

	Legende:	MS1	MS2	MS3	Präsentation		
Datum	Aktivität	1. Unteraktivität	2. Unteraktivität	Workload geplant (Std)	Tatsächlicher Workload (Std)	Armin	Jan
09/04/2018				19.5	19	in %	in %
	Ideen 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. 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
	Projektplan	Planung bis zum ersten Meilenstein		1	0.5	100	0
	Vorbereitung des Besprechungs-termin	Fragen formulieren		0.5	0.5	50	50
16/04/2018				14	18	in %	in %
	Nachbereitung des Besprechungs-termin	Protokoll festhalten 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
		Zielhierarchie		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
23/04/2018				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
			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
	<b>MCI-Teil</b>			<b>10</b>	<b>7</b>	<b>41,6</b>	<b>58,3</b>
		Stakeholderanalyse		4	2	50	50
		Anforderungen		4	2	50	50
		Risiken				25	75
			Brainstorming	1	1	50	50
			Ausformulierung	1	2	0	100
	<b>Vorbereitung des Besprechungs-termin</b>	Fragen formulieren		<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>30/04/2018</b>				<b>29.5</b>	<b>30.5</b>	<b>in %</b>	<b>in %</b>
	<b>Nachbereitung des Besprechungs-termin</b>	Protokoll festhalten und besprechen		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>Anpassung des Projektplan</b>	Überarbeitung		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>Iteration</b>			<b>6</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
		Alleinstellungsmerkmal		1	2	50	50
		Zielgruppe		1	1	50	50
		Stakeholderanalyse		1	1	50	50
		Anforderungen		1	0	50	50
		Marktrecherche		1	2	50	50
		Domänenmodell		1	1	50	50
	<b>MCI-Teil</b>			<b>6</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
		Vorgehensmodelle				100	0
			Einarbeitung	2	2	100	0
			Kritische Auseinandersetzung	2	3	100	0
			Ausformulierung	2	2	100	0
	<b>WBA-Teil</b>			<b>6</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>75</b>
		Kommunikationsmodell		2	3	0	100
		Systemarchitektur		4	4	50	50
	<b>Rapid Prototyping</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
		Programmierung				0	100
			Server aufsetzen	2	1	0	100
			Datenbank Modelle	4	3	0	100
			Recherche	2	2	0	100
	<b>Vorbereitung des Besprechungs-termin</b>	Fragen formulieren		<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>07/05/2018</b>				<b>51</b>	<b>61</b>	<b>in %</b>	<b>in %</b>
	<b>Nachbereitung des Besprechungs-termin</b>	Protokoll festhalten und besprechen		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>Anpassung des Projektplan</b>	Überarbeitung		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>Proof of Concept</b>			<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
		Ausformulierung		2	3	0	100
		Durchführung		3	3	0	100
	<b>Rapid Prototyping</b>			<b>9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
		Programmierung				0	100
			Datenbank Modelle	2	2	0	100
			Routen	3	4	0	100
			Anwendungslogik	4	5	0	100
	<b>MCI-Teil</b>			<b>12</b>	<b>13</b>	<b>80</b>	<b>20</b>
		Iteration				100	0
			Domänenrecherche	2	3	100	0
			Methodischer Rahmen	2	3	100	0
			Stakeholderanalyse	2	1	50	50
		Erfordernisse/Erwartungen	Ausformulierung	6	6	50	50
	<b>WBA-Teil</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
		Kommunikationsmodell				0	100
			iterierte Modelle	1	1	0	100
			Ausformulierung	2	2	0	100
		Systemarchitektur				0	100
			iterierte Formulierung	1	1	0	100
			Datenbank Schema	1	1	0	100
	<b>Dokumentation</b>			<b>15</b>	<b>20</b>	<b>33,3</b>	<b>66.6</b>
		Konzept				66,6	33,3
			Fehlerlesen	3	4	50	50
			Formatierung	3	5	50	50
			Verzeichnisse	2	4	100	0
		Prototype				0	100
			Installationsbeschreibung	2	2	0	100

			Durchführung/Tests	5	5	0	100
14/05/2018				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
		Benutzermodelle				100	0
			User Profiles	5	6	100	0
			Personas	5	5	100	0
	Proof of Concept			5	6	0	100
		Abrechnung				0	100
			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				0	100
			Ausformulierung	4	5	0	100
		Datenstrukturen				0	100
			ER-/Klassendiagramm	3	5	0	100
21/05/2018				35	33	in %	in %
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		1	1	0	100
	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 MCI-Modellen			12	16	86,7	13,3
		Benutzermodelle	Iteration	1	0	0	0
		Interview	Fragen formuliert und versendet	2	2	60	40
		Aufgabenmodellierung				0	0
			Iteration	1	2	100	0
			Szenarien	4	12	100	0
			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
28/05/2018				36	48	in %	in %
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		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 WBA-Modellen			7	8	0	100
		Topic-Modellierung	Iteration	1	2	0	100
		API-Analyse				0	100
			Recherche	3	6	0	100
			Ausformulierung	3	0	0	100
	Proof of Concept			10	14	0	100
		Ausformulierung				0	100
			Abrechnungsalgorithmus	2	3	0	100
			Abrechnungskommunikation	4	5	0	100
			OCR-Scan	4	6	0	100
04/06/2018				49	57	in %	in %
	Anpassung des Projektplan	Überarbeitung		1	2	50	50
	Erarbeitung von WBA-Modellen			19	24	0	100

