

Finales Pflichtenheft

Vintage Garage Car Community

Gruppe B:

Ferreira, Nuno (PM)

Abdellatif, Osama (SA)

Tcheumen, Lionel (RE)

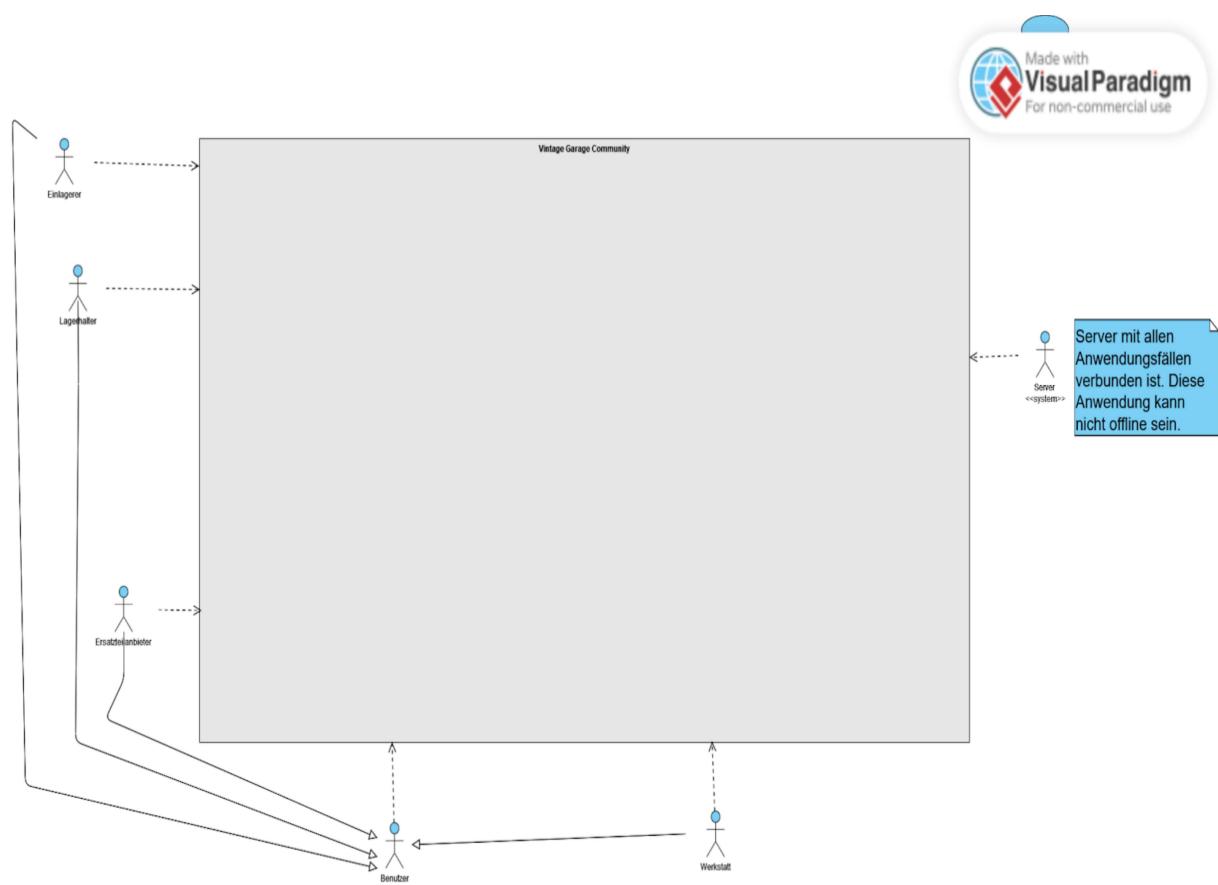
Kuokam, Fabrice (TM)

1. Kontextdiagramm	4
2. Use-Case definitionen	5
2.1 Benutzer	5
2.2 Lagerhalter	7
2.3 Einlagerer/Endkunde.....	12
2.4 Werkstatt	16
2.5 Ersatzteilanbieter	18
3. Use-Case definitionen	20
4. Domänenmodell	22
5. Klassendiagramme	23
6. Sequenzdiagramme	24
6.1 Benutzer Registrieren	24
6.2 Benutzer anmelden(einloggen)	25
6.3 Verfügbare Lagerplätze inserieren	25
6.4 Fahrzeugmarken angeben	26
6.5 Information über die Fahrbereitschaft bereitstellen	27

6.6 Anfragen zu Reparatur und Wartungsarbeiten stellen	28
6.7 Einlagerungsanfrage annehmen	29
6.8 Lagerplatz suchen	30
6.9 Ersatzteil Suchen und Reservieren	31
6.10 Termin mit dem Lagerhalter vereinbaren	32
6.11 Service buchen	33
6.12 Angebotene Arbeiten angeben	33
6.13 Spezialisierung auf bestimmte Fahrzeugherrsteller angeben	35
6.14 Reparaturanfrage annehmen	35
6.15 Ersatzteile anbieten	36
7. Entwurfsmodell	38
8. Operationelle Verträge	39
8.1 Registrierung eines Benutzers	39
8.2 Anmeldung eines Benutzers	40
8.3 Bearbeitung von Lagerplätzen durch den Lagerhalter.....	41
8.4 Bearbeitung spezialisierter Fahrzeugherrsteller durch den Lagerhalter.....	42
8.5 Änderung der Fahrbereitschaft eines Autos durch den Lagerhalter.....	43
8.6 Einsehen und Bearbeiten von Stellplatz-Anfragen durch den Lagerhalter.....	44
8.7 Suche nach einem Lagerplatz durch den Einlagerer.....	45
8.8 Terminvereinbarung durch den Einlagerer	46
8.9 Buchen eines Services durch den Einlagerer.....	47
9. Interaktionsdiagramm	48
9.1 Server	48
9.2 Benutzer	49
9.3 Lagerhalter	49
9.4 Buchung	51
9.5 Einlagerer	52
9.6 Termin	53

9.7 Lagerplatz	54
9.8 Auto	55
10. Testfälle	56
10.1 Testfall 1: Registrierung	56
10.2 Testfall 2: Anmeldung	57
10.3 Testfall 3: Bearbeitung von Lagerplätzen durch den Lagerhalter	58
10.4 Testfall 4: Bearbeitung spezialisierter Fahrzeugherrsteller durch den Lagerhalter	59
10.5 Testfall 5: Änderung der Fahrbereitschaft eines Autos durch den Lagerhalter	59
10.6 Testfall 6: Einsehen und Bearbeiten von Stellplatz-Anfragen durch den Lagerhalter	60
10.7 Testfall 7: Suche nach einem Lagerplatz durch den Einlagerer	61
10.8 Testfall 8: Terminvereinbarung durch den Einlagerer	62
10.9 Testfall 9: Buchen eines Services durch den Einlagerer	63
11. Benutzerdokumentation	65
11.1 Neuen Benutzer registrieren/anmelden	65
11.2 Lagerplatz als Lagerhalter hinzufügen	66
11.3 Als Einlagerer ein Auto hinzufügen	68
11.4 Als Einlagerer nach einen Platz suchen	68
11.5 Als Lagerhalter Service genehmigen/ablehnen.....	69
11.6 Als Einlagerer alle genehmigten Dienste anzeigen	70
11.7 Einen Termin hinzufügen/genehmigen	71
11.8 Als Lagerhalter den Status von Auto ändern	72
11.9 Ändern Sie den Status des Fahrzeugs auf "Fahrbereit"	73

1. Kontextdiagramm



Hochauflösend unter folgendem Link:

 Kontextdiagramm.png

2. Use-Case definitionen

Benutzer

Name des Use-Case	Benutzer Registrieren
Stakeholder	Alle
Kurzbeschreibung	Der Benutzer soll sich auf der Plattform registrieren können
Vorbedingungen	Keine
Nachbedingungen	Benutzer wird in der Datenbank angelegt + Gleiche Nachbedingung wie beim Einloggen.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none">1. Der Benutzer öffnet die Plattform2. Der Benutzer wählt den Button „Registrieren“ aus3. Benutzer wählt seine Rolle aus4. Es erscheint ein Formular, wo der Benutzer je nach Rolle unterschiedliche Angaben machen muss5. Der Benutzer klickt auf „Registrieren“6. Eingaben werden vom Server überprüft7. Benutzer wird auf das Dashboard weitergeleitet
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none">1. Wenn die Überprüfung in Schritt 6 fehlschlägt:<ol style="list-style-type: none">1. System fordert den Benutzer auf, eine neue E-Mail-Adresse einzugeben.2. Wenn der Benutzer valide Angaben gemacht hat, geht das System zum nächsten Schritt im Hauptszenario über.
Ausnahmeszenario	-

Name des Use-Case	Benutzer anmelden (einloggen)
Stakeholder	Alle
Kurzbeschreibung	Der Benutzer soll sich einloggen
Vorbedingungen	- Benutzer ist schon registriert
Nachbedingungen	Benutzer wird eingeloggt und je nach Rolle erscheint ein anderes Dashboard.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Benutzer öffnet die Plattform 2. Der Benutzer wählt den Button „Anmelden“ aus 3. Es erscheint ein Formular, welches er mit den gespeicherten Informationen wie z.B. E-Mail, Passwort ausfüllen muss 4. Auf „Anmelden“ klicken 5. Eingaben werden vom Server überprüft 6. Benutzer wird auf das Dashboard weitergeleitet
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn die Überprüfung in Schritt 5 fehlschlägt: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. System fordert den Benutzer auf, eine neue E-Mail-Adresse einzugeben. 1.2. Wenn der Benutzer valide Angaben gemacht hat, geht das System zum nächsten Schritt im Hauptszenario über.
Ausnahmeszenario	

