	Legende:	MS1	MS2	MS3	Präsentation		
	Legende:	IVIST	IVISZ	IVISS	Prasentation		
Datum	Aktivität	1. Unteraktivität	2. Unteraktivität	Workload geplant (Std)	Tatsächlicher Workload (Std)	Armin	Jan
9/04/2018				19.5	19	in %	in %
	ldeen sammeln	Ideenfindung		6	8	50	50
			Brainstorming	3	5	50	50
			Auswahl	3	3	50	50
	Exposé 1	Kassenzettel-App		6	5	0	100
			Nutzungsproblem	1	1	0	100
			Ishikava-Diagramm,	1	1	0	100
			Ziele	1	1	0	100
			Anwendungslogik	1	0.5	0	100
			Domänenmodell	1	1	0	100
			wirtschaftl./gesellschaftl.		·	<u>.</u>	
			Relevanz	1	0.5	0	100
	Exposé 2	Kreativ-App		6	5	100	0
			Nutzungsproblem	1	1	100	0
			Ishikava-Diagramm,				
				1	1	100	0
			Ziele	1	1	100	0
			Anwendungslogik	1	0.5	100	0
			Domänenmodell	1	1	100	0
			wirtschaftl./gesellschaftl. Relevanz	1	0.5	100	0
	Duninktulau	Dianung bio zum					
	Projektplan	Planung bis zum ersten Meilenstein		1	0.5	100	0
	Vorbereitung des Besprechungs- termin	Fragen formulieren		0.5	0.5	50	50
6/04/2018						in %	in %
	Nachbereitung des	Protokoll festhalten		14	18	111 70	111 70
	Besprechungs- termin	und besprechen		1	1	50	50
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung	Iterationen berücksichtigen	0.5	0.5	100	0
	Exposé	Überarbeitung		4	4	50	50
			Domänenmodell	2	2	50	50
			Ishikava-Diagramm	2	2	50	50
	Konzept			8	12	33	77
		Zielherarchie		2	2	50	50
		Marktanalyse		4	8	50	50
		Alleinstellungsmerkmal		2	2	0	100
	Vorbereitung des Besprechungs- termin	Fragen formulieren		0.5	0.5	50	50
3/04/2018				24.5	25.5	in %	in %
	Nachbereitung des Besprechungs- termin	Protokoll festhalten und besprechen		1	1	50	50
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		1	1	50	50
	Iteration			12	16	53,5	46,4
		Ishikawa		1	1	100	0
		····	Problem neu benennen		-	100	0
			Konkrete Bezüge			100	0
			Bezeichnungen			100	0
		Alleinstellungsmerkmal	, , ,	1	2	50	50
		3	Fokus setzen			50	50
			ausformulieren			50	50
		Zielgruppe festlegen		1	2	50	50
		Exposé	Anwendungslogik konkret darstellen	1	2	50	50
		Domänenmodell		2	3	25	75
			Nutzergruppe neu definieren			50	50
			Reise/Bewertungsdomäne			0	100

		Zielhierarchie		4		3	50	50
		Marktrecherche		2		3	50	50
	MCI-Teil			-	10	7	41,6	58,3
	MOI-16II	Ctalcabaldaranalusa		4	10	2	50	50,5
		Stakeholderanalyse						
		Anforderungen		4		2	50	50
		Risiken					25	75
			Brainstorming	1		1	50	50
			Ausformulierung	1		2	0	100
	Vorbereitung des	Fragen formulieren						
	Besprechungs- termin				0.5	0.5	50	50
04/2018				2	9.5	30.5	in %	in %
	Nachbereitung des Besprechungs-	Protokoll festhalten und besprechen						
	termin	una sooprosiioii			1	1	50	50
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung			2	2	50	50
	Iteration				6	7	50	50
		Alleinstellungsmerkmal		1		2	50	50
		Zielgruppe		1		1	50	50
		<b>.</b>		1		1	50	50
		Stakeholderanalyse					50	
		Anforderungen		1		0		50
		Marktrecherche		1		2	50	50
		Domänenmodell		1		1	50	50
	MCI-Teil				6	7	100	0
		Vorgehensmodelle					100	0
		-	Einarbeitung	2		2	100	0
			Kritische Auseinandersetzung	2		3	100	0
			Ausformulierung	2		2	100	0
	WBA-Teil		Additional		6	7	25	75
	WDA-18II	K			0			
		Kommunikationsmodell		2		3	0	100
		Systemarchitektur		4		4	50	50
	Rapid Prototyping				8	6	0	100
