

Ü Netzwerke und verteilte Systeme		Übung #1		WS 2003/2004	
Name:			Matr-Nr:		
Abgabe: 21.10.2003				Gruppe:	

Beispiel 1

Erläutern Sie den Unterschied zwischen einem Rechnernetz und einem verteilten System. Ordnen sie die folgenden Beispiele 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

Erläutern Sie Vor- und Nachteile von zentralen Systemen am Beispiel der Client-Server Architektur in Hinsicht auf:

- Sicherheit
- Konsistenz
- Backups
- Lizenzen
- Verfügbarkeit
- Kosten

Ihre Ausarbeitung sollte etwa eine halbe Seite lang sein.

Beispiel 3

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 Seite lang sein.

Beispiel 4

Warum gibt es keinen "Eigentümer" des Internets und keine Internet-Regierung? Erläutern Sie sowohl historische, finanzielle als auch strukturelle Gründe! Wer bezahlt für das Internet als solches?

Ihre Ausarbeitung sollte etwa eine halbe Seite lang sein.