

Projektplan car Sharing now

Modul Softwaretechnik 2 Technische Informatik (TI BSc) SS 2022

Dozentin: Prof. Dr.-Ing. Jasminka Matevska

Laborbetreuer: Noah Raven

Abgabe am: 09. Juni 2022

Tristan Lilienthal	TI	MatNr.: 5058556
Florian vom dem Berge	TI	MatNr.: 5143023
Kelly Mbitketchie Koudjo	ISTI	MatNr.: 5136175
Sebastian von Minden	TI	MatNr.: 349478
Wilfrid Leyo Tajo Talla	ISTI	MatNr.: 5137536

Inhaltsverzeichnis

1	Zieldefinition (Wilfrid, Kelly und Tristan)	3		
	1.1 Übergeordnetes Ziel	3		
	1.2 Leistungsziele	3		
	1.3 Terminziele	4		
	1.4 Kostenziele (Sebastian)	5		
2	Stakeholder-Analyse (Kelly)	6		
	2.1 Stakeholder	6		
	2.2 Stakeholder-Matrix	7		
3 Risiko-Analyse (Wilfrid)				
	3.1 Bewertungsmatrix	9		
	3.2 Risiko-Analyse der Bewertungsmatrix	10		
4	1 Disziplinorientierter Projektstrukturplan (Sebastian)			
5	Meilensteine für das Gesamtprojekt (Florian)			
6	Projektzeitplan (GANTT Chart)(Tristan)			



1 Zieldefinition (Wilfrid, Kelly und Tristan)

1.1 Übergeordnetes Ziel

Das Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines Carsharing Onlineportals, über das Nutzer sich registrieren und Reservierungen für Fahrzeuge vornehmen können.

Das Projekt soll in der KW 29 zum Test und zur Abnahme fertig sein.

1.2 Leistungsziele

Über eine Web-Schnittstelle können die Benutzer, Gast, Mitglied, Mitarbeiter und Administrator auf das Carsharingsystem zugreifen.

Ein Gast kann die Website besuchen, sich über drei Carsharing Tarife informieren und sich registrieren. Die Mitglieder haben die Möglichkeit ihr Konto zu verwalten, Buchungen für Fahrzeuge zu erstellen und zu verwalten.

Die Mitarbeiter können Mitgliedskontos erstellen, zudem können sie Fahrzeuge, Buchungen und Abrechnungen verwalten.

Dem Administrator werden alle oben genannte Funktionen zur Verfügung gestellt.

Um eine persistente Datenspeicherung zu ermöglichen, wird ein Datenbankserver eingesetzt.



1.3 Terminziele

Termin	Ziel
	Pflichtenheft:
	- Anwendungsfälle mit UML
KW 22	- Use Case Beschreibung
	- Anforderungen- und Randbedingungen-Beschreibung
	- Klassifizierung der Anforderungen mit Verifikationsmethoden
	Projektplan:
	- Projektname und -logo
KW 23	- Zieldefinition
	- Stakeholder Analyse
1X VV 25	- Risiko-Analyse
	- Projektstrukturplan
	- Meilensteinplan
	- Projektzeitplan (GANTT Chart)
	Final Presentation:
KW 28	- Erstellung einer Präsentation zum gesamten Projekt
	- Implementierung vorführen
	Technische Dokumentation:
	- Produkt Backlog für die Mindestanforderungen
	- Technologien und Werkzeuge beschreiben
KW 29	- Beschreibung der Git-Repository Struktur
	- Architekturbeschreibung für das Gesamtsystem
	- Beschreibung der Komponenten
	- Verifikation
	Implementierung, Test und Abnahme:
	- Git-Repository mit dem gesamten Projekt erstellen und alle
KW 29	notwendige Rechte an Dozenten vergeben
	- README-Datei erstellen
	- Installation und Implementierung vorführen

Tabelle 1: Terminziele



1.4 Kostenziele (Sebastian)

Für das Projekt stehen zur Planung und Entwicklung 5 Personen mit insgesamt 135 Stunden Selbststudienzeit und 75 Stunden Laborzeit zur Verfügung.

Die zu erstehende Hardware für das Projekt besteht aus der RFID-Karte zu je $1,50 \in$ oder einem RFID-Anhänger à $2,50 \in$.

Desweiteren wird noch die Schlüsselbox mit RFID-Lesegerät ab ca. 2500€ benötigt und ein Lesegerät zu je 90€ welches die Registrierung der Mitglieds-Karten/Anhänger ermöglicht.

