

Prüfungsschwerpunkte
Rechnernetze I / Teil 1

PI10

3. Semester

Zeitraum 01.10.2011 – 18.12.2011

Dauer: anteilig ca. 30 min., innerhalb der Klausur zu RN I im 4. Sem.
 (Teil 1 + 2)

Erlaubte Unterlagen: eigene, handschriftliche Vorlesungsmitschrift

1. Komplex „**Einführung zu Rechnernetze**“
 Definition, Komponenten, Aufgaben eines Rechnernetzes.
 Topologien von Rechnernetzen (Prinzip, Merkmale, typische Vertreter)
2. Komplex „**Sicherungsschicht (DLL)**“
 Sicherungsschicht (Aufgaben, Protokolle, Fehlerbehandlung).
 Protokolle für Wählverbindung im Internet
3. Komplex „**Vermittlungsschicht**“
 Routingalgorithmen (statisch, adaptiv), Routing in IP-Netzen, Distance-Vector-
 und Link-State-Verfahren und Einsatz, Inter/Intra-Domain-Routing in IP-Netzen.
4. Komplex „**Transportschicht**“
 End-to-End-Relay, zuverlässige Verbindung, TCP und UDP