

Modul 306

IT Kleinprojekt entwickeln

2019

## Dokumentation Informations-Webseite



Angelina Hofer

Patrick Tomasi

20.10.2019

## 1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis.....	1
2	Einleitung .....	3
3	Angaben zum Dokument.....	3
3.1	Allgemeines.....	3
3.2	Änderungsgeschichte.....	3
4	Projektauftrag.....	5
4.1	Beschreibung des Projektauftrages.....	5
4.2	Details zum Projektauftrag .....	5
4.2.1	Auslöser .....	5
4.2.2	Ziele .....	5
4.2.3	Aufgabenstellung .....	6
4.2.4	Termine.....	6
4.2.5	Kosten.....	6
4.2.6	Gruppenbildung.....	6
4.2.7	Projektleiter .....	6
4.2.8	Projektmitarbeiter .....	6
5	Planung der Projektumsetzung.....	7
5.1	Welche Aufgaben sind zu lösen? .....	7
5.2	IST-Zustand .....	7
5.3	Soll-Zustand.....	7
5.4	Zeitplan und Meilensteine.....	7
5.4.1	Zeitplan .....	7
5.4.2	Meilensteine .....	8
5.5	Vorgehensweise.....	9
5.6	Sicherung der Daten .....	10
6	Informieren.....	11
6.1	Ideen zur Themawahl.....	11
6.1.1	Idee 1:.....	11
6.1.2	Idee 2:.....	11
6.1.3	Idee 3:.....	12
6.1.4	Idee 4:.....	12
6.2	Themawahl für die Webseite .....	12
7	Planen.....	13
7.1	Aufteilung der Arbeiten.....	13
8	Entscheiden .....	14
8.1	Entscheidung fällen.....	14
8.2	Ist die Entscheidung sinnvoll? .....	14

9	Realisieren .....	15
9.1	Vorgehensmodell .....	15
9.2	Sprint Backlog .....	15
9.2.1	Stories.....	15
9.3	Meetings .....	16
9.3.1	Meeting 1 .....	16
9.3.2	Meeting 2 .....	16
9.3.3	Meeting 3 .....	16
9.3.4	Meeting 4 .....	16
9.4	Tagesrapporte .....	17
9.4.1	Tagesrapporte Angelina Hofer .....	17
9.4.2	Tagesrapporte Patrick Tomasi .....	20
10	Kontrollieren .....	24
10.1	Index.html Tests .....	24
10.2	fischerausflug.html Test .....	25
10.3	ferien.html Tests.....	26
10.3.1	strand.html .....	27
11	Auswertung.....	28
11.1	Reflexion .....	28
11.1.1	Reflexion Angelina Hofer.....	28
11.1.2	Reflexion Patrick Tomasi.....	29
11.1.3	Was war gut .....	29
11.1.4	Was kann besser gemacht werden .....	29
11.1.5	Was nehmen wir mit für die nächste Arbeit .....	29
12	Vorstellung des fertigen Produktes .....	30
12.1	index.html (Startseite) .....	30
12.2	Fischerausflug.html .....	32
12.3	ferien.html .....	34
12.3.1	Seite «Koffer packen für die Ferien» .....	34
12.3.2	Einteilung der Checklisten .....	35
12.3.3	Übersicht der Checklisten ferien.html .....	35
12.4	strand.html .....	45
12.4.1	Details zur Seite strand.html.....	45
13	Anhang .....	47
13.1	Abkürzungen .....	47
13.2	Quellenangaben .....	47
13.2.1	Bilder .....	47
13.2.2	Links .....	48

## 2 Einleitung

Diese Dokumentation gilt nicht nur als Dokumentation, sondern auch als Pflichtenheft. Dies wurde in Absprache mit dem Auftraggeber so entschieden.

Das vorliegende Dokument enthält die an das zu entwickelnde Produkt gestellten funktionalen sowie nicht-funktionalen Anforderungen.

Diese Dokumentation entsteht für die Projektarbeit im Modul 306 – IT Kleinprojekt entwickeln.

## 3 Angaben zum Dokument

### 3.1 Allgemeines

<b>Name des Dokumentes</b>	Dokumentation Informations-Webseite
<b>Art des Dokumentes</b>	Dokumentation / Pflichtenheft
<b>Aktuelle Version</b>	1.0
<b>Kontaktperson</b>	Angelina Hofer Fichtenstrasse 20 6020 Emmenbrücke <a href="mailto:angel-sahara@hotmail.com">angel-sahara@hotmail.com</a> 076 337 01 89
<b>Auftraggeber</b>	Kamil Olsok Bénédict Schule AG Militärstrasse 106 8004 Zürich

### 3.2 Änderungsgeschichte

Nr.	Version	Datum	Beschreibung	Name Bearbeiter	Status
1	0.1	01.09.2019	Erfassung des Pflichtenheftes	Patrick Tomasi	In Bearbeitung
2	0.2	01.09.2019	Abkürzungen hinzugefügt	Patrick Tomasi	In Bearbeitung
3	0.3	04.09.2019	Neustrukturierung des Dokument-Inhaltes	Angelina Hofer	In Bearbeitung
4	0.4	08.09.2019	Ergänzung der Dokumentation mit den Daten fürs Pflichtenheft	Angelina Hofer	In Bearbeitung
5	0.5	26.09.2019	Ergänzung Tagesrapporte und Meetings	Angelina Hofer & Patrick Tomasi	In Bearbeitung
6	0.6	10.10.2019	Zeitplan auf den neuen Abgabetermin angepasst	Patrick Tomasi	In Bearbeitung

7	0.7	13.10.2019	Vorstellung des Projekts wurde der erste Teil der Webseite beschrieben	Patrick Tomasi	In Bearbeitung
8	0.8	17.10.2019	Es wurden erste Test der Webseite erstellt und in die Dokumentation aufgenommen	Patrick Tomasi	In Bearbeitung
9	0.9	20.10.2019	Alle Arbeiten von Angelina Hofer noch nachgetragen	Angelina Hofer	In Bearbeitung
10	1.0	20.10.2019	Letzte Kontrolle der Dokumentation durch beide Mitarbeiter und Abschluss der Dokumentation	Angelina Hofer und Patrick Tomasi	Abgeschlossen bzw. Freigeben

## 4 Projektauftrag

### 4.1 Beschreibung des Projektauftrages

Die nachfolgende Abbildung zeigt den originalen erhaltenen Projektauftrag. Darin ist die Beschreibung des Auftrages, sowie die Bewertungskriterien enthalten. Die Bewertungskriterien stellen für dieses Projekt die Vorgaben seitens Auftraggeber für das Endprodukt dar und sollten bei Abgabe des fertigen Produktes erfüllt sein.

Abgabetermin: 13. Okt.

## Modulauftrag

6 Punkte :

 K. Olsok Bénédict Schule AG 22. Aug. (Bearbeitet: 5. Sept.)

---

Beschäftigen Sie sich in einer Gruppenarbeit mit den von Ihnen ausgewählten Themen.

Erstellen Sie in der Gruppenarbeit über Ihre ausgewählten Themen (Projektthema) eine Website. Ihr entwickeltes Produkt inkl. Ihrer Vorgehensweise in der Projektarbeit bzw. Ihr Pflichtenheft führen Sie Ihren Klassenkameraden nach Abgabe vor.

Entwickeln und erarbeiten Sie in der Gruppenarbeit ein schriftliches und detailliertes Projekt-Konzept bzw. Pflichtenheft gemäss Literatur.

Dieses Pflichtenheft muss sich dabei mit den Themen in unserer Modulliteratur beschäftigen. Die einzelnen Kapitel und Themen in unserer Modulliteratur M306 geben Ihnen einen hervorragenden Halt und liefern Ihnen die Leitplanken bzw. Fahrplan und die jeweiligen Inhalte Ihrer Dokumentation. Ihr Pflichtenheft wie auch Ihre Website wird als Modulprüfung benotet.

Geben Sie Ihre Website und Ihr detailliertes Pflichtenheft von Ihrem Projekt fristgemäß ab.

Bewertungskriterien:

Detailreichtum  
Vollständigkeit  
Fristeinhaltung  
Entwicklungs-nachweise der Meilensteine  
Selbstständigkeit  
Projektmanagement und Planung  
Wissensbeschaffung  
Zeitplan  
Leistungsbereitschaft / Einsatz / Arbeitshaltung

Bild Modulauftrag

### 4.2 Details zum Projektauftrag

#### 4.2.1 Auslöser

Während unserer Informatiker-Ausbildung in der Bénédict Schule in Zürich bekamen wir im Modul 306, bei welchem es darum ging ein IT-Kleinprojekt vollständig durchzuführen, zu entwickeln und zu dokumentieren, den Auftrag für unser Projekt.

#### 4.2.2 Ziele

Die folgenden Ziele sollen bei der Durchführung des Projektes erreicht bzw. erfüllt werden:

- Vollständige Dokumentation mit Pflichtenheft
- Fertiggestellte und funktionierende Webseite
- Präsentation der fertigen Webseite und der Vorgehensweise bei der Umsetzung des Projektes
- Termingerechte Abgabe des Projektes

### 4.2.3 Aufgabenstellung

Wir sollen im Rahmen einer Gruppenarbeit eine Webseite erstellen. Das Thema für diese Webseite dürfen wir als Gruppe selbst bestimmen. Bei der Umsetzung des Projektes steht die Dokumentation im Mittelpunkt. Es soll ein schriftliches detailliertes Projekt-Konzept bzw. Pflichtenheft erarbeitet werden. Um diese Dokumentation korrekt zu erstellen dient die Modulliteratur als Leitfaden.

### 4.2.4 Termine

Folgende Termine sollen laut Modulauftrag eingehalten werden:

**Abgabe Zwischenstand des Projektes** 26. September 2019 bis 21.30 Uhr

**Abgabe der Webseite und der Dokumentation** 20. Oktober 2019

### 4.2.5 Kosten

Es werden für diesen Auftrag keine Kosten erhoben, da dieser Auftrag im Rahmen der Ausbildung für Informatiker in der Bénédict Schule durchgeführt wird.

### 4.2.6 Gruppenbildung

Folgende Gruppe haben wir gebildet, um den Projektauftrag durchzuführen:

- Angelina Hofer
- Patrick Tomasi

### 4.2.7 Projektleiter

Die Projektleitung übernimmt Angelina Hofer.

### 4.2.8 Projektmitarbeiter

Projektmitarbeiter ist Patrick Tomasi.

## 5 Planung der Projektumsetzung

### 5.1 Welche Aufgaben sind zu lösen?

- Beschäftigen Sie sich in einer Gruppenarbeit mit den von Ihnen ausgewählten Themen.
- Entwickeln und erarbeiten Sie in der Gruppenarbeit ein schriftliches Projekt-Konzept bzw. Pflichtenheft gemäss Literatur.

### 5.2 IST-Zustand

Die Themenwahl für die zu erstellende Webseite ist frei, sowie auch die Wahl des Schwierigkeitsgrades.

