

Universität Leipzig
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät
Institut für Wirtschaftsinformatik
Prof. Dr. B. Franczyk

Praktikumsbericht

im Rahmen des Studiengangs Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik

WordPress mit Backend-Entwicklung

Praktikumszeitraum:	01.07.2018 - 31.08.2018 (8 Wochen)
Praktikumsstelle:	HERO SOCIETY Enterprise GmbH Härtelstraße 4 04107 Leipzig
Betreuer im Unternehmen:	Michael Senf info@hero-society.org 0341-24927410
Betreuender Assistent:	Dan Häberlein
Bearbeiter:	Li, Ye Bornaische Straße 138b 04279 Leipzig Matr.-Nr.: 14524 himmel609@hotmail.com 8. Semester
Eingereicht am:	06.08.2018

Inhaltsverzeichnis

1 Praxispartner	1
2 Zielstellung	2
3 Reflexion	3
3.1 Erwartungen und Ziele	3
3.2 Aufgaben und Tätigkeiten	3
3.3 Werkzeuge und Methoden	4
3.4 Kenntnisse und Fähigkeiten	5
3.5 Zusammenhang von Studium und Praktikum	5
3.6 Vorkenntnisse	5
3.7 Bewertung	6
Literatur	7

Ich versichere, dass ich den Praktikumsbericht selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Darüber hinaus versichere ich, dass die elektronische Version des Praktikumsberichts mit der gedruckten Version übereinstimmt.

Ort Datum

Unterschrift

1 Praxispartner

Praxispartner des Praktikums ist die *HERO SOCIETY Enterprise GmbH*. Sie ist eine Gesellschaft, welche sich mit Karriereberatung und Nachwuchsförderung beschäftigt. Die *HERO SOCIETY* hat das Ziel, Menschen ihre Berufung aufzuzeigen.
(HERO SOCIETY 2018)

Die *HERO SOCIETY* setzt sich aus den Unternehmensgründern Marcell Heinrich und Michael Senf, sowie aus 33 Mitarbeitern zusammen. Die *HERO SOCIETY* unterteilt sich in folgende Tätigkeitsfelder:

HERO-EDUCATION.DE „In Schulen fördern wir die Kreativität von Kindern und Jugendlichen. Dadurch erkennen sie was in ihnen steckt und lernen, ihre Berufswege mutig anhand ihrer Potentiale zu wählen. Eltern und Lehrern helfen wir, die Potentiale ihrer Kinder und Jugendlichen optimal zu fördern und ihnen eine erfüllende und erfolgreiche Zukunft zu ermöglichen. Unsere Schulkurse, Projektstage und Workshops zur Berufsorientierung sind unser täglicher Zugang zur Lebenswelt junger Menschen.“
(HERO SOCIETY 2018)

HERO-ACADEMY.DE „In persönlichen Coachings und Kursen helfen wir Berufseinsteigern und Berufszweiflern, Angestellten sowie Selbständigen dabei, ihre persönliche Talentstruktur zu erkennen und das für sie geeignete Umfeld zur beruflichen Entfaltung zu finden oder zu erschaffen. In diesem Feld begleiten wir hautnah die Übergänge von Schule, Studium/Ausbildung und Beruf. Wir helfen bei Berufseinstiegs-, -wechsel- und -abbruchentscheidungen. Wir begleiten Schlüsselmomente in Karriere- und Lebenswegen.“ (HERO SOCIETY 2018)

HERO-CORPORATE.DE „In Unternehmen helfen wir Personalverantwortlichen dabei, den Nachwuchs von morgen zu verstehen und seine Superkräfte zu entfalten. Durch Consulting und strategische Begleitung helfen wir, die Nachwuchskräfte wirklich zu erreichen und eine nachhaltige Bindung zu ermöglichen. Durch Führungskräftecoaching unterstützen wir beim Gelingen des Generationendialogs. In Vorträgen und Seminaren teilen wir unsere Erfahrungen aus tagesaktueller Jugendarbeit in deutschen Schulhäusern.“ (HERO SOCIETY 2018)

2 Zielstellung

Die Haupt-Webseite der *HERO SOCIETY* ist <http://hero-society.org>. Darüber hinaus existieren weitere Webseiten für einzelne Coaches und Trainer der *HERO SOCIETY*. Eine dieser zusätzlichen Webseiten ist <http://mitchsenf.com> und sie soll im Rahmen des hier beschriebenen Praktikums überarbeitet werden.

