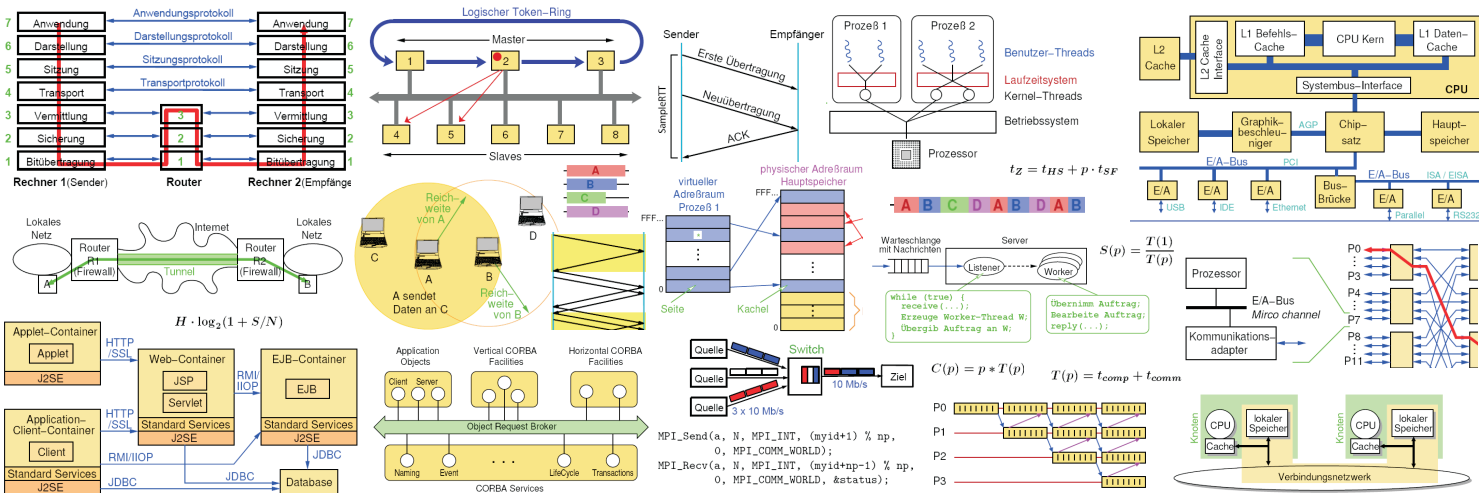


## Unser Vorlesungsangebot

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik



### Rechnernetze I

- 2V,1Ü,4LP; jeweils im SoSe
- Grundlagen der Realisierung von Rechnernetzen
- wichtige Netzwerk-Protokolle, insbesondere Internet-Protokolle
- Themen u.a.: Ethernet (CSMA/CD), IP, UDP, TCP, ARP, DHCP, PGP, SSL, DNS, SMTP, HTTP; Übertragungssicherung, Vermittlung (Routing), Überlastkontrolle, Netzwerksicherheit und kryptographische Grundlagen

### Betriebssysteme I

- 2V,1Ü,4LP; jeweils im WiSe
- Einführung in die Grundkonzepte moderner Betriebssysteme für Arbeitsplatzrechner und Server
- Schwerpunkte: Synchronisation und Speicherverwaltung
- Themen u.a.: Aufbau von Betriebssystemen, Prozesse und Threads, Synchronisation und Kommunikation zwischen Prozessen, Verklemmungen, Prozeß-Scheduling, virtuelle Speicherverwaltung (Paging), Realisierung von Dateisystemen, Schutz

### Rechnernetze II

- 2V,1Ü,4LP; jeweils im WiSe
- Ergänzt und vertieft die Inhalte von Rechnernetze I
- Themen u.a.: Modems und ADSL, ATM, drahtlose Netze (WLAN, Bluetooth), Realzeit-Netze, Hochleistungs-Netze, Internet-Routing (Multicast, Mobile IP, MPLS, NAT), IPv6 und IPsec, Überlastvermeidung, Quality-of-Service (QoS), Netzwerkprogrammierung, Anwendungsprotokolle

### Betriebssysteme II

- 2V,1Ü,4LP; neu ab 2007, jeweils im SoSe
- Vertiefung einiger Themen aus Betriebssysteme I
- Betriebssysteme für spezielle Aufgaben bzw. Rechnerarchitekturen
- Themen u.a.: Vertiefungen zu Speicherverwaltung und Dateisystemen, Echtzeit-Betriebssysteme, Betriebssysteme für eingebettete Systeme, Multiprozessor-Betriebssysteme, verteilte Betriebssysteme

## Parallelverarbeitung mit Praktikum

- 3V,3P,8LP; WiSe06/07, WiSe08/09, SoSe10
- Themen u.a.: Architektur von Parallelrechnern, Parallelisierungsstrategien, Leistungsabschätzung und -optimierung, Programmierung mit Threads (OpenMP) und Nachrichtenaustausch (MPI), Entwurf paralleler Programme, Werkzeuge, parallelisierende Compiler

## Client/Server-Programmierung mit Praktikum

- 3V,3P,8LP; WiSe07/08, ab 2009 in jedem WiSe
- Themen u.a.: Grundlagen verteilter Systeme, Middleware-Grundlagen, Java RMI, JDBC, CORBA, Java Beans und EJB, Servlets und JSP, Web Services, AXIS