- Es sind noch keine anderen Webseiten oder Grundstrukturen vorhanden
- Es liegen noch keine Dokumentationen vor

### 5.3 Soll-Zustand

Folgende Erwartungen müssen erfüllt sein:

- Eine funktionierende Webseite (Thema nach eigener Wahl)
- Vollständige Dokumentation / Pflichtenheft

### 5.4 Zeitplan und Meilensteine

#### 5.4.1 Zeitplan

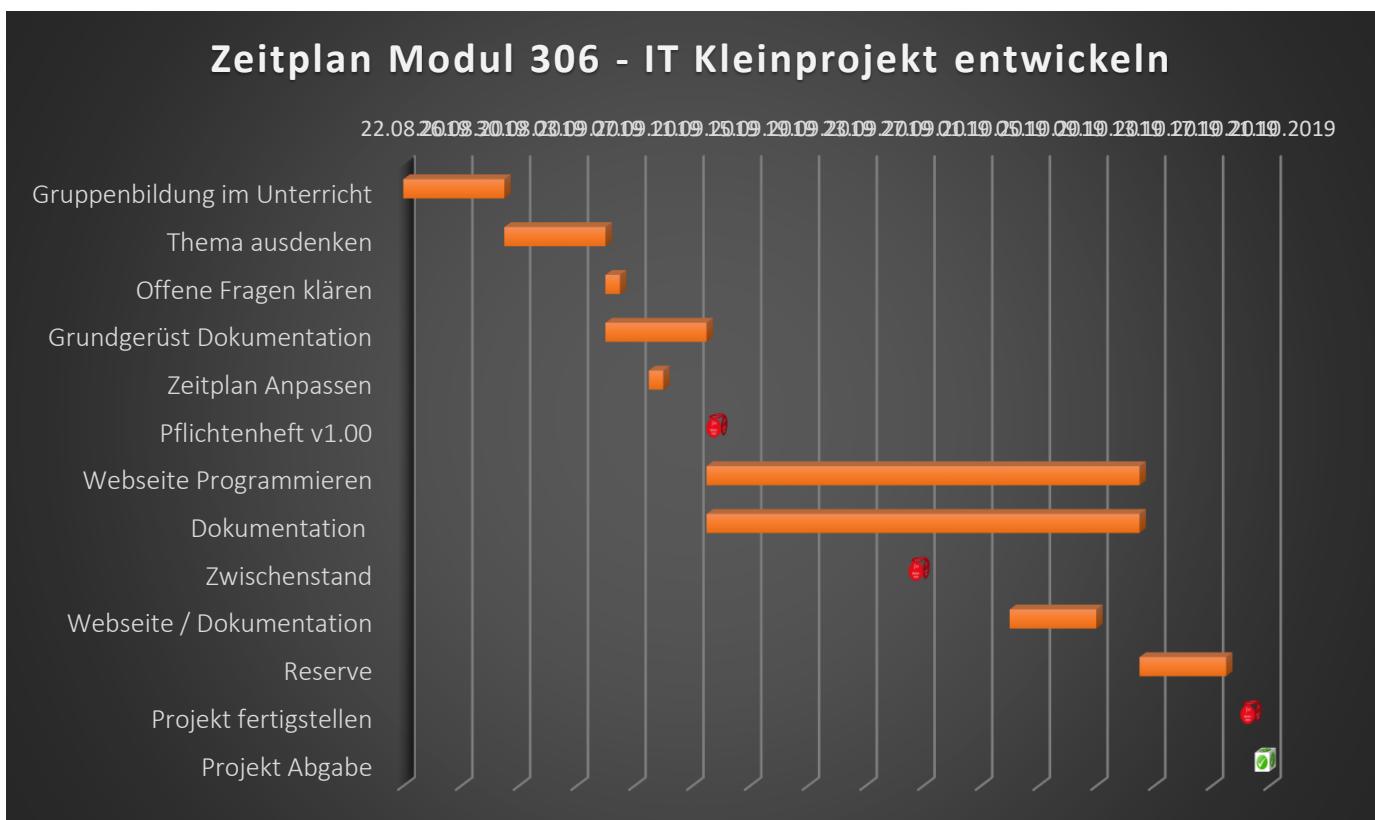
Hier ist nur ein kleines Abbild des Zeitplans abgebildet. Darin sind die Meilensteine, sowie die Einteilung der gesamten zur Verfügung stehenden Zeit in einzelne Teilschritte.

#### Legende zum Zeitplan

Aktivität	Beschreibung	Dauer in Tagen	Start	Ende
Gruppenbildung im Unterricht	Im Schulunterricht werden Gruppen gebildet für die Projektarbeit	7	22.08.2019	29.08.2019
Thema ausdenken	Wir sammeln uns Ideen, die wir aufschreiben und Entscheiden uns dann für ein Thema	7	29.08.2019	05.09.2019
Offene Fragen klären	Im Unterricht werden noch offene Fragen geklärt	1	05.09.2019	06.09.2019
Grundgerüst Dokumentation	Das Grundgerüst der Dokumentation wird angepasst und ergänzt	7	05.09.2019	12.09.2019
Zeitplan Anpassen	Nach Absprache und allen Informationen wird der Zeitplan angepasst	1	08.09.2019	09.09.2019
Dokumentation / Pflichtenheft v1.00	(Meilenstein) Dokumentation/Pflichtenheft Version 1.0 fertig	1	12.09.2019	
Webseite Programmieren	Die einzelnen Webseiten werden programmiert	30	12.09.2019	12.10.2019
Dokumentation	Die Dokumentation wird ständig aktualisiert und auf dem neusten Stand gehalten	30	12.09.2019	12.10.2019

<b>Zwischenstand</b>	(Meilenstein) Zwischenstand einreichen bis 26.10.2019, 21:30 Uhr im Classroom	1	26.09.2019	
<b>Webseite / Dokumentation</b>	Webseite und Dokumentation letzte Feinarbeiten	6	03.10.2019	09.10.2019
<b>Reserve</b>	Reserve Zeit für Verbesserungen und Bug Fix	3	12.10.2019	18.10.2019
<b>Projekt fertigstellen</b>	(Meilenstein) Projekt Abgabefertig	1	19.10.2019	
<b>Projekt Abgabe</b>	Projekt im Classroom einreichen bis 20.10.2019, 23:59	1	20.10.2019	

## Zeitplan



### 5.4.2 Meilensteine

Wir haben vorgegebene Meilensteine und Meilenstein, welche wir und selbst gesetzt haben. Alle Meilensteine sind hier noch einmal aufgeführt:

1. **12.09.2019 Dokumentation bzw. Pflichtenheft 1.0 fertiggestellt haben**
2. **26.09.2019 Abgabe Zwischenstand gemäss Auftrag**  
Die Dokumentation wird in Form eines PDFs abgegeben und die bereits erstellten Teile der Webseite als ZIP-Datei

3. 19.10.2019 Projekt fertiggestellt und zur Abgabe bereit
4. 20.10.2019 Abgabe der Projektarbeit

Die Dokumentation wird in Form eines PDFs abgegeben und die bereits erstellten Teile der Webseite als ZIP-Datei

## 5.5 Vorgehensweise

Wir haben uns für die Vorgehensweise nach **IPERKA** entschieden. Nachfolgend sind die einzelnen Punkte genauer beschrieben.



- **Informieren**

Bei diesem Punkt geht es darum, alle Informationen zu sammeln, welche für unser Projekt wichtig sind.

- Thema für Webseite aussuchen
- Informationen sammeln über Bootstrap und JavaScript sammeln
- Informationen sammeln zum Thema Pflichtenheft und Dokumentation

- **Planen**

Auch die Planung beinhaltet einige Punkte, welche sehr wichtig sind bei der Umsetzung des Projektes.

- Planung der Webseite
- Zeiteinteilung und setzen von Meilensteinen
- Verteilung der Arbeit an alle Mitarbeitenden

- **Entscheiden**

Bei diesem Schritt wird endgültig entschieden, welchen Weg man geht, um das Projekt bzw. die Arbeit umzusetzen.

- **Realisieren**

Die geplante Arbeit wird umgesetzt. Jeder Mitarbeiter erledigt in kleineren Schritten seine Arbeit. Es wird ständig kontrolliert, ob die geleistete Arbeit den Anforderungen entspricht.

- **Kontrollieren**

Obwohl bereits während der Realisierung ständig Kontrollen durchgeführt wurden, muss nun noch eine Kontrolle durchgeführt werden, welche über das gesamte Projekt geht.

- Für die erstellte Webseite wird ein Testprotokoll geführt, worin alle Tests dokumentiert werden.
  - Auch die Dokumentation soll nochmals geprüft werden.
- **Auswerten**  
Zur Auswertung gehören die Analyse der gesamten Projektarbeit. Auch eine Reflexion der Arbeitsweise, der Planung und der Vorgehensweise muss hier vorhanden sein.
    - Auswertung der Qualität der gelieferten Arbeit
    - Auswertung der Arbeitsweise
    - Auswertung der Planung und der Zeiteinteilung
    - Reflexion der gesamten Projektarbeit

## 5.6 Sicherung der Daten

Mit der Sicherung der Daten wird sichergestellt, dass die bereits geleistete Arbeit nicht verloren geht. Auf diese Backups muss nicht jeder Mitarbeiter Zugriff haben, aber mindestens der Projektleiter.

### Sicherung über OneDrive

Damit wir in jedem Fall immer ein Backup der aktuellsten Version Verfügung haben, werden die Daten in der Cloud gespeichert. Wir speichern die Daten auf OneDrive.

### Sicherung über GitHub

Da wir auch mit GitHub arbeiten sind die Daten zusätzlich über GitHub gespeichert. Dort kann man jederzeit auf die letzte Version zugreifen.

## 6 Informieren

Die Informationen zum Thema Pflichtenheft bekamen wir in der Schule. Alle anderen Informationen für die Umsetzung des Projektes konnten wir aus der Modullektüre (Modul 306: IT-Kleinprojekt abwickeln) entnehmen.

Wir mussten für unser Projekt aber auch noch zum Thema Bootstrap und JavaScript informieren. Dies machten wir über das Internet. Die Schwierigkeit hier ist, dass wir uns die Informationen erst bei der Umsetzung bzw. Erstellung der Webseite holen können, da diese zwei Themen so umfangreich sind, und wir nicht alles berücksichtigen können bei der Erstellung der Webseite.

Was uns nun noch fehlte ist das geeignete Thema für unsere Webseite. Da wir uns auf die Anwendung von Bootstrap und JavaScript konzentrieren wollen, suchten wir Themen, welche einfach in der Umsetzung waren und uns dadurch erlaubt, uns auch mit Bootstrap und JavaScript zu befassen.

### 6.1 Ideen zur Themawahl

#### 6.1.1 Idee 1:

##### **Ich-packe-i-min-Rucksack.ch**

Ist eine Webseite zum Nachschauen, was man alles mitnehmen muss, wenn man wo hingehet.

##### **Beispiel 1:**

Ich gehe in die Ferien und will nichts vergessen.

Detailseite «Ferien» der Webseite

Ich muss mitnehmen: Pass oder ID, Kleider, Körperpflegeprodukte, Regenschirm, ....

##### **Beispiel 2:**

Ich gehe an den Strand und will nichts vergessen.

Detailseite «Strand» der Webseite

Ich muss mitnehmen: Sonnencreme, Kühlbox mit Snacks, Sonnenschirm, ....

