

**Pflichtenheft**

**im Bildungsgang**

**„Staatlich geprüfte/r Wirtschaftsinformatiker/in“**

**Thema der Arbeit:**

**Entwicklung einer Website**

vorgelegt von: Lena Morawietz Christoph Kirsch

Adresse: Buchenstraße 2 Maria-Juchacz-Ring 43

Ort: 66386 Sankt Ingbert 66564 Ottweiler

E-Mail: lena123.morawietz@web.de christophkirsch@hotmail.com

Klasse: HBFS – WI17.1A

Abgabetermin: 29.05.2019

Betreuer/in: Herr Friedrich

Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc7787421)

[1 Vorwort 3](#_Toc7787422)

[2 Benutzerhandbuch 4](#_Toc7787423)

[2.1 /index.html 4](#_Toc7787424)

[2.2 /uebersicht.html Wie geht‘s weiter? 4](#_Toc7787425)

[2.3 /unsereschulen.html Standorte 4](#_Toc7787426)

[2.4 /suche.html Suche 4](#_Toc7787427)

[3 Systemhandbuch 5](#_Toc7787428)

[3.1 Pflichtenheft 5](#_Toc7787429)

[3.1.1 Kriterien 5](#_Toc7787430)

[3.1.2 Programmumgebung 5](#_Toc7787431)

[3.1.3 Produktdaten 5](#_Toc7787432)

[3.2 Testumgebung 5](#_Toc7787433)

[3.3 /index.html 5](#_Toc7787434)

[3.4 /uebersicht.html Wie geht‘s weiter? 5](#_Toc7787435)

[3.5 /unsereschulen.html Standorte 5](#_Toc7787436)

[3.6 /suche.html Suche 6](#_Toc7787437)

[4 Quellcode 6](#_Toc7787438)

[3.1 index.html 6](#_Toc7787439)

[3.2 uebersicht.html 6](#_Toc7787440)

[3.3 uebersicht.js 6](#_Toc7787441)

[3.3 unsereschulen.html 6](#_Toc7787442)

[3.4 unsereschulen.js 6](#_Toc7787443)

[3.5 suche.html 6](#_Toc7787444)

[3.6 suche.js 6](#_Toc7787445)

[5 Zukünftige Funktionen 6](#_Toc7787446)

[6 Literaturverzeichnis 6](#_Toc7787447)

[7 Eidesstattliche Erklärungen 6](#_Toc7787448)

# 1 Vorwort

Unser Hausarbeitsprojekt besteht aus einer responsiven Webseite, die die Broschüre “Chancen für die Zukunft - Berufliche Schulen im Saarland” in einer modernen, schülerfreundlichen Version abbilden soll.

Das Ministerium für Bildung und Kultur hat sich für diesen Auftrag an die Schüler der Höheren Berufsfachschule für Wirtschaftsinformatik gewandt.

Im Rahmen des achtwöchigem Schulpraktikums haben wir mit diesem Projekt begonnen, sodass wir für das Hausarbeitsprojekt die Website verschönern und verbessern sowie neue Funktionen hinzufügen wollen.

Uns hat das Thema Apps und Webseiten sowie die Schulsuche im Speziellen persönlich interessiert, da uns die Möglichkeit gefehlt hat die Höhere Berufsfachschule für Wirtschaftsinformatik durch eigene Suche oder sogar durch das Arbeitsamt zu finden.

Mir, Lena Morawietz, wurde die Schule auf der Messe „Abi – was dann?“ im Rahmen eines Vortrags vorgestellt und damit bekannt gemacht, welche Möglichkeit es außerhalb eines Studiums gibt.

Wir möchten deshalb die Website entwickeln damit in Zukunft berufliche Schulen besser gefunden werden.

# 2 Benutzerhandbuch

## 2.1 /index.html

//Bild Hauptseite

Klickt man auf den Link zur Webseite wird die Landing Page/Home Seite angezeigt mit zwei kurzen Texten, die als Erklärung dienen, wie die Webseite zu bedienen ist. (/index.html)

Die Texte sind Links und leiten den Benutzer auf die verschiedenen Seiten weiter.

Im oberen Teil der Webseite ist immer eine Navigationsleiste zu sehen mit der man auch auf die anderen Seiten kommt. Je nachdem auf welchem Endgerät die Webseite aufgerufen wird, wird die Navigationsleiste wie folgt dargestellt.

