	Aktivitäten	1. Unteraktivität	2. Unteraktiviät	Workload geplant	Workload tatsächlich
	Kickoff/Projektstart				
10.10 - 16.10.2016				21	20
	Exposé				
		Ideenfindung			
			Brainstorming	2	3
			Recherche	2	2
		Dokumentation			
			Nutzungsproblem eingrenzen und definieren	2	2
			Zielsetzung beschreiben	1	1
			Anwendungslogik darstellen	3	2
			Relevanz beschreiben	1	1
	Domänenrecherche				
		Recherche			
			Wo sind Probleme beim Ausritt?	2	2
			Information durch Freunde	2	2
	Marktrecherche				
		Recherche			
			Welche Reiter-Anwendungen gibt es?	2	2
			Vor- und Nachteile	2	2
			Welche Funktionen sich vorhanden?	2	1
17.10 - 23.10.2016				42	46
	Exposé v2				
		neue Ideenfindung			
			Brainstorming	2	4
			Recherche	3	2
		Dokumentation			
			Nutzungsproblem beschreiben	2	2
			Zielsetzung beschreiben	2	1
			Anwendungslogik darstellen	2	3
			Relevanz beschreiben	1	1
	Domänenrecherche				
		Recherche über Landwirtschaft			
			Wie arbeiten die Landwirte	2	2
			Arbeitsablauf	2	3
			Welche Geräten stehen Ihnen zur Verfügung	1	2
			Dokumentieren	1	2
		Recherche über Düngungen	Wie wird gedüngt ?	2	2

Welche Hilfsmitteln benutzen Landwirte? Allgemeinwissen über Düngungen Dokumentieren Recherche über verschiedene Sensoren Arten von Sensoren Welche sind kostengünstig? Welche werden für Düngungen benötigt? Dokumentieren Recherche über Precision farming
Dokumentieren 1 Recherche über verschiedene Sensoren Arten von Sensoren 1 Welche sind kostengünstig? 1 Welche werden für Düngungen benötigt? 1 Dokumentieren 1 Recherche über Precision farming
Recherche über verschiedene Sensoren Arten von Sensoren Welche sind kostengünstig? Welche werden für Düngungen benötigt? Dokumentieren Recherche über Precision farming
Arten von Sensoren Welche sind kostengünstig? Welche werden für Düngungen benötigt? Dokumentieren Recherche über Precision farming
Arten von Sensoren Welche sind kostengünstig? Welche werden für Düngungen benötigt? Dokumentieren Recherche über Precision farming
Welche sind kostengünstig? Welche werden für Düngungen benötigt? Dokumentieren Recherche über Precision farming
Welche werden für Düngungen benötigt? Dokumentieren Recherche über Precision farming
Dokumentieren 1 Recherche über Precision farming
Recherche über Precision farming
Beschreibung der Technik 2
Welche Hilfsmittel werden benötigt? 2
Dokumentieren 1
Stakeholder identifizieren
Welche Personengruppen profitieren vom System? 2
Dokumentieren 1
Marktrecherche
Recherche über Konkurrenzprodukte
Welche Produkte gibt es auf Markt? 5
24.10 - 30.10.2016
Marktrecherche
Recherche über Konkurrenzprodukte
Eigenschaften der Konkurrenz 3
Probleme der Konkurrenz 4
Vergleich ziehen
Vorteile bestimmen 1
Nachteile 1
Dokumentieren 1
Alleinstellungsmerkmal
Konkurrenz/Marktrecherche betrachten
Idea P.C. Commander Market II
Identifizierung der Merkmale 2
Dokumentieren 1

