

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 | Erledigt |
| Mind. 1 Servlet mit einer sinnvollen Funktionalität | Erledigt |
| Mind. 1 JavaBean (z.B. zum DB-Zugriff) | Erledigt |
| Mind. 1 DB-Zugriff mit JDBC | Erledigt |
| 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 | Erledigt |
| 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 | Erledigt |
| 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) dient zur Strukturierung von Inhalten, wie Text und Bildern, im Internet. Die Formatierung des Textes erledigt das CSS (Cascading Style Sheet). Im folgenden Beispiel ist der HTML Code der Startseite auszugsweise abgebildet. Die sichtbaren Kästen werden durch sogenannte „Articles“ konstruiert, die mit verschiedenen „Divs“ beispielsweise Überschrift und Text voneinander abgrenzen. Jedes Element wird durch einen Tag (<>) geöffnet und einen Tag mit einem Slash (</>) wieder geschlossen. So entsteht eine Baumstruktur, die vom Browser ausgewertet wird.



Abb.1: HTML Code

Wie in der Grafik zu sehen ist hat der Article die Klasse „post“ und die Überschrift h1 die Klasse „post-title“. Klassen werden im CSS durch einen Punkt (.) angezeigt, während IDs mit einem Hashtag (#) verdeutlicht werden. Im CSS Auszug unten ist sehr gut zu sehen, dass die Überschrift eine Schriftgröße von 28px erhält und groß geschrieben wird (font-size: 28px und text-transform: capitalize).

Unsere Webseite baut vollständig auf einer Kombination aus HTML und CSS auf und erhält somit ein einheitliches Erscheinungsbild, da gleiche Elemente dank des CSS gleich dargestellt werden. In Abbildung 3 ist das Bild des Anwenders dargestellt.

## 

Abb.2: CSS Code



Abb.3: Startseite

## 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