//Bildvergleich Navigationsleisten

## 2.2 /uebersicht.html Wie geht‘s weiter?

Will man herausfinden welche Möglichkeiten mit seinem Abschluss hat klickt man auf den Unterpunkt „Wie geht‘s weiter?“ und gibt seinen Abschluss an und bestätigt es mit dem Button. Dann wird in einem Baum zuerst der jetzige Abschluss, darunter der nächstmögliche Abschluss/ die nächstmöglichen Abschlüsse und wiederum darunter die Möglichkeiten zur Erreichung des jeweiligen Abschlusses angezeigt. Es werden außerdem Informationen über die einzelnen Schulformen dargestellt.

## 2.3 /unsereschulen.html Standorte

Auf dieser Seite werden auf einer Karte alle beruflichen Schulen im Saarland angezeigt. Um die Anzahl der Schulen durch Filter zu beschränken, muss man auf den Punkt „Suche“ wechseln.

## 2.4 /suche.html Suche

Hier kann man die beruflichen Schulen durch den vorhandenen Abschluss, den Ort und die Entfernung sowie Interessen eingrenzen.

Dazu muss man in den Boxen die passenden Optionen auswählen und den Wohnort eintragen

# 3 Systemhandbuch

## 3.1 Pflichtenheft

### 3.1.1 Kriterien

Muss-Kriterien:

* Benutzerfreundliches Design auf Smartphone und PC
* Seite mit Baumdiagramm zur Veranschaulichung der weiteren Bildungsmöglichkeiten
* Seite mit Formular zum Eingrenzen der Schulen
* Seite zur Darstellung aller Schulen mithilfe von Google Maps

Kann-Kriterien:

* Anbinden einer SQLite-Datenbank
* Schulvideos abspielen
* Schulseiten aufrufen
* Verpacken als App
* Hochladen in Play Store

### 3.1.2 Programmumgebung

Die responsive Webseite wurde mit Visual Studio 2017 auf Windows unter Verwendung des Frameworks Apache Cordova/PhoneGap in HTML, CSS und Javascript entwickelt.

### 3.1.3 Produktdaten

## 3.2 Testumgebung

## 3.3 /index.html

## 3.4 /uebersicht.html Wie geht‘s weiter?

## 3.5 /unsereschulen.html Standorte

## 3.6 /suche.html Suche

# 4 Quellcode

## 3.1 index.html

## 3.2 uebersicht.html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Pfade zum Abschluss</title>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="stylesheet" href="../www/css/Uebersicht.css" />

<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstrap.min.css">

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.0/umd/popper.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/js/bootstrap.min.js"></script>

<script src="../www/scripts/Uebersicht.js"></script>

</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">

<a class="navbar-brand" href="index.html">Home</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="UEbersicht.html">Wie geht's weiter?</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="unsereschulen.html">Unsere Schulen</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="Suche.html">Suche</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="Impressum.html">Impressum</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-sm-7" style="margin-top:5px">

<strong>Ich habe:</strong>

<select id="Abschluesse" onmouseover="Reset()">

<option value="Bitte auswahlen">Bitte auswählen</option>

<option value="keinen Abschluss" id="keinen Abschluss">keinen Abschluss</option>

<option value="Hauptschulabschluss" id="Hauptschulabschluss">Hauptschulabschluss</option>

<option value="Mittlerer Bildungsabschluss" id="Mittlerer Bildungsabschluss">Mittlerer Bildungsabschluss</option>

<option value="Fachhochschulreife" id="Fachhochschulreife">Fachhochschulreife</option>

<option value="Allgemeine Hochschulreife" id="Allgemeine Hochschulreife">Allgemeine Hochschulreife</option>

</select>

</div>

<div class="col-sm-5" style="margin-top:5px">

<button type="button" id="meinbutton" onclick="Auswaehlen()">Was kann ich machen?</button>

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

<div class="row" style="width:100%">

<div class="col" id="chart" style="display:none">

<ol class="organizational-chart" id="orgchart">

<li>

<div>

<h1 id="Abschluss"></h1>

</div>

<ol id="zweiteebene">

<li id="ersterzweig">

<div>

<h2 id="Ziel1"></h2>

</div>

<ol id="dritteebene1">

<li>

<div>

<h3 id="Moeglichkeit11"></h3>

</div>

</li>

</ol>

</li>

</ol>

</li>

</ol>

</div>

</div>

</div>

<div class="container" style="margin-top:3em">

<div class="row" id="keinAbschlussTxt" style="display:none">

<div class="col1">

<p id="BVJ">Jugendliche ohne Versetzung in Klasse 9 müssen zuerst ein <b>Berufsvorbereitungsjahr</b> in einer Produktionsschule oder Werkstattschule ableisten. Möglich ist eine Teilnahme an der Prüfung zum Erwerb des Hauptschulabschlusses und der Berechtigung zum Übergang in die zweijährige Berufsfachschule.</p>