		Programmierung					0	100
			Server aufsetzen	2		1	0	100
			Datenbank Modelle	4		3	0	100
			Recherche	2		2	0	100
	Vorbereitung des Besprechungs- termin	Fragen formulieren			0.5	0.5	50	50
05/2018					F4	04	in %	in %
15/2016	Nachbereitung des	Protokoll festhalten			51	61	III 70	111 70
	Besprechungs- termin	und besprechen			1	1	50	50
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung			4	5	50	50
	Proof of Concept				5	6	0	100
		Ausformulierung		2	-	3	0	100
		-		3		3	0	100
	B 115 : : :	Durchführung		3				
	Rapid Prototyping				9	11	0	100
		Programmierung					0	100
			Datenbank Modelle	2		2	0	100
			Routen	3		4	0	100
			Anwendungslogik	4		5	0	100
			· -		12	13	80	20
	MCI-Teil							
	MCI-Teil	Iteration					100	0
	MCI-Teil	Iteration	Domänonreshareha	2		3	100	0
	MCI-Teil	Iteration	Domänenrecherche	2		3	100	0
	MCI-Teil	Iteration	Methodischer Ramen	2		3	100 100	0
	MCI-Teil		Methodischer Ramen Stakeholderanalyse	2		3	100 100 50	0 0 50
	MCI-Teil	Iteration  Erfordernisse/Erwartungen	Methodischer Ramen	2		3 1 6	100 100 50 50	0 0 50 50
	MCI-Teil  WBA-Teil		Methodischer Ramen Stakeholderanalyse	2	5	3	100 100 50	0 0 50
			Methodischer Ramen Stakeholderanalyse	2	5	3 1 6	100 100 50 50	0 0 50 50
		Erfordernisse/Erwartungen	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung	2	5	3 1 6	100 100 50 50	0 0 50 50 100
		Erfordernisse/Erwartungen	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung iterierte Modelle	2 2 6	5	3 1 6 <b>5</b>	100 100 50 50 <b>0</b> 0	0 0 50 50 100 100
		Erfordernisse/Erwartungen Kommunikationsmodell	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung	2 2 6	5	3 1 6 5	100 100 50 50 0 0	0 0 50 50 100 100
		Erfordernisse/Erwartungen	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung iterierte Modelle Ausformulierung	2 2 6	5	3 1 6 5	100 100 50 50 0 0 0	0 0 50 50 100 100 100 100
		Erfordernisse/Erwartungen Kommunikationsmodell	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung  iterierte Formulierung	2 2 6 1 2	5	3 1 6 5	100 100 50 50 0 0 0	0 0 50 50 100 100 100 100 100
		Erfordernisse/Erwartungen Kommunikationsmodell	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung iterierte Modelle Ausformulierung	2 2 6	5	3 1 6 5	100 100 50 50 0 0 0	0 0 50 50 100 100 100 100
		Erfordernisse/Erwartungen Kommunikationsmodell	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung  iterierte Formulierung	2 2 6 1 2	5	3 1 6 5	100 100 50 50 0 0 0	0 0 50 50 100 100 100 100 100
	WBA-Teil	Erfordernisse/Erwartungen Kommunikationsmodell	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung  iterierte Formulierung	2 2 6 1 2		3 1 6 5 1 2	100 100 50 50 0 0 0 0	0 0 50 50 100 100 100 100 100 100
	WBA-Teil	Erfordernisse/Erwartungen  Kommunikationsmodell  Systemarchitektur	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung  iterierte Formulierung Datenbank Schema	2 2 6 1 2		3 1 6 5 1 2 1 1	100 100 50 50 0 0 0 0 0 0 0 0 33,3 66,6	0 0 50 50 100 100 100 100 100 100 66.6 33,3
	WBA-Teil	Erfordernisse/Erwartungen  Kommunikationsmodell  Systemarchitektur	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung  iterierte Formulierung Datenbank Schema	2 2 6 1 2 1 1		3 1 6 5 1 2 1 1 2 20	100 100 50 50 0 0 0 0 0 0 0 0 33,3 66,6	0 0 50 50 100 100 100 100 100 100 66.6 33,3