#### 6.1.2 Idee 2:

##### **wer-isst-was.ch**

Ist eine Webseite zum Nachschauen, welcher Ernährungstyp was isst oder nicht isst.

##### **Beispiel 1:**

Was essen Vegetarier.

Detailseite «Vegetarier» der Webseite (evtl. mit zusätzlicher Unterseite)

Vegetarier essen: keine Tierprodukte, keine Produkte welche tierische Inhaltsstoffe haben,

...

##### **Beispiel 2:**

Was essen Veganer.

Detailseite «Veganer» der Webseite (evtl. mit zusätzlicher Unterseite)

Vegetarier essen: Gemüse, Früchte, ...

### 6.1.3 Idee 3:

#### **korrekte-bewerbungsmappe.ch**

Ist eine Webseite zum Nachschauen, welche Formulare in eine Bewerbungsmappe gehören und wie man diese korrekt gestaltet.

##### **Beispiel 1:**

Ich möchte mich bewerben und muss meinen Motivationsschreiben noch schreiben dazu.

Detailseite «Motivationsschreiben» der Webseite

Folgendes soll auf der Detailseite ersichtlich sein: Wichtige Punkte, Inhalt des Motivationsschreibens, korrekte Darstellung, ....

##### **Beispiel 2:**

Ich möchte mich bewerben und muss meinen Lebenslauf noch schreiben dazu.

Detailseite «Lebenslauf» der Webseite

Folgendes soll auf der Detailseite ersichtlich sein: Wichtige Punkte, Inhalt des Lebenslaufs, korrekte Darstellung, ....

### 6.1.4 Idee 4:

#### **Top5-Programmiersprachen-2019.ch**

Ist eine Webseite zum Nachschauen, welche Top 5 Programmiersprachen momentan gerade Inn sind.

##### **Beispiel 1:**

Ich möchte mich etwas über die Top 5 Programmiersprachen informieren. Welche sind Inn, Ihre Syntax, Pro und Contra, ....

## 6.2 Themawahl für die Webseite

Wir haben uns für die Webseite **Ich-packe-i-min-Rucksack.ch** entschieden. Unsere Beweggründe dafür waren, dass dies eine sinnvolle Webseite ist und man bei der Erstellung dieser Webseite die Möglichkeit hat, unsere HTML und CSS Kenntnisse zu vertiefen. Ein weiterer Vorteil bei dieser Wahl ist, dass die eigentliche Erstellung dieser Webseite nicht allzu aufwendig ist und wir noch Zeit haben, uns mit der Dokumentation ausführlicher zu beschäftigen.

## 7 Planen

Es ist geplant, dass wir nach dem Zeitplan (Kapitel 4.2.1 Zeitplan) arbeiten.

### 7.1 Aufteilung der Arbeiten

Die Arbeiten sind folgendermassen aufgeteilt:

#### Patrick Tomasi

- Erstellung der Seite index.html
- Erstellung der Seite fischen.html
- Selbstständiges nachführen der Tagesrapporte und der Änderungsgeschichte in der Dokumentation
- Erstellung der Unterlagen für die Dokumentation und Abgabe an Angelina Hofer zur Ergänzung der Dokumentation
- Reflexion Patrick Tomasi

#### Angelina Hofer

- Projektleitung
- Erstellung und Nachführung der Dokumentation
- Erstellung der Seite ferien.html
- Erstellung der Seite strand.html
- Reflexion Angelina Hofer

#### Gemeinsame Aufgaben

- Planung des Projektes
- Entscheidungen werden gemeinsam getroffen
- Kontrolle des Endproduktes
- Reflexion

## 8 Entscheiden

### 8.1 Entscheidung fällen

Wir haben uns definitiv für die Idee 1 „**Ich-packe-i-min-Rucksack.ch**“ entschieden.  
Wir werden die Idee als eine Webseite umsetzen und werden dazu HTML, CSS, Bootstrap und JavaScript verwenden. Die Programmierung kann in Visual Code gemacht werden. Der Editor unterstützt alle benötigten Sprachen.  
Wir werden GitHub verwenden für die Versionsverwaltung unseres Codes. Mit GitHub können wir individuell am Projekt arbeiten und es steht jederzeit die Aktuelle Version des Projektes zur Verfügung.  
Das Pflichtenheft werden wir auch mit GitHub bearbeiten somit ist die Aktuelle Version jederzeit zum bearbeiten und Download verfügbar.

### 8.2 Ist die Entscheidung sinnvoll?

Die Ideen sind sinnvoll da wir gerne unsere HTML und CSS Kenntnisse vertiefen möchten. Zudem möchten wir uns Bootstrap mal anschauen wie auch etwas JavaScript einbringen. Da wir noch nie mit Bootstrap und JavaScript gearbeitet haben können wir mit unserer Vorgehensweise gleich mehrere Themen mit einander kombinieren und Bootstrap mal in eine Webseite einbinden. Zudem möchten wir etwas JavaScript in die Webseite einarbeiten. Für das ganze Projekt wird HTML wie auch CSS gebraucht was wir somit auch vertiefen können.

## 9 Realisieren

### 9.1 Vorgehensmodell

Die Realisierung des Auftrages wird mit Hilfe von Scrum durchgeführt. Wir haben uns für dieses Vorgehensmodell entschieden, da wir nur tageweise an unserem Projekt arbeiten können. Auch können wir bei diesem Vorgehensmodell flexibler reagieren bei Problemen und Probleme schneller erkennen.

### 9.2 Sprint Backlog

Da unser Sprint-Backlog aufgeteilt war in Aufgaben für Angelina Hofer und in Aufgaben für Patrick Tomasi sind unsere Aufgaben bzw. User-Stories hier noch einmal zusammengefasst aufgelistet.

#### 9.2.1 Stories



Bild: Sprint-Backlog

1. Benutzer sollen auf der Startseite anhand einer kleinen Einleitung sehen, um was es auf unserer Webseite geht.
2. Jede Seite soll anhand eines Links in der Navigationsbar erreichbar sein.
3. Es sollen drei Seiten zum Thema Checkliste «Was nehme ich auf den Ausflug mit» vorhanden sein.
4. Die Seiten sollen auf der Startseite kurz vorgestellt werden.
5. Die Benutzer sollen angesprochen werden durch das individuelle Design jeder Seite.
6. Die Benutzer sollen die Checklisten einfach abarbeiten können.
7. Das Arbeiten mit den Checklisten soll Spass machen.

### 9.3 Meetings

In diesem Kapitel werden alle Meetings aufgeführt, welche abgehalten wurden.

#### 9.3.1 Meeting 1

Datum	Name	Typ
22.08.2019	Angelina und Patrick	Meeting
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gruppenbildung</li><li>• Informationen zum Auftrag sammeln</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Der Auftrag wurde im Classroom nicht wie besprochen definiert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auftraggeber darauf aufmerksam machen und seine Anpassungen kontrollieren</li></ul>	

#### 9.3.2 Meeting 2

Datum	Name	Typ
29.08.2019	Angelina und Patrick	Meeting
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Entscheidung Thema für die Webseite fällen</li><li>• Informationen zum Thema Pflichtenheft sammeln</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Themawahl für die Webseite war nicht ganz einfach, da es keine Vorgaben dafür gab	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Vorgaben selbst definieren und anhand dieser Vorgaben entscheiden</li></ul>	

#### 9.3.3 Meeting 3

Datum	Name	Typ
05.09.2019	Angelina und Patrick	Meeting
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Besprechung des erstellten Grundgerüstes der Dokumentation</li><li>• Offene Fragen klären mit Kamil</li><li>• Werkzeuge für die Webseiten-Erstellung auf den gleichen Stand bringen</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Live Vorschau bei Visual Studio Code funktionierte nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Live Server downloaden</li></ul>	

#### 9.3.4 Meeting 4

Datum	Name	Typ
03.10.2019	Angelina und Patrick	Meeting
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Abgleichend der aktuellen Stände.</li><li>• Besprechung zur Klärung aktueller Probleme</li><li>• Besprechung des weiteren Vorgehens</li></ul>		

Probleme	Lösungen
Gesundheitlicher Zustand von Angelina Hofer führt zu einer schwierigen Lage. Absprachen fanden aus diesem Grund mehrheitlich per WhatsApp statt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patrick Tomasi soll sich weiterhin auf seine Aufgaben konzentrieren.</li> <li>Angelina Hofer macht was sie kann</li> <li>Kontakt weiterhin per WhatsApp</li> </ul>

## 9.4 Tagesrapporte

In diesem Abschnitt werden alle Tagesrapporte festgehalten. Jeder Mitarbeiter soll kurz aufschreiben, was er wann gemacht hat. Auch entstandene Probleme und Lösungen dazu werden hier erfasst.

### 9.4.1 Tagesrapporte Angelina Hofer

Datum	Name	Typ
25.08.2019	Angelina	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ideen sammeln für das Thema für die Webseite</li> <li>Ziel ist eine Informations-Webseite zu machen</li> <li>Definieren der Vorgaben für die Webseite</li> </ul>		
Probleme	Lösungen	
Geeignete Themen zu finden war etwas schwierig, da es keine Vorgaben dafür gab		<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Vorgaben für die Webseite selbst definieren</li> </ul>

Datum	Name	Typ
01.09.2019	Angelina	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundgerüst für die Dokumentation erstellen mit Hilfe der Notizen zum Pflichtenheft</li> </ul>		
Probleme	Lösungen	
Ich wusste nicht wie ich die Dokumentation mit dem Inhalt des Pflichtenheftes verbinden soll. Soll es ein separates Dokument sein? Soll es in der Dokumentation integriert werden?		<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Grundgerüst für die Dokumentation so vorbereiten, wie ich es denke</li> <li>Beim nächsten Schultag nachfragen</li> </ul>

Datum	Name	Typ
08.09.2019	Angelina	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentation gemäss Angaben zum Thema Pflichtenheft ergänzt</li> </ul>		
Probleme	Lösungen	

Da wir uns entschieden haben (gemäss Besprechung mit Kamil, dem Auftraggeber) Das Pflichtenheft nicht als separates Dokument zu erstellen, war es etwas schwierig, die Punkte aus dem Pflichtenheft in der Dokumentation einzubauen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die einzelnen Themen aus dem Pflichtenheft verteilt auf die jeweiligen Kapitel</li> </ul>
--	--

Datum	Name	Typ
26.09.2019	Angelina	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anpassungen der Dokumentation gemäss Besprechung mit Patrick</li> <li>Tagesrapporte nachtragen</li> <li>Zwischenabgabe der Projektarbeit</li> </ul>	
Probleme	Lösungen	
Da ich seit zwei Wochen an einem Bandscheibenvorfall leide, ist es mir nicht möglich in die Schule zu gehen. Das Problem dabei ist, dass ich mich mit Patrick nicht persönlich besprechen kann. Dies erschwert die Kommunikation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikation über Telefon, WhatsApp oder E-Mail</li> <li>Datenaustausch über GitHub</li> </ul>	