	Zielhierachie				
		Strategische Ziele			
			Brainstorming, Festlegen	2	2
			Dokumentieren	1	•
		Taktische Ziele			
			Brainstorming, Festlegen	2	2
			Dokumentieren	1	•
		Operative Ziele			
			Brainstorming, Festlegen	2	,
			Dokumentieren	1	•
	Risiken				
		projektspezifische Risiken identifizieren			
			Projektprobleme überlegen	2	2
			Welche Probleme während der Produktlaufzeit?	2	2
			Dokumentieren	1	1
		Maßnahmen zu Risiken überlegen			
			Wie können wir das Risiko minimieren?	2	3
			Dokumentieren	1	1
	Methodischer Rahmen MCI				
		Vorgehensmodelle			
			User oder Usage-centered Design?	1	2
			Vorgehensmodelle projektspezifisch abwägen	3	
		Methoden			
			Welche MCI-Methoden werden genutzt?	3	
			Dokumentieren	1	
	Projektplan				
		Entwurf			
			Layout erstellen	1	
			Meilensteine identifizieren und definieren	2	
			Workload definieren	3	3
			Aktivitäten definieren	5	(
	Fertigstellung: Recherchearb	eit			
31.10 - 06.11.2016				53	53
	Kommunikationsmodell				
		deskriptives Modell			

			Überlegung wer mit wem kommuniziert	1	2
			Skizzieren	2	
	p	oräskriptives Modell			
			Wie würde das nach unserem System aussehen?	1	2
			Skizzieren	2	2
		Dokumentation			
			Erläuterung dokumentieren	2	1
			Feinkorrektur	1	1
Arch	nitekturdiagramm				
	k	Kommunikationsmodell abgeleitet			
			Systemkomponenten überlegen/identifizieren	4	
			Diagramm erstellen	2	2
			Abwägung/Begründung dokumentieren	2	;
			Feinkorrektur	1	
Proo	of of Concepts				
	P	Ableitung aus den Risiken			
			Welche Risiken müssen getesten werden?	1	1
	F	Proof of Concepts spezifizieren			
			Proof of Concepts spezifizieren	4	4
			Dokumentieren	2	•
			Feinkorrektur	1	2
04.11.2016 Ferti	igstellung: Konzept				
	oid Prototyping				
		mplementierung			
		· ·	node.js Server aufsetzen	3	3
			Android Client realisieren	6	Į
			Google Maps API einbinden	3	2
			Datenübertragung zwischen Client und Server	3	3
			Polygone auf dem Map zeichnen lassen	2	
			Testdurchlauf	2	
			Fehlerbehebung	3	
		Dokumentation	5		
			Welche PoCs wurden adressiert?	1	
			Testen der PoCs	2	
Dräe	sentation				

	Vorbereitung			
		Rapid Prototyping vorbereiten	2	
06.11.2016 Fertigstellung: Ra	apid Prototyping			
07.11.2016 Abgabe MS1			165	
.11 -13.11.2016			50	
Prozessassessme	ent			
	MS1 Prozess			
		Diskussion / Reflektion	1	
		Dokumentieren	1	
		Feinkorrektur	1	
Benutzermodellie				
	Stakeholderanalyse			
		Beziehung zum System untersuchen	3	
		Feinkorrektur	1	
	User Profiles			
		Merkmale für User Profiles definieren	3	
		User Profiles erstellen	4	
		Feinkorrektur	1	
	Real User/Personae			
		Versuch Kontakt zu Real Usern aufnehmen	3	
		Anhand User Profiles Personae ableiten	3	
		Dokumentieren	6	
		Feinkorrektur	1	
11.11.2016 Fertigstellung: Be	enutzermodellierung			
Benutzungmodell	lierung/Aufgabenmodellierung			
	Szenarien			
		Szenarien Inhalte überlegen	3	
		Szenarien ausformulieren	6	
		Feinkorrektur	2	
	Use Cases			
		Use Cases Definieren	3	
		Use Cases spezifizieren	5	
		Uses Cases ausformulieren	3	
1.11-20.11.2016			53	