Leistung	Leistungsbeschreibung	Kostenziel	
	- Pflichtenheft erstellen		
Projektplanung	- Projektplanung	55h zu je 25€ = 1375€	
	- Technische Dokumentation		
	- Datenbank erstellen		
	- Web-UI erstellen	100h zu je 25€ = 2500€	
Coftwareantwicklung	- Administrationssystem entwickeln		
Softwareentwicklung	- Mitgliedssystem entwickeln		
	- Reservierungssystem entwickeln		
	- Fahrzeugverwaltung entwickeln		
Constinu Laistun man	- Personal in Entwicklungstools einführen	25h gu io 25 <i>C</i> 975 <i>C</i>	
Sonstige Leistungen	- Entwicklungsrelevante Systeme einrichten	35h zu je 25€ = 875€	
Hardware	- GPS-System einbinden	201 :- 25.6 500.6	
	- RFID-System einbinden	20h zu je 25€ = 500€	
Gesamt		5250€	



2 Stakeholder-Analyse (Kelly)

2.1 Stakeholder

Die folgende Tabelle 2 listet auf, welche Stakeholder es für dieses Projekt gibt. Zudem liefert sie Informationen über die Standpunkte der Stakeholder, um zu wissen, ob sie dem Projekt als Befürworter, als Gegner oder neutral gegenüber stehen.

ID	Stakeholder	Standpunkt	Typ	
		Befürworter		
		Möchte, dass das		
SH1	Eigentümer der	System gut und pünktlich	Intern	
	Entwicklungsfirma	fertiggestellt wird zur Erhöhung		
		der Glaubwürdigkeit seines		
		Unternehmens.		
SH2	Auftraggeber:	Befürworter	Intern	
5112	Frau Matevska	Braucht das System für seine Kunde.	11116111	
		Befürworter		
SH3	Drojelstleiter	Kümmert um alles, damit das Projekt	Intern	
впъ	Projektleiter	problemlos läuft, um der Auftraggeber	Intern	
		zufrieden zu halten.		
		Befürworter		
SH4	Entwicklungsteam	Analysieren und programmieren alle	Intern	
		Aspekte des Systems.		
		Neutral		
SH5	Lieferanten der	Liefern nur Materialien, die zur Realisierung des	Errtonn	
впо	Entwicklungsfirma	Projekts nötig sind. Sie liefern nur, bekommen das	Extern	
		Geld und haben nichts mehr mit dem Projekt zu tun.		
SH6	Investoren des	Befürworter	Extern	
	Auftraggebers	Fördert das Projekt.	Extern	
		Gegner		
		Sucht häufig nach Möglichkeiten,		
SH7	Konkurrenz	etwas besseres zu entwickeln, um alle	Extern	
		Aufträge vom Auftraggeber für sich selbst		
		zu bekommen.		
		Befürworter		
SH8	Anwender	Möchten neue Erfahrungen haben,	Extern	
		die ihnen das Leben erleichtern.		

Tabelle 2: Stakeholder



2.2 Stakeholder-Matrix

Die unten stehende Abbildung 1 informiert über den Stand von jedem Stakeholder, je nach seiner Macht und seinem Interesse.

Der Anwender soll das Projekt nützlich finden und dadurch zufrieden sein.

Die Konkurrenz und die Lieferanten zu überwachen sind, weil es muss kontrolliert werden, dass die Konkurrenz nicht besseres vorschlägt und es muss auch genau überprüft werden, ob die Lieferungen pünktlich da sind.

Die Investoren und der Eigentümer der Entwicklungsfirma sollen regelmäßig über den Fortschritt des Projektes informiert werden. Der Eigentümer der Firma muss wissen, ob das Projekt gut läuft und die Investoren, ob sie einen guten Return on Investment haben werden.

Der Auftraggeber, der Projektleiter und das Entwicklungsteam sind direkt vom Projekt betroffen, da sie dafür sorgen, dass alle Teilen des Systems problemlos funktionieren.

Anhand all dieser Informationen, wird die unten stehende Stakeholder-Matrix gebildet.