	WBA-Teil	Erfordernisse/Erwartungen  Kommunikationsmodell  Systemarchitektur	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung iterierte Formulierung Datenbank Schema  Fehlerlesen Formatierung	2 2 6 1 2 1 1 1		3 1 6 5 1 2 1 1 2 20	100 100 50 50 0 0 0 0 0 0 0 0 33,3 66,6 50 50	0 0 50 50 100 100 100 100 100 100 66.6 33,3 50
	WBA-Teil	Erfordernisse/Erwartungen  Kommunikationsmodell  Systemarchitektur	Methodischer Ramen Stakeholderanalyse Ausformulierung  iterierte Modelle Ausformulierung  iterierte Formulierung Datenbank Schema	2 2 6 1 2 1 1		3 1 6 5 1 2 1 1 2 20	100 100 50 50 0 0 0 0 0 0 0 0 33,3 66,6	0 0 50 50 100 100 100 100 100 100 66.6 33,3

			Durchführung/Tests	5	5	0	100
4/05/2018				32	40	in %	in %
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		1	1	50	50
	Iteration			4	6	100	0
		Domänenrecherche				100	0
			erweitern der Recherchen	4	6	100	0
	Erarbeitung von MCI-Modellen			10	11	100	0
	INOI-INOGENETI	Benutzermodelle				100	0
		25.14.201110dollo	User Profiles	5	6	100	0
			Personas	5	5	100	0
	Dread of Consent		reisolias	5	6	0	100
	Proof of Concept	Abrookning		3	0	0	100
		Abrechnung		4	0		
			Iteration	1	2	0	100
			Formulierung	4	4	0	100
	Erarbeitung von WBA-Modellen			12	16	0	100
		REST-Modellierung				0	100
			Ausformulierung	4	5	0	100
			Statuscodes	1	1	0	100
		Topic-Modellierung	5.0.055555	•	·	0	100
		. op.o .nodomording	Ausformulierung	4	5	0	100
		Datenstrukturen	Austornational	7	3	0	100
		Satonotrantaron	FR-/Klassendiagramm	3	5	0	100
1/05/2018			ER-/Klassendiagramm	3 35	33	in %	in %
1,0312010	Anpassung des	Überarbeitung		1	1	0	100
	Projektplan Erarbeitung von				-		
	WBA-Modellen			12	8	0	100
		REST-Modellierung	Iteration	1	1	0	100
			Implementation	4	0	0	0
		Topic-Modellierung				0	100
			Iteration	2	1	0	100
			Implementation	3	0	0	0
		Datenstrukturen				0	100
			Iteration	2	6	0	100
	Erarbeitung von			12	16	86,7	13,3
	MCI-Modellen	Benutzermodelle	Iteration	1	0	0	0
				2	2	60	40
		Interview	Fragen formuliert und versendet	۷	۷	0	0
		Aufgabenmodellierung	Iteration	1	2	100	0
			Iteration		2	100	0
			Szenarien	4	12		
	B 6.55		Hierarchical Task Analysis	4	0	0	0
	Proof of Concept			10	8	0	100
		Abrechnung	Iteration	1	3	0	100
			Ausformulierung	3	5	0	100
			Durchführung	4	0	0	0
			Dokumentation	2	0	0	0
8/05/2018	Anpassung des	Überarbeitung		36	48	in %	in %
	Projektplan	oborar bollung		1	2	50	50
	Erarbeitung von MCI-Modellen			18	24	66,6	33,3
		Iteration				50	50
			Stakeholderanalyse	2	4	50	50
			Erfordernisse/Erwartungen	2	4	50	50
			Anforderungen	6	6	50	50
			User Profiles	3	4	100	0
		HTA	Modellieren	5	6	100	0
	Erarbeitung von		ddillorori				
				7	8	0	100
	WBA-Modellen		n	1	2	0	100
		Topic-Modellierung	Iteration			0	100
		Topic-Modellierung API-Analyse	iteration			U	
			Recherche	3	6	0	100
				3	6 0		100 100
	WBA-Modellen		Recherche			0	
		API-Analyse	Recherche	3	0	0 0 <b>0</b>	100 <b>100</b>
	WBA-Modellen		Recherche Ausformulierung	3 <b>10</b>	0 14	0 0 <b>0</b>	100 <b>100</b> 100
	WBA-Modellen	API-Analyse	Recherche Ausformulierung Abrechnungalgorithmus	3 10 2	0 14	0 0 0 0	100 100 100 100
