

Betriebsprogrammierung I - WS 2001/2002

Verteilte Systeme

Inhalt

- 1** Problematik der Kommunikation und Koordinierung in verteilten Systemen
- 2** Nachrichtenmechanismen
- 3** Fernaufruf
- 4** Gegenseitiger Ausschluß
- 5** Uhrensynchronisation
- 6** Atomare verteilte Aktionen (Transaktionen)
- 7** Wahlalgorithmen (election)
- 8** Verteilte Terminierung
- 9** Müllsammlung (Garbage collection)
- 10** Verteilte Verklemmungserkennung
- 11** Zustandssicherung, Rücksetzen und Wiederanlauf
- 12** Einigungsprotokolle und Fehlertoleranz

11.10.01

Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, F. Hofmann
 Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage zu Lehrzwecken außerhalb der Universität Erlangen-Nürnberg ist ohne Genehmigung des Autors unzulässig

Inhalt-1

Allgemeine Literatur

- Singhal, M.; Shivaratri, N. G.: Advanced Concepts in Operating Systems. McGraw-Hill, 1994.**
- Coulouris, George F.; Dollimore, Jean; Kindberg, Tim: Distributed systems. 2. ed., Wokingham u.a. Addison-Wesley 1994.**
- Sinha, Pradeep K.: Distributed operating systems. Piscataway, NJ IEEE Press 1997.**

11.10.01

Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, F. Hofmann
 Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage zu Lehrzwecken außerhalb der Universität Erlangen-Nürnberg ist ohne Genehmigung des Autors unzulässig

Inhalt-2