

# Arbeitsjournal

FORMEL 1 NEWS WEBSEITE

TRISTAN AESCHBACH

## Dienstag, 16.11.2021

- Ich musste mir zuerst ausdenken, was für eine Webseite ich machen würde. Ich hatte lange Zeit keine Ideen, dann habe ich mich aber entschlossen eine Formel 1 News Webseite zu machen. Danach wollte ich beginnen, das Konzept zu schreiben. Ich konnte nur wenig Fortschritt im Konzept machen, da ich nicht wirklich wusste, wie ich diese Webseite machen würde.
- Ich entschloss mich an den HTML- und CSS-Grundlagen zu beginnen, da es wenig Sinn machte das Konzept jetzt zu schreiben. Da ich eine gute Grundlage aus einem älteren Projekt hatte, begann ich diesen Code anzupassen.
- Ich habe an diesem Tag leider wenig nützlichen Fortschritt gemacht, weil ich keinen Anfangspunkt hatte.

## Freitag, 19.11.2021

### Morgen

- Am nächsten Morgen entschied ich mich mit der wichtigsten Funktion der Webseite zu beginnen: dem Forum, mit dem man einen neuen Post zu erstellt. Den HTML Teil hatte ich schnell fertig, da wir das erst vor kurzem im Unterricht hatten. Für den PHP teil musste ich ein wenig experimentieren, ob ich es normal in der gleichen Datei mache, oder als Funktion in einer separaten. Ich habe mich dann für die Funktion entschieden.
- Die PHP-Funktionen wollte ich in einer Backend-Datei schreiben, diese Idee bekam ich von Aron.
- Als nächstes legte ich die Ordnerstruktur für die Posts und Bilder fest und erstellte alle anderen nötigen PHP-Dateien.
- Als nächstes arbeitete ich kurz am CSS, um eine anschauliche Oberfläche zum Testen herzustellen. Ich recherchierte auch, wie ich einen Fixierten Header machen kann.
- Nun fing ich an, mich mit den fopen()- und fread()-Funktionen bekannt zu machen. Diese bereiteten mir immer wieder Probleme während des Tages, vor allem mit der Namenskonvention, aber fürs erste funktionierte es.
- Das letzte, dass ich noch machte, war das Forum client- und serverseitig zu validieren.

### Abend

- Da ich jetzt Posts erstellen konnte musste ich nun daran arbeiten, sie darzustellen. Dies machte ich mit einer for-Schleife im index.php.
- Ein grosses Problem, das ich hatte, war die Namenskonvention der Textdateien. Zuerst benutze ich eine Funktion, die die Grösse des Verzeichnisses zählt, und dann der Name der Textdatei als die Grösse +1 setzt. Um Sie abzurufen konnte ich dann eine for-Schleife benutzen, die die Grösse des Verzeichnisses als Dateiname nahm und diese öffnete. Für jeden neuen Durchlauf machte es die Zahl kleiner, bis alle dargestellt waren. Dies funktionierte gut, bis ich eine Datei aus der Mitte löschte. Die Funktion rief dann eine Datei ab, die nicht existierte und es gab einen Error. Auch wenn ich einen neuen Post machen würde, nachdem einer gelöscht wurde, wäre die Grösse des Verzeichnisses wieder kleiner und es würde einen älteren Post überschreiben. Dann hatte ich eine bessere Idee:
- Als nächstes benutze ich ein Date- und Timestamp als Name für die Textdateien. Hier hatte ich auch ein kleines Problem, weil ich das Format des Timestamps so machte, dass es nicht als Dateiname nützlich war, z.B: 19/11/2021\_15:50:35. Als ich dies dann nach einigem Troubleshooting bemerkte gab es keine Probleme mehr. Ich musste dann aber noch einmal

das Format ändern, weil ich bemerkte, dass das jetzige Format über längere Zeit nicht funktionieren würde. Das neue Format war: 2021-11-19\_15-50-35.

- Als letztes musste ich herausfinden, wie ich die neuen Dateien abrufen kann. Dazu machte ich eine Funktion, die aus einem Verzeichnis ein Array erstellt und die Namen absteigend sortiert. Nun hatte ich ein Array mit allen Posts und konnte sie so geordnet abrufen.

## Samstag, 20.11.2021

- Bis jetzt schrieb ich die Daten des Forums unstrukturiert in die Textdatei, also musste ich die Funktion verbessern. Ich entschied mich die HTML Elemente direkt in die Textdatei zu schreiben, sodass ich sie beim Abrufen nicht mehr verändern muss.
- Zu dem gehörten auch die Edit- und Delete-Buttons. Diese bereiteten mir auch einige Probleme. Ich versuchte es mit verschiedenen Sachen wie zwei Submit-Buttons, zwei normale Buttons und zwei Links als Buttons. Die Submit-Buttons funktionierten nicht, weil man damit nichts senden kann wie ein Dateiname. Bei den normalen Buttons konnte ich nicht herausfinden, wie man davon einen Output bekommt. Schlussendlich musste ich es mit Links machen, die auf die Backend-Datei verlinken und mit der Get-Methode den Dateinamen und Bildnamen senden.

