

## 1. Übung WWW und Multimedia

Aufgaben 1 bis 8 bis 9. März. Lösungen sollen online verfügbar sein und präsentiert werden können.

1. Gruppe: Richten Sie Benutzer-Accounts für alle Gruppenmitglieder auf ihrem server ein. Überlegen Sie wer aller `sudo` Rechte bekommen soll (alle?, einer?).
2. Gruppe: Installieren Sie den Webserver Apache auf Ihrem server. Erstellen Sie eine passende Startseite in HTML (`/var/www/.../ index.html`). Diese soll zumindest den Rechnernamen, ein Bild *ihrer* Vogels, und links auf die homepages der Gruppenmitglieder enthalten.
3. Gruppe: Konfigurieren Sie Apache so, dass jeder Benutzer auf ihrem server eine Homepage einrichten kann. Diese soll erreichbar sein unter `http://vogel.cosy.sbg.ac.at/~benutzer/`. Hinweis: 'apache per user web directories ubuntu'
4. Erklären Sie Anforderungen an ein sicheres Passwort. Wie haben Sie ihr Passwort gewählt? (ohne dabei Ihr Passwort zu verraten :) Hinweis: 'xkcd' und 'password'
5. Erstellen Sie eine HTML-Seite die Umlaute (Äüöß) und Zeichen wie `&`, `<`, `>` enthält. Welche character encodings gibt es? Wie kann das character encoding angegeben werden? Welche Möglichkeit bietet Apache in bezug auf character encoding? Wo haben Sie diese Information gefunden?
6. Erklären und demonstrieren Sie die Schritte die notwendig sind, damit Sie sich ohne Passworтеingabe auf ihrem server einloggen können (Stichwort: SSH public key authentication).
7. Überprüfen Sie mittels des W3C validators (`http://validator.w3.org`), ob die Startseite Ihres servers gültiges HTML5 ist. Welche Änderungen haben Sie durchgeführt?
8. Wo befinden sich die log files des Webservers? Welche Informationen finden sich im log file? Was ist das *common log format* und wie ist es aufgebaut?