

Duale Hochschule Baden-Württemberg

Mannheim

**Dokumentation**

**GC DHBW**

Wirtschaftsinformatik – Sales & Consulting

Verfasser: Denis Maag

Steffen Schmitz

Kurs: WWI 13 SC A

Studiengangsleiter: Prof. Dr. Frank Koslowski

Betreuer: Prof. Dr. Konrad Preiser

# Anforderungen

Im Rahmen des Moduls Verteile Systeme soll eine Vereinswebseite entwickelt werden, die verschiedene Standards der Webprogrammierung abdeckt. Folgende Anforderungen wurden gestellt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Anforderung** | **Status** |
| HTML5 und CSS3 als Grundlage für die einzelnen Webseiten | Erledigt |
| Mind. 1 PHP-Seite mit mind. 1 sinnvollen PHP-Funktionalität | Erledigt |
| Mind. 1 DB-Zugriff auf MySQL von PHP aus | Erledigt |
| Mind. 1 JSP-Seite mit einer sinnvollen Funktionalität | (Steffen) |
| Mind. 1 Servlet mit einer sinnvollen Funktionalität | (Steffen) |
| Mind. 1 JavaBean (z.B. zum DB-Zugriff) |  |
| Mind. 1 DB-Zugriff mit JDBC |  |
| Mind. 1 server-seitig erstellte, dynamische Grafik |  |
| Mind. 1 client-seitig erstellte oder bearbeitete Grafik |  |
| Optional: SVG-Grafik | Erledigt |
| An- und Abmeldung eines Benutzers mit einem gewissen Mehrwert für diesen | In Bearbeitung (Steffen) |
| Mind. 1 HTML-Formular mit einer sinnvollen Auswertung der Eingaben | Erledigt |
| Mind. 1 Einsatz eines Cookies, das selbst gesetzt und gelesen wird | Erledigt |
| Optional: Ein Einsatzbeispiel für Local-Storage |  |
| Mind. 1 sinnvolle JavaScript-Funktionalität | Erledigt |
| Mind. 1 Beispiel für AJAX | Erledigt |
| Optional: Ein Beispiel für die Vorzüge von WebSockets |  |
| Mind. 1 selbst programmiertes Java-Applet |  |
| Unterstützung der Anfahrt mit Google Maps | Erledigt |
| Social-Anbindung | Erledigt |
| Exemplarisches Anpassen der Web-Anwendung an die Bedürfnisse eines mobilen Endgerätes | Erledigt |

# 2 Umsetzung

Im Folgenden Kapitel werden die Anforderungen aufgeführt und anschließend gezeigt, wie diese im Rahmen der Webseite des GC DHBW umgesetzt wurden.

## 2.1 HTML 5 und CSS3 als Grundlage für die einzelnen Webseiten

HTML (Hypertext Markup Language) bildet die inhaltliche Grundlage von Webseiten. Es dient zur Darstellung von Inhalten, Texten u.ä. und zur semantischen Strukturierung eben dieser. Die Formatierung und Darstellung wird durch CSS (Cascading Style Sheet) übernommen.

Unsere Webseite basiert ebenfalls auf HTML Code, der durch PHP dynamisch in die Hauptseite geladen wird. Das CSS legt dabei Farben, Formen und Darstellungen fest. Die Hauptelemente der Webseite sind „Articles“, die Text und eine Überschrift beinhalten.

## 2.2 Mind. 1 PHP-Seite mit mind. 1 sinnvollen PHP-Funktionalität

## 2.3 Mind. 1 DB-Zugriff auf MySQL von PHP aus

## 2.4 Mind. 1 JSP-Seite mit einer sinnvollen Funktionalität

## 2.5 Mind. 1 Servlet mit einer sinnvollen Funktionalität

## 2.6 Mind. 1 JavaBean (z.B. zum DB-Zugriff)

## 2.7 Mind. 1 DB-Zugriff mit JDBC

## 2.8 Mind. 1 server-seitig erstellte, dynamische Grafik

## 2.9 Mind. 1 client-seitig erstellte oder bearbeitete Grafik

## 2.10 An- und Abmeldung eines Benutzers mit einem gewissen Mehrwert für diesen

## 2.11 Mind. 1 HTML-Formular mit einer sinnvollen Auswertung der Eingaben

## 2.12 Mind. 1 Einsatz eines Cookies, das selbst gesetzt und gelesen wird

## 2.13 Mind. 1 sinnvolle JavaScript Funktionalität

## 2.14 Mind. 1 Beispiel für Ajax

## 2.15 Mind. 1 selbst programmiertes Java-Applet

## 2.16 Unterstützung der Anfahrt mit Google-Maps

## 2.17 Social Anbindung

## 2.18 Exemplarisches Anpassen der Web-Anwendung an die Bedürfnisse eines mobilen Endgerätes

# 3 Fazit