

**Prof. Dr. Georg Schneider**

# **Webtechnologien**

## **Übung 9**

### **PHP**

#### **Aufgabe 1: Datenspeicherung**

Schreiben Sie ein Programm, das ein Formularfeld im Browser anzeigt. Dieses soll den Nutzer dazu auffordern, eine beliebige Zahl einzugeben. Erstellen Sie ein Textdokument mit verschiedenen Zahlen (jeweils in einer eigenen Zeile) und lesen Sie dieses mit Ihrem Programm ein. Multiplizieren Sie daraufhin diese Zahlen mit dem Wert, den der Nutzer über den Browser eingegeben hat. Erstellen Sie daraufhin ein neues Textdokument und speichern Sie die Ergebnisse darin ab.

Hinweis: PHP behandelt die Zahlen aus dem Formularfeld wie Textvariablen. Es ist zwar möglich, damit Rechenoperationen durchzuführen, allerdings erscheint dann ein Hinweis, dass dies eigentlich nicht vorgesehen ist. Um die Meldung zu vermeiden, ist es notwendig, die Variable zuvor in eine Zahl umzuwandeln. Das geschieht mit dem Befehl `intval()`.

#### **Aufgabe 2: Datenspeicherung**

Schreiben Sie eine Webseite für einen Pizzaservice. In einem Formular sollen zwei verschiedene Größen (klein, groß) gewählt werden können. Als Pizzen sind Pizza Napoli, Margherita und Regina im Angebot. Als Extras stehen Rucola, und Mozzarella zur Verfügung. Weiterhin befinden sich Eingabefelder für Name, und Adresse auf der Seite.

Der Benutzer kann nun eine Pizza auswählen. Bei Versendung des Formulars wird die Bestellung in eine Datei geschrieben und als Antwort bekommt der Benutzer eine Webseite angezeigt, die seine Daten auflistet.

Zur Modularisierung soll der Teil des Formulars, welcher die Auswahl der Pizza enthält, in einer separaten Datei gespeichert werden.

#### **Aufgabe 3: Zustände**

a) Erstellen Sie eine Seite, die den Namen des Besuchers abfragt. Leiten Sie den Anwender daraufhin zu einer neuen Seite weiter.

b) Gestalten Sie auch diese Seite. Das zugehörige Programm soll ein Array mit einigen Namen und dem zugehörigen Alter enthalten. Überprüfen Sie, ob der Name im Array vorhanden ist. Speichern Sie in diesem Fall den Namen und das Alter in einem Session-Cookie und fordern Sie den Besucher zur Bestätigung der Werte auf. Leiten Sie ihn daraufhin zu einer neuen Seite (Teil c) weiter. Trifft dies nicht zu, leiten Sie ihn zur ersten Seite zurück.

c) Überprüfen Sie auf dieser Seite anhand der Session-ID das Alter des Besuchers. Wenn er über 18 ist, heißen Sie ihn willkommen. Sollte das nicht zutreffen, geben Sie einen entsprechenden Hinweis aus.