

	Aktivität	1.Unteraktivität	2.Unteraktivität	3.Unteraktivität	Workload geplant	Workload tatsächlich
Phasen der DIN EN ISO 9241-210						
	Planen des menschenzentrierten Gestaltungsprozesses					
	Verstehen & Festlegen des Nutzungskontextes					
	Festlegen der Nutzungsanforderungen					
	Erarbeiten von Gestaltungslösungen zur Erfüllung der Nutzungsanforderungen					
	Evaluieren der Gestaltungslösungen anhand der Anforderungen					
	Gestaltungslösung erfüllt die Nutzungsanforderungen					
	Minh Duc Bui					
	Markus Ernst					
	Beide Entwickler					
Meilenstein 1						
	Exposé				8h	10h
08.04.2016		Ideenfindung				
			Brainstorming, Recherche		3h	4h
12.04.2016		Ideenfindung, Überarbeitung				
			Recherche, Diskussion		5h	6h
	Projektplan				9h	12,5h
16.04.2016		Gliederung			2h	3h
		Update #1				
26.04.2016			MS1 Final		1h	1,5h
		Update #2				
27.04.2016			MS2 & MS3 hinzufügen		6h	8h
		Update #3				

01.05.2016			MS2 Update		3h	4h
	<b>Zielhierarchie</b>				4,5h	6h
		Strategische Ziele				
16.04.2016			v1		0,5h	0,5h
29.04.2016			v2		1h	1,5h
		Taktische Ziele				
16.04.2016			v1		0,5h	0,5h
29.04.2016			v2		1h	1,5h
		Operative Ziele				
16.04.2016			v1		0,5h	0,5h
29.04.2016			v2		1h	1,5h
	<b>Domänenrecherche</b>				8h	8,5h
18.04.2016		Merkmale spezifizieren				
			Nährstoff & Parameter		2h	2,5h
			Externe Einflüsse		2h	2h
			Düngemittel & Prozess		2h	2,5h
26.04.2016			Stakeholder		2h	2h
	<b>Marktrecherche</b>				7h	7h
18.04.2016		Ermittlung der Stärken & Schwächen der Konkurrenten				
			Konkurrenzprodukte ermitteln		3h	2h
			Pros & Cons ermitteln			
				App - Walkthroughs	3h	3h
				Reflexion auf Projektidee	1h	2h
	<b>Alleinstellungsmerkmal</b>				4h	4h
18.04.2016		Spezifikation	Ableitung der Schwächen der Konkurrenten Formulierung			
						2h
						2h
	<b>Kommunikationsmodell</b>				5,5h	6h
		Deskriptives Modell				
19.04.2016			v1		1,5h	1,5h
26.04.2016			v2		1h	1,5h
		Präskriptives Modell				

19.04.2016			v1		1,5h	1,5h
26.04.2016			v2		1,5h	1,5h
	Architekturdiagramm				3h	4h
19.04.2016		Modellierung				
			grafische Skizzierung		2h	2,5h
			Erläuterung		1h	1,5h
	Methodischer Rahmen				10h	10,5h
19.04.2016		Wahl eines Vorgehensmodells				
			Analyse der Vorgehensmodelle		4h	4h
			projektspezifische Abwägung			
				Betrachtung domänen-spezifischer Aspekte	3h	2,5h
				Methodendiskussion	3h	4h
	Risiken				9h	9,5h
21.04.2016		Spezifikation				
			funktional		3h	3,5h
			technisch		3h	3h
			organisatorisch		3h	3h
	Proof of Concepts				5h	5h
22.04.2016		Spezifikation			2h	2h
		Kriterien & Fallback			3h	3h
	Rapid Prototyping				23h	21,5h
25.04.2016		Wahl des Alleinstellungs-merkmals				
			Abwägung/Diskussion		2h	1h
25.04.2016		Wahl der adressierten PoCs				
			Priorisierung		2h	2h
25.04.2016		Plattformsetup				
			AndroidViews erstellen		2h	3h
			NodeJS Server erstellen & verbinden		3h	4h
27.05.2016		Wetter API einbinden				
			Ausgaben testen		3h	3h
			Ausgaben formatieren		2h	2,5h

