Jan Lehner

1305

Inhalt

[Anforderungen 2](#_Toc138269028)

[Informieren 2](#_Toc138269029)

[Planen 2](#_Toc138269030)

[Entscheiden 2](#_Toc138269031)

[Testen 2](#_Toc138269032)

[Testfallspezifikationen 2](#_Toc138269033)

[Testprotokoll 2](#_Toc138269034)

[Testumgebung 2](#_Toc138269035)

[Auswerten 2](#_Toc138269036)

# Anforderungen

Ziel: Es soll eine Webseite erstellt werden, mit der man die aktuelle Zeit eines Ortes herausfinden kann.

1. Auf der Webseite soll es ein Textfeld geben. In dieses kann man den Namen einer Ortschaft eingeben und anschliessend auf «Suche» klicken. Durch das Klicken wird der Eingegeben Wert an eine API gesendet. Es gibt zwei berücksichtige Rückgabewerte:  
- Hat die API die Stadt gefunden wird die aktuelle Zeit dieser zurückgegeben und anschliessend dem Benutzer auf der Webseite angezeigt.   
- Sollte die API die Stadt nicht gefunden haben wir ein Fehlercode zurückgesendet und dem Benutzer wird auf der Webseite ausgegeben, dass die Stadt nicht gefunden wurde.

2. Je nach dem was für eine Zeit zurückgegeben wird soll sich der Hintergrund verändern:  
- Ist die Zeit zwischen 08:00 - 20:00 soll ein Bild, welches am Tag aufgenommen wurde, angezeigt werden.  
- Ist die Zeit zwischen 20:00 - 08:00 soll ein Bild, welches in der Nacht aufgenommen wurde, angezeigt werden.   
  
3. Auf der Seite soll es einen «Reset» Button geben, mit dem die Seite geleert wird, das Standardhintergrundbild geladen wird und das Eingabefeld sowie der Suchbutton wieder erscheinen.   
  
4. Die Webseite soll vollständig responsive sein und auf Computern (Desktops), Tablets und Handys angezeigt werden, ohne dass Inhalte abgeschnitten werden.  
  
5. Die Webseite soll in mehreren gängigen Browsern funktionieren:  
- Chrome  
- Firefox  
- Edge  
- Samsung Internet

## Kommentar

Eine wichtige Information ist, dass die oben beschriebene API nicht von mir erstellt wird, sondern ich die «Time Zone» API von [Abstract API](https://www.abstractapi.com/) verwende.

# Informieren

- Dokumentation für die API: [Free Time, Date, and Timezone API - Get & convert time (abstractapi.com)](https://www.abstractapi.com/api/time-date-timezone-api#docs)  
- Informationen zur Background Size Property in CSS: [CSS background-size property (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_background-size.php)  
- 40min React Anfänger Tutorial: [Learn React With This One Project - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=Rh3tobg7hEo&ab_channel=WebDevSimplified)  
- Learn React in 30min: [Learn React In 30 Minutes - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=hQAHSlTtcmY&ab_channel=WebDevSimplified)

# Kopierter Code und Rechtliches

- In meinem Projekt habe ich eine Loading-Animation aus dem Internet verwendet. Alle aus dem Internet kopierten Teile habe ich im Projekt mit Kommentaren gekennzeichnet. Hier finden Sie die Quelle dazu:  
[Pure CSS Loader - Optimized Spinners for Web · Loading.io](https://loading.io/css/)

- Auf meiner Webseite verwende ich drei Bilder, dass «Tag Bild» wurde von mir selbst erstellt, den anderen beiden Bildern habe ich von Pixabay bezogen. Hier die Quellen zu den Bildern:  
[Ozean Milchstraße Boot - Kostenloses Foto auf Pixabay - Pixabay](https://pixabay.com/de/photos/ozean-milchstra%C3%9Fe-boot-segeln-3605547/)   
[Natur Blätter Makro - Kostenloses Foto auf Pixabay - Pixabay](https://pixabay.com/de/photos/natur-bl%C3%A4tter-makro-laub-botanik-3808354/)  
  
**Wichtig:** Alle eben genannten Komponenten brauchen keine Nennung und sind kostenlos Nutzbar (API inkl).

# Planen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Arbeitspaket | Verantwortliche Person |
| 31.03.2023 (War ich krank) | - | - |
| 28.04.2023 | Dokumentation für das neue Projekt erstellen 🡪 Planung, Entscheide und Testfälle. | Jan Lehner |
| 28.04.2023 | Über React informieren | Jan Lehner |
| 28.04.2023 | Grundlayout der Webseite erstellen | Jan Lehner |
| 05.05.2023 | Funktion der Webseite implementieren | Jan Lehner |
| 12.05.2023 | Design der Webseite umsetzten | Jan Lehner |
| 12.05.2023 | Design der Webseite in React realisieren | Jan Lehner |
| 26.05.2023 | Projekt Auswerten: Testfälle ausführen, Testprotokoll mit Fazit und Auswertung | Jan Lehner |
| 26.05.2023 | Portfolio erstellen | Jan Lehner |

# Entscheiden

Da ich schon lange einmal mich React auseinandersetzten wollten habe ich mich entschieden in diesem Projekt den ersten Schritt zu machen und das Design der fertigen Website zu nehmen und in React in verschiedenen Komponenten zu implementieren.

