

## Übungsblatt 11

**Ausgabe:** 17.01.2012

**Abgabe:** 27.01.2012

---

Dies ist der **letzte reguläre** Übungszettel. Es wird allerdings noch ein zusätzlicher *BONUS*-Übungszettel veröffentlicht werden, der dazu dienen kann, benötigte Punkte oder eine fehlende Abgabe auszugleichen.

**Aufgabe 1** (Bildergalerie 2 - PHP & REST): (16 Punkte)

Ziel dieser Übung ist es, eine bestehende REST-API zu nutzen um damit die Funktionalität eines eigenen Systems zu erweitern. Dazu werden Sie in dieser Übung Ihre Bildergalerie aus der letzten Übung (Übung 10) erweitern und zu jedem Bild ähnliche Bilder über eine REST-API suchen und zusätzlich anzeigen.

- a) (5 Punkte) Erweitern Sie Ihre Implementierung aus Übung 10 so, dass zu jedem Bild zusätzlich mehrere Labels gespeichert und angezeigt werden. Diese Labels sollen beschreiben, worum es sich auf dem Bild handelt. Beispielsweise könnte ein Bild, das einen Baum im Herbst zeigt, die Labels "Baum Herbst Natur Landschaft" erhalten.
- b) (11 Punkte) Nutzen Sie die Google-Custom-Search-REST-API *oder* die Flickr-REST-API und die in a) eingeführten Labels, um zu jedem angezeigten Bild in Ihrer Galerie zusätzlich 5 ähnliche Bilder auf der Seite anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass Sie nur Bilder anzeigen, die unter der Creative Commons veröffentlicht wurden.

Die zusätzlichen Bilder sollen klein neben/unter dem eigentlichen Bild angezeigt werden. Ein Klick soll dazu führen, dass der Benutzer auf die Quelle des Bildes verwiesen wird (Link).

Sie können die REST-Abfragen sowohl mit PHP oder aber auch mit JavaScript realisieren.

Hinweis: Für beide API's benötigen Sie einen API-Key um den REST-Service nutzen zu können. Bedenken Sie, dass Sie nur eine begrenzte Anzahl an Anfragen pro Tag stellen dürfen. Einen solchen API-Key können Sie sich einfach beim jeweiligen Service-Anbieter generieren.