<p id="BGJ">Nach Erfüllung der Vollzeitschulpflicht und der Versetzung in Klassenstufe 9 oder nach dem erfolgreichen Besuch des Berufsvorbereitungsjahres kann im <b>Berufsgrundbildungsjahr</b> eine berufliche Grundbildung in einem Berufsfeld erlernt werden.</p>

<p id="BGS">Die <b>Berufsgrundschule</b> vermittelt Grundkenntnisse und Fertigkeiten im hauswirtschaftlich-sozialpflegerischen Bereich. Voraussetzung ist die Versetzung in die Klassenstufe 9 oder der erfolgreiche Besuch des Berufsvorbereitungsjahres.</p>

</div>

</div>

<div class="row" id="HauptschulTxt" style="display:none">

<div class="col-md-6">

<p id="Berufsschule">Die Berufsausbildung im Sinne einer dualen Ausbildung erfolgt innerhalb 2 bis 3,5 Jahren an einer <b>Berufsschule</b> und im Betrieb. Voraussetzung ist dabei ein Ausbildungsvertrag in einem anerkannten Ausbildungsberuf. Während der Betrieb die praktische Ausbildung übernimmt, vermittelt die Berufsschule Allgemeinwissen und die theoretischen Kenntnisse, die zur Ausübung des Berufes erforderlich sind.</p>

</div>

<div class="col-md-6">

<p id="BFS">An einer <b>Berufsfachschule</b> (darunter Gewerbeschule, Handelsschule und Sozialpflegeschule) werden in zwei Jahren berufsübergreifende Kenntnisse und Fertigkeiten und bereitet auf eine berufliche Ausbildung vor. </p>

</div>

</div>

<div class="row" id="MittlereTxt" style="display:none">

<div class="col-md-6">

<p id="Fachschule">Die <b>Fachschule</b> setzt eine berufliche Erstausbildung und eine praktische Berufserfahrung in den entsprechenden Fachbereichen voraus und dient zur Weiterbildung im entsprechendem Berufsfeld. Die zweijährige Fachschule vermittelt unter bestimmten Voraussetzungen die Fachhochschulreife.</p>

<p id="Berufsschule">Die Berufsausbildung im Sinne einer dualen Ausbildung erfolgt innerhalb 2 bis 3,5 Jahren an einer <b>Berufsschule</b> und im Betrieb. Voraussetzung ist dabei ein Ausbildungsvertrag in einem anerkannten Ausbildungsberuf. Während der Betrieb die praktische Ausbildung übernimmt, vermittelt die Berufsschule Allgemeinwissen und die theoretischen Kenntnisse, die zur Ausübung des Berufes erforderlich sind. </p>

<p id="Fachoberschule">Die <b>Fachoberschule</b> umfasst die Klassenstufen 11 und 12 und bereitet auf ein Studium an einer Fachhochschule sowie auf anspruchsvolle Ausbildungsberufe vor. In Klassenstufe 11 verbringen die Schüler die Hälfte der Woche im Rahmen eines Praktikums in einem Betrieb und die andere Hälfte im Unterricht in der Fachoberschule. In Klassenstufe 12 bereiten sich die Schüler im Vollzeitunterricht auf die Abschlussprüfung zum Erwerb der Fachhochschulreife vor.</p>

</div>

<div class="col-md-6">

<p id="Oberstufengymnasium">Das <b>Oberstufengymnasium</b> führt als gymnasiale Oberstufe mit berufsbezogenen Fachrichtungen zur Allgemeinen Hochschulreife. Am Ende des Bildungsgangs nehmen die Schüler an der zentralen Abiturprüfung der Gymnasien teil. Die Allgemeine Hochschulreife berechtigt den Zugang zum Studium an allen Hochschulen in Deutschland.</p>

</div>

</div>

<div class="row" id="FachhochschulreifeTxt" style="display:none">

<div class="col-md-6">

<p id="Oberstufengymnasium">Das <b>Oberstufengymnasium</b> führt als gymnasiale Oberstufe mit berufsbezogenen Fachrichtungen zur Allgemeinen Hochschulreife. Am Ende des Bildungsgangs nehmen die Schüler an der zentralen Abiturprüfung der Gymnasien teil. Die Allgemeine Hochschulreife berechtigt den Zugang zum Studium an allen Hochschulen in Deutschland.</p>

