

## 6. Übung Webprogrammierung

Aufgaben 1 bis 4 bis 27. April. Lösungen sollen online verfügbar sein und präsentiert werden können.

1. Jeder: Erstellen Sie ein Python CGI-Skript das Grad Celsius in Fahrenheit konvertieren kann. Welche Fehler sind möglich, wie werden diese behandelt?
2. Jeder: Erstellen Sie ein Python CGI-Skript das prüft ob SSL/TLS verwendet wird (Hinweis: Environment). Falls nicht soll das Skript von HTTP auf HTTPS umleiten.
3. Gruppe: Erstellen Sie ein CGI-Skript, dass eine HTML-Seite mit der aktuellen CPU-Auslastung anzeigt (gross in der Mitte). Die Hintergrundfarbe der Seite soll sich ändern je nach Auslastung (grün, gelb, rot). Die Seite soll sich automatisch alle 2 Sekunden aktualisieren. Wie testen Sie ihr Skript? Hinweis: `cat /proc/loadavg`
4. Gruppe: Erstellen Sie ein Skript, dass ein Verzeichnis nach Bilder durchsucht (\*.jpg) und diese als kleines Vorschaubild auf einer HTML-Seite anzeigt. Wenn man auf ein Bild klickt, soll das Bild gross angezeigt werden. Die Bilder dürfen in einem Verzeichnis unter `DocumentRoot` liegen. Hinweis: Python `glob`