Datum	Name	Typ
03.10.2019	Angelina	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstellung der Grundgerüste für die Seiten ferien.html und strand.html</li> </ul>	
Probleme	Lösungen	
Obwohl ich bereits Medikamente und eine Kortison-Spritze erhalten hatte, um meine Schmerzen betreffs des Bandscheibenvorfalls zu lindern, werden die Schmerzen immer unerträglicher. Ich habe wahnsinnig Mühe mich zu konzentrieren und zu lernen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Arbeit so gut ich kann machen.</li> <li>Möglichst schnell eine Lösung finden, damit ich wieder normal arbeiten kann.</li> </ul>	

Datum	Name	Typ
13.10.2019	Angelina	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeiten an der Seite ferien.html</li> <li>Notizen gemacht, um die Änderungen später in der Dokumentation noch nachzutragen</li> </ul>	
Probleme	Lösungen	
Ich wollte die Checklisten mit Hilfe einer js-Funktion öffnen. Ich hatte aber Probleme, dass diese entweder gar nicht geöffnet wurden oder auch mehrere auf einmal. Ich musste einiges ausprobieren, um herauszufinden, wie ich dies machen konnte. Als Unterstützung nahm ich mir auch ein Vorbild an der von Patrick bereits erstellten Seite vom Fischerausflug.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ich erstellte dann pro Checkliste eine Funktion.</li> <li>Alle anderen Checklisten stellte ich dann auf nicht anzuzeigen.</li> <li>Nachfolgend habe ich den Code als Beispiel noch eingefügt (für eine Checkliste)</li> </ul>	

```
/* Details zu Allgemeine Checkliste holen */
function allgemeinfuction() {
    var x = document.getElementById("detailallgemein");
    if (x.style.display === "block") {
        x.style.display = "none";
    } else {
        newFunction();
        x.style.display = "block";
    }
    /* Wenn schon andere Details angezeigt, diese nicht mehr anzeigen*/
    function newFunction() {
        document.getElementById("detailfruehling").style.display = "none";
        document.getElementById("detailsommer").style.display = "none";
        document.getElementById("detailherbst").style.display = "none";
        document.getElementById("detailwinter").style.display = "none";
    }
}
```

Datum	Name	Typ
17.10.2019	Angelina	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testen der Seite ferien.html</li> <li>• Erstellen eines Testprotokolls</li> </ul>		
Probleme	<b>Lösungen</b>	
Die Suche funktionierte nicht. Diese war ja von Patrick im Header eingebaut. Da ich aber nicht viel Zeit hatte heute, um nach der Ursache für das Problem zu suchen, musste ich diese auf einen anderen Tag verlegen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suche aus der Webseite entfernt in Absprache mit Patrick Tomasi</li> </ul>	

Datum	Name	Typ
20.10.2019	Angelina	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigstellung der Seite strand.ch</li> <li>• Nachführen der Dokumentation</li> </ul>		
Probleme	<b>Lösungen</b>	
Die Suche funktionierte nicht. Diese war ja von Patrick im Header eingebaut. Da ich aber nicht viel Zeit hatte heute, um nach der Ursache für das Problem zu suchen, musste ich diese auf einen anderen Tag verlegen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Suche wurde aus unserer Webseite entfernt, da diese nicht funktionierte und in den SOLL-Kriterien nicht aufgeführt war.</li> </ul>	

#### 9.4.2 Tagesrapporte Patrick Tomasi

Datum	Name	Typ
01.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Grundgerüst für das Pflichtenheft erstellen</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Grundgerüst und Struktur war nicht ganz so klar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google und das Buch zum Modul hatten alle Fragen für das erste geklärt.</li></ul>	

Datum	Name	Typ
08.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Grundgerüst der Webseite erstellen</li><li>• Bootstrap einbinden</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Da ich vorher noch nie Bootstrap verwendet hatte wusste ich nicht wie man Bootstrap in eine HTML Seite einbindet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Dokumentation von Bootstrap ist sehr gut und es wird Schritt für Schritt erklärt wie man Bootstrap einbinden kann.</li></ul>	

Datum	Name	Typ
09.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zeitplan nach Besprechung anpassen.</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Den Zeitplan konnte ohne Probleme angepasst und neu erstellt werden.		

Datum	Name	Typ
11.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Navigation der Webseite erstellen</li><li>• Footer für die Webseite erstellen</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Bei der Erstellung der Navigation und dem Footer gab es keine grösseren Probleme	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Bootstrap Dokumentation hat alle Fragen geklärt.</li></ul>	

Datum	Name	Typ
22.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kleine erste Programmierung der Webseite.</li><li>• Unterseite fischerauslug.html erstellen</li></ul>	
Probleme	Lösungen	
Keine Probleme aufgetreten.		

Datum	Name	Typ
26.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tagesrapporte nachfragen</li><li>• Dokumentation zur Abgabe fertigstellen</li><li>• ZIP Datei erstellen</li></ul>	
Probleme	Lösungen	

Datum	Name	Typ
29.09.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Webseite gestalten</li><li>• Zielfische Implementieren</li></ul>	
Probleme	Lösungen	
Es sind keine Probleme aufgetreten.		

Datum	Name	Typ
06.10.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Index.html fertig stellen</li><li>• Weitere Grund Programmierung an der fischerausflug.html</li></ul>	
Probleme	Lösungen	
Es sind keine Probleme aufgetreten.		

Datum	Name	Typ
10.10.2019	Patrick	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erster Zielfisch mit JavaScript einbinden</li> <li>• Button über JavaScript aus oder Einblenden</li> </ul>		
Probleme	Lösungen	
Es hat mich sehr viel Zeit gekostet das ich die Buttons so mit JavaScript hinbekommen habe wie ich es mir vorgestellt hatte. Es ging viel Zeit verloren aber hat richtig Spass gemacht.	<pre>function divfunction() {     var x = document.getElementById("hechtdiv");     if (x.style.display === "block") {         x.style.display = "none";     } else {         x.style.display = "block";     } }</pre>	

Datum	Name	Typ
13.10.2019	Patrick	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Button für den Hecht erweitert und abgeschlossen</li> <li>• Code eingerückt und Kommentare hinzugefügt</li> </ul>		
Probleme	Lösungen	
Es sind keine Probleme aufgetreten		

Datum	Name	Typ
16.10.2019	Patrick	Tagesrapport
Beschreibung der Tätigkeit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaScript implementiert für eine Laufschrift</li> <li>• Bilder werden mit JavaScript nach Page Load verzögert angezeigt</li> </ul>		
Probleme	Lösungen	
Die Implementierung der JavaScripts war ziemlich aufwendig und stellte mich vor ein paar Hindernisse	<pre>var elem = document.getElementById("MonitorInformation"); elem.innerHTML = "Setting different HTML content"; elem.style.color = "Red"; elem.style.fontSize = "large";</pre> <p>Dieser Code diente als Vorlage</p>	

Datum	Name	Typ
17.10.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Test für Index.html Seite wurden durchgeführt</li><li>• Test für fischerausflug.html wurden durchgeführt</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Bei den Tests gab es nur kleiner Fehler und nicht wirklich Probleme		Die Fehler konnten alle Behoben werden. Es waren Schreibfehler oder vergessen gegangene Verlinkung

Datum	Name	Typ
20.10.2019	Patrick	Tagesrapport
<b>Beschreibung der Tätigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Reflexion schreiben</li><li>• Seite auf einem Gratis Hoster hosten</li></ul>		
Probleme	Lösungen	
Suche nach einem Gratis Hoster		Die Seite ist jetzt unter <a href="https://modul-306.000webhostapp.com/">https://modul-306.000webhostapp.com/</a> erreichbar und öffentlich

## 10 Kontrollieren

Tester: Tomasi Patrick

Testdatum: 17.10.2019

Umgebung/ System: Windows 10 Google Chrom Version: 77.0.3865.90 (Offizieller Build)

### 10.1 Index.html Tests

Prozess	Was wird erwartet	Ausgabe	Fehler	Korrektur	Iteration
Webseite aufrufen	Die index.html wird angezeigt	Korrekt	Keine	Nichts	1.0
Buttons Effekt	Wenn über die Buttons in der Card mit der Maus gefahren wird sollten diese sich ausfüllen	Korrekt	Keine	Nichts	2.0
Link Checkliste Ferien	Mit Klick auf den Link Checkliste Ferien in der NavBar sollte die Checkliste Ferien Seite geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	3.0
Link Strandbesuch Planen	Mit Klick auf den Link Strandbesuch Planen in der NavBar sollte die Seite Strandbesuch Planen geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	4.0
Link Tag am Wasser Planen	Mit Klick auf den Link Tag am Wasser Planen in der NavBar sollte die Tag am Wasser Planen Seite geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	5.0
Card Ferien	Mit Klick auf den Button im Card Ferien sollte die Ferienseite geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	6.0
Card Strandbesuch	Mit Klick auf den Button im Card Strandbesuch sollte die Strandseite geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	7.0

## 10.2 fischerausflug.html Test

Prozess	Was wird erwartet	Ausgabe	Fehler	Korrektur	Iteration
Seite laden	Die Seite wird geladen. Der Schriftzug sollte Einlaufen und die Bilder nach und nach geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	1.0
Home Link	Mit dem Home Link in der NavBar sollte die Startseite geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	2.0
Checkliste Ferien Link	Mit Klick auf den Link Checkliste Ferien sollte die Checkliste Ferien geladen werden	Es wird nichts geladen	Keine Funktion	Der Link musste angepasst werden	3.0
Checkliste Ferien Link	Nach der Korrektur wird der Link erneut getestet	Ferienseite wird geladen	Keine	Nichts	3.0
Strand Link	Mit Klick auf den Link Strand sollte die Strandseite geladen werden	Korrekt	Keine	Nichts	4.0
Tag am Wasser Link	Mit Klick auf den Link Tag am Wasser sollte die aktuelle Tag am Wasser Seite neu geladen werden	Can not be load	Fehleranzeige	Link wurde falsch implementiert	5.0
Tag am Wasser Link	Nach der Korrektur wird der Link erneut getestet	Die aktuelle Seite wird neu geladen	Keine	Nichts	5.1
Bilder Klick	Mit Klick auf das Bild des Hechtes oder des Karpfen sollte eine Beschreibung und Buttons angezeigt werden	Beide Bilder funktionieren wie gewünscht	Keine	Nichts	6.0
Buttons des ausgewählten Fisches	Es werden alle Buttons der Beiden Fische getestet und es wird erwartet das die jeweiligen Checkboxen angezeigt werden wenn die Buttons gedrückt werden	Alle Buttons funktionieren wie gewünscht.	Keine	Nichts	7.0