		НТА			
			Arbeitsschritte genauer untersuchen	3	
			Aufgaben feingranular analysieren	5	
			Dokumentieren	2	
	Anforderungsermittlung		Dokumentieren	2	
	Amorderungsermittlung	funktional			
		Turiktional	anhand Madallianung armaittala	4	
			anhand Modellierung ermitteln	4	
			Funktionale Anforderungen ausformulieren	2	
			Feinkorrektur	1	
		qualitativ			
			anhand Modellierung ermitteln	4	
			Qualitative Anforderungen ausformulieren	2	
			Feinkorrektur	1	
		organisationale			
			anhand Modellierung ermitteln	4	
			Organisationale Anforderungen ausformulieren	2	
			Feinkorrektur	1	
16.11.2016	Fertigstellung: Modellieru	ng und Anforderungsermittlung			
	UI Prototyp				
		Prototyp entwickeln			
			UI-Prototyp skizzieren	5	
			UI-Prototyp entwickeln	5	
			UI-Prototyp erläutern	5	
			Gestaltungsentscheidung begründen	5	
			UI-Prototyp Feinarbeit	2	
21.11-27.11.2016	3			34	
	UI-Evaluation				
		Evaluation durchführen			
			Evaluationtechniken anwenden	5	
			Evaluationsergebnisse dokumentieren	3	
			a.zatonorgosmoso dottumorium		
	Nutzungsanforderungen				
	Tratzangoamoracrangen	Anforderungen überarbeiten			
		/ thorderdingen aberarbeiten	Funktionale Anforderungen	3	
				3	
			Qualitative Anforderungen	3	

		Organisationale Anforderungen	3
22.11.2016 Fertigstellung 1. UI Pro	ototyp und Evaluation		
UI Prototyp			
	Prototyp verbessern		
		anhand Evaluationsergebnisse verbessern	3
		neuen UI-Prototyp entwickeln	3
		neuen UI-Prototyp erläutern	2
Evaluation			
	Evaluation durchführen		
		Evaluationstechniken anwenden	4
		neue Evaluationsergebnisse dokumentieren	2
Nutzungsanforderunger	1		
	Anforderungen überarbeiten		
		Funktionale Anforderungen	1
		Qualitative Anforderungen	1
		Organisationale Anforderungen	1
3.11-04.12.2016			54
28.11.2016 Fertigstellung 2. UI Pr	ototyp und Evaluation		
Kommunikationsmodell			
	Überarbeitung		
	9	Vergleich mit dem Alten Kommunikationsmodell	1
		neue Erkenntnisse einbringen	1
		Neue Kommunikationsmodell Skizze	2
		Kommunikationsmodell Darstellen	1
		Feinkorrektur	1
Proof of Concepts			
	Überarbeitung		
		mögliche neue PoCs spezifizieren	3
		Proof-of-Concepts testen	5
		Durchführung dokumentieren	3
		Feinkorrektur	1
Architekturdiagramm			
	Überarbeitung		
		Vergleich mit dem Alten Architekturdiagramm	1
		neue Erkenntnisse einbringen	1

			Architekturdiagramm skizzieren	1	
			Feinkorrektur	1	
	Datenstrukturen				
		Repräsentation			
			Recherchieren	3	
			Abwägung	2	
			Dokumentieren	1	
			Feinkorrektur	1	
		Visualisierung			
		- Totalion County	Schemeta oder ER-Diagramm Skizze	3	
			Feinkorrektur	1	
			1 CHINOTICALUI	1	
	WBA-Modellierung				
	WDA-Wodelilerung	A replife letter range ordere elle			
		Architekturmerkmale	Olimpiana Amazandan ada atta		
			Skizzierung Anwendungslogik	2	
			Pseudo-Code	4	
			Architekturmerkmale beschreiben	2	
			Feinkorrektur	1	
	Fazit				
		Notizen in Bezug auf MS2			
			Diskussion des Zielerreichungsgrades	1	
			Ausblick diskutieren	1	
			Fazit formulieren	1	
	Projektdokumentation				
		Korrektur			
			Rechtschreibung/Grammatik	2	
			Roter Faden, Inhalt	1	
			Feinkorrektur	3	
			Formatierung	1	
			1 omitationarity	1	
02.42.2046	Fortigetellung: Dreigletele	kumontation			
	Fertigstellung: Projektdo	rumentation			
	Abgabe MS2			50	
05.12-11.12.2016				50	
	Server				
		Routen implementieren			
			GET-Requests auf den Server	5	
			POST-Request auf den Server	5	

