

| | | | |
|--|--|-----------------|---------------------|
| Ü Netzwerke und verteilte Systeme | | Übung #1 | WS 2006/2007 |
| Name: | | Matr-Nr: | |
| Abgabe: 17.10.2006 | | | Gruppe: |

Beispiel 1

Erläutern Sie den Unterschied zwischen einem Rechnernetz und einem verteilten System. Ordnen Sie die folgenden Beispiele den beiden Kategorien zu und begründen Sie jeweils Ihre Entscheidung.

Beachten Sie bitte, dass nicht alle Beispiele absolut eindeutig sind: Hier ist die Antwort teilweise eine "Philosophiefrage"!

1. Computer + Laserdrucker + Scanner + Digitalkamera
2. WLAN mit mehreren Stationen (WLAN selbst)
3. Schulungsraum mit Lehrer-PC und damit vernetzten Schulungs-/Übungs-PCs
4. Das Internet als ganzes
5. Das World Wide Web des Internets aus Benutzersicht
6. Das World Wide Web des Internets aus Sicht eines Webmasters
7. Parallelrechner mit Terminals (im Hinblick auf den Parallelrechner)
8. Parallelrechner mit Terminals (im Hinblick auf die Terminals)

Ihre Ausarbeitung sollte etwa eine Seite lang sein.

Beispiel 2

Erklären Sie, was Leitungs- und Paketvermittlung ist und wann und wo entschieden wird, welchen Weg eine Übertragungseinheit (was ist das jeweils?) genau nimmt. Vergleichen Sie die beiden Methoden im Hinblick auf "langsame" Verbindungen, sowohl für Einzelbenutzer als auch für "geteilte" Leitungen.

Ihre Ausarbeitung sollte etwa eine halbe Seite lang sein.

Beispiel 3

Finden Sie heraus, in welchem RFC das Protokoll für das Web-Surfen beschrieben wird. Welches Protokoll wird hierbei zur **Übertragung** der Webseiten verwendet? Geben Sie hierzu die RFC Nummer an, genauso wie die Historie, d.h. alle Vorgängerversionen.