	WBA-Modellen	API-Analyse	Recherche Ausformulierung  Abrechnungalgorithmus Abrechnungskommunikation	3 10 2 4	0 14 3 5 5	0 0 0 0 0	100 100 100 100 100
ALOS COLOR	WBA-Modellen  Proof of Concept	API-Analyse	Recherche Ausformulierung Abrechnungalgorithmus	3 10 2 4 4	3 5 6	0 0 0 0 0	100 100 100 100 100 100
4/06/2018	WBA-Modellen  Proof of Concept	API-Analyse  Ausformulierung	Recherche Ausformulierung  Abrechnungalgorithmus Abrechnungskommunikation	3 10 2 4 4 4	0 14 3 5 6 57	0 0 0 0 0 0 0 0 0	100 100 100 100 100 100 100 in %
1/06/2018	WBA-Modellen  Proof of Concept	API-Analyse	Recherche Ausformulierung  Abrechnungalgorithmus Abrechnungskommunikation	3 10 2 4 4	3 5 6	0 0 0 0 0	100 100 100 100 100 100

			Kassenzettel-Adapter	6	9	0	100
		Adapter & Viewholder				0	100
			Kassenzettel-Daten	3	3	0	100
		Datenhaltung	-			0	100
			Design	8	13	0	100
			Tests	5	9	0	100
			Fragments & Activities	6	7	0	100
			Bottom Navigation	6	3	0	100
			Navigation Drawer	6	7	0	100
		Navigation				0	100
	Client			59	69	0	100
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		1	1	50	50
8/06/2018				91	107	in %	in %
			Quellenverzeichnis	2	2	50	50
			Abbildverzeichnis	2	2	50	50
			Insgesamt	3	4	50	50
		Formatierung				50	50
		Fehlerlesen		4	5	50	50
		Überleitungen		3	3	50	50
		Ausformulierung		6	8	50	50
	Dokumentation			20	24	50	50
		Evaluation anhand der Anford.	-	3	0		
		Heuristische Evaluation	Ausformulierung	2	2	50	50
	Evaluation			5	2		
		Flowchart	Modellierung	3	3	50	50
			Einkaufsliste	5	4	0	100
			Gruppenzettel-Detailansicht	5	6	0	100
			Gruppenzettel-Liste	5	5	0	100
	Layout	Wireframes		18	18	12,5	87,
			Webservices	4	4	0	100
			FCM	4	4	0	100
			Client-Server-Kommunikation	3	3	0	100
		Ausformulierung				0	100
	Proof of Concept			11	11	0	100
			Icons, Symbole, Metaphern	5	5	100	0
			Typographie	3	5	100	0
			Farbe	3	6	100	0
		Detailed UI Design	Forbe	2	•	100	0
		Detailed III D '	Ausformulierung	1.1	ιΰ		
		vvii Gii allie5	Ausformulierung	11	15	10	90
		Wireframes	30.0.19011	-	•	100	90
			Anforderungen	3	6	100	0
			Navigation	3	4	100	0
		Iteration				100	0
	Erarbeitung von MCI-Modellen			28	41	70	30
		Anwendungslogik	Pseudocode	3	4	10	90
			PoC	2	4	20	80
			Klassendiagramm	3	3	0	100
		Iteration	Manage P	2		0	100
	WBA-Modellen	Her-E		8	71		· ·
	Erarbeitung von			8	11	7,5	92,
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		1	3	50	50
1/06/2018				86	108	in %	in %
			Abrechnungdetail-Ansicht	5	7	0	100
			Abrechnungsübersicht	5	5	0	100
			Login	5	4	0	100
		Wireframes				0	100
	Layout					0	100
		7 Prinzipien der Dialoggestaltung	Ausformulierung	3	3	100	0
		7 Prinzipien der	Paradigmen im Nutzungskontext	5	4	100	0
			Ausformulierung  Paradigmon im Nutzungskontoxt	4	6	100	0
		Navigation	A	•	^	100	0
	Gestalungslöungen			27	29	100	0
	Interview Erarbeiten von	, www.com zusammeniassen	Zam Hutzunganuntext			400	
	Interview	Antworten zusammenfassen	Erkenntnissgewinnung zum Nutzungskontext	2	2	50	50
		Anwendungslogik	Ausformulierung	6	8	10	90
		Anword	Systemarchitektur	5	7	10	100
			Klassendiagramm Systemarchitektur				
				4	5	0	100
			HTTP-Statuscodes	1	1	0	100
			REST-Modellierung	3	3	0	100

		Netzwerk				0	100