		Iteration				0	100
			REST-Modellierung	3	3	0	100
			HTTP-Statuscodes	1	1	0	100
			Klassendiagramm	4	5	0	100
			Systemarchitektur	5	7	0	100
		Anwendungslogik	Ausformulierung	6	8	10	90
	<b>Interview</b>	Antworten zusammenfassen	Erkenntnissgewinnung zum Nutzungskontext	2	2	50	50
	<b>Erarbeiten von Gestaltungslösungen</b>			27	29	100	0
		Navigation				100	0
			Ausformulierung	4	6	100	0
			Paradigmen im Nutzungskontext	5	4	100	0
		7 Prinzipien der Dialoggestaltung	Ausformulierung	3	3	100	0
	<b>Layout</b>					0	100
		Wireframes				0	100
			Login	5	4	0	100
			Abrechnungsübersicht	5	5	0	100
			Abrechnungdetail-Ansicht	5	7	0	100
11/06/2018				86	108	in %	in %
	<b>Anpassung des Projektplan</b>	Überarbeitung		1	3	50	50
	<b>Erarbeitung von WBA-Modellen</b>			8	11	7,5	92,5
		Iteration				0	100
			Klassendiagramm	3	3	0	100
			PoC	2	4	20	80
		Anwendungslogik	Pseudocode	3	4	10	90
	<b>Erarbeitung von MCI-Modellen</b>			28	41	70	30
		Iteration				100	0
			Navigation	3	4	100	0
			Anforderungen	3	6	100	0
		Wireframes				10	90
			Ausformulierung	11	15	10	90
		Detailed UI Design				100	0
			Farbe	3	6	100	0
			Typographie	3	5	100	0
			Icons, Symbole, Metaphern	5	5	100	0
	<b>Proof of Concept</b>			11	11	0	100
		Ausformulierung				0	100
			Client-Server-Kommunikation	3	3	0	100
			FCM	4	4	0	100
			Webservices	4	4	0	100
	<b>Layout</b>	Wireframes		18	18	12,5	87,5
			Gruppensettel-Liste	5	5	0	100
			Gruppensettel-Detailansicht	5	6	0	100
			Einkaufsliste	5	4	0	100
		Flowchart	Modellierung	3	3	50	50
	<b>Evaluation</b>			5	2		
		Heuristische Evaluation	Ausformulierung	2	2	50	50
		Evaluation anhand der Anford.	Ausformulierung	3	0		
	<b>Dokumentation</b>			20	24	50	50
		Ausformulierung		6	8	50	50
		Überleitungen		3	3	50	50
		Fehlerlesen		4	5	50	50
		Formatierung				50	50
			Insgesamt	3	4	50	50
			Abbildverzeichnis	2	2	50	50
			Quellenverzeichnis	2	2	50	50
18/06/2018				91	107	in %	in %
	<b>Anpassung des Projektplan</b>	Überarbeitung		1	1	50	50
	<b>Client</b>			59	69	0	100
		Navigation				0	100
			Navigation Drawer	6	7	0	100
			Bottom Navigation	6	3	0	100
			Fragments & Activities	6	7	0	100
			Tests	5	9	0	100
			Design	8	13	0	100
		Datenhaltung				0	100
			Kassenzettel-Daten	3	3	0	100
		Adapter & Viewholder				0	100
			Kassenzettel-Adapter	6	9	0	100
			Tests	5	7	0	100

		Netzwerk				0	100
			Firebase Messagin Servic	6	5	0	100
			HTTP Verbindung mit Server	8	6	0	100
	<b>Server</b>			<b>31</b>	<b>37</b>	<b>70,27</b>	<b>29,73</b>
		Routen				71,43	28,57
			Kassenzettel	4	4	75	25
			Gruppe	2	3	70	30
			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
			Gruppe	2	3	70	30
			Nutzer	2	2	50	50
			Abrechnung	3	3	70	30
			Kassenzettel	2	4	80	20
25/06/2018				<b>68</b>	<b>77</b>	in %	in %
	<b>Anpassung des Projektplan</b>	Überarbeitung		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>Client</b>			<b>36</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
		Navigation				0	100
			Iteration	3	4	0	100
		Netzwerk				0	100
			Restclient	5	3	0	100
			Iteration (GET)	3	4	0	100
		Adapter & Viewholder				0	100
			Iteration	3	4	0	100
			Artikel-Adapter	6	8	0	100
		Datenhaltung				0	100
			Iteration	2	2	0	100
			Artikel-Daten	4	3	0	100
		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
	<b>Server</b>			<b>31</b>	<b>34</b>	<b>70,59</b>	<b>29,41</b>
		PubSub					
			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
			Abrechnung	1	1	100	0
		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
			Abrechnung	5	6	100	0
			Kassenzettel	5	6	50	50
02/07/2018				<b>75</b>	<b>102</b>	in %	in %
	<b>Anpassung des Projektplan</b>	Überarbeitung		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>Client</b>			<b>42</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
		Navigation				0	100
			Iteration	1	2	0	100
		Netzwerk				0	100
			Iteration (POST)	3	7	0	100
		Adapter & Viewholder				0	100
			Iteration	3	3	0	100
			Teilnehmer-Adapter	5	4	0	100
			manueller Kassenzettel + Artikel-Adapter	6	8	0	100
		Kassenzettelerstellung (manuell)				0	100
			Logik	8	11	0	100
		Datenhaltung				0	100
			Iteration	3	3	0	100

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