|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rev. | Datum | Autor | Bemerkungen |
| 0.1 | 23.01.2024 | FEC | Initiale Version |
|  |  |  |  |

Ein Bild, das Text, Screenshot, Himmel, Baum enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Inhalt

[1. Anforderungen an die Webseite 2](#_Toc156924473)

[2. Technische Beschreibung 4](#_Toc156924474)

[3. Testen 5](#_Toc156924475)

[3.1. Testfall „Gästebucheinträge darstellen“ 5](#_Toc156924476)

[4. Testergebnisse 6](#_Toc156924477)

# Anforderungen an die Webseite

* Was für Inhalte sollen auf der Webseite präsentiert werden?

Im Auftrag der HSLU sollte eine Webseite für ein Verein erstellt werden. Dabei sollte es 3 statische und 2 dynamische Seiten beinhalten. Mit Absprache von Herrn Daniel Bucher, wurde jedoch das Thema gewechselt und sollte nun die Firma ILLICH AG repräsentieren. Dabei waren die Vorlagen der ILLICH AG, dass die Webseite einfach gehalten werden sollte. Die Webseite dient nur dazu, dass die Firma auch eine Webseite hat, sodass Kunden Kontaktdaten haben. Jedoch wurden die Vorgaben der HSLU eingehalten, daher wurde auch noch ein «Blog» integriert, welcher aber für die ILLICH AG wieder entfernt wird.

* Wie soll die die Struktur der Webseite aussehen?

Es handelt sich bei dieser Webseite um eine Baumstruktur, die gefolgt aussieht:

* Skizze des GUIs

Home / Über uns / Kontakte Einträge Erstellen

Ein Bild, das Text, Diagramm, Handschrift, Reihe enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Diagramm, Handschrift, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Gästebuch / Detail

Ein Bild, das Text, Diagramm, Handschrift, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

* Navigation zwischen den Seiten.

Für die Navigation zwischen Seiten, wurden Links erstellt, die Benutzer zu verschiedenen Seiten von der Webseite weiterleiten. Diese Links sind im Header zu finden. Diese Links rufen, andere programmierte Pages im Ordner auf, welches dazu führt, dass der Inhalt der Page wechselt. Dass der Header und Footer nicht in jeder Page programmiert werden musste, werden diese jeweils aufgerufen per <?php include('header.php'); ?>. Das gleiche wurde auch mit dem Style.css und Datenbank.php gemacht.

* Welche Funktionen sollen beim Aufruf bzw. Verlassen einer Seite aufgerufen werden?

Beim Öffnen der Seiten Einträge Erstellen, Gästebuch & Details werden jeweils die Verbindung mit dem Server hergestellt. Dies wird gemacht, um Daten von der Datenbank zu speichern oder um die Daten herauszulesen. Beim Schliessen der Seiten, werden jeweils die Verbindung mit dem Server wieder unterbrochen.

* Welche Ausnahmesituationen können auftreten, und wie wird mit denen umgegangen?
  + Falls ein Eintrag aufgerufen wird, welcher nicht vorhanden ist, wird eine Fehlermeldung ausgegeben, dass dieser Eintrag nicht vorhanden ist.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

* + Falls keine Verbindung mit der Datenbank möglich ist, wird auch eine Fehlermeldung ausgegeben.

Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

* + Falls eine Bild hochgeladen wird, welches eine zu grosse Datei hat, wird auch eine Fehlermeldung ausgegeben.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Technische Beschreibung

* Wie wird die Struktur der Webseite sichergestellt? Gibt es Vorlagen (Templates)? Wie werden diese geladen?

Ja, es wurde ein Template verwendet. Zwar wurde ein Template genommen, welches im Lehrmittel verlinkt war ([W3Schools Tryit Editor](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_website_layout_grid)). Zwar wurde dieser Code übernommen und auf die eigene wünsche angepasst. Somit wurde der Bildschirm in Column’s unterteilt (display = flex). Wenn nun ein Gerät mit einer andern Displaygrösse verwendet wird (z.B. Smortphone), werden die Colums untereinander angeordnet.

