

Übungen zur Vorlesung  
**Systeme II / Rechnernetze**  
Sommer 2017  
Blatt 1

Bitte laden Sie nur eine PDF-Datei mit dem Namen 01-GX-ABCDEFGH.pdf hoch, wobei *X* Ihre Gruppennummer und *ABCDEFGH* Ihre Matrikelnummer ist.

**AUFGABE 1:**

- Ordnen Sie die folgenden Begriffe den jeweiligen Schichten im TCP/IP-Schichtenmodell zu. Und finden Sie noch für jede Schicht zwei weitere Begriffe.

| Begriff                 | Host-to-network                     | Internet                            | Transport                           | Application                         |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| CSMA/CD                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| BitTorrent              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Trailer                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Acknowledgements        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Cloud                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Port 80                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 2001:db8::f054:ff:0:2eb | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| .....                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

**AUFGABE 2:**

1. Nennen Sie mindestens vier physikalische Medien für die Kommunikation.
2. Welche physikalischen Medien verwenden Sie privat.
3. Nennen Sie die wichtigsten vier Computer-Anwendungen aus ihrem täglichen Leben, die eine Netzwerkverbindung erfordern.
4. Charakterisieren Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Verbindung bezüglich Bandbreite und Round-Trip-Time (Umlaufzeit/Ping) zu einem Server der Universität.