

Milestone	Frist	Aktivität	Unteraktivität1	Unteraktivität2	Workload geschätzt (beide Teammitglieder)	Workload Tatsächlich		Σ Workload tatsächlich			
						Manuel Michels	Tobias Gerstenberg				
0	5.10.2015	Einschreibung Formalitäten									
			Wiki Seite erstellen			1	1	2			
			Github Repository einrichten			1	1	2			
1	12.10.2015	Exposé erstellen	Nutzungsprobleme identifizieren und belegen	Brainwriting durchführen		2	2	4			
				Brainstorming durchführen		2	2	4			
			Domänen der gef. Probleme grob abgrenzen, Auswahl eines gefundenen Problems			2	2	4			
			Verteiltheit der Anwendungslogik prüfen	Durchspielen von Szenarien zur Identifikation von Anwendungslogik		5	5	10			
			Einarbeitung Artefakte, Aufstellen von Fragen zu Audit 1			1	1	2			
				Σ Workloads		14	14	28			
2		Domain Modelling	Domänenrecherche	Feldbeobachtung Lebensmittelwerbung	2	2	2	4			
				Offene Recherche, zusammentragen von Evidenzen für gefundene Probleme	4	4	4	8			
				Recherche Rechtslage	2	1	1	2			
				Stakeholderanalyse nach Definition des Begriffs in DIN ISO 9241-210	8	6	7	13			
				Anlegen eines Glossars zur Erfassung relevanter Begriffe der Domäne	2	0	2	2			
				Domänenklassendiagramm als teaminterne Kommunikationsbasis	3	2	2	4			
			Marktrecherche	Offene Recherche zu Konkurrenzsystemen	15	5	5	10			
				Erfassen von Fokus und Funktionsumfang der Konkurrenzsysteme	2	2	2	4			
				Erfassen der Vor- und Nachteile priorisierter Systeme	3	1	1	2			
				Deskriptive Kommunikationsmodelle	Identifikation beteiligter Entitäten beim Lebensmittelaustausch über Tafeln	5	6	6	12		
				Präskriptives Kommunikationsmodelle	Visualisierung der Kommunikationsabläufe	2	5	5	10		
					Identifikation von Automatisierungspotentialen	3	5	5	10		
					Modellierung möglicher Kommunikationsabläufe bei noch nicht in deskriptiven Modellen erfassten Aufgaben	3	2	6	8		
				Formulierung der Alleinstellungsmerkmale eingeteilt nach generellen Eigenschaften und Funktionalitäten		3	2	2	4		
				Zielhierarchie	Problemraumanalyse	Vergleichen der Foki der Konkurrenzsysteme	1	1	1	2	
						Aufbereitung der Ergebnisse der Domänenrecherche	2	1	1	2	
					Formulierung der Ziele	Sammeln der Zielvorstellungen , Einordnen in muss;- kann;- soll;- Kriterien	2	2	2	4	
				MCI Vorgehen	Abwägung der Vorgehensmodelle	Analyse der Erkenntnisse der Domänenrecherche	2	1	1	2	
						Vergleich der Vorgehensmodelle bezüglich Projektrahmenbedingungen	6	3	3	6	
						Begründung der Auswahl	1	1	1	2	
						Auswahl der Methoden	Erstellen einer Übersicht der im Vorgehensmodell vorgesehenen(Kern-)Aktivitäten	10	7	0	7
							Anpassen der Aktivitäten auf Basis von Teamgröße,Zielhierarchie und Problemraum, sofern zu diesem Zeitpunkt möglich	2	2	4	6
							Integration der Aktivitäten in den Projektplan	3	2	2	4
					Architekturdiagramm	Ausarbeiten einer frühen Architekturskizze auf Basis der identifizierten Anwendungslogik, des präskriptiven Kommunikationsmodells und Nachteilen der Konkurrenzsysteme	Verfassen der Begründungen für getroffene Architekturscheidungen	15	10	7	17
							Visualisierung der Architektur (Architekturdiagramm erstellen)	2	1	1	2
					Risiken	Dokumentation möglicher Risiken für Realisation des Projekts		3	2	2	4
						Dokumentation geeigneter Gegenmaßnahmen, verfassen der Proof of Concepts		4	0	3	3
							Σ Workloads	110	76	78	154
			3	9.11.2015	Collaborative Requirements Dialogue	Recherche von Methodik zur Durchführung eines solchen Dialogs		2	1	1	2
Kontaktaufnahme mit identifizierten Stakeholdern, recherchieren von Koummunikationsbereitschaft	5	1					1	2			
Durchführung der/des Interviews	10	4					4	8			
Dokumentation der Ergebnisse		6				2	2	4			
	Identifizieren der User Roles	6				5	5	10			
	Identifizieren möglicher User Roles										
