

---

# **Rechnernetze & Telekommunikation**

**- LV 2141 -**

**Einführung**

# Rechnernetze und Telekommunikation (Martin Gergeleit)

- ◆ Aufgaben, Material und Folien im StudIP
- ◆ Vorlesung (ab sofort)
  - Als Videos unter <https://video.cs.hs-rm.de/course/5/>
  - Vorlesungszeiten (Di. 8:15-9:45) als BBB/ZAPP-Konferenz für Fragen
- ◆ Praktika (alle erst ab der Woche vom 19.4.)
  - Praktikumsgruppe als BBB/ZAPP-Konferenz



# Benotung

---

## ◆ Vorlesung

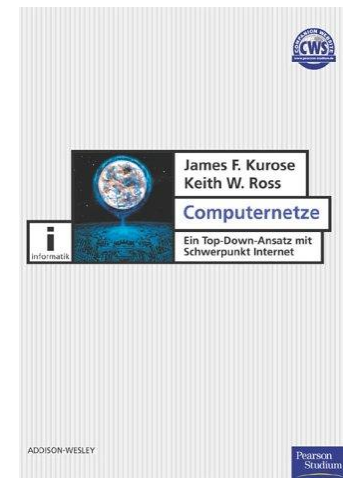
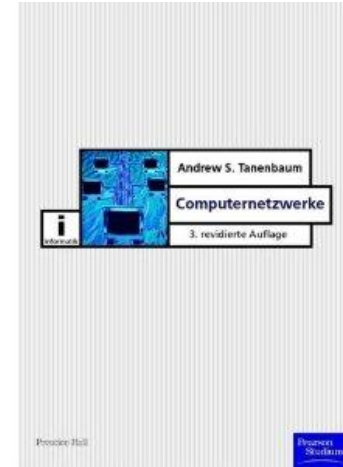
- **Klausur am Ende des Semesters**
  - Inhalte der Vorlesung (nicht Praktikum!)
  - 90 min

## ◆ Praktikum (SL):

- **10 Versuche**
  - Überprüfung der Vorbereitung (!) und der Protokolle (Stichproben!)
  - Abgabe nur wöchentlich jeweils in der Praktikumsgruppe (kein Nachreichen!) als PDF – Anwesenheit erforderlich!
  - Protokolle müssen einem Mindestmaß an formalen Ansprüchen genügen:
    - Name, Datum
    - Aufgabenstellung und Frage
    - Beobachtungen und Antworten
  - Bewertung: + o -

# Literatur

- ◆ **Andrew S. Tanenbaum, Computernetzwerke, Pearson Studium, 5. Aufl., August 2012**
- ◆ **James F. Kurose, Keith W. Ross, Computernetze - Der Top-Down-Ansatz, Pearson Studium, September 2008**
- ◆ **Oder vieles im Netz:**
  - ◆ **z.B.: <http://www.netzmafia.de/skripten/>**
- ◆ **Kontakt**
  - ◆ **[martin.gergeleit@hs-rm.de](mailto:martin.gergeleit@hs-rm.de)**
  - ◆ **mobil: 0173 / 2618298**



# Inhalte der Veranstaltung

---

- ◆ Einführung/Internet, ISO-OSI Modell
- ◆ IPv4 und IPv6 Protokoll und Adressen
- ◆ TCP und UDP
- ◆ LANs und WLANs
- ◆ Switching und Routing
- ◆ Netzwerksicherheit
- ◆ VoIP und All-IP-Networks

# Allgemeines

## ♦ TLA: Three Letter Acronyms

- In der Telekommunikation verwendet man gerne Abkürzungen.
- Dies lässt sich auch im Rahmen der Vorlesung nicht vermeiden.
- Alles andere ist wie: „Englisch, aber bitte ohne die blöden Vokabeln.“

