

## 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 Verklebungserkennung
- 11 Zustandssicherung, Rücksetzen und Wiederanlauf
- 12 Einigungsprotokolle und Fehlertoleranz

### 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.*