	Modellierung anhand der User Role Checklist (Larry Constantine) gegliedert nach Criteria,Context und Characteristics	10				10	14	24			
	Erstellen einer User Role map zur Übersicht der Beziehungen zwischen User Roles	4				2	0	2			
	Erstellen eines Context modells zur Visualisierung der Zusammenhänge zwischen Akteuren und User Roles	4				2	0	2			
Task Modelling	Deskriptive Aufgabenmodelle	6				0	6	6			
	Verfassen von Task Scenarios zur Erfassung der „current practice“ der Aufgabenerledigung (der Aufgaben der User Roles)	4				0	3	3			
	Durchführung von Claim Analysis zur identifikation spielentscheidender Faktoren als Basis für Anforderungen										
Requirements Specification	Anforderungskatalog gegliedert nach funktional, qualitativ (usability anf. und technische anf.) sowie Rahmenbedingungen	4				2	2	4			
	Anforderungskatalog erstellen	20				6	8	14			
	Anforderungskatalog erstellen										
Task Modelling	Aufgabenmodelle präskriptiv	15				0	12	12			
	Verfassen von Essential Use Cases für jede funktionale Anforderung										
	Erstellen einer Use Case Map zur Erfassung von Beziehungen zwischen den Use Cases	4				3	0	3			
Requirements Communication	Validieren der erstellten Modelle mit Stakeholdern	6				3	3	6			
	Einarbeitung in die Thematik Android	10				4	8	12			
	PoC # 3	4				0	4	4			
PoC #7	Implementierung von Node.js Server und Android App	2				0	1	1			
	Dokumentation verfassen	2				2	0	2			
	Auswahl möglicher PubSub Technologien	10				10	0	10			
PoC #11	Implementierungsversuch RabbitMQ	10				8	0	8			
	Implementierung PubNub	2				2	0	2			
	Dokumentation verfassen	2				0	2	2			
		Auswahl möglicher Mapping Dienste	Implementierungsversuch Mapbox	10	0	10	10				
			Implementierung Google Maps	6	0	6	6				
			Dokumentation verfassen	2	0	2	2				
				Σ Workloads	166	67	94	161			
4	Gesamter Milestone Fertigzustellen bis 30.11.2015	Aufarbeiten identifizierter Mängel an älteren Artefakten basierend auf Feedbackgesprächen und „Überprüfung der projektspezifischen Fachkompetenz“	Iteration des Anforderungskatalogs		6	2	2,5	4,5			
				Iteration Projektplan	9	5	8	13			
			Kommunikationsdiagramm m Formalitäten überarbeiten		3	3	0	3			
				Erneuter Implementierungsversuch RabbitMQ	5	5	0	5			
			Prozessdokumentation und Methodenauswahlbegründungen MCI überarbeiten		5	0	5	5			
				Überarbeitung Aufgabenmodelle und umformulieren der Anforderungen	war nicht vorhergesehen	15	21	36			
			Priorisierung von Systemfunktionalitäten im Hinblick auf vertikalen Prototypen		10	8	4	12			
				Verfassen von Pseudocode für fokussierte Kernfunktionalitäten							
				Verfassen von Pseudocode für die geplante Anwendungslogik							
			Content Modelling	Erstellung des Content Modells	20	24	20	44			
				Dokumentation der Interaktionselemente in Form einer Content List	10	aus Zeitgründen entfallen	aus Zeitgründen entfallen	0			
				Iteration 1 Content-Model nach Feedback	war nicht vorhergesehen	6	0	6			
			Iteration 2 Content Model nach Feedback (mit Benutzerbeteiligung, papierbasiert)		war nicht vorhergesehen	0	10	0			
			Erstellung einer Context Navigation Map	Mindestens Behavioural View, falls sinnvoll Architectural, Sequential View	10	6	6	12			
				Iteration 1 Navigation Map	war nicht vorhergesehen	4	0	4			
			WBA Modellierungen	Datenmodellierung	3	0	2	2			
				Vergleich möglicher Datenformate im Hinblick auf verwendete Technologien							
				Modellierung von Datenrepräsentationen (Topics , Ressourcen, Attribute)	16	10	10	20			
					Datenhaltung und interne Datendarstellung (anhand eines ER Modells) - Durch Formulierung von JSON Schemata ersetzt	6	0	8	8		
					Verfassen von Pseudocode für die geplante Anwendungslogik	10	10	0	10		