			PUT-Requests auf den Server	2	
			DELETE-Requests auf den Server	2	
		Empfang der Daten vom Messgerät			
			Wie sollen sie empfangen werden?	2	
			Repräsentation der Daten	3	
			Speicherung der Daten	2	
			Verarbeitung der Daten	4	
		Anwendungslogik "Düngeberechnung"		25	
11.12.2016	Fertigstellung: wichtige Te	ile der Anwendungslogik			
12.12-18.12.2016				49	
12.12.2016	Code Audit				
	Verbesserung				
		Verbesserungsvorschläge/Kritik vom Code Audit			
			Verbesserung der bisherigen Ergebnisse	3	
			Bearbeitung des Codes	5	
	Android Client				
		Activities erzeugen			
			Activities aufbauen	4	
			Request-Handling	5	
			Systemkreislauf erzeugen	2	
		Anwendungslogik "Felder erstellen"		10	
		Präsentationslogik		10	
	Server				
		Anwendungslogik "Düngeberechnung" weiter aus	sarbeiten	10	
19.12-25.12.2016					
19.12.2016	Fertigstellung: grober Prot	otyp			
	Weihnachtsferien				
		vorerst nichts geplant in diesem Zeitraum			
		einzelne Tage könnten als Zeitpuffer genutzt wer	rden		
26.12-01.01.2017					
	Weihnachtsferien				
		vorerst nichts geplant in diesem Zeitraum			
		einzelne Tage könnten als Zeitpuffer genutzt wer	rden		
02.01-08.01.2017				15	
	Weihnachtsferien				
		einige Tage noch Ferien			
	Anwendung				

	Anwendung testbereit machen		15
08.01.2017 Fertigstellung: Test	t-bereite Anwendung		
.01-15.01.2017			53
Testdurchlauf 1			
	Programm testen		
		Anwendung testen	3
		Fehler auflisten	2
	Fehler beheben		
		Fehler Analysieren	6
		Fehler beheben	4
Testdurchlauf 2			
	Programm testen in TH Köln Umgebung		
		Anwendung testen	3
		Fehler auflisten	1
	Fehler beheben		
		Fehler Analysieren	3
		Fehler beheben	2
Codeoptimierung			
	Clean Code Überprüfung		
		Namensgebung überprüfen	2
		Codekonventionen	3
		Fehlerbehandlung überprüfen	5
		Code "aufräumen"	4
Installationsdokumer	ntation		
	Dokument		
		Ausformulieren	5
		Feinkorrektur	2
Konfigurationsdateie	n		_
garatoriodatore	Erstellung		3
14.01.2017 Fertigstellung: Imp	-		
Fazit	The state of the s		
I dell	Ganzes Projekt betrachten		
	Ganzes i Tojekt betrachten	Diskussion des Zielerreichungsgrades	1
		Ausblick diskutieren	1
		Fazit formulieren	1
Implementationspräs		I AZIL IUITIUIICICII	1

		Vorbereitung		2	
16.01.2017	Abgabe MS3				
16.01-22.01.2017				17	
	Projektpräsentation				
		Poster erstellen			
			Konzept entwickeln	5	
			MI-Designguide anwenden	4	
			Konzept anwenden	4	
			Feinkorrektur	2	
		Vorbereitung		2	
20.01.2017	Fertigstellung: Poster				
23.01.2017	Projektpräsentation				
	Gesamt Stundenzahl			540	
Duc Giang Le					
Thuy Trang Nguyen					
zusammen					