Als Vorlage für die Überarbeitung soll eine bereits existierende Webseite dienen. Der Praxispartner hat hierfür die Webseite <https://lewishowes.com/> ausgewählt. Beide Webseiten beschäftigen sich mit dem Thema Karriereberatung und Coaching und haben laut Praxispartner ähnliche Inhalte und Zielgruppen. Da sowohl <http://mitchsenf.com> als auch <https://lewishowes.com/> mit Hilfe von WordPress erstellt wurden, besteht die Annahme, dass das Design der genannten Webseiten angeglichen werden kann.

Folgende Ziele wurden für das Praktikum in Zusammenarbeit mit dem Praxispartner definiert:

1. Untersuchen, welches WordPress-Theme für die Webseite <https://lewishowes.com/> eingesetzt wird
2. Untersuchen, ob bestehendes WordPress-Theme von <http://mitchsenf.com> angepasst werden kann, oder ob ein neues WordPress-Theme ausgewählt werden muss
3. Entwicklungssystem aufsetzen, um Entwicklungsarbeit unabhängig vom Produktiv-System durchführen zu können
4. Frontendlogik für Darstellung und Animationen in <https://lewishowes.com/> untersuchen und gegebenenfalls für <http://mitchsenf.com> reimplementieren
5. Backendlogik für das registrieren für Newsletter implementieren
6. Angepasstes Design muss auf verschiedenen Display-Größen wie Monitor, Tablet und Handy korrekt dargestellt werden
7. Möglichkeit schaffen, um die Webseite <http://mitchsenf.com> vom bisherigen Design zum neuen Design zu migrieren

3 Reflexion

In diesem Kapitel werden das Vorgehen, die erzielten Ergebnisse, sowie die gesammelten Erfahrungen zusammengefasst.

3.1 Erwartungen und Ziele

Neben den, in Zusammenarbeit mit dem Praxispartner, definierten Ziele, wurden durch die Autorin folgende Erwartungen und Ziele an das Praktikum gestellt:

- Kenntnisse im Bereich WordPress vertiefen
- Praxiserfahrung im Bereich Web-Development erlangen
- JavaScript anwenden
- PHP anwenden

Die Erwartungen der Autorin an das Praktikum und den Praktikumpartner wurden erfüllt. Die gewünschten Erfahrungen konnten erlangt und die gewünschten Programmiersprachen angewendet werden. Es konnten sowohl Lösungen in JavaScript als auch in PHP implementiert werden.

3.2 Aufgaben und Tätigkeiten

Im Rahmen des Praktikums wurde die Webseite <https://lewishowes.com/> untersucht. Besonderes Augenmerk lag hierbei auf der Untersuchung des verwendeten WordPress-Themes.

Die Webseite <https://lewishowes.com/> verwendet ein auf dem Genesis-Framework¹ basierendes Theme. Dieses Theme wurde speziell für <https://lewishowes.com/> erstellt und steht nicht in einem Theme-Store zur Verfügung. Es konnte daher nicht direkt für die Webseite <http://mitschsenf.com> verwendet werden. Stattdessen wurde im ersten Schritt versucht, das bestehende Theme von <http://mitschsenf.com> zu modifizieren.

¹STUDIOPRESS 2018.

Das von <http://mitchsenf.com> eingesetzte Theme trägt den Titel *Story*. Im Rahmen des Praktikums wurde versucht, das Theme um benötigte Funktionalität zu erweitern. Beispielsweise wurde versucht einen eigenen Fullscreenslider zu erstellen, welcher sich automatisch der Displaygröße anpasst.

Das Erweitern des Story-Themes hat sich als nicht praktikabel erwiesen. Es existieren Kompatibilitätsprobleme zwischen Story-Theme und jQuery. Somit konnte jQuery für die Erweiterung des Themes nicht verwendet werden. Im Laufe des Praktikums wurde der Aufwand als zu hoch eingeschätzt und die Suche nach einem alternativen Theme wurde begonnen.

