

## Verteilte Systeme - Sommersemester 2011

### Übungsblatt 2

Nächste Übung: 10.05.2011

#### 1. Server-Entwurf

- a) Beschreiben Sie was sich hinter den Begriffen statusloser bzw. statusbehafteter Server verbirgt.
- b) Stellen Sie die Vor- und Nachteile beider Typen gegenüber.

#### 2. Namens- und Verzeichnisdienste

- a) Beschreiben Sie die Unterschiede zwischen hierarchischer und attributbasierter Benennung.
- b) Ordnen Sie in diesem Zusammenhang die Begriffe Namens- und Verzeichnisdienst entsprechend ein und geben Sie jeweils Beispiele an.

#### 3. Domain Name System (DNS)

- a) Beschreiben Sie kurz den Aufbau von DNS.
- b) Wie sind die Verantwortlichkeiten im DNS verteilt?
- c) Stellen Sie Vor- und Nachteile iterativer und rekursiver Namensauflösung im DNS gegenüber.

#### 4. Namensauflösung im Internet

- a) Recherchieren Sie welche unterschiedlichen Namensauflösungen ( $\geq 3$ ) beim Aufruf einer URL im Browser stattfinden.
- b) Begründen Sie warum es in diesem Fall mehr als eine einzelne Namensauflösung gibt.