</div>

<div class="col-md-6">

<p id="HBFS">Eine <b>Höhere Berufsfachschule</b> ist eine Alternative zum Studium, bei der man nach 2 oder 3 Jahren einen staatlich geprüften Abschluss erhält. Neben dem Unterricht wird auch ein Betriebspraktikum gefordert, das je nach Schwerpunkt 6 bis 8 Wochen oder ein Jahr im Ausland umfasst. Nach der Schule ist der direkte Berufseinstieg möglich.</p>

</div>

</div>

<div class="row" id="HochschulreifeTxt" style="display:none">

<div class="col-md-6">

<p id="Bachelor">

Mit dem Bachelor Studium erwirbt man nach 3 Jahren einen berufsqualifizierten Hochschulabschluss. Darauf aufbauend kann man in einem 2 bis 4 Semester dauernden Master Studium das Fachwissen ausbauen und sich weiterqualifizieren.

An praxisorientierten <b>Fachhochschulen</b> ist ein Praxissemester vorgesehen, in dem ein Praktika absolviert wird; wobei man an einer <b>Universität</b> das Praktika während der Semesterferien vorgesehen ist.

</p>

</div>

<div class="col-md-6">

<p id="HBFS">Eine <b>Höhere Berufsfachschule</b> ist eine Alternative zum Studium, bei der man nach 2 oder 3 Jahren einen staatlich geprüften Abschluss erhält. Neben dem Unterricht wird auch ein Betriebspraktikum gefordert, das je nach Schwerpunkt 6 bis 8 Wochen oder ein Jahr im Ausland umfasst. Nach der Schule ist der direkte Berufseinstieg möglich.</p>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

## 3.3 uebersicht.js

var ebene; var zweiteebene; var ol;

var li1; var li2; var li20; var li21;

var div1; var div2; var div20; var div21;

var h1; var h2; var h20; var h21;

function Reset() {

if (document.getElementById('Abschluesse').value !== "Bitte auswahlen") { location.reload(); }

}

function Auswaehlen() {

document.getElementById("chart").style.display = "inline";

var IchHabe = document.getElementById('Abschluesse').value;

if (IchHabe === "Bitte auswählen") {

alert("Sie haben nichts ausgewählt!");

document.getElementById("chart").style.display = "none";

}

else{

document.getElementById('Abschluss').innerHTML = IchHabe;

if (IchHabe === "keinen Abschluss") {

document.getElementById("meinbutton").disabled = true;

document.getElementById('Ziel1').innerHTML = "Hauptschulabschluss";

document.getElementById('Moeglichkeit11').innerHTML = "Berufsvorbereitungsjahr";

ebene = document.getElementById('dritteebene1');

li1 = document.createElement("li");

div1 = document.createElement("div");

h1 = document.createElement("h3");

h1.innerHTML = "Berufsgrundbildungsjahr";

ebene.appendChild(li1);

li1.appendChild(div1);

div1.appendChild(h1);

li2 = document.createElement("li");

div2 = document.createElement("div");

h2 = document.createElement("h3");

h2.innerHTML = "Berufsgrundschule";

ebene.appendChild(li2);

li2.appendChild(div2);

div2.appendChild(h2);

document.getElementById("keinAbschlussTxt").style.display = "";

}

else if (IchHabe === "Hauptschulabschluss") {

document.getElementById("meinbutton").disabled = true;

document.getElementById('Ziel1').innerHTML = "Mittlerer Bildungsabschluss";

document.getElementById('Moeglichkeit11').innerHTML = "Duale Ausbildung an einer Berufsschule";

ebene = document.getElementById('dritteebene1');

li1 = document.createElement("li");

div1 = document.createElement("div");

h1 = document.createElement("h3");

h1.innerHTML = "an einer Berufsfachschule";

ebene.appendChild(li1);

li1.appendChild(div1);

div1.appendChild(h1);

document.getElementById("HauptschulTxt").style.display = "";

