Fachhochschule Bielefeld

Campus Minden

Informatik

Projektbericht in dem Modul Webengineering:

**SmartMonitoring**

Webportal für PV-Kennlinien

Eingereicht von:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hannes Rüffer  Matrikelnummer: 1151954  Fachsemester: 5 | Michelle Vorwerk  Matrikelnummer: 1234567  Fachsemester: 5 | Moritz Pit Withöft  Matrikelnummer: 1151206  Fachsemester: 5 | Christiane Zolkin  Matrikelnummer: 1151404  Fachsemester: 5 |

Abgabedatum: 28.01.2020

Gutachter:

Prof. Dr.-Ing. Grit Behrens

Cem Basoglu

Florian Fehring

Inhaltsverzeichnis

[1 Motivation und Themenbeschreibung 1](#_Toc30585855)

[1.1 Motivation 1](#_Toc30585856)

[1.2 Themenbeschreibung 1](#_Toc30585857)

[2 Vorstellung der Gruppenmitglieder 1](#_Toc30585858)

[2.1 Vorstellung der Gruppenmitglieder 1](#_Toc30585859)

[2.2 Aufgabenverteilung im Team 1](#_Toc30585860)

[3 Theoretische Grundlagen 2](#_Toc30585861)

[4 Konzeptionelle Arbeiten 2](#_Toc30585862)

[5 Code-Implementierungsdetails 2](#_Toc30585863)

[6 Ausblick und Fazit 3](#_Toc30585864)

[6.1 Ausblick 3](#_Toc30585865)

[6.2 Fazit 3](#_Toc30585866)

[7 Installationshinweise und Benutzerhandbuch 3](#_Toc30585867)

[7.1 Installationshinweise 3](#_Toc30585868)

[7.2 Benutzerhandbuch 3](#_Toc30585869)

[8 Quellenverzeichnis 3](#_Toc30585870)

[9 Anlagen 3](#_Toc30585871)

# Motivation und Themenbeschreibung

Moritz

## Motivation

## Themenbeschreibung

# Vorstellung der Gruppenmitglieder

## Vorstellung der Gruppenmitglieder

In unserem Projektteam waren vier Mitglieder beteiligt – Hannes Rüffer, Moritz Withöft, Michelle Vorwerk und Christiane Zolkin. Jedes Teammitglied hat im Wintersemester 2017 mit dem Informatik Studium begonnen.

Zum einen Hannes Rüffer, der ein gutes technisches Verständnis mit sich bringt, aber auch ein außerordentliches Gedächtnis hat und nicht vor Arbeit zurückscheut. Durch seine Arbeitsmoral ist er ein guter Helfer und Problemlöser und seine Stärke liegt darin, das Projekt auch bei Schwierigkeiten voranzutreiben.

Moritz Withöft ist ebenfalls ein sehr motivierter Mitarbeiter und Projektleiter. Seine Stärke besteht in seiner Zuverlässigkeit, aufgetragene Aufgaben effektiv zu bewältigen. Durch seinen Nebenberuf durfte er bereits Erfahrungen im Bereich Webengineering sammeln, und konnte dies in diesem Projekt gut einsetzen.

Auch Michelle Vorwerk konnte bereits durch beruflicher Erfahrung viel zum Projekt beitragen. Durch kreieren von Weboberflächen hat sie ein Auge für Ästhetik und Pragmatik von Webseiten entwickelt, was sehr hilfreich für die Projektentwicklung war.

Christiane Zolkin

## Aufgabenverteilung im Team

Durch die Stärken, Schwächen und individuellen Eigenschaften aller Teammitglieder, konnten wir die Rollen innerhalb des Projektes gut einteilen.

Projektleiterrolle und Dokumentationsmanager wurde an Moritz Withöft übergeben, aufgrund seiner Zuverlässigkeit, Motivation und Sprachbegabung.

Schnittstellenmanager war Michelle Vorwerk.

Da das Projekt sehr Frontend-orientiert war, entwickelten Moritz, Michelle und Christiane gemeinsam an diesen Teilbereich.

Das Backend war auch sehr arbeitsintensiv, aber durch Hannes gutes Verständnis für diesen Bereich, konnte er diese Aufgabe gut übernehmen.

Alles in allem herrschte aber eine gute Gruppendynamik, und die Rollenverteilung innerhalb des Projektes war nicht statisch, sondern eher interaktiv, wodurch viele Probleme gelöst werden konnten, indem man sich einander helfen konnte.

# Theoretische Grundlagen

Hannes

# C:\Users\Christiane Zolkin\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\UseCase_PVModul.pngKonzeptionelle Arbeiten

Abbildung

Um alle Anforderungen übersichtlich darzustellen, wurde zunächst ein Use-Case Diagramm angelegt (Abbildung 1). Damit konnte man abgleichen, was der Auftraggeber erwartet, und somit was die Entwickler zu implementieren haben. Missverständnisse wurden somit schnell identifiziert und die Anforderungen konnten gut geändert werden.

Wichtig sind dabei eine Modulübersicht, sowie eine Modulabfrage über ein Suchfeld. Es ist möglich nach speziellen Modultypen zu suchen, allerdings aber auch nach Herstellern und deren Produkte. Außerdem möchte man Daten mehrerer Module vergleichen können, indem man Module auswählen kann und auf eine Detailseite weitergeleitet wird. Dort werden technische Daten des Moduls und Kennlinien übersichtlich angezeigt. Außerdem gibt es eine Kommentarsektion, in der Diskussionen und Fragen von Kunden geklärt werden können, indem man Kommentare lesen, aber auch schreiben kann.

Des Weiteren sollten auch neue Modultypen von angemeldeten Nutzern hochgeladen werden können.

# Code-Implementierungsdetails

Alle

# Ausblick und Fazit

Michelle

## Ausblick

## Fazit

# Installationshinweise und Benutzerhandbuch

## Installationshinweise

Hannes

## Benutzerhandbuch

Moritz

# Quellenverzeichnis

# Anlagen