

# Aufgabe 3B: JavaScript / AJAX

---

## *Erweiterung eines XHTML-Mockups mit AJAX-Funktionalität*

Das Portal *Lorbeerblatt* soll Studenten eine Plattform bieten, auf der sie sich über das aktuelle Mensaessen austauschen können. Die Benutzer sollen Kommentare, Bewertungen und eigene Bilder der verschiedenen Speisen einstellen können. In einem vorherigen Schritt wurde ein Entwurf für eine Benutzeroberfläche erstellt, der nun in eine funktionierende Webanwendung umgewandelt werden soll.

Ihre Aufgabe ist es, das Mockup so mit JavaScript zu erweitern, dass die angezeigten Daten tatsächlich vom Server geladen werden und Nutzer eigene Inhalte hinzufügen können. Dazu steht Ihnen ein REST-Webservice zur Verfügung<sup>1</sup>. Setzen Sie folgende Funktionalität um:

- Darstellung der nach Nutzerkriterien gefilterten und sortierten Liste von Speisen des Tages
- Anzeige eines einzelnen Gerichts mit Bewertungen, Nutzerbildern und Kommentaren
- Upload eines Fotos zu einem Gericht
- Bewertung eines Gerichts
- Kommentierung eines Gerichts

Berücksichtigen Sie die Fälle, dass keine Serververbindung hergestellt werden kann sowie dass der Server lange zum Antworten braucht und geben Sie dem Nutzer in diesen Fällen entsprechendes Feedback.

**Tipp:** Nutzen Sie ein AJAX-Framework wie jQuery, um sich die Arbeit mit JavaScript erheblich zu vereinfachen. Weiterhin hilfreich sind die mitgelieferten Entwicklertools der verschiedenen Browser.

## *Das Ergebnis muss folgende Anforderungen erfüllen:*

- Berücksichtigung von Serverausfällen oder Verzögerungen bei der Antwort und Bereitstellung passender Rückmeldungen für den Nutzer.
- Die abgegebene Webanwendung soll ohne weitere Konfiguration unmittelbar lauffähig sein.
- Die Seite muss ohne den Einsatz zusätzlicher serverseitiger Anwendungsteile auskommen.
- Die Seite muss zumindest in den aktuellen Versionen der Browser Chrome (v13), Firefox (v6) und Internet Explorer (v8) lauffähig sein.
- *Alle verwendeten Bestandteile müssen entweder Public Domain sein oder die erforderlichen Nutzungsrechte müssen schriftlich vorliegen.*

## *Abzugeben sind:*

- Quellen (z.B. als gepacktes Verzeichnis)

---

<sup>1</sup> <http://hyperadapt.net/FoodDispenser/application.wadl>