}

else if (IchHabe === "Mittlerer Bildungsabschluss") {

document.getElementById("meinbutton").disabled = true;

document.getElementById('Ziel1').innerHTML = "Fachhochschulreife";

document.getElementById('Moeglichkeit11').innerHTML = "an einer Fachschule";

ebene = document.getElementById('dritteebene1');

li1 = document.createElement("li");

div1 = document.createElement("div");

h1 = document.createElement("h3");

h1.innerHTML = "an einer Berufsschule";

ebene.appendChild(li1);

li1.appendChild(div1);

div1.appendChild(h1);

li2 = document.createElement("li");

div2 = document.createElement("div");

h2 = document.createElement("h3");

h2.innerHTML = "an einer Fachoberschule";

ebene.appendChild(li2);

li2.appendChild(div2);

div2.appendChild(h2);

zweiteebene = document.getElementById('zweiteebene');

li20 = document.createElement("li");

div20 = document.createElement("div");

h20 = document.createElement("h2");

h20.innerHTML = "Allgemeine Hochschulreife";

ol = document.createElement("ol");

li20.setAttribute("id", "zweiterzweig");

li21 = document.createElement("li");

div21 = document.createElement("div");

h21 = document.createElement("h3");

h21.innerHTML = "an einem Beruflichen Oberstufengymnasium";

zweiteebene.appendChild(li20);

li20.appendChild(div20);

li20.appendChild(ol);

div20.appendChild(h20);

ol.appendChild(li21);

li21.appendChild(div21);

div21.appendChild(h21);

document.getElementById("MittlereTxt").style.display = "";

}

else if (IchHabe === "Fachhochschulreife") {

document.getElementById("meinbutton").disabled = true;

document.getElementById('Ziel1').innerHTML = "Allgemeine Hochschulreife";

document.getElementById('Moeglichkeit11').innerHTML = "Berufliches Oberstufengymnasium";

zweiteebene = document.getElementById('zweiteebene');

li20 = document.createElement("li");

div20 = document.createElement("div");

h20 = document.createElement("h2");

h20.innerHTML = "Staatlich geprüfter Berufsabschluss";

li21 = document.createElement("li");

div21 = document.createElement("div");

h21 = document.createElement("h3");

h21.innerHTML = "an einer Höheren Berufsfachschule";

ol = document.createElement("ol");

li20.setAttribute("id", "zweiterzweig");

zweiteebene.appendChild(li20);

li20.appendChild(div20);

li20.appendChild(ol);

div20.appendChild(h20);

ol.appendChild(li21);

li21.appendChild(div21);

div21.appendChild(h21);

document.getElementById("FachhochschulreifeTxt").style.display = "";

}

else if (IchHabe === "Allgemeine Hochschulreife") {

document.getElementById("meinbutton").disabled = true;

document.getElementById('Ziel1').innerHTML = " Bachelor/Master";

document.getElementById('Moeglichkeit11').innerHTML = "an einer Fachhochschule";

ebene = document.getElementById('dritteebene1');

li1 = document.createElement("li");

div1 = document.createElement("div");

h1 = document.createElement("h3");

h1.innerHTML = "an einer Universität";

ebene.appendChild(li1);

li1.appendChild(div1);

div1.appendChild(h1);

zweiteebene = document.getElementById('zweiteebene');

li20 = document.createElement("li");

div20 = document.createElement("div");

h20 = document.createElement("h2");

h20.innerHTML = "Staatlich geprüfter Berufsabschluss";

li21 = document.createElement("li");

div21 = document.createElement("div");

h21 = document.createElement("h3");

ol = document.createElement("ol");

li20.setAttribute("id", "zweiterzweig");

zweiteebene.appendChild(li20);

li20.appendChild(div20);

li20.appendChild(ol);

div20.appendChild(h20);

ol.appendChild(li21);

li21.appendChild(div21);

div21.appendChild(h21);

h21.innerHTML = "an einer Höheren Berufsfachschule";

document.getElementById("HochschulreifeTxt").style.display = "";

}

//sichtbar machen

document.getElementById("chart").style.display = "inline";

}

}

## 3.3 unsereschulen.html

## 3.4 unsereschulen.js

## 3.5 suche.html

## 3.6 suche.js

# 5 Zukünftige Funktionen

# 6 Literaturverzeichnis

# 7 Eidesstattliche Erklärungen

„Ich versichere, dass ich die Arbeit selbstständig und ohne Benutzung anderer als

der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß

aus Veröffentlichungen oder anderen Quellen (auch Internet) entnommen

sind, habe ich als solche eindeutig kenntlich gemacht.

Mir ist bekannt, dass Verstöße gegen diese Anforderungen zur Bewertung der Arbeit

mit der Note „Ungenügend“ führen.

Datum Unterschrift