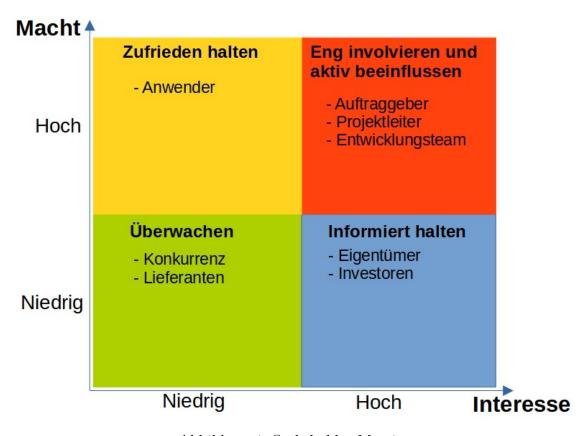


Abbildung 1: Stakeholder-Matrix



3 Risiko-Analyse (Wilfrid)

Nr	Risiko	Ursache	Konsequenz	Gegenmaßnahme
1	Unzureichend	Fehlerhafte oder feh-	Die Anforderung führt	Flüssiger Infor-
	definierte Pro-	lende Kommunikation	zu einem falschen Er-	mationsaustausch
	jektanforderun-		gebnis in der Entwick-	zwischen Mitarbeitern
	gen		lung	im Projekt
2	Änderung der	Aufnahme von Anfor-	Es kann dazu führen,	Bessere Spezifikation
	Projektanforde-	derungen nach Ab-	dass die Entwicklung	der Anforderungen am
	rungen	schluss des Pflichten-	in stocken gerät	Anfang des Projekts
		hefts		
3	Unqualifiertes	Mangelnde Erfahrung	Der Ablauf des Pro-	Schulen von Mitarbei-
	Personal	und unzureichende	jekts kann sich da-	tern und verbesserte
		Motivation	durch verzögern	Kommunikation
4	Unerwartete	Schlechte Schätzung	Höhere Kosten als in	Bessere Schätzung
	Kosten	der Kosten	der Planung gedacht	und Einhaltung der
				Kosten
5	Schlechter Zeit-	Zeitaufwand wird	Verspätete Abgabe	Alle Anforderungen
	plan für die	nicht ausreichend	des Projekts aufgrund	Schritt für Schritt
	Projektanforde-	geplant	einer großen Verzö-	durchgehen und zeit-
	rungen		gerung des gesamten	lich neu bewerten,
			Projektablaufs	zudem einen SZeit-
				puffer"für das Projekt
				einplanen

Tabelle 3: Risiko-Analyse



3.1 Bewertungsmatrix

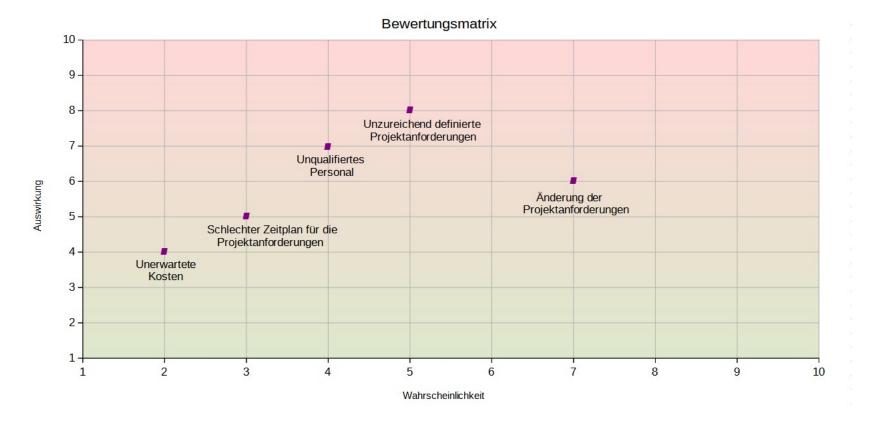


Abbildung 2: Bewertungsmatrix



3.2 Risiko-Analyse der Bewertungsmatrix

Nr	Risikowert	Wahrscheinlichkeit	Auswirkumg	Maßnahme-	Rang 1 =
		1 = gering 10 =	1 = gering	wirksamkeit	höchstes
		hoch	10 = hoch	1 = gering	Risiko
				10 = hoch	
1	95	5	8	5	1.
2	83	7	6	4	2.
3	62	4	7	5	3.
4	44	2	4	7	4.
5	28	3	5	6	5.

Tabelle 4: Risiko-Analyse der Bewertungsmatrix



4 Disziplinorientierter Projektstrukturplan (Sebastian)

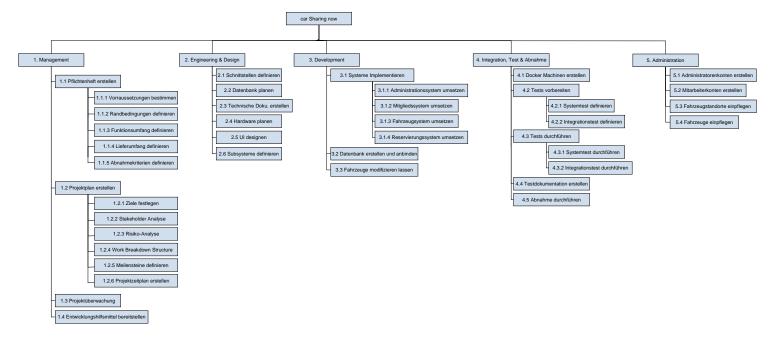


Abbildung 3: Projektstrukturplan



5 Meilensteine für das Gesamtprojekt (Florian)

Meilenstein	Titel	Termin
M1	Projektstart	19.04.2022
M2	Definition der Anforderungen und Fertigstellung des	02.06.2022
	Pflichtenhefts	
M3	Fertigstellung des Projektplans	09.06.2022
M4	Vorstellung des Systems bei dem Kunden	14.07.2022
M5	Auslieferung der technischen Dokumentation zu dem	21.07.2022
	Gesamtsystem	
M6	Abschluss der Implementation und Tests	27.07.2022
M7	Auslieferung und Abnahme des finalen Produktes	27.07.2022
M8	Wartung und Erweiterung des Systems	26.07.2027