Als zu verwendendes alternatives Theme wurde *Sydney* ausgewählt. Dieses Theme steht in einer Basis-Variante kostenfrei zur Verfügung. Zusätzlich wurde das Page-Builder Plugin *Elementor* verwendet. Mit Hilfe von *Elementor* konnte eigener JavaScript-Code komfortabel und Fehlerfrei eingefügt werden.

Für einen Großteil der einzufügenden Inhalte wurde der Page-Builder *Elementor* verwendet. Alle weiteren Funktionalitäten wurden im Rahmen des Praktikums per PHP oder JavaScript implementiert.

3.3 Werkzeuge und Methoden

Folgende Werkzeuge wurden im Rahmen des Praktikums eingesetzt:

- WordPress²
- Theme Sydney³
- Page-Builder Elementor⁴
- PHP⁵
- JavaScript⁶
- Texteditor Atom⁷

²WordPress 2018.

³ATHEMES 2018.

⁴Elementor 2018.

⁵PHP 2018.

⁶Pluralsight 2018.

⁷GitHub 2018.

3.4 Kenntnisse und Fähigkeiten

Das Praktikum wurde mit wöchentlichen Reviews durchgeführt, sodass Kenntnisse im Bereich der agilen Softwareentwicklung gesammelt werden können. Auch Kenntnisse im Bereich der Kundenkommunikation und Projektplanung konnten gesammelt werden. Es musste abgewogen werden, welche Änderungswünsche innerhalb des Praktikums umgesetzt werden können und wie dies dem Praktikumpartner zu kommunizieren ist.

Aus technischer Sicht konnten Kenntnisse im Bereich der Webentwicklung im Allgemeinen und im Bereich von WordPress im speziellen gesammelt werden. Darüber hinaus konnten praktische Erfahrungen im Einsatz von PHP und JavaScript gesammelt werden.

3.5 Zusammenhang von Studium und Praktikum

Studium und Praktikum haben vor allen in den Bereichen Programmierung und Projektmanagement große Schnittmengen. Das im Studium erlangte Wissen konnte im Rahmen des Praktikums eingesetzt und zum Teil vertieft werden.

Der Nutzen des Praktikums liegt für die Autorin darin, das erworbene Wissen in einem realen Projekt einsetzen zu können und ein reales Problem zu lösen.

3.6 Vorkenntnisse

Folgende bereits im Studium behandelte Inhalte konnten im Rahmen des Praktikums angewendet werden.

- HTML
- CSS
- jQuery
- SQL
- Relationale Datenbanken

3.7 Bewertung

Die Zusammenarbeit mit dem Praxispartner und mit dem Betreuer Michael Senf war stets konstruktiv. Im Rahmen des Praktikums konnte eine interessante Aufgabe bearbeitet und Kenntnisse in den Bereichen Webentwicklung, WordPress, WordPress-Themes, WordPress-Plugins, WordPress-Page-Builder, PHP, JavaScript, HTML und CSS gesammelt und vertieft werden.

Besonders hervorzuheben ist hierbei die persönliche Betreuung durch Michael Senf, der stets mit Engagement dafür gesorgt hat, das Projekt weiter voranzubringen ohne Termindruck aufkommen zu lassen.

Ein Praktikum bei der *HERO SOCIETY* ist daher laut Meinung der Autorin uneingeschränkt zu empfehlen.

Literatur

ATHEMES (2018). *Sydney*. URL: <https://athemes.com/theme/sydney/> (besucht am 29.08.2018).

Elementor (2018). *Elementor*. URL: <https://elementor.com/> (besucht am 29.08.2018).

GitHub (2018). *Atom*. URL: <https://atom.io/> (besucht am 29.08.2018).

HERO SOCIETY (2018). *HERO SOCIETY*. URL: <http://hero-society.org> (besucht am 28.08.2018).

PHP (2018). *PHP*. URL: <https://secure.php.net/> (besucht am 29.08.2018).

Pluralsight (2018). *JavaScript*. URL: <https://www.javascript.com/> (besucht am 29.08.2018).

STUDIOPRESS (2018). *Genesis*. URL: <https://my.studiopress.com/themes/genesis/> (besucht am 29.08.2018).

WordPress (2018). *WordPress*. URL: <https://wordpress.org/> (besucht am 29.08.2018).