## Sonntag, 21.11.2021

- Die Delete Funktion war sehr einfach. Ich musste nur eine IF-Klausel machen, die die Unlink-Funktion ausführt, wenn die Datei- und Bildnamen angegeben sind.
- Für die Edit Funktion erstellte ich eine neue PHP-Datei. Hier benutzte ich nochmal die fread()-Funktion und benutze dann noch explode, um die Daten einzeln, ohne die HTML tags, zu bekommen. Ich habe dann das Forum von newPost.php kopiert und die Daten aus der Textdatei als Values im Forum angegeben. Als letztes habe ich noch das aktuelle Bild im Forum dargestellt, sodass der User entscheiden kann, ob er es ersetzt oder nicht.
- Um dann die editierten Daten wieder in die Textdatei zu schreiben, musste ich zwei neue Funktionen erstellen. Beide sind sehr ähnlich zur originalen Funktion, um einen Post zu erstellen. Hier musste ich aber den bereits existierenden Dateinamen benutzen. Ich brauchte auch zwei verschiedene Funktionen, für wenn man das gleiche oder ein Neues Bild benutzt.

## Montag, 22.11.2021

- Nach all dem habe ich mich wieder an das Konzept gesetzt. Auch wenn es nicht die Idee ist, ein Konzept zu erstellen, wenn man schon bald fertig ist. So konnte ich aber wenigstens ein gutes Konzept schreiben, da ich wusste um was es beim Projekt geht. Beim nächsten Projekt dieser Art werde ich vom Anfang an ein Konzept schreiben können, weil ich mich nun viel besser auskenne.

## Dienstag, 23.11.2021

- Im Unterricht habe ich an einer Idee gearbeitet, konnte sie aber nicht umsetzen, da ich von PHP limitiert war. Meine Idee war es, das Bild vom Bild-Upload direkt darzustellen, sodass man einen kleinen Preview bekommt, bevor man den Post macht. Ich hätte dafür aber JavaScript gebraucht, um es sinnvoll zu machen, aber das war nicht erlaubt.

## Samstag, 4.12.2021

- Ich stellte das Projekt auf GitHub, sodass ich auch von anderen Computern zugreifen kann, weil ich fast keinen Akku mehr hatte und ich mein Ladekabel nichtmehr fand.

## Montag, 6.12.2021

- Da ich dachte, dass der Abgabetermin am Dienstag wäre, habe ich nun die finalen Posts vorbereitet. Ich habe die Posts komplett von der offiziellen Formel 1 Webseite kopiert, weil dieses Projekt nicht um Kreativität oder Journalismus geht.
- Ich schrieb noch persönliche Angaben in die impressum.php Datei, dass absolut kein PHP enthält. Als letztes schrieb ich noch, dass der Textinhalt und die Bilder der Posts von der [formula1.com](https://www.formula1.com) Webseite kopiert wurden.

## Dienstag, 7.12.2021

- In diesen Unterrichtsstunden habe ich meinen HTML- und CSS-Code auf der [validator.w3.org](https://validator.w3.org) Webseite validiert. Es hatte nur wenige Fehler und Warnungen.
- Eine Sache, die nicht schlimm war, die mich aber nervte, war, dass wenn man im Text Area Eingabefeld einen neuen Absatz schrieb, wurde der in HTML nicht dargestellt. Ich musste lang recherchieren, um eine brauchbare Lösung zu finden. Schlussendlich fand ich heraus, dass man die explode Funktion benutzen kann, um einen String bei einem neuen Absatz zu trennen. Also habe ich, ähnlich wie beim Post edit, die Textdatei geöffnet, den Content gefunden und diesen bei jeder neuen Linie getrennt und ausgegeben. Diese Lösung ist optimal, da es den <br> Tag nicht in die Textdatei schreibt, somit erscheint es nicht im edit Fenster.

## Freitag, 10.12.2021

- Um nun noch das letzte Kriterium des Bewertungsrasters zu erfüllen, implementierte ich ein wenig Error Handling und Nachrichten, wenn ein Fehler passiert. Bei den drei Funktionen für die Posts trennte ich jedes Kriterium der IF-Klausel in einzelne Abfragen, sodass ich in 'else' eine Ausgabe haben kann, falls etwas am Forum falsch läuft.
- Als nächstes machte ich noch eine kleine Error Handling Funktion, die die üblichen Error Codes ersetzt mit Benutzerdefinierten.

## Samstag, 11.12.2021

- Da ich das Lernjournal nur stichwortartig und auch nur teilweise geführt hatte, musste ich jetzt noch das ganze aufholen.
- Nun bleibt nur noch die Abgabe des Projekts übrig.