

## Übung zu Web Services

### Aufbau und Einbinden von Web Services

1. Realisieren Sie mit PHP (oder ggf. auch mit einer anderen Programmiersprache) einen Web Service, welcher zur Validierung von Kreditkartennummern innerhalb Ihrer Bestellmaske verwendet wird.
  - a. Sie finden auf dem Praktikumsserver einen kleinen Beispiel-WS unter [/demos/ws/](#) jeweils als lauffähige PHP-Version und als Codebeispiel im Textformat.
  - b.) Der Algorithmus zur Kreditkartenvalidierung ist unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Luhn-Algorithmus> dokumentiert und auch als PHP-Funktion verfügbar. Bauen Sie diese Funktion in eine analog zu a.) aufgebaute Testversion für den Kreditkartencheck.
  - c.) Erstellen Sie eine Kreditkarten-Bezahlung (nur Kreditkartennummer -KK) als Feld in Ihrer Bücher-Bestellmaske und verwenden Sie den erstellten Webservice zur externen Validierung ! Geben Sie eine Fehlernummer bei ungültiger KK aus oder bestätigen Sie die „Bezahlung“ !

### Konsumieren externer Webservices

2. Analysieren Sie den Webservice zur Ermittlung von Bankdaten , welcher unter <http://www.predic8.de/soap/blz-webservice.htm> angeboten wird (Link zur WSDL-Datei) und bauen Sie auf der Bestellseite eine Abfrage als Service für die Kunden.

Beachten Sie auch die speziellen Hinweise zur Ansprache dieses Webservices über Objektklassen unter <http://phpforum.de/forum/showthread.php?t=257851>