# Testen

## Testfallspezifikationen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nummer | Nummer Anforderung | Voraussetzung | Eingabe | Erwartete Ausgabe |
| 1.1 | 1 | Webseite ist gestartet | «Zürich» in das Textfeld und anschliessend Klick auf «Search» | «In Zürich it is currently: [aktuelle Zeit]» |
| 1.2 | 1 | Webseite ist gestartet | «SoHeisstSicherKeineStadt» in das Textfeld und anschliessend Klick auf «Search» | «City not found» |
| 2.1 | 2 | Webseite ist gestartet. An dem Ort, welchen man für die Suche verwendet, ist zwischen 08:00-20:00 | Eingabe des aktuellen Standorts, danach Klick auf «Search» | Die aktuelle Zeit des Ortes wird ausgegeben und der Hintergrund verändert sich auf das «Tag-Bild». |
| 2.2 | 2 | Webseite ist gestartet. An dem Ort, welchen man für die Suche verwendet, ist zwischen 20:00-08:00 | Eingabe des aktuellen Standorts, danach Klick auf «Search» | Die aktuelle Zeit des Ortes wird ausgegeben und der Hintergrund verändert sich auf das «Nacht-Bild». |
| 3.1 | 3 | Seite ist geöffnet, es wurde bereits nach einer Ortschaft gesucht. | Klick auf den «Reset» Button | Die Zeit wird zurückgesetzt, das Textfeld und der Such Button erscheinen und das Standardhintergrundbild wird geladen. |
| 4.1 | 4 | Webseite ist geöffnet | Entwicklermodus wird geöffnet und die Ansicht auf ein «iPhone SE» gestellt. | Die Webseite passt sich auf die Grösse der Anzeige an. |
| 4.2 | 4 | Webseite ist geöffnet | Entwicklermodus wird geöffnet und die Ansicht auf ein «Galaxy A51/A71» gestellt. | Die Webseite passt sich auf die Grösse der Anzeige an. |
| 4.3 | 4 | Webseite ist geöffnet | Entwicklermodus wird geöffnet und die Ansicht auf ein «iPad mini» gestellt. | Die Webseite passt sich auf die Grösse der Anzeige an. |
| 5.1 | 5 (4) | Computer gestartet | Webseite wird in Edge geöffnet | Die Webseite wird richtig mit allen Funktionen dargestellt. |
| 5.2 | 5 (4) | Computer gestartet | Webseite wird in Firefox geöffnet | Die Webseite wird richtig mit allen Funktionen dargestellt. |
| 5.3 | 5 (4) | Computer gestartet | Webseite wird in Chrome geöffnet | Die Webseite wird richtig mit allen Funktionen dargestellt. |
| 5.4 | 5 | Handy ist gestartet | Webseite wird in Samsung Internet geöffnet | Die Webseite wird richtig mit allen Funktionen dargestellt. |

## Testprotokoll

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nummer | Testfall Nr. | Datum | Resultat | Durchgeführt |
| 1 | 1.1 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 2 | 1.2 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 3 | 2.1 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 4 | 2.2 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 5 | 3.1 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 6 | 4.1 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 7 | 4.2 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 8 | 4.3 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 9 | 5.1 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 10 | 5.2 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 11 | 5.3 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |
| 12 | 5.4 | 21.06.2023 | Ok | Jan Lehner |

### Fazit

Das Testen viel sehr positiv aus, alle Testfälle konnten erfüllt werden.

## Testumgebung

Testumgebung für die Test von 1.1 bis 5.1 🡪 Microsoft Edge Version 114.0.1823.55  
Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
Testumgebung für den Test 5.2 🡪 Firefox Version 114.0.2  
Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
Testumgebung für den Test 5.3 🡪 Chrome Version 114.0.5735.134  
Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
Testumgebung für den Test 5.4 🡪 Samsung Internet Version 21.0.0.41  
Ein Bild, das Text, Schrift, Grafiken, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Auswerten

Das Projekt 1305 war für mich ein voller Erfolg, einerseits konnte ich alles Anforderungen erfüllen, andererseits habe ich auch meine persönlichen Ziele erreicht. In vergangenen Projekten habe ich auch versucht neue Technologien zu erlernen, jedoch oft den Fehler gemacht zu viel auf einmal lernen zu wollen. In diesem Projekt habe ich von Anfang an gesagt, dass ich «nur» das Design in React umsetzten werde und die Logik in einem folgenden Projekt implementieren werden. Mehr zu meinen Erfahrungen finden Sie im Portfolio.