

Prüfer: Prof. H.-U. Heiss, Barry Linnert

Prüfling: Stanimir Dragiev

- Verteilte BS
  - Unterschied zu zentrale
  - Anforderungen an verteilte BS
  - Begriff der Transparenz
  - Transparenzarten
- Zeit in verteilten BS
  - wozu braucht man synchronisierte Zeit
  - REchenbeispiel für Synchronisation mit einem Zeitserver
  - Zurück- bzw. Vorstellen der lokale Uhr
  - Logische Zeit
    - \* Kausalrelation
    - \* Lamport-, Vektorzeit
    - \* Implikationsbeziehungen zwischen L, V, r
    - \* Matrixzeit
- Transaktionen
  - Eigenschaften
  - Rücksetzbarkeit, ACA: Definitionen
  - Serialisierbarkeit
    - \* 2PC protokol, Varianten
    - \* Serialisierbarkeit in verteilten Umgebungen  
(wird nicht durch jeweils lokale Anwendung des standarten 2PC gewährleistet. Lösung: Locks bis zum commit halten)
- Leistungsaspekte
  - Unterschiede zw. Speed-up und Scale-up. Amdahl's vs. Gustavson's Ansatz
  - Funktionsferlauf der Größen  $S$ ,  $S_p$ ,  $E$  ...

– Zusammenhänge

*Anmerkungen:*

Mich hat es überrascht, dass keine Fragen zu den schon benoteten LV kamen.

Wenn man alles vom Skript kennt und versteht sollte man keine Probleme haben. Ich hatte Bedarf an zusätzliche Literatur z.B für verteilte Dateisysteme, da ich aber nicht danach gefragt wurde, kann ich nicht beurteilen, inwieweit das notwendig war (gelohnt hat sich sowieso).

Viel Erfolg!