### 10.3 ferien.html Tests

Prozess	Was wird erwartet	Ausgabe	Fehler	Korrektur	Iteration
Seite laden	Die Seite sollte geladen werden. Der Einleitungstext soll korrekt angezeigt werden. Es wird noch keine Checkliste angezeigt, sondern nur die Buttons, um diese aufzurufen.	Korrekt	Keine	Nichts	1.0
Darstellung der Buttons	Ferien allgemein: Überstreckt sich über ganze Seite, ohne Bild Alle Spezial-Buttons: Quadrat mit Bild und Text Alle Buttons: Schwarzer Hintergrund und weisse Schrift	Korrekt	Keine	Nichts	2.0
Hover Funktion Buttons	Abgerundete Ecken, Text-Anzeige komplett in Grossbuchstaben, Hintergrundfarbe ändert in Grau-Blau	Korrekt	Keine	Nichts	2.1
Fokus auf Button, Checkliste aktiv	Button geht in die ursprüngliche Form zurück, die Hintergrundfarbe bleibt jedoch auf Grau-Blau bis eine andere Seite angezeigt wird	Korrekt	Keine	Nichts	2.2
Anzeige der Checklisten	Es darf jeweils nur eine Checkliste angezeigt werden, Bei Klicken auf Button einer anderen Checkliste muss die Checkliste wechseln, nachdem zweimal hintereinander derselbe Button geklickt wurde, werden alle Checklisten ausgeblendet	Korrekt	Keine	Nichts	3
Inhalt der Checklisten	Der Inhalt der Checkliste muss dem Titel entsprechen, er soll in Form einer Tabelle angezeigt werden und beinhaltet Bild, Beschreibung, Anzahl pro Person, Checkbox	Korrekt	Keine	Nichts	4
Suche	Die Suche soll korrekt funktionieren	Funktioniert nicht	Die Suche wurde nicht eingerichtet	Suche aus der Webseite entfernt	5
Funktion der Links	Alle Links auf der Seite müssen korrekt funktionieren	Korrekt	Keine	Nichts	6
Inhalt der Webseite	Der Inhalt soll komplett angezeigt werden, Keine Schriftfehler und keine	Korrekt	Keine	Nichts	6.1

	Rechtschreibfehler beinhalten				
--	----------------------------------	--	--	--	--

### 10.3.1 strand.html

Prozess	Was wird erwartet	Ausgabe	Fehler	Korrektur	Iteration
Seite laden	Die Seite sollte geladen und korrekt dargestellt werden	Korrekt	Keine	Nichts	1.0
Visuelle Unterscheidung der verschiedenen Kategorien der Checkliste	Die einzelnen Kategorien der Checkliste sollen mit verschiedenen Hintergrundfarben dargestellt werden	Korrekt	Keine	Nichts	1.1
Bilder prüfen	Alle Bilder sollen gleich gross sein und in der richtigen Kategorie abgebildet werden	Korrekt	Keine	Nichts	1.2
Beschriftung der Bilder	Die Beschriftungen der Bilder sollen kurz und aussagekräftig sein	Korrekt	Keine	Nichts	1.3
Einleitungstext	Text soll motivierend und fehlerfrei sein	Korrekt	Keine	Nichts	1.4
Text zu den einzelnen Kategorien	Text soll zum Thema der Kategorie passen und die Benutzer auf wichtige Punkte betreffs dieser Kategorie hinweisen	Korrekt	Keine	Nichts	1.5
Suche	Die Suche auf der Seite sollte einwandfrei funktionieren	Suche funktioniert nicht	Suche noch nicht eingebunden	Suche aus der Webseite entfernt	2
Prüfen der Funktion aller auf der Seite enthaltenen Links	Alle Links auf der Seite müssen einwandfrei funktionieren	Korrekt	Keine	Nichts	3

## 11 Auswertung

Bei der Auswertung geht es um die Reflexion der Arbeit und der Arbeitsweise.

### 11.1 Reflexion

#### 11.1.1 Reflexion Angelina Hofer

Ich wusste, dass wir uns in dieser Arbeit hauptsächlich auf die Dokumentation der Projektarbeit zu konzentrieren hatten. Trotzdem möchte man die gesetzten Ziele, eine funktionierende Webseite zu erstellen, auch erreichen. Ich hatte mich entschieden, mich in diesem Projekt hauptsächlich auf das Arbeiten mit CSS festgelegt, da ich immer wieder bemerkt hatte, dass ich im Umgang damit zu wenig geübt war. Da ich mitten in der Umsetzung unserer Arbeit krank wurde, hatte ich wahnsinnige Probleme die Termine einzuhalten, welche wir uns gesetzt hatten oder welche wir vorgegeben hatten vom Auftraggeber. Ich bemühte mich wirklich sehr.

Leider hatte sich herausgestellt, dass ich zur Behebung der Schmerzen aufgrund des Bandscheibenvorfalls, operieren musste. Ich musste also den Rest der Arbeit unter dem Druck der ständigen Schmerzen und unter der Wirkung der Medikamente fertig stellen.

Dies führte dazu, dass ich die Arbeit nur in ganz kleinen Schritten weiterführen konnte und die Zeit zur Fertigstellung wurde stets knapper. Erschwerend dazu kam, dass wir auch in anderen Modulen noch grosse Projekte zur Umsetzung hatten. Wir besprachen mit unserem Lehrer sogar, dass wir die Arbeit eine Woche später erst abgeben müssten. Doch auch dieser erleichternde Punkt half mir eher wenig.

Was mich vor allem motiviert hatte das Projekt fertigzustellen war, dass ich in erster Linie die Rolle des Projektleiters hatte und, dass ich nicht alleine diese Arbeit zu erstellen hatte. Vieles erledigte ich auch noch am Tag des Abgabe-Termines. Dies fand ich aber von mir nicht korrekt. Ich brachte dadurch auch meine Mitarbeitenden in eine unangenehme Situation. Ich habe mir für die nächste Arbeit vorgenommen, dass ich im Falle von Krankheit im Team die Arbeit anders verteilen werde. So kann ich mich und auch das Team entlasten von diesem Stress.

Trotz allen Widrigkeiten hatte ich aber das Gefühl, dass die Umsetzung des Projektes nicht schlecht gelaufen war und dass die Ziele erreicht wurden. Ich bin zwar nicht ganz sicher, ob wir die Vorgaben für die Dokumentation erreicht haben, aber ich weiß, dass wir uns sehr viel Mühe gegeben hatten. **Ich liebe es mit Patrick zusammen zu arbeiten, da er sehr zuverlässig und motiviert ist. Insgesamt hat mir auch das Modul 306 richtig Spass gemacht, da ich sehr gerne ein Projekt von Anfang bis zum Ende durchführe. Mir hat auch das herumspielen mit CSS richtig viel Spass gemacht.**

**Ich hatte wieder sehr viel gelernt während der Umsetzung dieses Projektes und ich nehme vieles mit für zukünftige solche Arbeiten.**

### 11.1.2 Reflexion Patrick Tomasi

Das Modul 306 hat mir richtig Spass gemacht.

Das Plichten Heft ist ein Teil der Dokumentation was auch in der IPA so verlangt wird. Es war sehr lehrreich mal so ein Plichten Heft von Grund auf aufzubauen und alle Phasen durchzugehen wie auch das Pflichtenheft auf aktuellem Stand zu halten. Dieses Modul war für mich sehr lehrreich da ich mal das ganze mitmachen konnte. Wir konnten alles selber Planen die Arbeitsschritte selber Planen wie auch das Thema wählen. Das Thema mit der Webseite fand ich gut gewählt. Ich konnte so meine HTML und JavaScript Kenntnisse etwas ausbauen und Neues dazulernen. Eventuell wäre es auch eine gute Option gewesen die Webseite von einem anderen Modul, das gerade parallel zu diesem Modul läuft zu verwenden wie es andere aus der Klasse gemacht haben. So hätte man das Modul in dieses Modul verschachteln können. Das Thema war aber gut gewählt mit der neuen Webseite. Ich konnte leider durch die anderen Module und viel neues im Betrieb nicht ganz so viel Zeit in diese Webseite stecken wie ich es mir gewünscht oder erhofft hatte. Ich bin mit meiner Arbeit aber sehr zufrieden und finde das mein Teil der Seite gut gelungen ist. Ich hatte auch mehr Zeit als erwartet gebraucht. Gewisse JavaScripts teile haben mich schon ziemlich ins Pröbeln gebracht und somit sehr viel mehr Zeit als erwartet in Anspruch genommen. Die Zusammenarbeit mit Angi hatte wieder richtig Spass gemacht. Wir waren ein gutes Team und jeder hat seinen Teil beim Projekt beigetragen. Mit GitHub konnten wir unser Code und Dokumentation stehst aktuell und auf dem neusten Stand halten. So hatte jeder von uns immer die aktuelle Version zum Abrufen bereit. Die Arbeiten waren klar aufgeteilt und jeder wusste immer was er zu erledigen hatte.

### 11.1.3 Was war gut

- Zusammenarbeit im Team
- Kommunikation untereinander
- Es wurden Fragen gestellt, wenn etwas nicht klar war

### 11.1.4 Was kann besser gemacht werden

- Reaktion bei Krankheit eines Mitarbeiters
- Regelmässigere Meetings und festes Setzen von Arbeitszeiten am Projekt könnten die Arbeit noch verbessern

### 11.1.5 Was nehmen wir mit für die nächste Arbeit

Patrick und ich sind ein richtig gutes Team. Das Arbeiten mit GIT ist sehr hilfreich für solche Projekte, vor allem, wenn die Mitglieder des Teams weit auseinander wohnen. Das korrekte Erstellen und nachführen einer Dokumentation zu einem Projekt ist eine äusserst verantwortungsvolle Aufgabe und nicht so leicht, wie man im ersten Moment glaubt. Es war sehr interessant Genaueres zu erfahren zum Thema Pflichtenheft. Eine solche Aufgabe ist auch sehr leicht zu unterschätzen. Man sollte daher immer gut Acht geben darauf, dass man die gesetzten Ziele erreicht und Probleme genug früh erkennt. So hat man stets die Zeit die korrekte Reaktion zu erörtern und dementsprechend zu handeln.

## 12 Vorstellung des fertigen Produktes

Die Webseite ist Online unter <https://modul-306.000webhostapp.com/> erreichbar.

### 12.1 index.html (Startseite)

Auf der Startseite haben wir im oberen Teil einen Header implementiert, mit dem der Benutzer über die Links direkt zu der gewünschten Seite kommt oder über den Home Link wieder zurück zur Hauptseite. Der Header wird über alle Seiten verwendet.

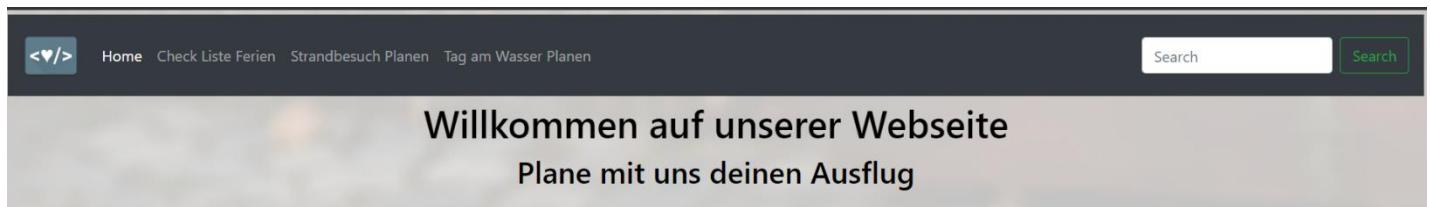


Bild: Header der Startseite

Der Benutzer kann über die Cards direkt zur gewünschten Seite gelangen. Jede Unterseite der Webseite hat eine eigene Card auf der Startseite.