		Anwendungslogik Wettervorhersage			5h	6h
		Testphase				
01.05.2016			Testlauf		3h	3h
			Korrektur		1h	2h
	<b>Bewertung RP</b>				3,5h	3,5h
01.05.2016		Prüfung der Zielerreichung			1h	1h
		Diskussion			2,5h	2,5h
28.04.2016	<b>Kontakt mit Stakeholder</b>				6h	5,5h
		Recherche von Gärtner- betrieben im Umfeld			2h	2h
		Emailanfrage an Betriebe				
			Emails verfassen		3h	2,5h
			Anhänge hinzufügen		1h	1h
02.05.2016		Visitation der Betriebe				
			Anfahrt		2h	
			Besprechung		4h	
	<b>Dokumentation MS1</b>				8h	8,5h
01.05.2016		Artefakte zusammenfassen & Strukturierung			3h	4h
		Korrektur			5h	4,5h
	<b>Diskussion MS1</b>				2h	2h
02.05.2016		Bewertung & Planung			2h	2h
	<b>Prozessassessment MS1</b>				4h	4h
02.05.2016		Dokumentation			4h	4h
					120,5h	128h
<b>Meilenstein 2</b>						
	<b>Benutzermodellierung</b>				12h	
03.05.2016		User-Profiles				
			Stakeholderanalyse		4h	
			Merkmale definieren		3h	
03.05.2016		Personas (Instanzierung der User-Profiles)				

			Entwurf & Beschreibung		5h	
	<b>Aufgabenmodellierung</b>				4h	
03.05.2016		Spezifikation				
			Ableitung aus der Domänen-recherche		2h	
			Modellierung			
				Modellwahl & Abwägung	2h	
	<b>Arbeitsmittel</b>				1,5h	
03.05.2016		Spezifikation				
			Ableitung aus der Domänen-recherche		1,5h	
	<b>Use cases</b>				4h	
04.05.2016		Spezifikation			4h	
	<b>Szenarien</b>				5h	
04.05.2016		Formulierung			5h	
	<b>Anforderungen</b>				14h	
	v1					
05.05.2016		Spezifikation				
		Evaluation & Validierung				
06.05.2016			Interview Gärtnereibetreiber			
				Anfahrt	2h	
				Konversation	4h	
06.05.2016		Priorisierung				
	v2 (based on LFP)					
14.05.2016		Ergänzung			2h	
		Re-Priorisierung			2h	
	v3 (Final) (based on MFP)					
20.05.2016		Ergänzung			2h	
		Re-Priorisierung			2h	
	<b>Low Fidelity Prototype (paper-based)</b>				6h	

08.05.2016		Skizzierung & Beschriftung				
			Screens festlegen		3h	
			Layout & Views definieren		3h	
	<b>Evaluation LFP (formativ)</b>				5,5h	
11.05.2016		UX Feedback				
			Interview mit Betreuern		0,5h	
11.05.2016		Auswertung & Diskussion				
			Defizite & Verbesserungsvorschläge		3h	
11.05.2016		Update Anforderungen v2			2h	
	<b>Medium-Fidelity Prototype (Invision, Mockingbot)</b>				20h	
12.05.2016		Screendesign				
			Buttons		3h	
			Symbole		3h	
			Anordnung		2h	
13.05.2016		Interactiondesign				
			Trigger definieren		2h	
			Views verbinden		2h	
			Optional: Transitions/FX		3h	
16.05.2016		Testphase			2h	
17.05.2016		Korrektur			2h	
17.05.2016		Export			1h	
	<b>Nutzerbasierte Evaluation HFP (formativ)</b>				22,5h	
		Nutzerbriefing				
14.05.2016			Gebrauchsanweisung formulieren		1h	
14.05.2016		Evaluatoren festlegen				
			Diskussion		1,5h	
18.05.2016	<b>indirekt</b>					
		Prototyp, Isometrics und Gebrauchsanweisung an Evaluatoren senden (Email)			3h	
18.05.2016	<b>direkt</b>					