Tabelle 5: Meilensteinplan



6 Projektzeitplan (GANTT Chart)(Tristan)

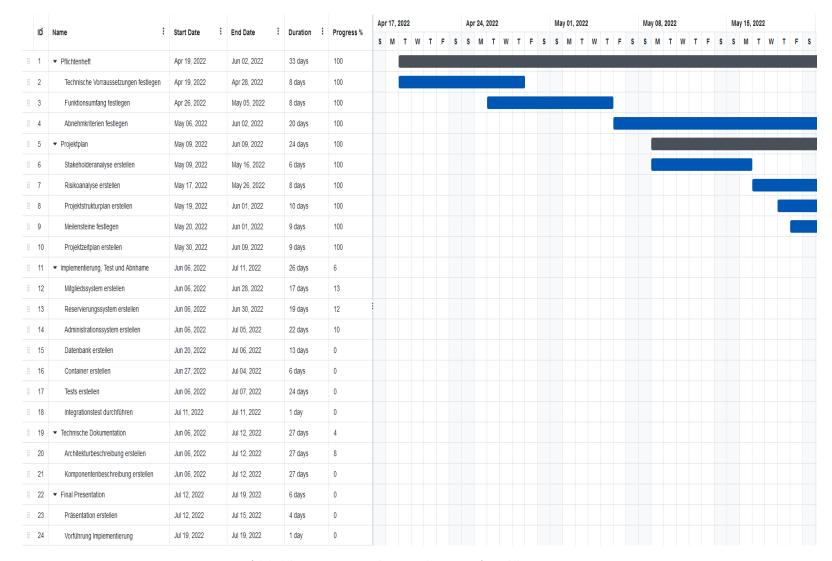




Abbildung 4: Projektzeitplan 17. April bis 14. Mai

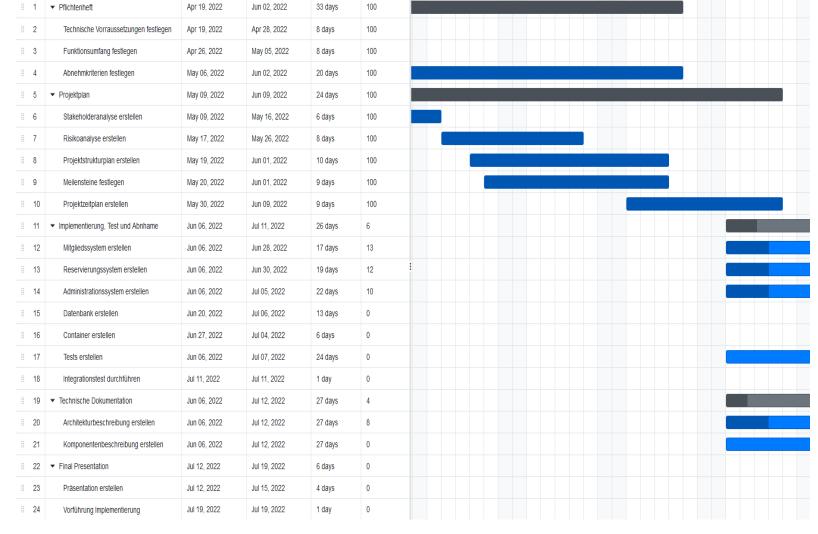
ID Name

Start Date

End Date

Duration

Progress %



May 15, 2022

May 22, 2022

May 29, 2022

S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F S

Jun 05, 2022

HSB
Hochschule Bremen
City University of Applied Scir

Abbildung 5: Projektzeitplan 15. Mai bis 11. Juni





Abbildung 6: Projektzeitplan 12. Juni bis 20. Juni

Abbildungsverzeichnis

1	Stakeholder-Matrix	7
2	Bewertungsmatrix	9
3	Projektstrukturplan	11
4	Projektzeitplan 17. April bis 14. Mai	13
5	Projektzeitplan 15. Mai bis 11. Juni	14
6	Projektzeitplan 12. Juni bis 20. Juni	15
1 ab 6	ellenverzeichnis Terminziele	4
2		6
3		8
4	Risiko-Analyse der Bewertungsmatrix	10
5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12

