

HTL Rankweil

5AHEL 2020/21

DIPLOMARBEIT

Advanced Parking Monitoring (APM)

Philipp Kraft, Dennis Köb und Samuel Bleiner

Dipl.-Ing. Christoph Stüttler

23. August 2020, Rankweil

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und die den benutzten Quellen wörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche erkenntlich gemacht habe.

Rankweil, 23. August 2020

Philipp Kraft

Dennis Köb

Samuel Bleiner

Kurzfassung

Abstract

Vorwort

Danksagung

Inhaltsverzeichnis

Eidesstattliche Erklärung	i
Kurzfassung	ii
Abstract	iii
Vorwort	iv
Danksagung	v
1 Projektteam	1
2 Projektbetreuer	2
3 Auftragnehmer	3
4 Projektplanung	4
5 Rechtliches	5
6 Einleitung	6
7 Projektantrag	7
8 Kennzeichenerkennung	8
8.1 Anforderungen	8
8.2 Vorstudie	8
9 Induktionsmessung	9
9.1 Anforderungen	9
9.2 Vorstudie	9

10 Webinterface	10
10.1 Anforderungen	10
10.2 Vorstudie	10
10.2.1 Historische Webtechnologien	10
10.2.2 Aktuelle Webtechnologien	10
10.2.2.1 HTML	10
10.2.2.2 CSS	10
10.2.2.3 JavaScript	10
10.2.2.4 PHP	10
10.2.2.5 MySQL	11
11 Zusammenfassung und Ausblick	11
12 Anhang	12
Abbildungsverzeichnis	13
Tabellenverzeichnis	14
Abkürzungsverzeichnis	15

1 Projektteam

2 Projektbetreuer

3 Auftragnehmer

4 Projektplanung

5 Rechtliches

6 Einleitung

7 Projektantrag

8 Kennzeichenerkennung

8.1 Anforderungen

8.2 Vorstudie

9 Induktionsmessung

9.1 Anforderungen

9.2 Vorstudie

10 Webinterface

10.1 Anforderungen

Das Webinterface hat auf der einen Seite die Aufgabe die Kommunikation mit der Kennzeichenerkennung und der Induktionmessung sicherzustellen und auf der anderen Seite die Verwaltung und Darstellung der gewonnen Daten.

10.2 Vorstudie

10.2.1 Historische Webtechnologien

10.2.2 Aktuelle Webtechnologien

10.2.2.1 HTML

10.2.2.2 CSS

10.2.2.3 JavaScript

10.2.2.4 PHP

10.2.2.5 MySQL

11 Zusammenfassung und Ausblick

Datum	Typ	Beschreibung	PK	DK	SB
2020-07-13	Dokumentation	Erstellung der Thesis mit LaTeX	6 h	0 h	0 h
2020-07-15	Projektmanagment	Erstellung der Grundlegenden Arbeitspaketen	2 h	0 h	0 h
		Implementierung Grundlegender Benutzeroberfläche (Sidebar, Navbar)			
2020-08-15	Entwicklung	Implementierung Login/Register System#	6 h	0 h	0 h
		Implementierung User Übersicht			
2020-08-21	Projektmanagment	Erstellung Übersicht von Zeitaufwendungen und Kosten	1h	0 h	0 h
2020-08-21	Dokumentation	Überarbeitung der Thesis	1 h		
Gesamtaufwand			15 h	0 h	0 h
			15 h		

Tabelle 1: Zeitaufwendungen

12 Anhang

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1	Zeitaufwendungen	11
---	----------------------------	----

Abkürzungsverzeichnis

PK Philipp Kraft

DK Dennis Köb

SB Samuel Bleiner

APM Advanced Parking Monitoring

HTML Hypertext Markup Language

CSS Cascading Style Sheets

PHP Hypertext Preprocessor

JS JavaScript