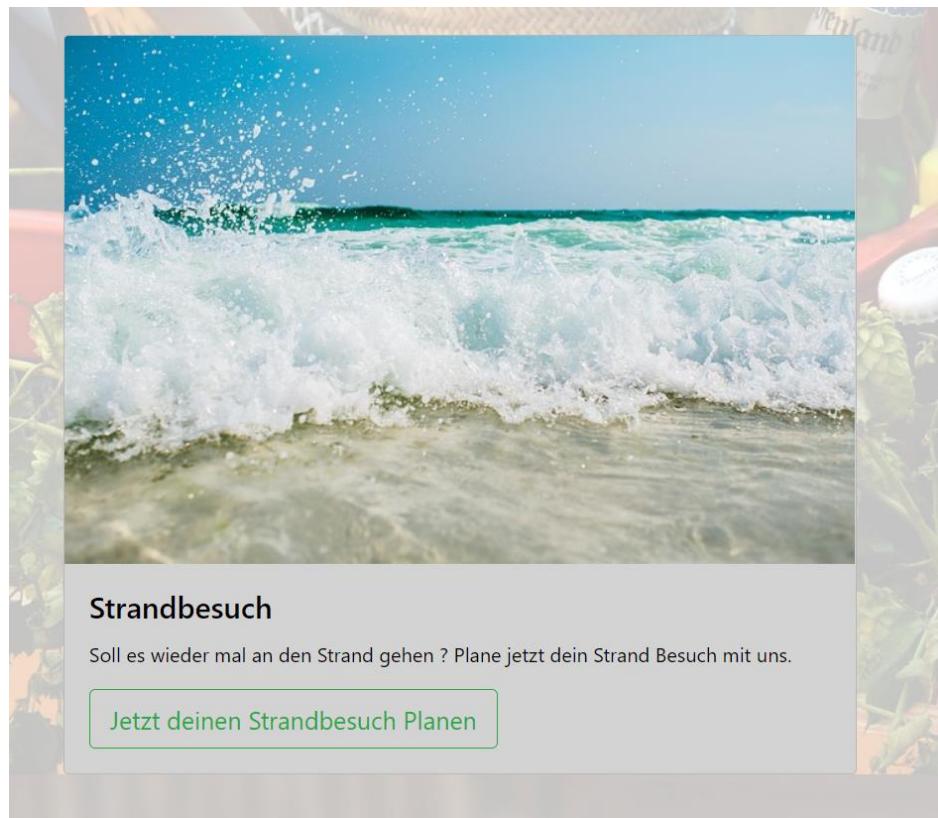


Bild: Card mit Verlinkung zur Seite Strandbesuch



### Koffer packen für die Ferien

Die Ferien stehen vor der Tür? Plane jetzt deine Ferien mit uns.

[Deine Ferien jetzt Planen](#)

**Bild: Card mit Verlinkung zur Seite Koffer packen für die Ferien**



### Tag am Wasser

Angeln gehen ? Kein Problem. Plane deinen Tag am Wasser mit uns

[Angelausflug Planen](#)

**Bild: Card mit Verlinkung zur Seite Tag am Wasser**

## 12.2 Fischerausflug.html

Auf der Fischerausflugseite kann der Benutzer den gewünschten Zielfisch wählen.

Plane deinen Angelausflug mit uns. Wähle deinen Zielfisch und benütze unsere Checkliste damit Du am Wasser auch alles für deinen Zielfisch dabei hast

**Wähle deinen Zielfisch**





Weitere Fischarten folgen...

BE CALM AND LOVE CODING

© 2019 Angelina & Patrick

**Bild: Auswahl des Zielfisches**

Mit der Auswahl des Zielfisches bekommt der Benutzer verschiedene Buttons zur Auswahl. Die Buttons sind in Artikel aufgeteilt, die es zum gewählten Zielfisch benötigt damit der Ausflug geplant werden kann.

**Hecht Angeln**

Die wichtigsten Merkmale des Hechts:

- Der Hecht hat einen lang gestreckten Körper, der im Querschnitt fast rund (walzenförmig) ist sein Bauch ist etwas abgeplattet
- Der Kopf des Hechts ist sehr lang, seine Schnauze schnabelartig ausgezogen mit wenigen großen Zähnen im Unterkiefer und zahlreichen, nach hinten gekrümmten und umklappbaren Fangzähnen im Gaumendach
- Das Maul des Hechts ist oberständig, der Unterkiefer steht hervor
- Die Färbung des Hechts ist dunkelbraun bis grün mit unregelmäßigen, teilweise in Flecken aufgelösten gelblichen Querbinden.
- Die Färbung des Hechts wird in Richtung Bauch stetig heller. Abhängig von seinem Lebensraum kann seine Färbung variieren

Angelrute

Rolle

Hauptschnur

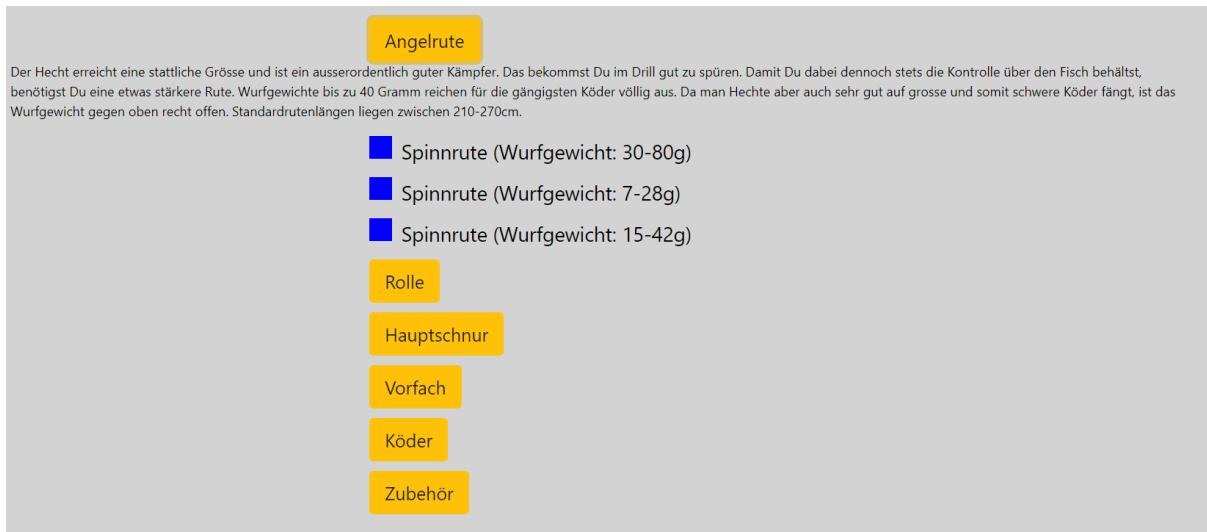
Vorfach

Köder

Zubehör

**Bild: Hecht angeln (Detailseite)**

Wird ein gewünschter Button angeklickt öffnet sich ein Untermenü mit Checkboxen. Der Benutzer kann jetzt einen oder mehrere Checkboxen aktivieren, um seine Checkliste zu erstellen.



**Bild: Untermenü mit Checkboxen**

## 12.3 ferien.html

### 12.3.1 Seite «Koffer packen für die Ferien»

Auf dieser Seite unserer Webseite sollen die Benutzer die Möglichkeit haben, ohne etwas Wichtiges zu vergessen ihre Koffer zu packen für die Ferien.

Durch den Link «Ferien» in der Navigationsleiste gelangen sie auf die Seite «Koffer packen für die Ferien». Beim ersten Aufrufen dieser Seite sind noch keine Checklisten geöffnet.

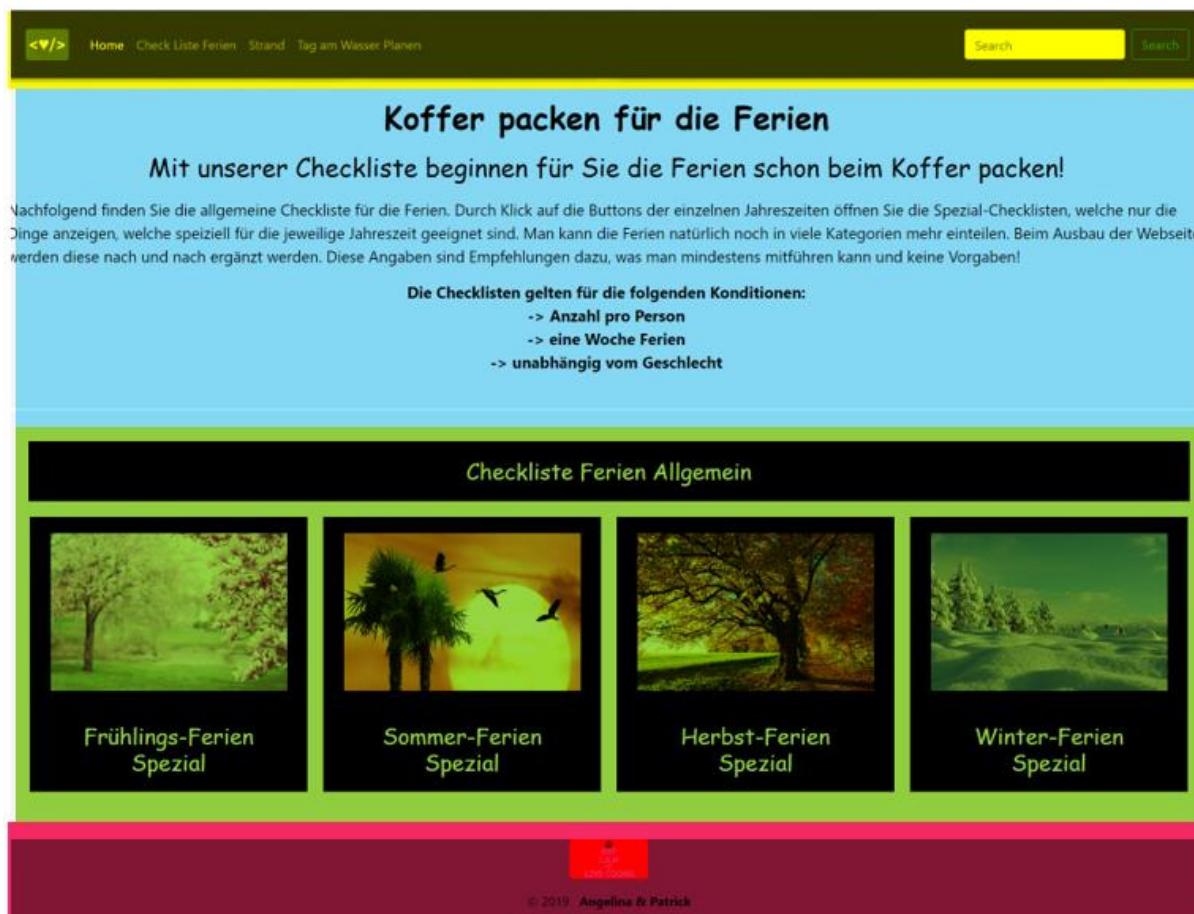


Bild: Seite «Kofferpacken für die Ferien» nach erstem Aufruf

Sie sehen hier:

- Gelb: Bereich Navigationsleiste und Suche
- Blau: Bereich Einleitung und Beschreibung dieser Seite
- Grün: Bereich der Button um die Checklisten zu Öffnen
- Rot: Bereich Footer

### 12.3.2 Einteilung der Checklisten

Die Checklisten sind folgendermassen eingeteilt:

- Eine Checkliste für Ferien allgemein
- Eine Checkliste für Frühlings-Ferien Spezial, worin sie eine ergänzende Checkliste zur allgemeinen Checkliste finden zum Thema Urlaub für Verliebte
- Eine Checkliste für Sommer-Ferien Spezial, worin sie eine ergänzende Checkliste zur allgemeinen Checkliste finden zum Thema Zelten oder Campingurlaub
- Eine Checkliste für Herbst-Ferien Spezial, worin sie eine ergänzende Checkliste zur allgemeinen Checkliste finden zum Thema Wander-Urlaub
- Eine Checkliste für Winter-Ferien Spezial, worin sie eine ergänzende Checkliste zur allgemeinen Checkliste finden zum Thema Ski-Urlaub

Für jede dieser Checklisten gibt es einen eigenen Button. Die Buttons zu den ergänzenden Spezial-Checklisten sind zur Veranschaulichung jeweils mit einem Bild der dafür geeigneten Jahreszeit bestückt.