Lagerhalter

Name des Use-Case	Verfügbare Lagerplätze inserieren
Stakeholder	Lagerhalter, Einlagerer
Kurzbeschreibung	Der Lagerhalter kann die verfügbaren Plätze inserieren, löschen oder als belegt markieren
Vorbedingungen	Der Lagerhalter ist registriert und angemeldet
Nachbedingungen	Die einzelnen Lagerplätze sind auf der Datenbank eingestellt
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter öffnet das Dashboard und klickt auf „Lagerplätze bearbeiten“ 2. Er gibt für den Lagerplatz die jeweiligen Daten an z.B. Maße, Lagerort, Servicezeit usw. 3. Der Lagerhalter klickt entweder auf „Abbrechen“, „Speichern“ oder „Speichern + weiteren Platz inserieren“ 4. Eingaben werden überprüft 5. Lagerplätze werden im System gespeichert 6. Der User gelangt ins Dashboard
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn die Überprüfung in Schritt 4 fehlschlägt: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. System fordert den Lagerhalter auf, die Daten vollständig und korrekt anzugeben 1.2. Wenn der Benutzer valide Angaben gemacht hat, geht das System zum nächsten Schritt im Hauptszenario über.
Ausnahmeszenario	

Name des Use-Case	Fahrzeugmarken angeben
Stakeholder	Lagerhalter, Einlagerer
Kurzbeschreibung	Der Lagerhalter kann angeben auf welche Fahrzeugmarken er sich spezialisiert
Vorbedingungen	Der Einlagerer ist angemeldet und im Dashboard
Nachbedingungen	Der Einlagerer kann bei seiner Suche nach einem Lagerplatz nach speziellen Automarken filtern
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter wählt die Option "Spezialisierte Fahrzeughersteller bearbeiten". 2. Es erscheint eine Liste mit Tickboxen aller gängigen Automarken 3. Nach Auswahl aller Arbeiten kann er auf "Speichern" drücken. 4. Er gelangt zurück ins Dashboard
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bei Auswahl keiner Tickbox kommt es nicht zum Fehler, der Lagerhalter ist dann auf alle Automarken spezialisiert. 2. Wenn der Lagerhalter "Abbrechen" klickt, gelangt er zurück ins Dashboard ohne, dass die Daten gespeichert werden
Ausnahmeszenario	-

Name des Use-Case	Information über die Fahrbereitschaft bereitstellen.
Stakeholder	Lagerhalter, Einlagerer
Kurzbeschreibung	Der Lagerhalter kann aktuelle Informationen über die Fahrbereitschaft und den Wartungsstand des jeweiligen Fahrzeugs ändern.
Vorbedingungen	Der Lagerhalter ist angemeldet und im Dashboard.
Nachbedingungen	Die Informationen über die Fahrbereitschaft des jeweiligen Autos stehen dem Einlagerer zur Verfügung
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter öffnet das Dashboard und klickt auf „Fahrbereitschaft von Auto ändern“ 2. Er wählt das Auto aus um welches es sich handelt (Kennzeichen, oder Lagerplatz) 3. Für das Auto gibt es eine Textbox die bearbeitet werden kann mit allen Informationen über den Zustand des Autos 4. Der Lagerhalter klickt entweder auf „Abbrechen“, „Speichern“ oder „Speichern + weiteren Platz inserieren“
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn der Lagerhalter versehentlich auf "Fahrbereitschaft von Auto ändern" klickt, kann er auf "Abbrechen" klicken, um zurück zum Dashboard zu gelangen. 2. Wenn der Lagerhalter das falsche Auto auswählt, kann er auf "Zurück" klicken, um zum vorherigen Schritt zurückzukehren und das richtige Auto auszuwählen.
Ausnahmeszenario	-

Name des Use-Case	Anfragen zu Reparatur und Wartungsarbeiten stellen.
Stakeholder	Lagerhalter, Werkstätten
Kurzbeschreibung	Der Lagerhalter kann eine Anfrage für Reparaturen oder Wartungsarbeiten an registrierte Werkstätten in der Nähe stellen.
Vorbedingungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter ist angemeldet und im Dashboard. 2. Der Lagerhalter hat Eingelagerte Autos im Lager
Nachbedingungen	Die Anfrage wird an eine Werkstatt gesendet, um ein Angebot zu erhalten.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter klickt auf „Werkstattanfrage senden“ 2. Der Lagerhalter wählt zunächst das Auto aus um die benötigte Arbeit aus 3. Es werden Werkstätten in der Nähe angezeigt, die auf das Auto und die Arbeit spezialisiert sind. 4. Der Lagerhalter wählt eine Werkstatt aus 5. Es erscheint eine Datums und Uhrzeit Auswahl, sowie eine Textbox für etwaige Infos an die Werkstatt 6. Der Lagerhalter drückt auf „Senden“ 7. Die Terminanfrage wird an die Werkstatt geschickt und kann von ihr entweder angenommen oder abgelehnt werden
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter kann keinen Termin im Werkstattkalender finden. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Der Lagerhalter kann die Nummer anrufen, um einen Termin für den Notfall zu vereinbaren, wenn möglich, oder eine E-Mail an die Werkstätte schicken. 1.2. Die Werkstatt bietet neue Termine an 2. Wenn der Lagerhalter "Abbrechen" klickt, gelangt er zurück ins Dashboard ohne, dass die Daten gespeichert werden
Ausnahmeszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es gibt keine Werkstätten mit den angegeben Kriterien in Schritt 3:

	1.1. Meldung erscheint und es kommt nicht zum nächsten Schritt
--	----------------------------------------------------------------

Name des Use-Case	Einlagerungsanfrage annehmen
Stakeholder	Lagerhalter, Einlagerer
Kurzbeschreibung	Der Lagerhalter kann alle Stellplatz-Anfragen einsehen und diese entweder annehmen oder ablehnen.
Vorbedingungen	Der Lagerhalter befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Der Einlagerer kriegt im Dashboard eine Meldung ob die Anfrage angenommen wurde oder nicht
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter wählt die Option „Stellplatz-Anfragen einsehen“. 2. Es erscheinen alle Anfragen an dieses Lager 3. Der Lagerhalter kann neben jeder Anfrage auf „Annehmen“ oder „Ablehnen“ drücken 4. Die jeweiligen Anfragen verschwinden aus dem Fenster
Alternativszenario	-
Ausnahmeszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lagerhalter hat keine Anfragen: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Meldung dass keine Anfragen existieren

Einlagerer/Endkunde

Name des Use-Case	Lagerplatz suchen
Stakeholder	Einlagerer

Kurzbeschreibung	Der Einlagerer sucht nach einem geeigneten Stellplatz für sein Fahrzeug in einer deutschen Großstadt.
Vorbedingungen	Der Einlagerer befindet sich auf dem Dashboard
Nachbedingungen	Der Einlagerer hat einen Stellplatz für sein Fahrzeug reserviert.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer öffnet das Dashboard und klickt auf „Lagerplatz suchen“ 2. Der Einlagerer wählt zunächst das Auto aus um, dass es sich handelt 3. Der Einlagerer wählt aus einer Liste deutscher Großstädte seine aus 4. Es werden Werkstätten in der Stadt angezeigt, die auf das Auto spezialisiert sind. 5. Der Einlagerer wählt einen Lagerhalter aus 6. Es erscheint eine Datums und Uhrzeit Auswahl, sowie eine Textbox für etwaige Fragen an den Lagerhalter 7. Der Einlagerer drückt auf “Senden” 8. Die Anfrage wird an den Lagerhalter geschickt und kann entweder angenommen oder abgelehnt werden
Alternativszenario	-
Ausnahmeszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es gibt keine Lager mit den angegebenen Kriterien in Schritt 4: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Meldung erscheint und es kommt nicht zum nächsten Schritt

Name des Use-Case	Ersatzteil Suchen und Reservieren
Stakeholder	Einlagerer, Ersatzteilhändler
Kurzbeschreibung	Der Einlagerer kann nach einem Ersatzteil für das Auto suchen und dieses ggf. reservieren

Vorbedingungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer muss einen verfügbaren Stellplatz reserviert haben. 2. Der Einlagerer befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Der Einlagerer hat ein Ersatzteil reserviert wenn er dies wollte
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer öffnet das Dashboard und klickt auf "Ersatzteil suchen" 2. Der Einlagerer wählt zunächst das Auto aus um, dass es sich handelt 3. Es werden alle Verfügbaren Ersatzteile angezeigt (inseriert von den Ersatzteil Händlern) 4. Der Einlagerer kann bei dem jeweiligen Ersatzteil auf "Reservieren" klicken
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Benutzer kann die Liste von Punkt 3. jeweils nach Name, Hersteller und Anbieter sortieren
Ausnahmeszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es gibt keine Ersatzteile mit den angegebenen Kriterien in Schritt 3: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Meldung erscheint und es kommt nicht zum nächsten Schritt

Name des Use-Case	Termin mit dem Lagerhalter vereinbaren
Stakeholder	Einlagerer, Lagerhalter