* Wie werden die Dateien auf dem Webserver organisiert? Siehe Beispielorganisation

Die Dateien werden auf dem Webserver gefolgt organisiert:  


Dabei hat jeder Beitrag eine NR bekommen. Diese NR ist essenziell für die Seite mit den Details. Das bedeutet, wenn ein Beitrag ausgewählt wird, werden die restlichen Daten anhand dieser Nummer geholt.

* In welcher Datei wird welche Funktionalität abgedeckt? (Zugriff auf DB, Speichern von Einträgen, Darstellen von Inhalten, etc.)

Die Datei «datenbank.php» deckt alle Funktionalitäten ab. Das bedeutet, nur diese Datei hat Zugriff auf die Datenbank. Falls nun Einträge erstellt werden, ruft die Datei «eintragerstellen.php» die Datei «datenbank.php» auf, um die Einträge zu speichern. Das gleiche gilt auch für das «gaestebuch.php» & «detail.php». Nur ist dort der Unterschied, dass diese Dateien die Daten abfragen. Die Darstellung machen jedoch alle einzelnen Dateien. Das bedeutet, «datenbank.php» ist nur für das backend.

* Wie läuft das Erstellen eines Gästebucheintrages ab?

Zuerst müssen alle Inputs gefüllt werden. Wenn der Button Post, gedrückt wird, wird zuerst überprüft, ob alle Inputs gefüllt wurden. Ist dies nicht der Fall, werden diese durch das echo ‘error’ rot umrandet. Dabei werden aber die bereits angegebenen Informationen nicht gelöscht. Dabei kann auch ein Bild hochgeladen werden. Es wird auch geprüft, ob es sich wirklich um ein Bild handelt. Dieses Bild, wird beim Upload, beim Ordner Uploads gespeichert.

* Wie läuft die Darstellung der Gästebucheinträge ab?
* Headers
  + Links
  + LOGO.jpg
* Bilder
  + Logo.png
  + Bild1.jpg
* Content
  + Input 4x
  + Textarea 1x
  + Label Foti
  + Button
* Footer
  + Copyright

# Testen

* Was für Felder müssen beim Erstellen ausgefüllt sein?

Es müssen alle Felder ausgefüllt werden. Es muss aber kein Bild hochgeladen werden. Wenn nicht alle Felder ausgefüllt werden, werden die noch auszufüllenden Felder rot makiert.

* Mindestens 2 manuelle Testfälle werden erwartet. Zum Beispiel: Gästebucheintrag erstellen, Gästebucheintrag darstellen

## Testfall „Eintrag erstellen“

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Gästebucheinträge darstellen |
| **Vorbedingung** | * XAMPP Apache & MySQL muss laufen |
| **Ablauf** | 1. Webseite aufrufen 2. In Navigation auf „Einträge Erstellen“ klicken 3. Felder ausfüllen 4. In Navigation auf «Gästebuch» klicken. |
| **Erwartetes Ergebnis** | Der Eintrag sollte im Gästebuch dargestellt werden. |

## Testfall „Eintrag ansehen“

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Gästebucheinträge darstellen |
| **Vorbedingung** | * XAMPP Apache & MySQL muss laufen |
| **Ablauf** | 1. Webseite aufrufen 2. In Navigation auf «Gästebuch» klicken. 3. Beitrag auswählen |
| **Erwartetes Ergebnis** | Der Eintrag sollte im Gästebuch dargestellt werden. |

# Testergebnisse

* Zusammenfassung der Testergebnisse:  
  Wann hat wer gestestet?

Ich selbst habe alles getestet. Dabei wurden jedoch Tests schon während der Programmierung durchgehend durchgeführt.

Stimmte das tatsächliche Ergebnis mit dem erwarteten Ergebnis überein?

Ja, die Ergebnisse haben den Erwartungen entsprochen.