Durch Klicken auf einen dieser Buttons wird unterhalb des Button-Bereiches die ausgewählte Checkliste angezeigt. Es kann jeweils nur eine Checkliste auf einmal angezeigt werden. Sobald man den Button für eine andere Checkliste anklickt, wird die Checkliste gewechselt. Zu beachten ist, dass zu jeder der Spezial-Checklisten die allgemeine Checkliste dazu genommen werden muss, damit diese vollständig ist. Auf diesen Punkt wird aber auch auf jeder Spezial-Checkliste hingewiesen.

Wird zwei Mal hintereinander auf den Button der gleichen Checkliste geklickt, so werden alle Checklisten wieder ausgeblendet und man hat den ursprünglichen Zustand der Seite, wie beim ersten Aufruf. Der Button der ausgewählten Checkliste wird jeweils anders farbig hinterlegt, damit man sofort sieht auf welcher Checkliste man sich befindet.

### 12.3.3 Übersicht der Checklisten ferien.html

Jede der einzelnen Checklisten ist für sich einzigartig. Um einen kleinen Überblick über die Listen festzuhalten, habe ich hier eine Zusammenfassung durch Bilderserien eingefügt.

Hier eine Übersicht der einzelnen Checklisten:

#### Bilderserie 1: Checkliste Ferien allgemein

The screenshot shows a web page titled "Koffer packen für die Ferien". At the top, there is a navigation bar with links to "Home", "Check Liste Ferien", "Strand", "Tag am Wasser Planen", a search input field, and a "Search" button. Below the title, a sub-header reads "Mit unserer Checkliste beginnen für Sie die Ferien schon beim Koffer packen!". A note below states: "Nachfolgend finden Sie die allgemeine Checkliste für die Ferien. Durch Klick auf die Buttons der einzelnen Jahreszeiten öffnen Sie die Spezial-Checklisten, welche nur die Dinge anzeigen, welche speziell für die jeweilige Jahreszeit geeignet sind. Man kann die Ferien natürlich noch in viele Kategorien mehr einteilen. Beim Ausbau der Webseite werden diese nach und nach ergänzt werden. Diese Angaben sind Empfehlungen dazu, was man mindestens mitführen kann und keine Vorgaben!" A section titled "Die Checklisten gelten für die folgenden Konditionen:" lists three points: "-> Anzahl pro Person", "-> eine Woche Ferien", and "-> unabhängig vom Geschlecht".



## Checkliste Ferien allgemein

Bild	Beschreibung	Anzahl	Checkbox
	<b>Der Reisepass oder eine Identitäts-Karte</b>	1	Checkbox
	<b>Tickets für Flug, Bus, Zug oder Schiff</b>	1 oder mehr	Checkbox
	<b>Natel</b>	1	Checkbox
	<b>Verpflegung für die Reise, falls notwendig</b>	1	Checkbox
	<b>Medikamente, falls notwendig</b>	Gemäss Absprache mit dem Arzt	Checkbox
	<b>Unterwäsche</b>	7 pro Tag 1 Paar	Checkbox
	<b>Pijama oder Nachthemd</b>	3	Checkbox
	<b>Hosen</b>	5 2x kurze 3x lange	Checkbox

	<b>T-Shirt's</b>	<b>7</b> <b>1 pro Tag</b>	Checkbox
	<b>Pullover</b>	<b>5</b> <b>2x dicke</b> <b>3x dünne</b>	Checkbox
	<b>Socken</b>	<b>7</b> <b>pro Tag 1 Paar</b>	Checkbox
	<b>Necessaire</b>  Hygiene-Artikel können beim Reisen mit dem Flugzeug nicht alle mitgeführt werden. Es müssen in diesem Fall die Vorgaben der Fluggesellschaft beachtet werden. Ansonsten kann man die nebenan aufgeführten Artikel mitnehmen.	<b>1x Zahnbürste</b> <b>1x Zahnpasta</b> <b>1x Schampoo</b> <b>1x Duschmittel</b> <b>1x Haarbürste</b>	Checkbox
	<b>Kleine Apotheke</b>	<b>1</b>	Checkbox



© 2019 Angelina & Patrick

## Bilderserie 2: Checkliste Frühlings-Ferien Spezial

[Home](#) [Check Liste Ferien](#) [Strand](#) [Tag am Wasser Planen](#)

### Koffer packen für die Ferien

Mit unserer Checkliste beginnen für Sie die Ferien schon beim Koffer packen!

Nachfolgend finden Sie die allgemeine Checkliste für die Ferien. Durch Klick auf die Buttons der einzelnen Jahreszeiten öffnen Sie die Spezial-Checklisten, welche nur die Dinge anzeigen, welche speziell für die jeweilige Jahreszeit geeignet sind. Man kann die Ferien natürlich noch in viele Kategorien mehr einteilen. Beim Ausbau der Webseite werden diese nach und nach ergänzt werden. Diese Angaben sind Empfehlungen dazu, was man mindestens mitführen kann und keine Vorgaben!

Die Checklisten gelten für die folgenden Konditionen:

- > Anzahl pro Person
- > eine Woche Ferien
- > unabhängig vom Geschlecht

#### Checkliste Ferien allgemein



Frühlings-Ferien  
Spezial



SOMMER-FERIEN  
SPEZIAL



Herbst-Ferien  
Spezial



Winter-Ferien  
Spezial

### Frühling-Ferien Checkliste

Der Frühling ist die schönste Zeit, um Liebes-Urlaub zu machen.  
Daher haben wir die Checkliste für die Frühlings-Ferien Spezial genau darauf abgestimmt.

Zu dieser Checkliste ist auch die allgemeine Checkliste zu beachten.

Bild	Beschreibung	Anzahl	Checkbox
	<p><b>Abendgarderobe</b></p> <p>Abendgarderobe bedeutet für die Dame ein Abendkleid und für den Herren ein Smoking.</p>	<b>1 oder 2</b>	Checkbox
	<p><b>Verführerische Unterwäsche</b></p> <p>Zu einem Urlaub für Verliebte gehört natürlich auch sexy Unterwäsche.</p>	<b>1 oder 2</b>	Checkbox
	<p><b>Kleines Geschenk</b></p> <p>Falls Sie eine kleine Überraschung geplant haben.</p>	<b>1</b>	Checkbox
	<p><b>Planung der zu besuchenden Orte</b></p> <p>Je nachdem welche Orte man besuchen möchte und wieviele Ausflüge die Verliebten geplant haben, sollte man sich einen Plan machen davon.</p>	<b>1</b>	Checkbox

KEEP CALM AND LOVE CODING

© 2019 Angelina & Patrick

### Bilderserie 3: Checkliste Sommer-Ferien Spezial

Screenshot of a web page titled "Koffer packen für die Ferien". The page features a search bar and navigation links for Home, Check Liste Ferien, Strand, Tag am Wasser Planen. A sub-section title "Checkliste Ferien allgemein" is shown above four seasonal images:

- Frühlings-Ferien Spezial (Spring)
- Sommer-Ferien Spezial (Summer)
- Herbst-Ferien Spezial (Autumn)
- Winter-Ferien Spezial (Winter)

The "Sommer-Ferien Spezial" section contains descriptive text and a checklist table:

**Sommer-Ferien Checkliste**

Der Sommer bietet sich an um Ausflüge zu Verwandten zu machen, zu Grillieren, oder Badeurlaub zu machen.  
Unser Sommer-Ferien Spezial befasst sich mit einem Zelt- bzw. Camping-Uraub.  
Diese ist mit dem Auto oder Campingwagen zu planen!

Zu dieser Checkliste ist auch die allgemeine Checkliste zu beachten.

Bild	Beschreibung	Anzahl	Checkbox
	<b>Zelt</b> Bei einem Zelt-Uraub darf natürlich auf keinen Fall das Zelt fehlen. Dieses kann individuell gross sein und daher für eine einzelne Person oder eine ganze Gruppe sein.	<b>1 pro Person oder 1 pro Gruppe</b>	Checkbox
	<b>Kühlbox</b> Die Kühlbox ist unerlässlich bei einem Zelturlaub.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Sackmesser</b>	<b>1</b>	Checkbox

	<p><b>Geschirr</b></p> <p>In jedem Fall sollte man Geschirr mitnehmen, ob aus Plastik oder normales.</p>	<b>1 Messer</b> <b>1 Gabel</b> <b>1 Löffel</b> <b>1 Teller</b> <b>1 Becher</b> <b>1 Tasse</b> <b>1 Schale</b> <b>Servietten</b>	Checkbox
	<p><b>Abfallsack</b></p> <p>Bei solchen Urlauben muss darauf geachtet werden, dass man seinen Müll nicht liegen lässt, sondern stets einen Abfallsack bereit hält, um seinen Müll wieder mitzunehmen.</p>	<b>14 Stück</b>	Checkbox
	<p><b>Material für Feuer</b></p> <p>An manchen Orten fehlt Material um Feuer zu machen. Manchmal ist das Material vor Ort auch einfach nur nass. Es ist daher empfehlenswert immer etwas Material fürs Feuer machen mitzunehmen</p>	<b>1 Feuerzeug</b> <b>trockenes</b> <b>Holz</b> <b>Papier</b>	Checkbox
	<p><b>Schlafsack</b></p>	<b>1</b>	Checkbox
	<p><b>Decke</b></p> <p>Auch wichtig beim Zelten sind zusätzliche Decken.</p>	<b>1</b>	Checkbox
	<p><b>Regenschutz</b></p> <p>Für den Fall, dass es regnet.</p>	<b>1</b>	Checkbox
	<p><b>Gute Schuhe</b></p> <p>Man sollte hier beachten, dass man nicht Sandalen oder Turnschuhe mitnimmt, sondern wirklich gute Schuhe z.B. Wanderschuhe. So schützt man seine Füsse optimal.</p>	<b>1</b>	Checkbox
	<p><b>Genügend Verpflegung</b></p> <p>Man sollte sich im Voraus bereits informieren, wo man sich in der Umgebung des Aufenthaltsortes, verpflegen kann. Dementsprechend sollte man immer darauf achten, dass man genügend Verpflegung schon mitnimmt.</p>	<b>1</b>	Checkbox



## Bilderserie 4: Checkliste Herbst-Ferien Spezial

[Home](#) [Check Liste Ferien](#) [Strand](#) [Tag am Wasser Planen](#)

Search

### Koffer packen für die Ferien

Mit unserer Checkliste beginnen für Sie die Ferien schon beim Koffer packen!