Kurzbeschreibung	Der Einlagerer vereinbart einen Termin mit dem Lagerhalter für die Abgabe und Abholung seines Fahrzeugs.
Vorbedingungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer muss einen verfügbaren Stellplatz reserviert haben. 2. Der Einlagerer befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Der Einlagerer hat einen Termin für die Abgabe und Abholung seines Fahrzeugs.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer klickt auf “Termin vereinbaren” 2. Die Plattform prüft die Verfügbarkeit des Lagerhalters. 3. Die Plattform zeigt dem Einlagerer verfügbare Termine an. 4. Der Einlagerer wählt einen Termin aus und bestätigt die Buchung. 5. Die Plattform bestätigt die Buchung und sendet eine Bestätigung an den Einlagerer und den Lagerhalter.
Alternativszenario	-
Ausnahmeszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es gibt keine freien Termine in Schritt 3: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Meldung erscheint und es kommt nicht zum nächsten Schritt 1.2. Einlagerer muss den Lagerhalter kontaktieren

Name des Use-Case	Service buchen
Stakeholder	Einlagerer, Lagerhalter

Kurzbeschreibung	Der Einlagerer bucht zusätzliche Services, die vom Lagerhalter angeboten werden.
Vorbedingungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer muss einen verfügbaren Stellplatz reserviert haben. 2. Der Einlagerer befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Der Einlagerer hat einen zusätzlichen Service gebucht
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Einlagerer öffnet das Dashboard und klickt auf "Service buchen" 2. Es werden alle verfügbaren Services in dem Lager angezeigt (inseriert von dem Lagerhalter) 3. Der Einlagerer kann bei dem jeweiligen Service auf "Buchen" klicken 4. Die Serviceanfrage wird an den Lagerhalter geschickt
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einlagerer will die Buchung stornieren. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Der Einlagerer klickt auf "Service buchen" 1.2. Neben jedem gebuchten Service gibt es einen Button "Stornieren"
Ausnahmeszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es gibt keine Services von dem Einlagerer: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Meldung erscheint und es kommt nicht zum nächsten Schritt 1.2. Einlagerer muss den Lagerhalter kontaktieren

Werkstatt

Name des Use-Case	Angebotene Arbeiten angeben
Stakeholder	Werkstattinhaber
Kurzbeschreibung	Der Werkstattinhaber gibt an, welche Arbeiten in der Werkstatt angeboten werden.
Vorbedingungen	Der Werkstattinhaber befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Die Informationen über die angebotenen Arbeiten werden erfolgreich auf der Plattform gespeichert.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Werkstattinhaber wählt die Option „Angebotene Arbeiten bearbeiten“. 2. Es erscheint eine Liste mit Tickboxen aller gängigen Arbeiten 3. Nach auswählen aller Arbeiten kann er auf „Speichern“ drücken. 4. Er gelangt zurück ins Dashboard
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bei Auswahl keiner Tickbox kommt es nicht zum Fehler, die Werkstatt ist dann auf alle Arbeiten spezialisiert. 2. Wenn der Werkstattinhaber „Abbrechen“ klickt, gelangt er zurück ins Dashboard ohne, dass die Daten gespeichert werden
Ausnahmeszenario	-

Name des Use-Case	Spezialisierung auf bestimmte Fahrzeughersteller angeben
Stakeholder	Werkstattinhaber, Plattform
Kurzbeschreibung	Der Werkstattinhaber gibt an, auf welche Fahrzeughersteller sich die Werkstatt spezialisiert hat.
Vorbedingungen	Der Werkstattinhaber befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Die Informationen über die Spezialisierung auf bestimmte Fahrzeughersteller werden erfolgreich auf der Plattform gespeichert.
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Werkstattinhaber wählt die Option "spezialisierte Fahrzeughersteller bearbeiten". 2. Es erscheint eine Liste mit Tickboxen aller gängigen Automarken 3. Nach Auswahl aller Arbeiten kann er auf "Speichern" drücken. 4. Er gelangt zurück ins Dashboard
Alternativszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bei Auswahl keiner Tickbox kommt es nicht zum Fehler, die Werkstatt ist dann auf alle Arbeiten spezialisiert. 2. Wenn der Werkstattinhaber "Abbrechen" klickt, gelangt er zurück ins Dashboard ohne, dass die Daten gespeichert werden
Ausnahmeszenario	-

Name des Use-Case	Reparaturanfrage annehmen
Stakeholder	Werkstattinhaber, Lagerhalter

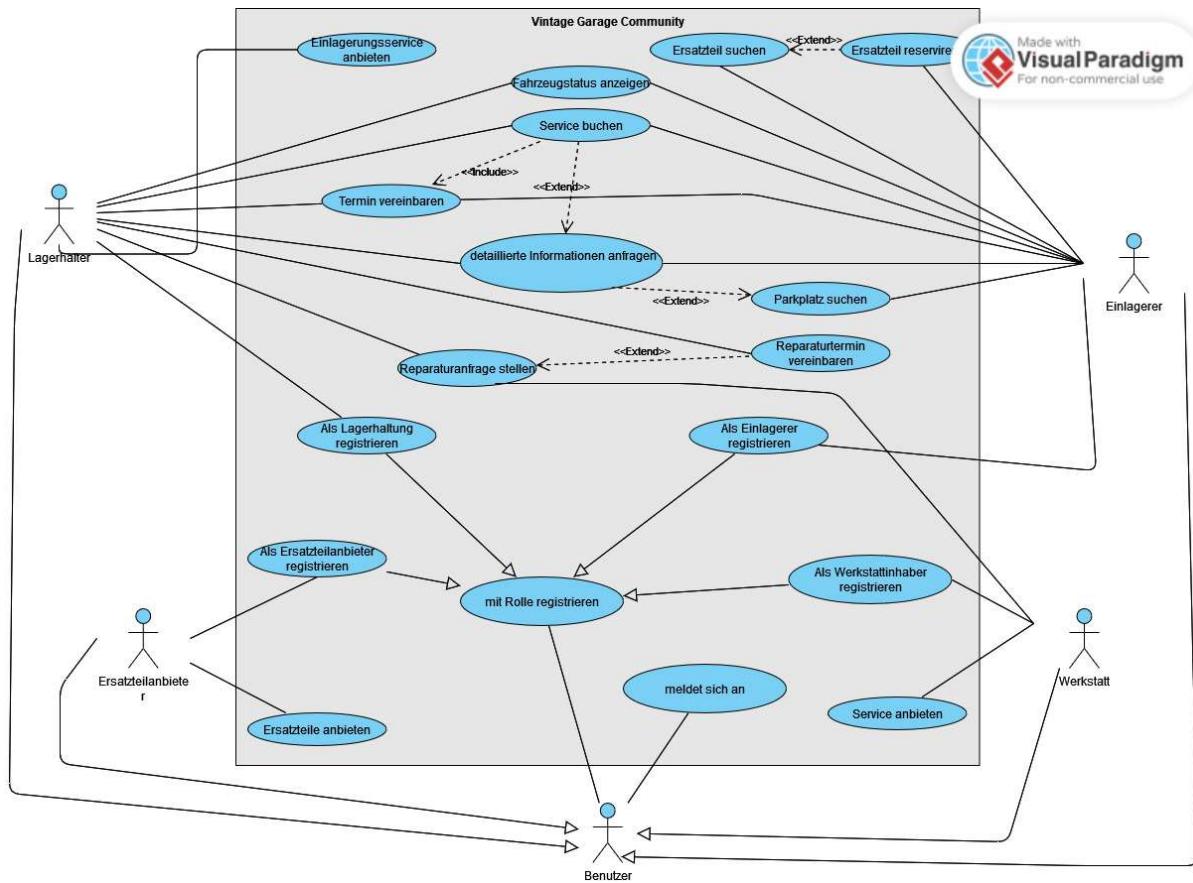
Kurzbeschreibung	Der Werkstattinhaber kann alle Reparaturanfragen einsehen und diese entweder annehmen oder ablehnen.
Vorbedingungen	Der Werkstattinhaber befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Der Lagerhalter kriegt im Dashboard eine Meldung ob die Anfrage angenommen wurde oder nicht
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Werkstattinhaber wählt die Option „Reparaturanfragen einsehen“. 2. Es erscheinen alle Reparaturanfragen an diesen Benutzer 3. Der Werkstattinhaber kann neben jeder Anfrage auf “Annehmen” oder “Ablehnen” drücken 4. Die jeweiligen Anfragen verschwinden aus dem Fenster 5. Bei klicken auf “Zurück” gelangt er wieder ins Dashboard
Alternativszenario	-
Ausnahmeszenario	-

