrunde.org, wenn du eine Prüfung überstanden hast (z.B. in diesem Fach) und ermuntere auch Kommilitonen, dies ebenfalls zu tun. Am besten schreibst du das Protokoll übrigens direkt nach der Prüfung, das geht schnell und du hilfst anderen damit. **Nur wenn jeder mitmacht, kann diese Sammlung wirklich hilfreich sein!**

Blockprüfung KBS

Betriebssysteme in verteilten Umgebungen
Grundlagen zuverlässiger Systeme
Projekt Ressource Management in Grid Environments

Prüfer: Prof. Heiß und Dr. Matthias Werner
Prüfling: *Andreas Janson* am 10. Juni 2005

BSVU-Teil

Verteilte Systeme

Verteilte Systeme, was ist das, was bedeutet das?
Transparenzen

Zeit

happened-before-Relation
Lamport-Zeit
Beziehung der Zeiten untereinander
NTP-Synchronisation berechnen

Transaktionen

ACID
was ist ein Plan
korrekter Plan
Zweiphasensperrprotokoll wozu? Problem im verteilten Fall und wie lösen? (striktes Sperren)

Parallelverarbeitung

Quantitative Prozessorzuteilung: dynamische Aufteilung erklären
Konsistenzmodelle nennen und erklären

Grundlagen verlässlicher Systeme

Echtzeit

Standardannahmen für Schedulingverfahren

EDF, RMS -> Wann ausführbar? + TDA

Notwendige Bedingungen für Last

Fehlertoleranz

Mission Time, Verfügbarkeit Availability berechnen aus Graphen (ähnlich wie in Übungsaufgaben -> nicht so einfach wie im Skript, Stand WS04/05!)

Unmöglichkeitsbeweis Byzantinisches Agreement für $n=3$