			MS 3.3 Fertigzustellen bis KW: 48 , 26.11.2015	Schnittstellenmodellierung	Spezifikation der REST-Schnittstelle des Node.js Dienstgebers	15	3	10	13		
					Dokumentation Modellierungsentscheidungen	10	0	5	5		
					Implementation Modelling	Erstellen eines (Paper?) Prototypes der UI	4	2	2	4	
					Recherchieren von Designguidelines der Zielpattformen						
					Ausarbeiten einer Gestaltungslösung	40	12	40	52		
					Dokumentation des UI Prototypen	10	0	6	6		
					Entwurf einer detaillierten (internen) Systemarchitektur	6	0	0	0		
					Erstellen eines UML Klassendiagramm	6	0	0	0		
MS 3.4 Fertigzustellen bis KW: 49 , 30.11.2015	Projektbegründungen	ggf. Erstellen von UML Sequenzdiagrammen zur Visualisierung Systeminterner Abläufe	8	0	0						
		Weiterführen der Projektbegründungen	wurde retrospektiv zum 29.11.2015 eingefügt , da bei der Planung übersehen	1	4	5					
				Σ Workloads	212	116	163,5	269,5			
5	Gesamter Milestone Fertigzustellen bis 14.12.2015	Usability Evaluations	Durchführung von Cognitive Walkthrough		20	-	-	-			
			Iteration der Gestaltungslösung	Sichtung der Evaluationsergebnisse	6	-	-	-			
				UI- Redesign	20	-	-	-			
			Usability Evaluations	Durchführung von Heuristischer Evaluation - Ersetzt durch partizipatorische heuristische Evaluation	2	1	1	2			
			MS 4.1 Fertigzustellen bis KW: 49 3.12.2015		Durchführung	14	0	15	15		
					Dokumentation der Ergebnisse	8	0	6	6		
			Iteration der Gestaltungslösung	Sichtung der Evaluationsergebnisse	6	0	5	5			
				UI- Redesign	20	0	6	6			
			MS 4.2 Fertigstellen bis KW 49 , 5.12.2015		Dokumentation	10	0	10	10		
					Funktionaler Prototyp	Implementierung ausgewählter Funktionalitäten Dienstgeber	20	0	20	20	
					Implementierung der für die AWL benötigten Ressourcen						
					Implementierung Angebotsaggregatorlogik (Teilnahmevorschläge Sammelaktion)	10	3	30	33		
					Implementierung Transportkettenlogik	40	0	5	5		
		Implementierung ausgewählter Funktionalitäten Dienstnutzer (Tafel)	0	-	-	-					
MS 4.3 Fertigstellen bis KW: 50 , 13.12.2015		Implementierung ausgewählter Funktionalitäten Android App	100	75	0	75					
		Implementierung Situationsanalyse und Android Client									
	Kommunikationsziele / Konzept	Auswahl Medialer Repräsentationsform (Poster, Film etc.)	4	Poster vorgeschrieben	Poster vorgeschrieben	Poster vorgeschrieben					
		Kommunikationsziele festlegen	6	1	2	3					
MS 4.4 Fertigstellen bis KW: 51 : 14.12.2015		Konzept für mediale Repr. ausarbeiten	10	3	3	6					
		Weiterführen der Projektbegründungen	6	0	2	2					
				Σ Workloads	302	83	105	188			
6	Gesamter Milestone Fertigzustellen bis 18.1.2015	Überarbeitung der MS 5 Artefakte je nach Feedback			40	MS 5 mit Verzögerung fertiggestellt	MS 5 mit Verzögerung fertiggestellt	-			
			Prozessassessment	Kritische Reflexion bezüglich Einhaltung des Projektplans, Dokumentation von „better next time“-Anhaltspunkten	10	2	6	8			
			Fazit	Vergleich von Systemcharakteristika mit Zielhierarchie	6	1	2	3			
				Verfassen des Fazits	4	1	5	6			
			MS 5.1 Fertigstellen bis KW: 52 , 21.12.2015	Mediale Repr. ausarbeiten		20	5	5	10		
					Implementierung + Testing		5	25	30		
					Implementierung Dienstgeber						
					Implementierung Dienstnutzer (Tafel)		entfällt	entfällt	entfällt		
					Implementierung Android App (UI)	50	60	0	60		
					Konfigurationsdatei erstellen (Genymotion Script zur Demonstration der AWL)	10	7	0	7		
					Formatierung alle Artefakte	10	0	10	10		
Installationsdokumentation erstellen	10	6			6	12					
				Σ Workloads	160	87	59	146			
(7)-Präsentation											
Abschluss		Anmerkung: Die Daten in der „First“ Spalte waren geplante Fertigstellungszeitpunkte. Wie auch das Github-Protokoll belegt wurden die Änderungen abgelehnt.		Σ Workloads Gesamt		433	513	946			