Ersatzteilanbieter

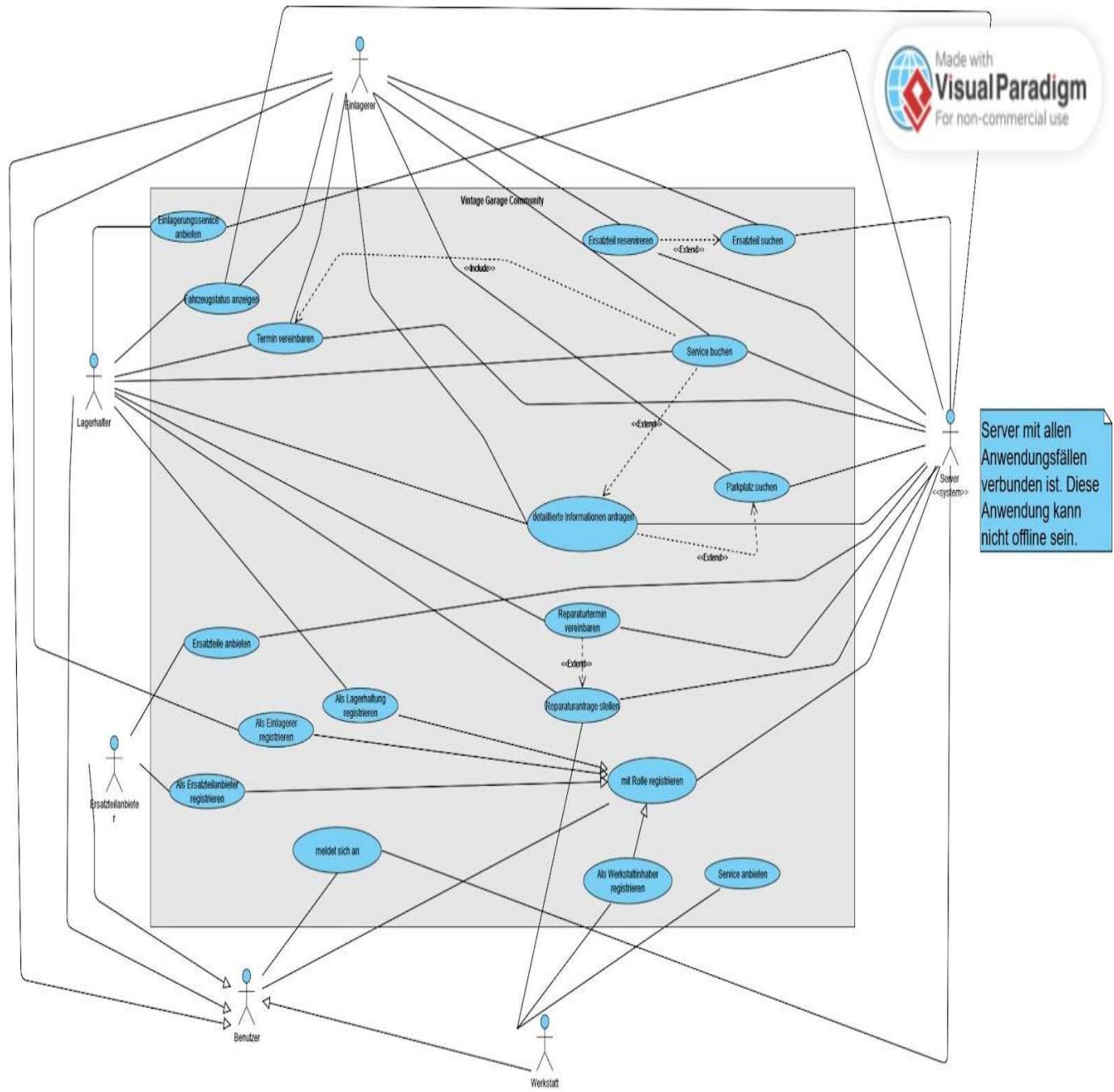
Name des Use-Case	Ersatzteile anbieten
Stakeholder	Ersatzteilanbieter, Einlagerer
Kurzbeschreibung	Der Ersatzteilanbieter kann neue Artikel inserieren und Vorhandene löschen
Vorbedingungen	Der Ersatzteilanbieter befindet sich im Dashboard
Nachbedingungen	Die Ersatzteile erscheinen in der allgemeinen Auswahl der Ersatzteile für den Einlagerer

Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Werkstattinhaber wählt die Option „Ersatzteil Inserate bearbeiten“. 2. Es erscheint erstmal eine Liste mit einem Element (Einer Textbox und einem Dropdown aller Automarken) 3. Nachdem das Listenelement gefüllt wurde erscheint ein weiteres Element und so weiter 4. Nach inserieren der Elemente kann er auf „Speichern“ drücken. 5. Er gelangt zurück ins Dashboard
Alternativszenario	-
Ausnahme Szenario	<p>Felder nicht gefüllt</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Eingaben werden nicht gespeichert 1.2. Meldung Erscheint 1.3. Benutzer gelangt nicht in Dashboard <p>Wenn der Ersatzteilanbieter „Abbrechen“ klickt, gelangt er zurück ins Dashboard ohne, dass die Daten gespeichert werden</p>

