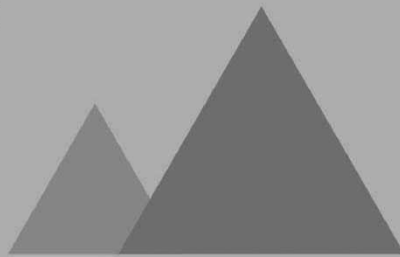


Please delete placeholder
and replace with own
picture



Projektplan LED-Mapper

Dieses Dokument beinhaltet den Zeit- und Arbeitsplan zur Bachelorthesis „LED-Mapper“.

Bachelorthesis: Pflichtenheft
Patrik Aebischer, Elia Bösiger
Biel, 28. Februar 2018

Inhaltsverzeichnis

Änderungsübersicht	1
1 Arbeitsplan	1
2 Projektplan	3

Änderungsübersicht

Datum	Autor	Beschreibung der Änderung	Betroffene Kapitel
28.02.2018	Patrik Aebischer, Elia Bösiger	Erste Version	Alle Kapitel

1 Arbeitsplan

- Das Projekt wird von zwei Personen realisiert
- Es werden 20% Pufferzeit als Sicherheit eingerechnet
- Pro Woche werden zirka 45 Personenstunden an nicht definierten Tagen gearbeitet. Geplant sind 753 Stunden. Das ist etwas mehr als die 720 Sollstunden, aber die „Kann-Kriterien“ sind hier auch eingerechnet.
- An den Wochenenden ist keine Arbeit geplant
- Das Nachtragen der Spezifikation ist jeweils in der Teilaktivität einberechnet.
- In der Realisierungsphase werden zu jeder Teilaktivität Testfälle definiert und durchgeführt. Die Zeit für die Tests und die Testberichte ist in jeder Teilaktivität einberechnet und wird nicht mehr speziell erwähnt. Vor jedem Meilenstein wird zusätzlich Zeit eingeplant, um das System als Ganzes zu testen. Diese Tests sind als Teilaktivität definiert.

Hauptaktivität	Nummer	Teilaktivität	Nummer	Abhängigkeiten	Geschätzter Aufwand (SOLL) [Pers. h]	Effektiver Aufwand (IST)	Aufwandsdifferenz (SOLL - IST)	Zeitraum SOLL
Start	1	Start Bachelor Thesis	1	-	1	1	0	KW 08 - 19.02.2018
Projektumriss	2	Pflichtenheft erstellen	3	1	16			KW 09
		Projektplan erstellen	4	3	10			KW 09
Initiale Projektspezifikation	5	GUI-Entwurf	6	2	12			KW 10
		Systemübersicht erstellen	7	2	10			KW 10
		Verwendete Technologien definieren	8	2	2			KW 10
		Anforderungen an externe Schnittstellen definieren	9	2	10			KW 10
		Klassendiagramme erstellen	10	2	18			KW 10
		Ablaufdiagramm erstellen	11	2	4			KW 10
Realisierung	12	Raspberry Pi aufsetzen	13	5	10			KW 11

		MQTT-Broker aufsetzen	14	5	4		KW 11
		Vereinfachtes GUI für die Mobile-App	15	5	40		KW 11
		MQTT-Anbindung an Mobile-App	16	5	8		KW 11
		Kamera-Service für Smartphone	17	5	30		KW 12
		MQTT-Anbindung an Kamer-Service	18	5	8		KW 12
		Bildschirm-Service	19	5	40		KW 13
		MQTT-Anbindung an Bildschirm-Service	20	5	8		KW 13
		Agent: MQTT-Anbindung	21	5	16		KW 13
		Agent: Mapping-Funktion	22	5	120		KW 16
		Agent: Leuchtquelle ansteuern	23	5	25		KW 16
		Testphase Meilenstein 1	24	13 - 23	50		KW 17
		Meilenstein 1	25	24	0		KW 17
		Ort und Zeit der Prüfung definieren	26	-	0		KW 17 - 25.04.2018
		LED-Strip-Service	27	25	50		KW 18
		MQTT-Anbindung an LED-Strip-Service	28	25	8		KW 19
		Testphase Meilenstein 2	29	27 - 29	12		KW 19
		Meilenstein 2	30	29	0		KW 19
		App-Erweiterung: Muster zeichnen	31	30	60		KW 20
		Testphase Meilenstein 3	32	31	12		KW 21
		Meilenstein 3	33	32	0		KW 21
		App-Erweiterung: Bild laden und anzeigen	34	33	60		KW 22
		Testphase Meilenstein 4	35	34	12		KW 22
		Meilenstein 4	36	35	0		KW 22
		Spezifikation fertigstellen	37	12	15		KW 23
Abschlussphase	38	Filmdreh und Schnitt	39	12	20		KW 23
		Abstract schreiben	40	12	4		KW 23
		Präsentation vorbereiten	41	12	10		KW 24

		Ausstellung vorbereiten	42	12	10			KW 24
		Verteidigung vorbereiten	43	12	10			KW 24
		Reserve und Feinschliff Thesis	44	12	16			KW 24
		Abgabe Bachelorthesis	45	12, 38	0			KW 24 - 14.06.2018
Finaltag	46	Ausstellung	47	38	10			KW 24 - 15.06.2018
		Präsentation	48	38	1			KW 24 - 15.06.2018
Verteidigung	49	Verteidigung	49	38	1			KW 25 - 18.06.2018
Filmabgabe	50	Filmabgabe	50	39	0			KW 25 - 22.06.2018

2 Projektplan