			Firebase Messagin Serviec	6	5	0	100
			HTTP Verbindung mit Server	8	6	0	100
	Server			31	37	70,27	29,7
		Routen				71,43	28.5
			Kassenzettel	4	4	75	25
				2	3	70	30
			Gruppe				
			Nutzer	3	3	70	30
			Abrechnung	4	4	75	25
		Schemas				72,73	27,27
			Kassenzettel + Artikel etc.	2	3	70	30
			Abrechnung	5	5	80	20
			Nutzer	2	3	70	30
		Controller				66,67	33,33
		Controller	Crunno	2	3	70	30
			Gruppe				
			Nutzer	2	2	50	50
			Abrechnung	3	3	70	30
			Kassenzettel	2	4	80	20
25/06/2018				68	77	in %	in %
	Anpassung des	Überarbeitung		1	1	50	50
	Projektplan	ŭ		1	1	50	50
	Client			36	42	0	100
		Navigation				0	100
		<u> </u>	Iteration	3	4	0	100
		Netzwerk		-	•	0	100
		INGIZWEIK	Postoliont	5	3	0	100
			Restclient				
			Iteration (GET)	3	4	0	100
		Adapter & Viewholder				0	100
			Iteration	3	4	0	100
			Artikel-Adapter	6	8	0	100
		Datenhaltung				0	100
		J	Iteration	2	2	0	100
			Artikel-Daten	4	3	0	100
		0.00	ALUNCI-Dale!!	7	3		
		OCR				0	100
			Iteration des PoC	2	2	0	100
			Einbindung in Client	2	2	0	100
		Design				0	100
			Iteration	3	4	0	100
			Adapter	3	6	0	100
	Server		. idapto.	31	34	70,59	29,41
	061 461	DubCub		31	34	. 0,00	20,41
		PubSub	E. B	2	2		100
			FireBase Admin SDK	2	3	0	100
		Abrechnungs-Logik	Implementation	5	6	100	0
		Routen				83,33	16,67
			Kassenzettel	1	2	50	50
			Gruppe	1	1	100	0
			Nutzer	1	2	100	0
				1	1	100	0
		0-1	Abrechnung	I	1		
		Schemas		_		70	30
			Kassenzettel + Artikel etc.	5	8	60	40
			Abrechnung	1	1	100	0
			Nutzer	1	1	100	0
		Controller				77,78	22,22
			Gruppe	5	3	100	0
			Nutzer	5	3	100	0
				5			
			Abrechnung		6	100	0
			Kassenzettel	5	6	50	50
2/07/2018				75	102	in %	in %
	Anpassung des	Überarbeitung		1	1	50	50
	Projektplan						
	Client			42	55	0	100
		Navigation				0	100
			Iteration	1	2	0	100
		Netzwerk				0	100
			Iteration (POST)	3	7	0	100
		Adopte - 0 \ /	Iteration (FOST)	3	•	0	
		Adapter & Viewholder					100
			Iteration	3	3	0	100
			Teilnehmer-Adapter	5	4	0	100
			manueller Kassenzettel	6	8	0	
			+ Artikel-Adapter	U	U	U	100
		Kassenzettelerstellung				0	
		(manuell)					100
			Logik	8	11	0	100
		D ( ) "				^	100
		Datenhaltung				0	100

			Ŭ	628.5	745		
			Design	8	10	50	50
		Poster	3			50	50
			Übung	6	5	50	50
			Prototyp	4	4	50	50
		Vorbereitung		.0		50	50
02/01/2010	Präsentation			18	19	50	50
02/07/2018		. ca.c.ang		18	19	in %	in %
		Formatierung		2	3	100	0
		Fehlerlesen		2	2	50	50
		Prozessassessments		3	5	60	40
		Fazits	beginning of Abwelendingen	3	3	100	0
			Begründung ev Abweichungen	2	1	100	0
		-uokumentation	Installation	1	5	20	80
		Implemenations -dokumentation				33,33	66,67
	Dokumentation			13	19	57,89	42,11
			Kassenzettel	1	2	0	100
			Abrechnung	2	1	0	100
			Gruppe	1	1	100	0
		Controller	pieriieriaaeri	-		25	75
		Abrechnungs-Logik	Implementation	6	8	0	100
			Gruppe	1	3	30	70
			Abrechnung	1	4	25	75
		Ochemico	Kassenzettel + Artikel etc.	1	3	30	70
		Schemas	iteration	_	-	16,67	83,33
		Routen	Iteration	2	2	100	0
		Routen	Topics +Fubilishing	4	3	100	0
		Puboub	Topics +Publishing	4	3	0	100
	Server	PubSub		19	21	0	100
	0		Adapter	5 19	9 27	22,22	100 <b>78,78</b>
			Iteration	5	5 9	0	100
		Design		-	_	0	100
			Teilnehmer-Daten	3	3	0	100