3. Use-Case Diagramme

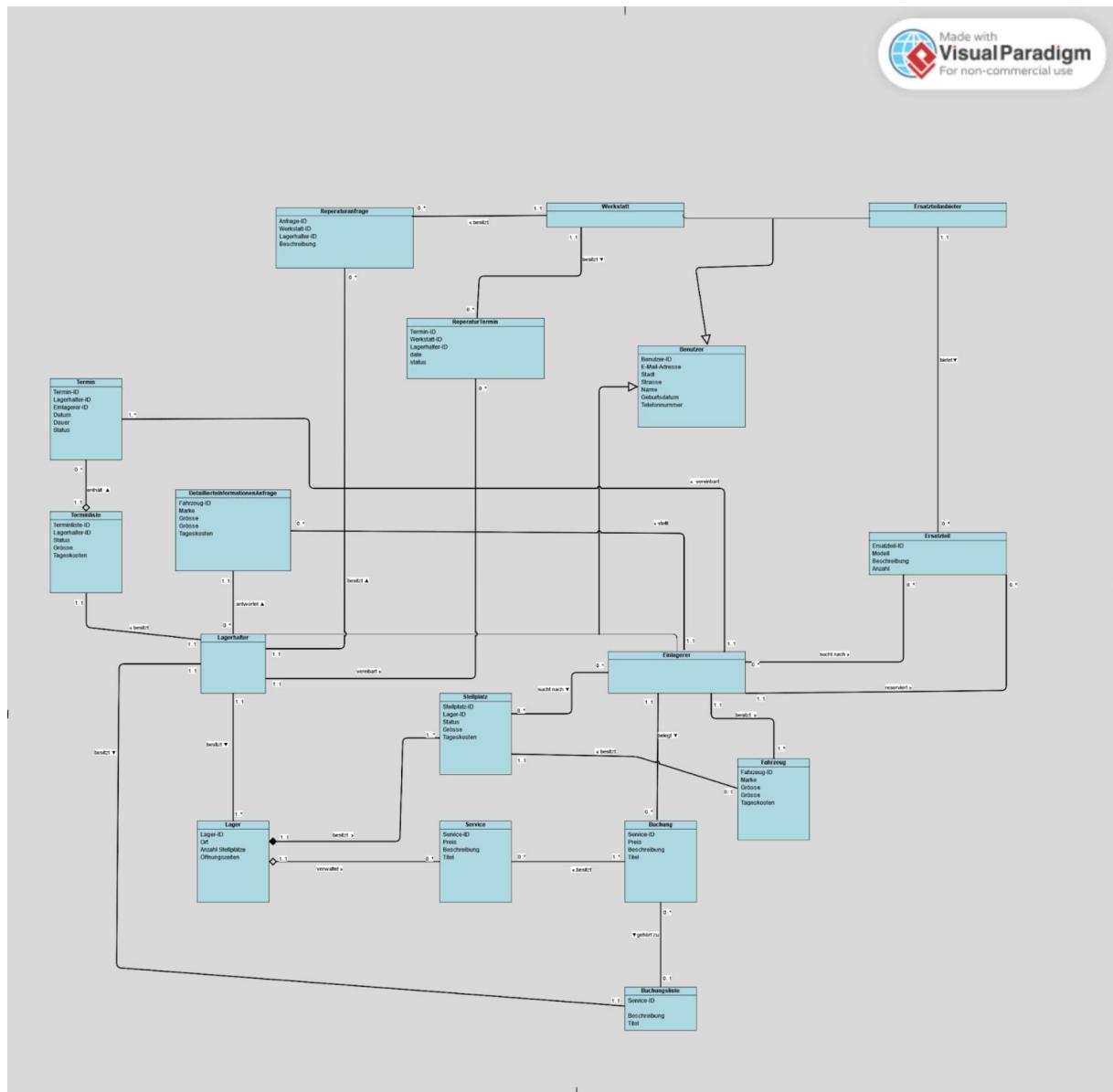


Use Case(Primary).vpd.jpg



Use case (all).jpg

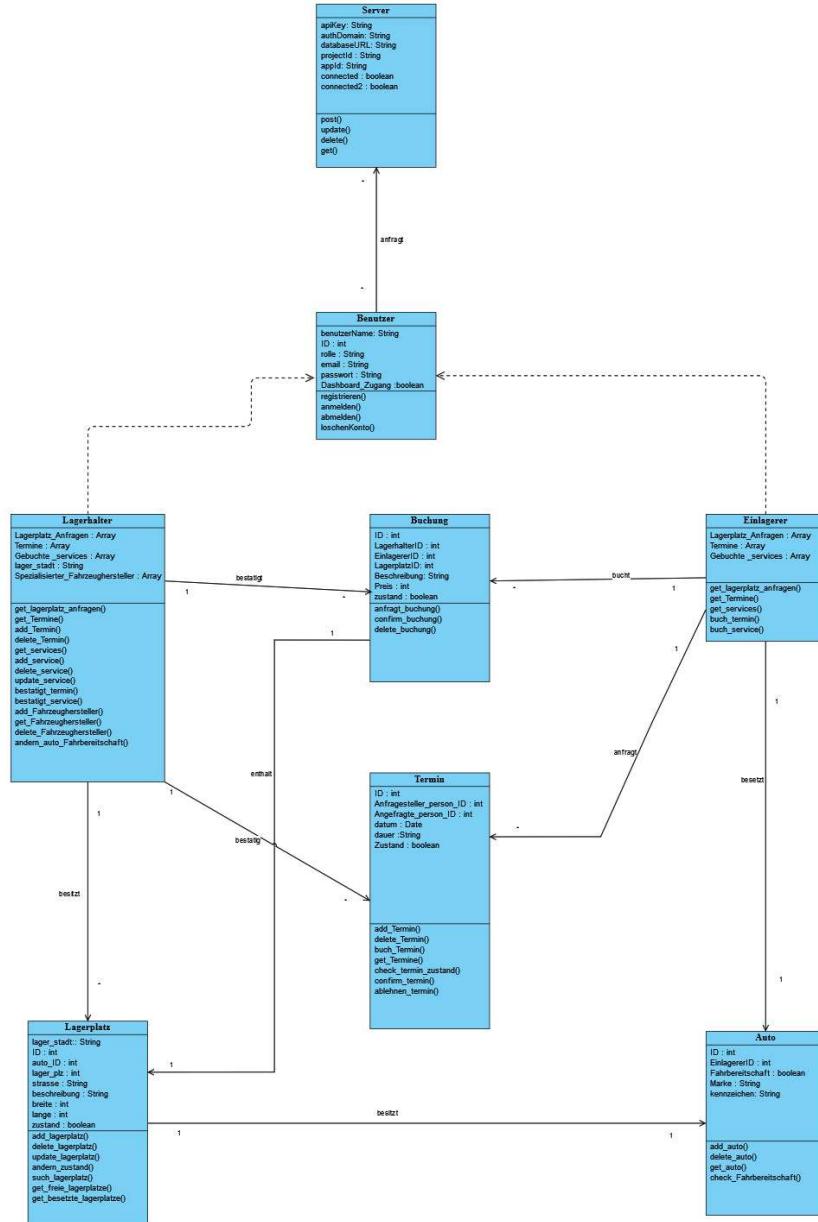
4. Domänenmodell



[vpd Datei](#)

