



### Übungsaufgaben:

- 1) Überprüfen Sie die Startseite der Universität zu Köln

`http://www.uni-koeln.de/`

auf syntaktische Korrektheit unter Verwendung des W3C Markup Validation Service

`http://validator.w3.org/`

Modifizieren Sie gegebenenfalls die Einstellungen, um weitere Informationen zu erhalten, und dokumentieren Sie die angezeigten Fehler.

- 2) Informieren Sie sich über die Bedeutung der Datei `robots.txt` im Dokumenten-Wurzelverzeichnis eines Webservers. Welche Einstellungen lassen sich über diese Datei vornehmen? Geben Sie für folgende Anwendungen entsprechende Einträge (*records*) der Datei `robots.txt` an:

- Kein Suchroboter darf auf die Unterverzeichnisse `/cgi-bin/` und `/sqldb/` zugreifen.
- Der Suchroboter *googlebot* darf nicht auf die Datei `privat.html` zugreifen.

- 3) Informieren Sie sich über die Verwendung von `<META>`-Elementen in HTML-Seiten

- zur Angabe von Suchbegriffen zum besseren Auffinden einer Seite durch Suchmaschinen,
- für die Steuerung der Indizierung durch Suchmaschinen in Analogie zur Datei `robots.txt`.

### Praktikumsaufgaben:

Konfiguration des Webservers mit Datenbankbindung (MySQL/PHP) unter der VMware-Linux-Installation:

- a) Überprüfen Sie die Installation und den Status des Datenbank-Managementsystems MySQL (Kommando `rcmysql`) sowie die korrekte Installation des PHP4-Moduls im Webserver *apache*.

Implementation einer Website (**Bonuspunkte!**):

- b) Erstellen Sie eine Website, die (mindestens) aus einer Homepage im Dokumenten-Wurzelverzeichnis (*DocumentRoot*) des Webservers besteht. Stellen Sie auf dieser Seite folgende Zeichen dar:

deutsche Sonderzeichen (ä, ö, ü, Ä, Ö, Ü, ß),  
das Euro-Zeichen sowie das Copyright-Zeichen (©).

- c) Erstellen Sie sich individuelle Homepages, die über die Homepage des Webservers per Hyperlink erreichbar sind. Überprüfen Sie dabei, ob die Zugriffsrechte der Pfade korrekt eingestellt sind (Die *execute permission* für *others* muß gesetzt sein!).
- d) Überprüfen Sie Ihre Seiten unter Verwendung der Upload-Funktion des W3C Markup Validation Service auf syntaktische Korrektheit.

**Ende der Bearbeitungszeit:** 10. Dezember 2003