		Anfahrt			2h	
		Einweisung			1h	
		Isometrics				
			Durchführung		6h	
		UX Feedback				
			Evaluatoren		2h	
			Betreuer		0,5h	
20.05.2016		Auswertung & Diskussion			3h	
20.05.2016		Update Anforderungen v3			3h	
	<b>Architekturdiagramm Final</b>				9h	
23.05.2016		Aktualisierung				
			Einbeziehung der Anforderungen (v3)		3h	
			Wahl der finalen Plattform		2h	
			synchrone und asynchrone Interaktion spezifizieren		4h	
	<b>Proof of Concepts v2</b>				10h	
23.05.2016		Aktualisierung			2h	
		Wahl der zu testenden PoCs				
			Pushdienst testen			
				Pushover API einbinden	6h	
				Beispielnachrichten auslöse	6h	
	<b>Datenstrukturen</b>				9h	
24.05.2016		Spezifikation				
			Recherche		5h	
			Wahl & Diskussion		4h	
	<b>WBA-Modellierung</b>				21h	
27.05.2016		Modellierung Anwendungslogik				
			Ressourcen & Topics definieren		4h	
			Informationsverarbeitung beschreiben			
				Client	6h	
				Server	6h	

				Messgerät	5h	
28.05.2016		Festlegung Sprache			5h	
			Recherche Sprachensortiment		3h	
			Abwägung		2h	
	<b>Dokumentation MS2</b>				4,5h	
29.05.2016		Artefakte zusammenfassen			3h	
30.05.2016		Korrektur			1,5h	
	<b>Diskussion MS2</b>				3h	
31.05.2016		Bewertung & Planung			3h	
	<b>Prozessassessment MS2</b>				8h	
31.05.2016		Dokumentation			8h	
					ca. 185h	
<b>Meilenstein 3</b>						
	<b>Implementierung Server</b>				36h	
01.06.2016		Ressourcen anlegen			8h	
01.06.2016		Topics anlegen			8h	
02.06.2016		Inputberechner (Server)			20h	
	<b>Implementierung Messgerät (simuliert)</b>				23h	
04.06.2016		Messparameter einbinden			15h	
06.06.2016		Mit Client verbinden			8h	
	<b>Implementierung Activites</b>				73h	
		Layoutdesign				
03.06.2016			Views definieren			
				Text	10h	
				Buttons	10h	
				Navigation	10h	
				Bilder	8h	
03.06.2016			Views anordnen		20h	
09.06.2016		Übergänge zwischen den Views			15h	



			Funktionen für interaktive Elemente			
				OnClicks für Buttons		
	<b>Implementierung Client</b>				<b>20h</b>	
16.06.2016		Inputberechner (Client-Wettervorhersage)				
			Einbinden Wetter API			
20.06.2016	<b>Komponenten zusammenführen</b>				<b>20h</b>	
	<b>Testphase</b>				<b>20h</b>	
		Funktionen testen			<i>20h</i>	
		bei Fehlern -> Implementation iterieren				
	<b>Polish</b>				<b>15h</b>	
23.06.2016		Codesäuberung			<i>10h</i>	
23.06.2016		Kommentare hinzufügen			<i>5h</i>	
	<b>Konformitätsprüfung (summative Evaluation)</b>				<b>5h</b>	
23.06.2016		Checkliste DIN EN ISO 9241			<i>5h</i>	
	<b>Fazit &amp; Schlussfolgerung</b>				<b>14h</b>	
25.16.16		Diskussion über den Grad der Zielerreichung			<i>5h</i>	
		Selbstreflexion			<i>4h</i>	
		kritische Beurteilung des Projektes			<i>5h</i>	
	<b>Poster</b>				<b>13h</b>	
26.06.2016		Adressaten abwägen			<i>3h</i>	
		Design			<i>10h</i>	
	<b>Prozessassessment Final</b>				<b>24h</b>	
26.06.2016		Dokumentation			<i>20h</i>	
26.06.2016		Korrektur			<i>4h</i>	
	<b>Implementationspräsentation</b>				<b>6h</b>	
		Präsentationsvorbereitung				
			Folien anlegen		<i>3h</i>	

			Inhalte verinnerlichen		3h	
27.06.2016		Vorstellung & Demonstration des Projektes			1h	
	<b>Projektpräsentation</b>				7h	
		Präsentationsvorbereitung				
			Folien anlegen		3h	
			Inhalte verinnerlichen		3h	
04.07.2016		Vorstellung & Demonstration des Projektes			1h	
					<b>ca. 276h</b>	