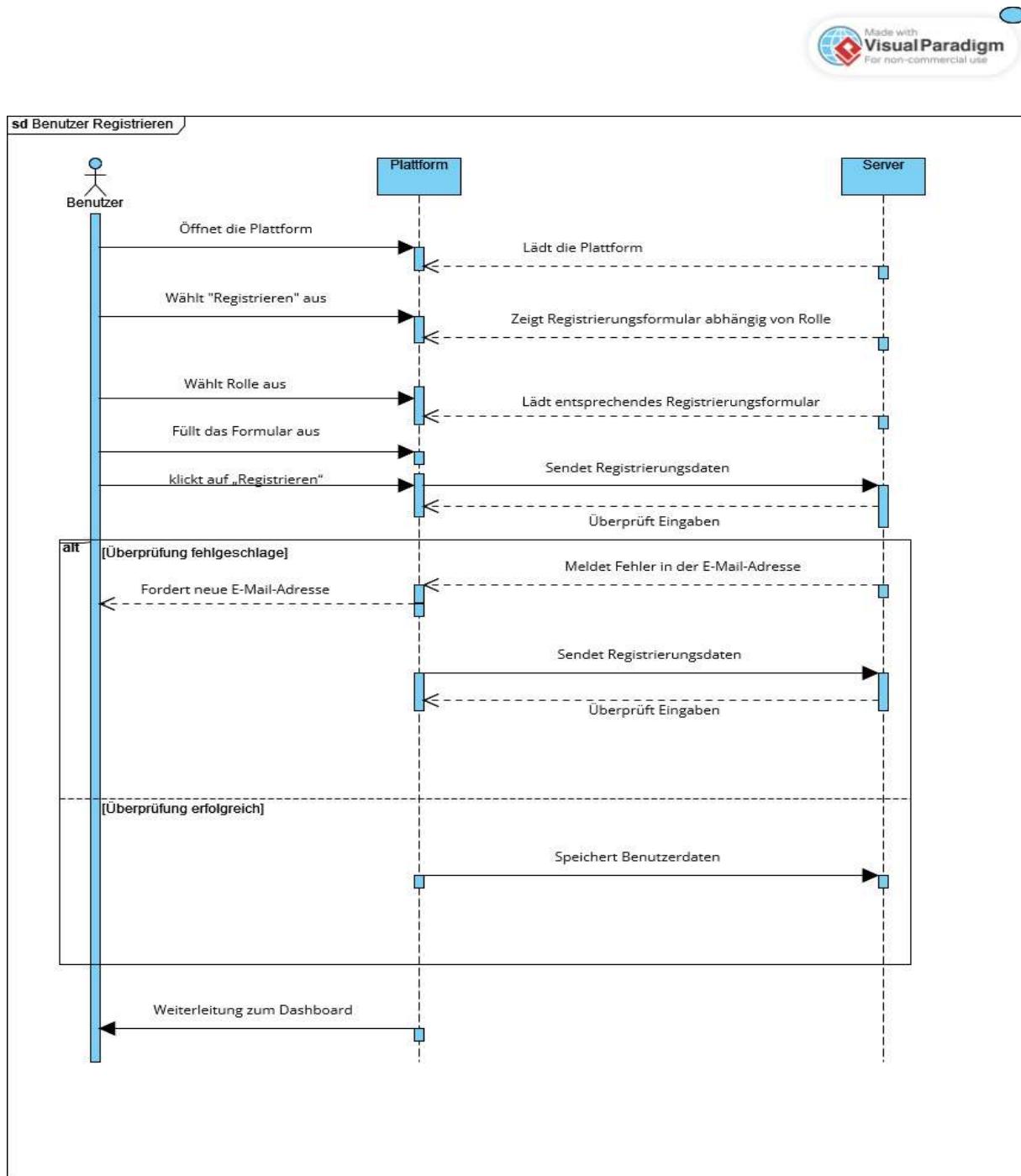
5. Klassendiagramme

Made with
Visual Paradigm
 For non-commercial use

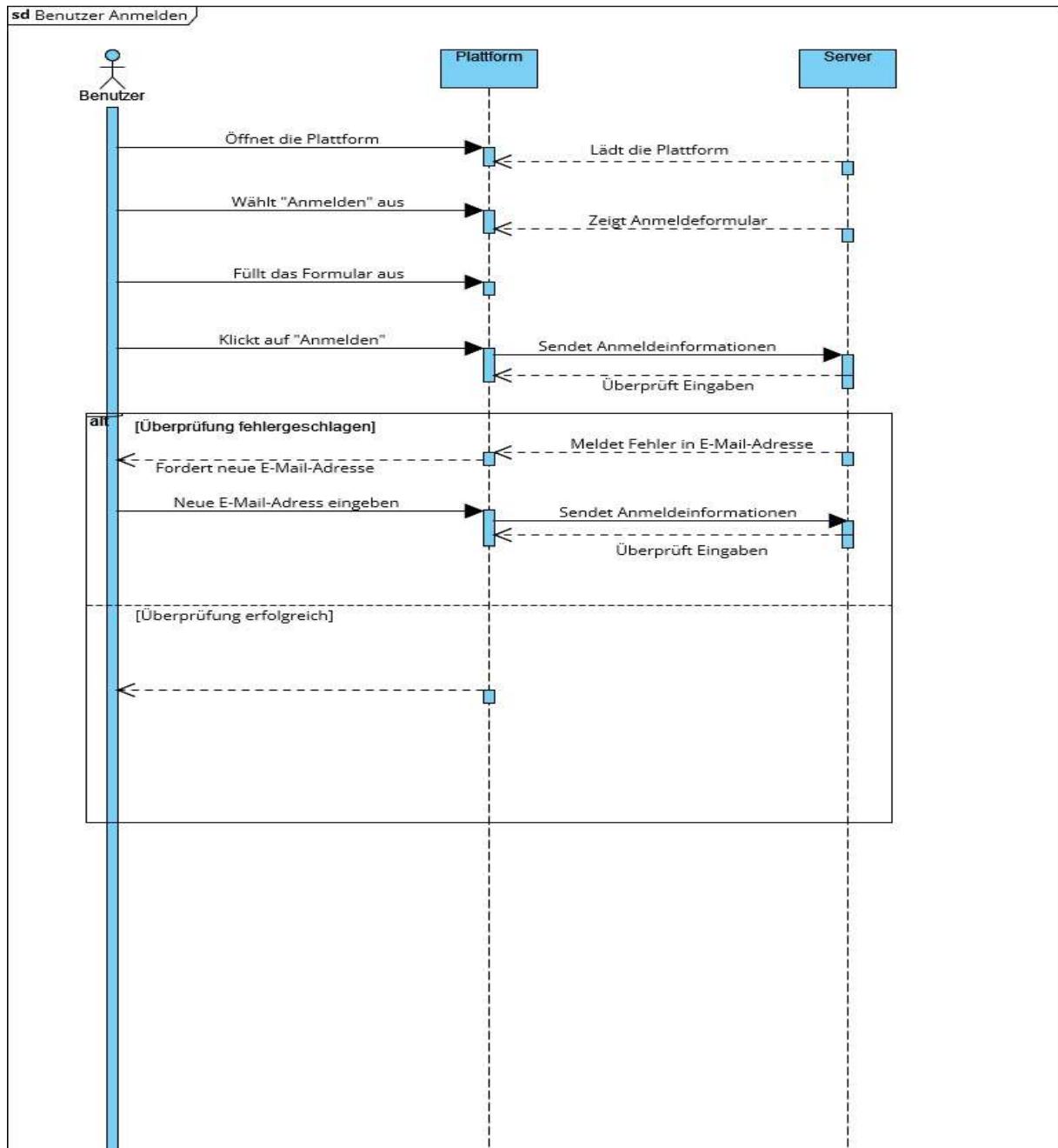


6. Sequenzdiagramme

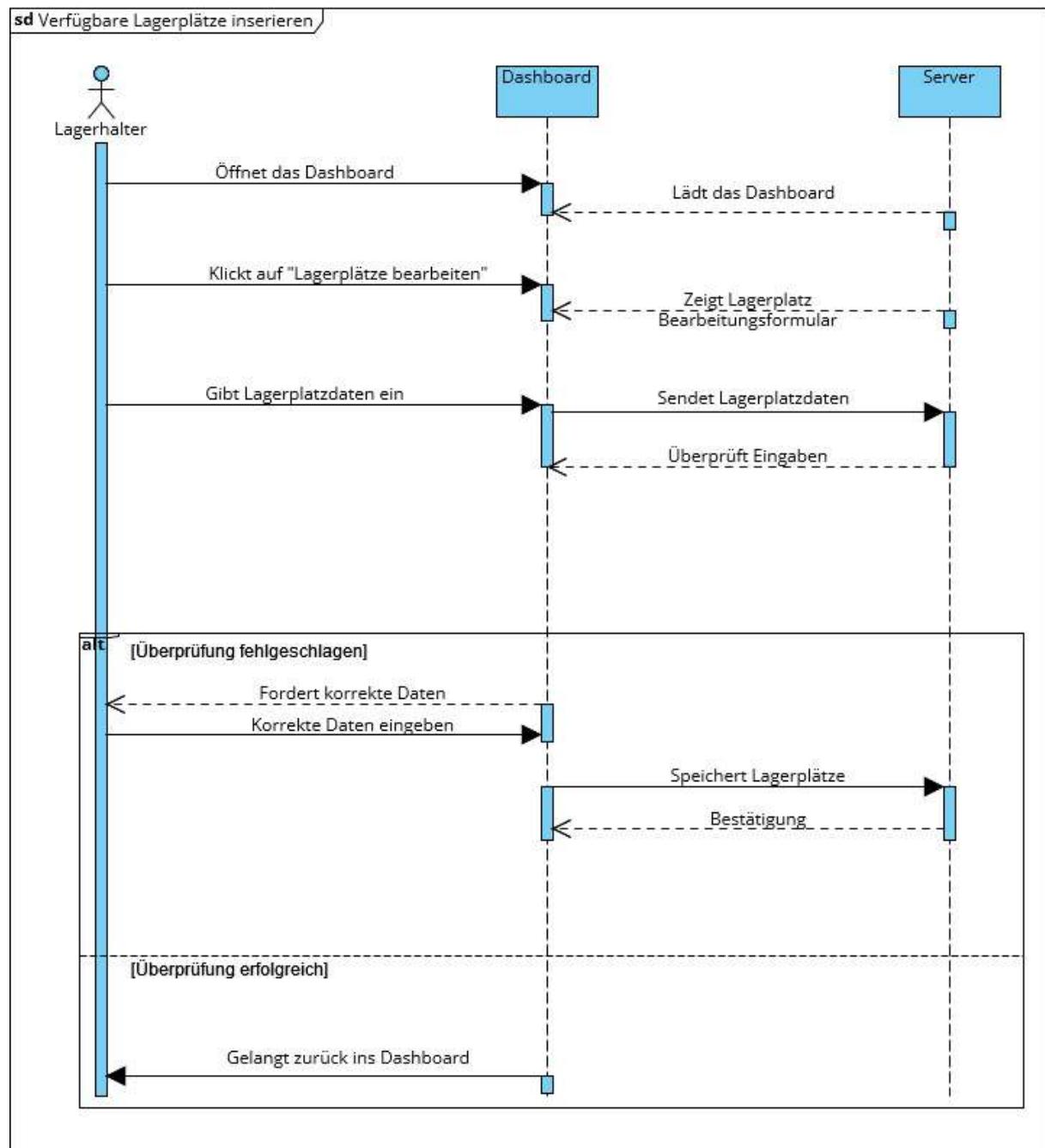
1 - Benutzer Registrieren



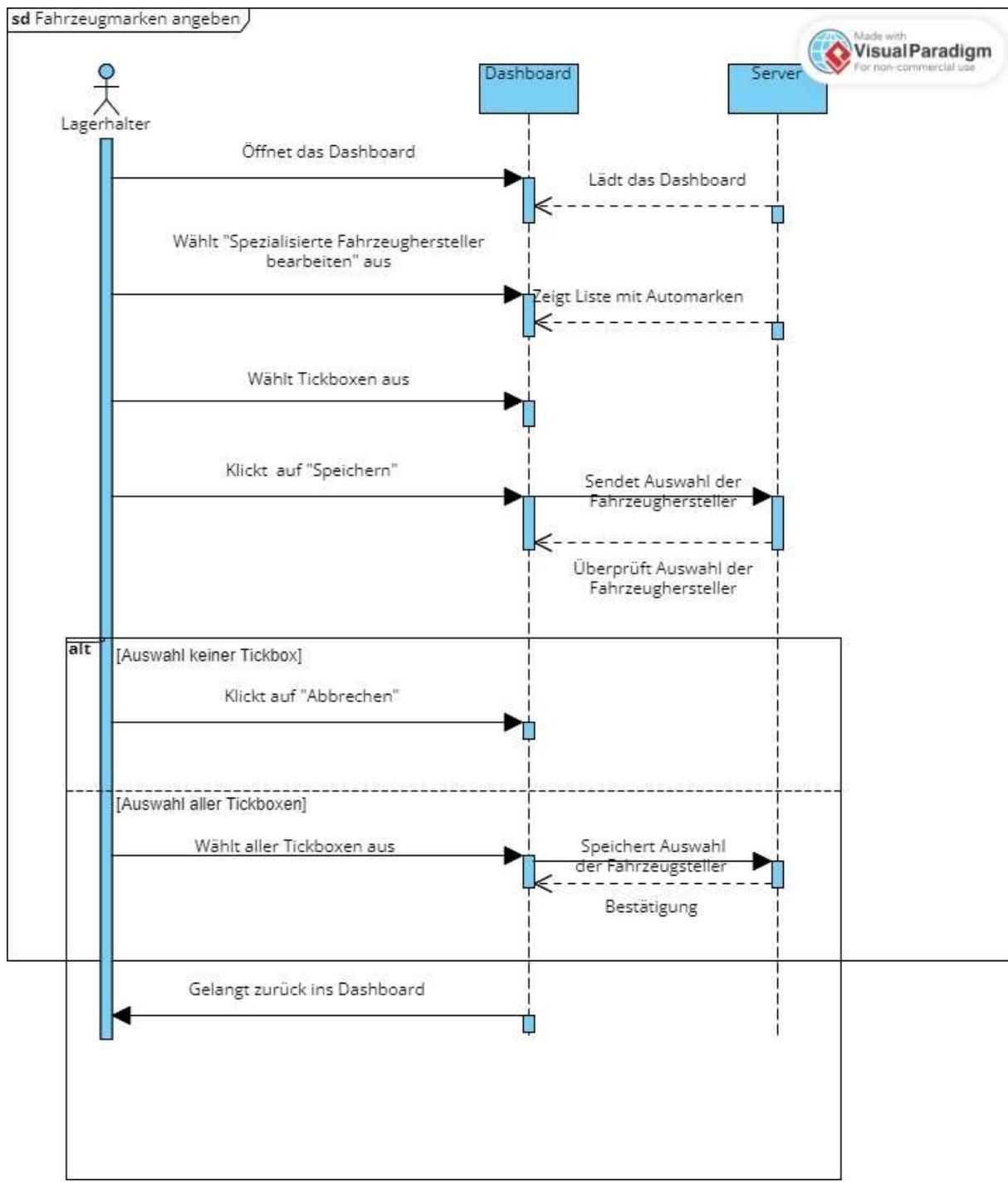
2- Benutzer anmelden (einloggen)