Nachfolgend finden Sie die allgemeine Checkliste für die Ferien. Durch Klick auf die Buttons der einzelnen Jahreszeiten öffnen Sie die Spezial-Checklisten, welche nur die Dinge anzeigen, welche speziell für die jeweilige Jahreszeit geeignet sind. Man kann die Ferien natürlich noch in viele Kategorien mehr einteilen. Beim Ausbau der Webseite werden diese nach und nach ergänzt werden. Diese Angaben sind Empfehlungen dazu, was man mindestens mitführen kann und keine Vorgaben!

Die Checklisten gelten für die folgenden Konditionen:  
-> Anzahl pro Person  
-> eine Woche Ferien  
-> unabhängig vom Geschlecht

#### Checkliste Ferien allgemein

 Frühlings-Ferien Spezial

 Sommer-Ferien Spezial

 HERBST-FERIEN SPEZIAL

 Winter-Ferien Spezial

### Herbst-Ferien Checkliste

Da es im Herbst nicht mehr allzu warm ist aber die Sonne häufig das Wetter angenehm ist, ist dies die perfekte Zeit für einen Wander-Urlaub.

Zu dieser Checkliste ist auch die allgemeine Checkliste zu beachten.

Bild	Beschreibung	Anzahl	Checkbox
	<b>Rucksack</b>	1	<input type="checkbox"/>
	<b>Übernachtungsmöglichkeit</b>  Eine Liste mit Übernachtungsmöglichkeiten auf der Wanderroute kann einem Wanderer eine grosse Hilfe sein.	1	<input type="checkbox"/>

	<b>Karte</b>  Beim Wandern hat man nicht immer Empfang mit dem Natel. Es ist daher sehr wichtig immer eine Karte des entsprechenden Wander-Gebietes bei sich zu haben.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Sonnенcreme</b>	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Sackmesser</b>	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Abfallsack</b>  Bei solchen Urlauben muss darauf geachtet werden, dass man seinen Müll nicht liegen lässt, sondern stets einen Abfallsack bereit hält, um seinen Müll wieder mitzunehmen.	<b>14 Stück</b>	Checkbox
	<b>Hut</b>  Da man beim Wandern meistens auch in die Berge geht, ist ein Sonnenschutz in Form einer Kopfbedeckung sehr wichtig, um nicht zu überhitzen.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Gute Schuhe</b>  Man sollte hier beachten, dass man nicht Sandalen oder Turnschuhe mitnimmt, sondern wirklich gute Schuhe z.B. Wanderschuhe. So schützt man seine Füsse optimal.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Regenschutz</b>  Für den Fall, dass es regnet.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Genügend Verpflegung</b>  Man sollte sich im Voraus bereits informieren, wo man sich in der Umgebung des Aufenthaltsortes, verpflegen kann. Dementsprechend sollte man immer darauf achten, dass man genügend Verpflegung schon mitnimmt.	<b>1</b>	Checkbox



© 2019 Angelina & Patrick

## Bilderserie 5: Checkliste Winter-Ferien Spezial

Screenshot of a web page titled "Checkliste Ferien allgemein". The page features four seasonal categories: Frühlings-Ferien Spezial, Sommer-Ferien Spezial, HERBST-FERIEN SPEZIAL, and Winter-Ferien Spezial. The Winter-Ferien Spezial section is highlighted with a green background and contains a checkbox for a Skipass.

**Koffer packen für die Ferien**  
Mit unserer Checkliste beginnen für Sie die Ferien schon beim Koffer packen!

Nachfolgend finden Sie die allgemeine Checkliste für die Ferien. Durch Klick auf die Buttons der einzelnen Jahreszeiten öffnen Sie die Spezial-Checklisten, welche nur die Dinge anzeigen, welche speziell für die jeweilige Jahreszeit geeignet sind. Man kann die Ferien natürlich noch in viele Kategorien mehr einteilen. Beim Ausbau der Webseite werden diese nach und nach ergänzt werden. Diese Angaben sind Empfehlungen dazu, was man mindestens mitführen kann und keine Vorgaben!

Die Checklisten gelten für die folgenden Konditionen:  
-> Anzahl pro Person  
-> eine Woche Ferien  
-> unabhängig vom Geschlecht

Checkliste Ferien allgemein

Frühlings-Ferien Spezial

Sommer-Ferien Spezial

HERBST-FERIEN SPEZIAL

Winter-Ferien Spezial

**Winter-Ferien Checkliste**

Was gibt es Schöneres als im Winter in die Berge zu gehen und Schneesport zu betreiben?  
Wir haben uns daher entschieden für die Jahreszeit Winter eine Checkliste zum Thema Ski-Urlaub für Sie zusammenzustellen.

Zu dieser Checkliste ist auch die allgemeine Checkliste zu beachten.

Bild	Beschreibung	Anzahl	Checkbox
	<b>Skipass</b> Falls bereits ein Skipass erstellt wurde.	1	Checkbox

	<b>Ski's oder Snowboard</b>  Wer im Besitz von Ski's, Snowboard oder Schlitten ist, kann diese natürlich bereits mitnehmen. Diese kann man aber auch in jedem Ski-Gebiet mieten.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Skihelm Skibrille</b>  Einige der wichtigsten Utensilien für den Wintersport sind der Skihelm und die Skibrille. Jedoch kann man auch Skihelme und Skibrillen mieten.	<b>1 Skihelm 1 Skibrille</b>	Checkbox
	<b>Handschuhe</b>  Damit die Hände während dem Schneesport warm bleiben	<b>1 Paar</b>	Checkbox
	<b>Gute Winterjacke</b>	<b>1 oder 2</b>	Checkbox
	<b>Thermoskanne</b>  Um in der Kälte zwischendurch einen warmen Schluck zu Trinken zu haben, empfehlen wir Ihnen eine Thermoskanne mitzunehmen.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Rucksack</b>  In einem Rucksack können sie auch ihre Wertsachen und Proviant mitnehmen auf die Ski-Touren.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Sackmesser</b>  Ein Sackmesser kann in jedem Fall nützlich sein.	<b>1</b>	Checkbox
	<b>Karte des Skigebietes</b>  Skigebiete sind meistens sehr gross. Es ist daher ratsam auch eine Übersichtskarte des entsprechenden Skigebietes mitzunehmen. Darauf finden sich auch wichtige Telefonnummern und Übernachtungsmöglichkeiten.	<b>1</b>	Checkbox



© 2019 Angelina & Patrick

## 12.4 strand.html

Diese Seite soll den Benutzern helfen, an Alles zu denken, wenn sie einen Tag am Strand geniessen wollen. Diese Seite ist sehr einfach aufgebaut und hat keine weiteren Verlinkungen in Unterseiten. Alles was man an den Strand mitnehmen muss oder kann ist in Kategorien eingeteilt. Es war eine Herausforderung diese Seite trotzdem für die Benutzer spannend zu gestalten. Anstatt der Checkboxen, welche auf anderen Seiten zum Abarbeiten der Liste dienen, hat diese Seite die Kategorien verschieden farbig dargestellt. Somit kann sich der Benutzer genau merken, wo er gerade war. Pro Kategorie gibt es nur wenige Elemente, welche der Benutzer eines nach dem anderen schnell eingepackt hatte.

### 12.4.1 Details zur Seite strand.html

Beim Aufrufen dieser Seite wird der Benutzer mit einem schönen Bild eines Strandes und einem herzlichen Text empfangen.



Bild: Einleitung der Seite strand.html

Darauffolgend kommt die Kategorie «Alles zum Baden», welche hellblau hinterlegt ist.



Bild: Kategorie «Alles zum Baden»

Danach folgt die Kategorie «Zur Verpflegung», welche grün hinterlegt ist.



**Bild: Kategorie «Zur Verpflegung»**

Die nächste Kategorie heisst «Zum Vergnügen» und ist blau hinterlegt.



**Bild: Kategorie «Zum Vergnügen»**

Die letzte Kategorie nennt sich «Zum Entspannen» und ist rosa hinterlegt.



**Bild: Kategorie «Zum Entspannen»**

## 13 Anhang

### 13.1 Abkürzungen

Abkürzung	Beschreibung
<b>HTML</b>	Die Hypertext Markup Language (englisch für Hypertext-Auszeichnungssprache), abgekürzt HTML, ist eine textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung elektronischer Dokumente wie Texte mit Hyperlinks, Bildern und anderen Inhalten. HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt.
<b>CSS</b>	CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> , zu Deutsch „Mehrstufige Formatvorlagen“) ist eine Formatierungssprache für HTML
<b>JS</b>	JavaScript (kurz JS) ist eine Skriptsprache, die ursprünglich 1995 von Netscape für dynamisches HTML in Webbrowsern entwickelt wurde, um Benutzerinteraktionen auszuwerten, Inhalte zu verändern, nachzuladen oder zu generieren und so die Möglichkeiten von HTML und CSS zu erweitern.

### 13.2 Quellenangaben

#### 13.2.1 Bilder

Bild	Quelle
Titelbild Dokumentation	<a href="https://pixabay.com/de/photos/pfeile-growth-hacking-gewinn-2899888/">https://pixabay.com/de/photos/pfeile-growth-hacking-gewinn-2899888/</a>
Footer-Bild	<a href="http://the9gag.com/top-rated/love-coding-love-3672">http://the9gag.com/top-rated/love-coding-love-3672</a>
NavBar Icon	<a href="https://apkpure.com/the-coding-love/rebus.thecodinglove">https://apkpure.com/the-coding-love/rebus.thecodinglove</a>
Modulauftrag	<a href="https://classroom.google.com/c/Mzc1ODE2NjY5MjFa/a/MjA3NjQ0NDU5MDBa/details">https://classroom.google.com/c/Mzc1ODE2NjY5MjFa/a/MjA3NjQ0NDU5MDBa/details</a>
IPERKA	<a href="https://www.konstrukteur-in.ch/berufsbild-konstrukteur/iperka/">https://www.konstrukteur-in.ch/berufsbild-konstrukteur/iperka/</a>
Fischerausflug	Eigenes Foto von Patrick (Fuschel See in Österreich)
Hecht	<a href="https://www.fischlexikon.eu/">https://www.fischlexikon.eu/</a>
Karpfen	<a href="https://www.fischlexikon.eu/">https://www.fischlexikon.eu/</a>
Alle Bilder in den Seiten ferien.html und strand.html	<a href="https://pixabay.com">https://pixabay.com</a>
Sprint-Backlog	<a href="https://www.google.de/search">https://www.google.de/search</a>

### 13.2.2 Links

Links für	Quelle
Bootstrap Dokumentation	<a href="https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/">https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/</a>
JavaScript Dokumentation	<a href="https://devdocs.io/javascript/">https://devdocs.io/javascript/</a>
Hypertext Markup Language	<a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language">https://de.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Markup_Language</a>