

## Übungsblatt 10

**Ausgabe:** 10.01.2012

**Abgabe:** 20.01.2012

---

### Aufgabe 1 (Bildergalerie):

(20 Punkte)

Das Ziel der Übung ist es, einen groben Einblick in PHP sowie in Benutzerverwaltung mit Hilfe von Sessions zu erhalten.

Entwickeln Sie eine Web-Seite mit einem Photo-Album, auf der sich jeder die vorhandenen Photos ansehen kann. Des weiteren soll es für einen ausgewählten Benutzer möglich sein, sich einzuloggen um anschließend Photos dem Album hinzuzufügen.

- a) (0 Punkte) Suchen Sie sich eine Möglichkeit ihre PHP-Skripte zu testen. Beispielsweise könnten Sie sich einen PHP/Apache-Server lokal installieren. XAMPP
- b) (5 Punkte) Schreiben Sie ein PHP-Skript, das Bilder aus einem gewählten Ordner auf dem Webserver auf einer Web-Seite anzeigt. Es soll mit einer Navigation durch alle Bilder des Ordners hindurch iteriert werden können.
- c) (6 Punkte) Erweitern Sie Ihre Implementierung so, dass man über ein HTML-Formular Bilder in den gewählten Ordner auf dem Server hinzufügen kann. Diese sollen nun auch auf der Webseite angezeigt werden. Achten Sie hier darauf (auf Server-Seite), dass wirklich nur Bilder hinzugefügt werden können. (ein einfache Prüfung auf die üblichen Bild-Formate reicht hier aus). Upload with the HTTP-POST-method
- d) (6 Punkte) Stellen Sie nun sicher, dass nur ein autorisierter Nutzer neue Bilder hinzufügen kann (Die Definition von 'autorisiert' ist Ihnen selbst überlassen, Sie können beispielsweise auch nur einen einzigen Nutzer zulassen). Realisieren Sie dies indem Sie ein Login-Formular zu Verfügung stellen, in dem man sich über einen Benutzernamen und Passwort anmelden kann. Nach einer erfolgreichen Anmeldung soll es nun dem Benutzer möglich sein, Bilder hinzu zu fügen. Hier bietet sich die Nutzung von Sessions an. Des weiteren soll es eine Ausloggfunktion geben.
- f) (3 Punkte) Diskutieren Sie nachvollziehbar, ob, und gegebenenfalls warum, Ihre Session-Verwaltung aus d) sicher ist und geben Sie, falls vorhanden, mögliche Schwachstellen an.

optional e) (+4 Punkte) Erweiterung von c). Wäre hier nicht asynchrones Arbeiten mit Ajax angebracht? ajax for asynchron upload und lösen Sie c) mit dieser Technik.

optional f) (+4 Punkte) Erweiterung von b). Wäre hier nicht ebenso asynchrones Arbeiten mit Ajax angebracht? Lösen Sie auch b) mit dieser Technik.