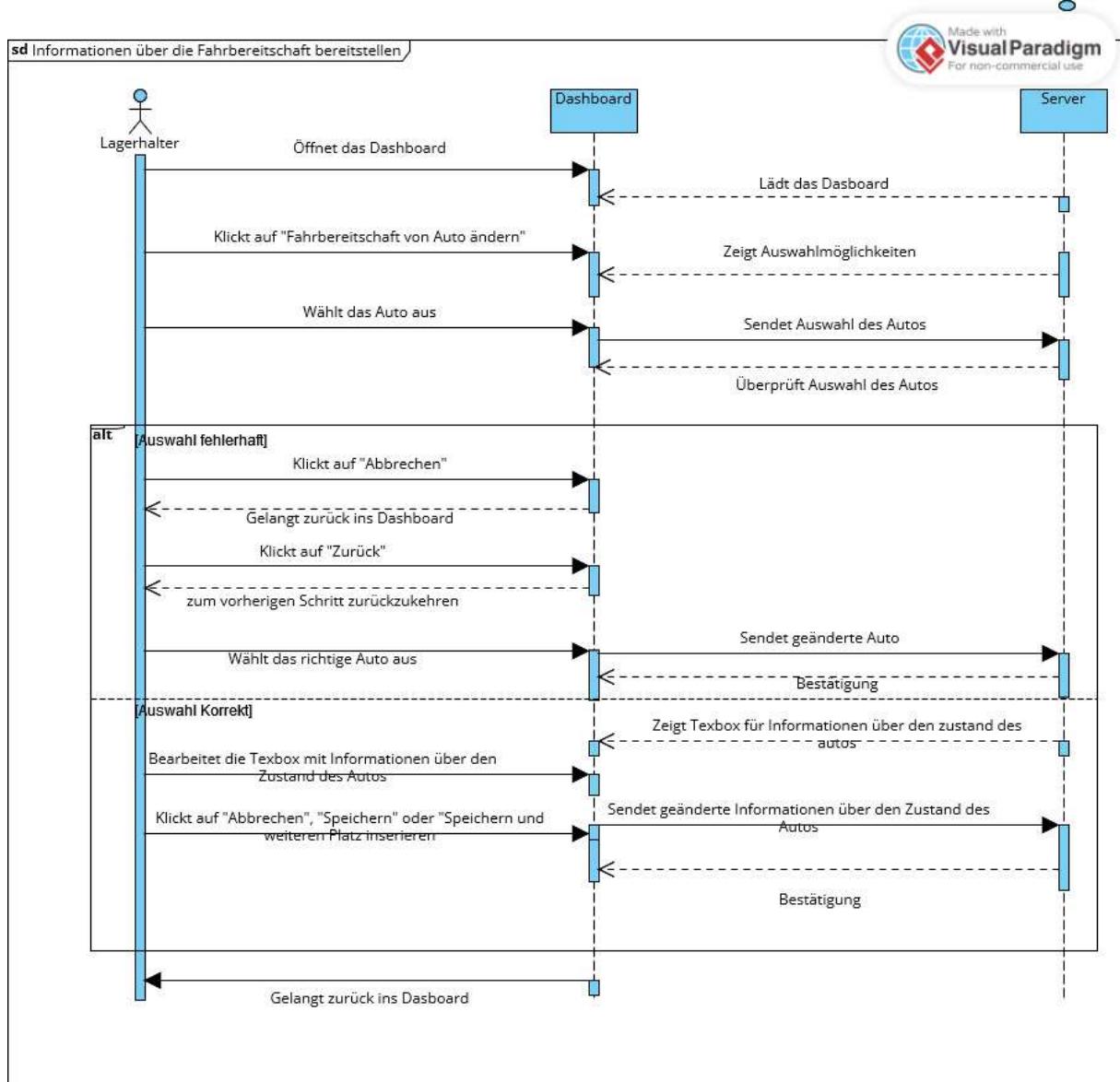
3 - Verfügbare Lagerplätze inserieren



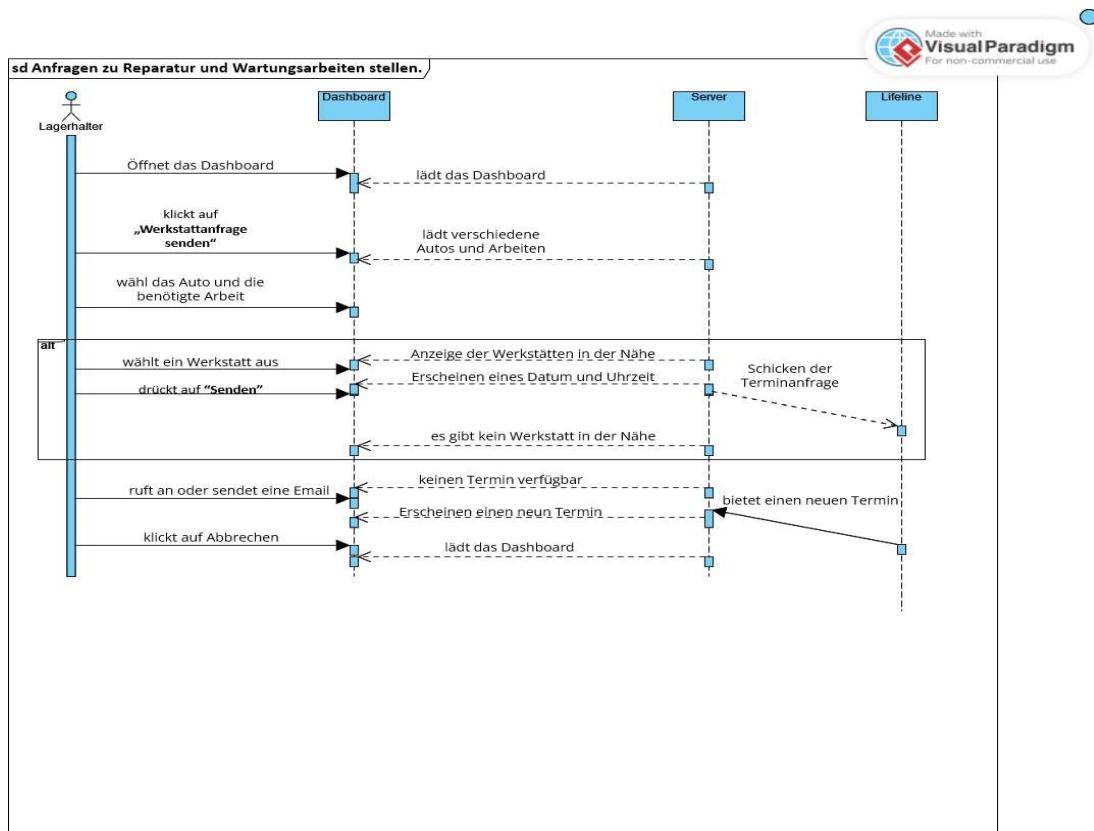
4- Fahrzeugmarken angeben



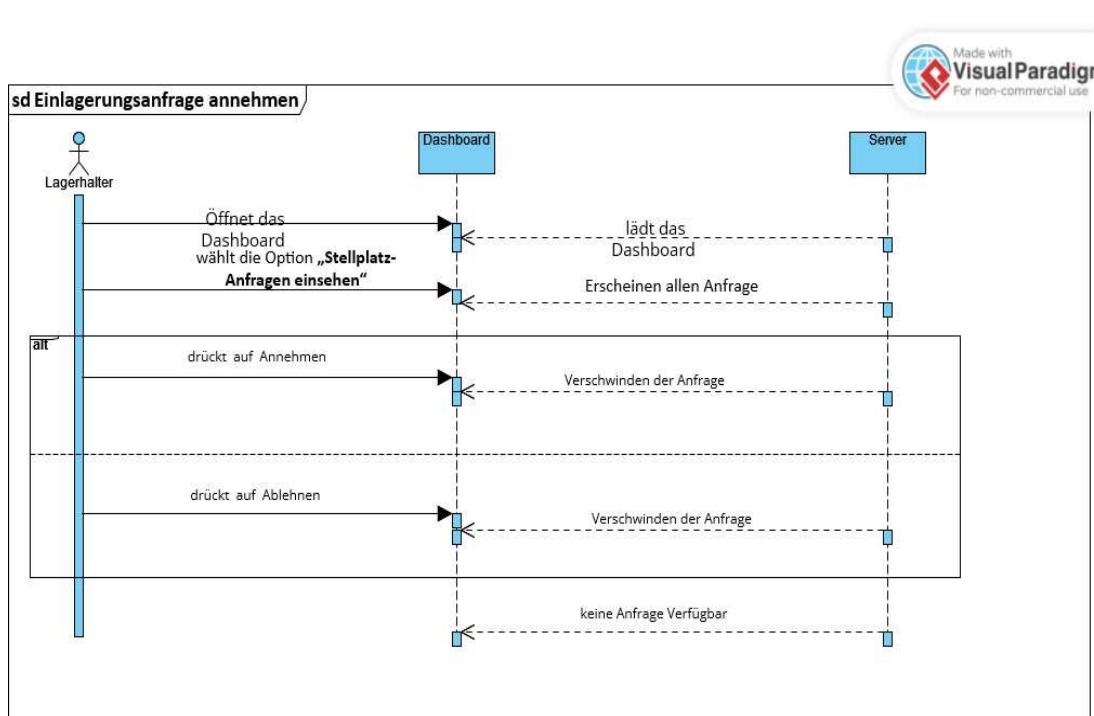
5- Information über die Fahrbereitschaft bereitstellen



6- Anfragen zu Reparatur und Wartungsarbeiten stellen.

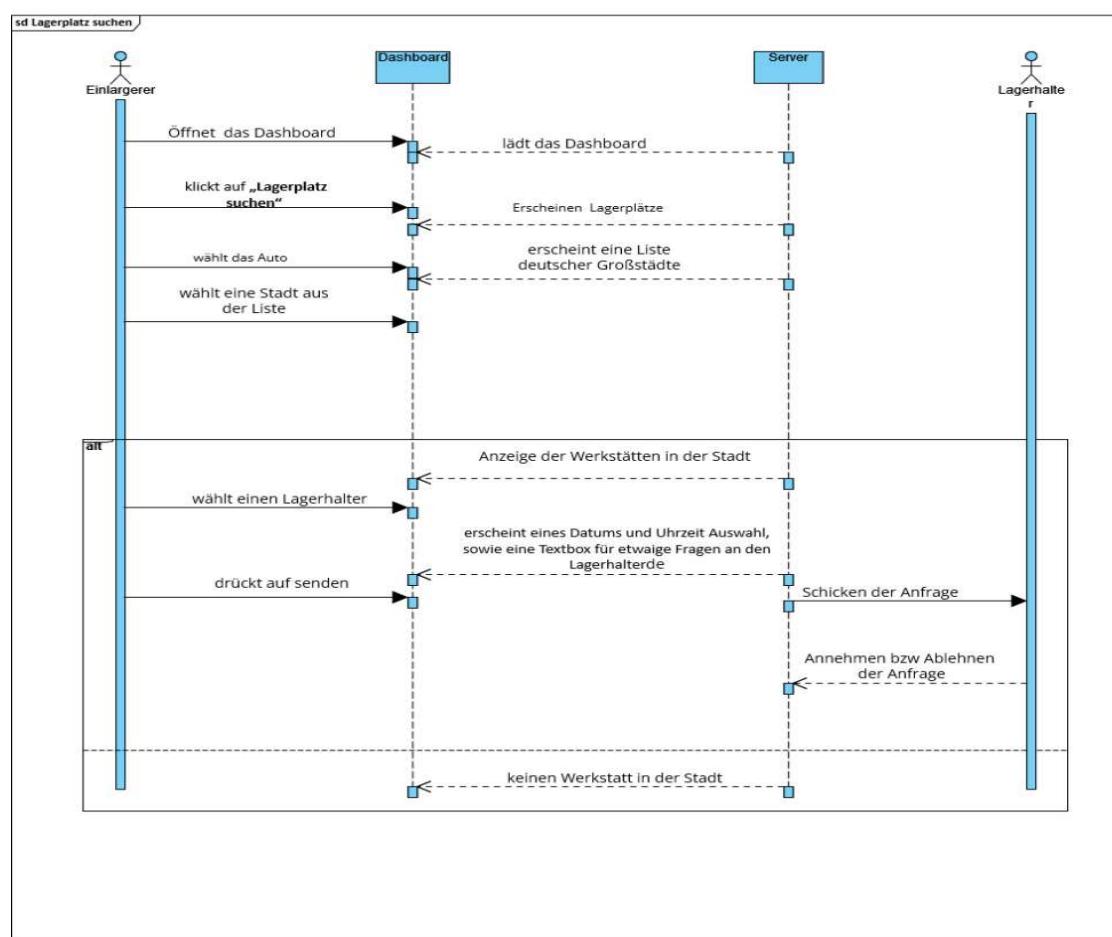


7- Einlagerungsanfrage annehmen



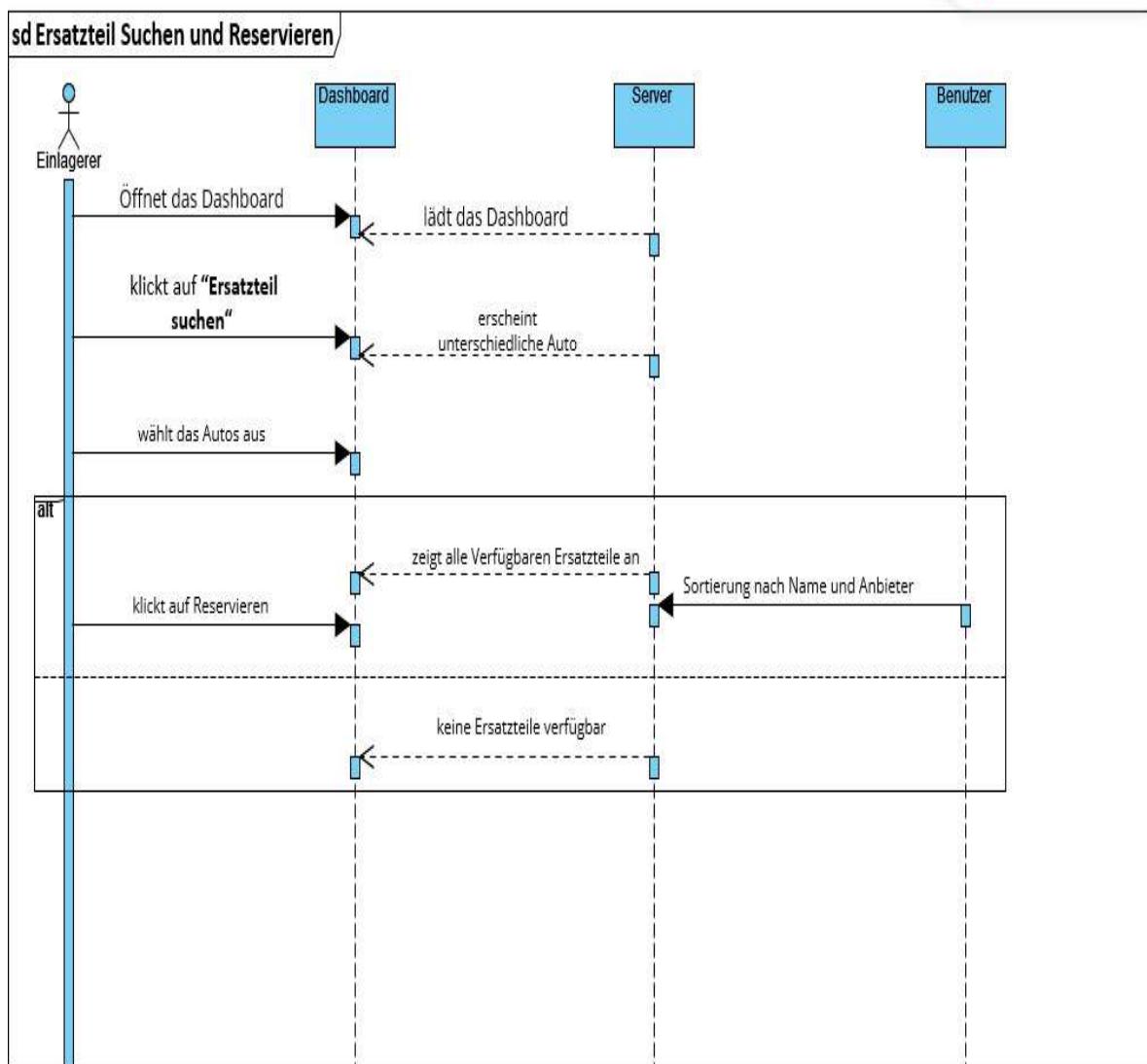
8- Lagerplatz suchen

Made with
Visual Paradigm
 For non-commercial use

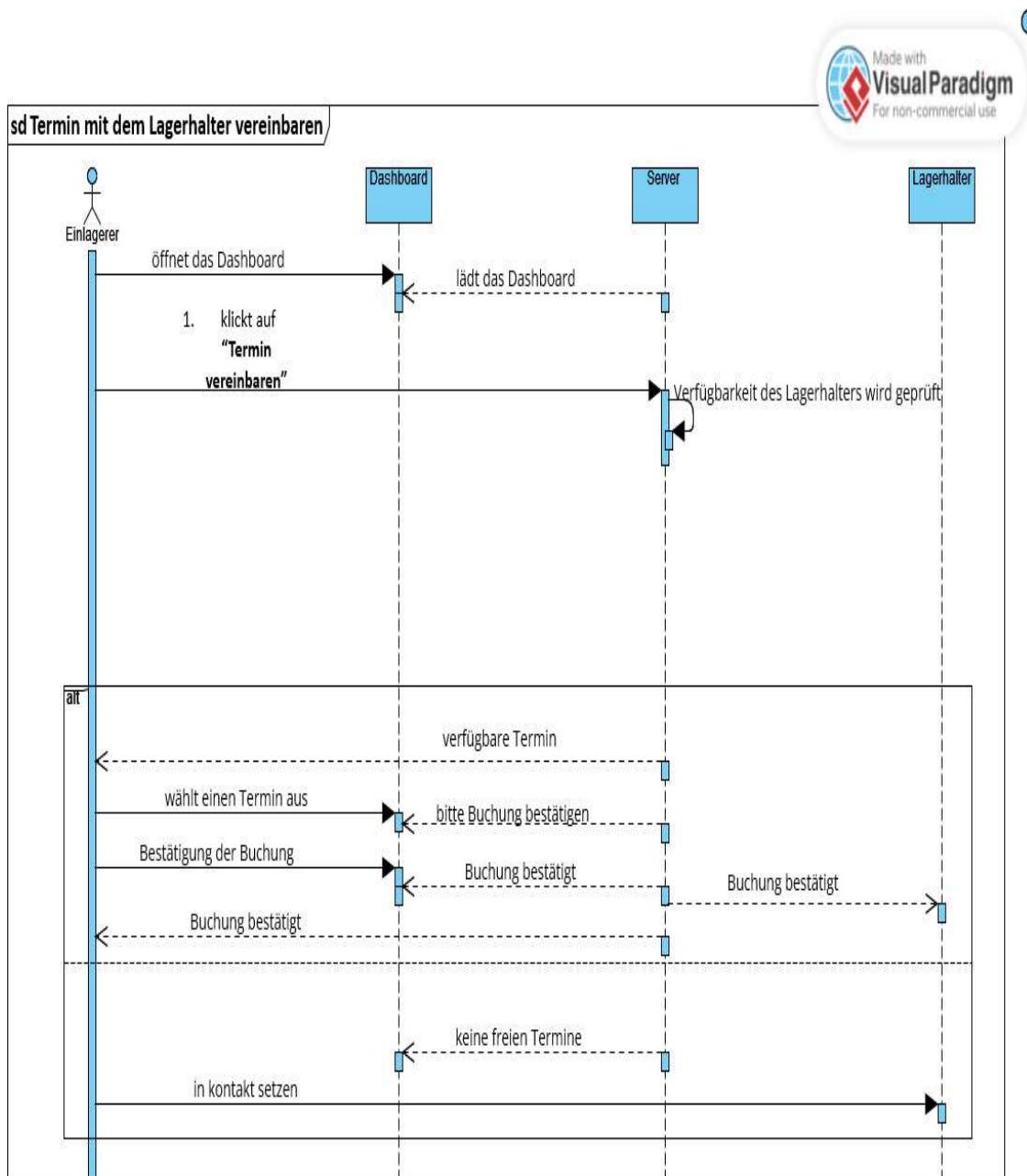


9- Ersatzteil Suchen und Reservieren

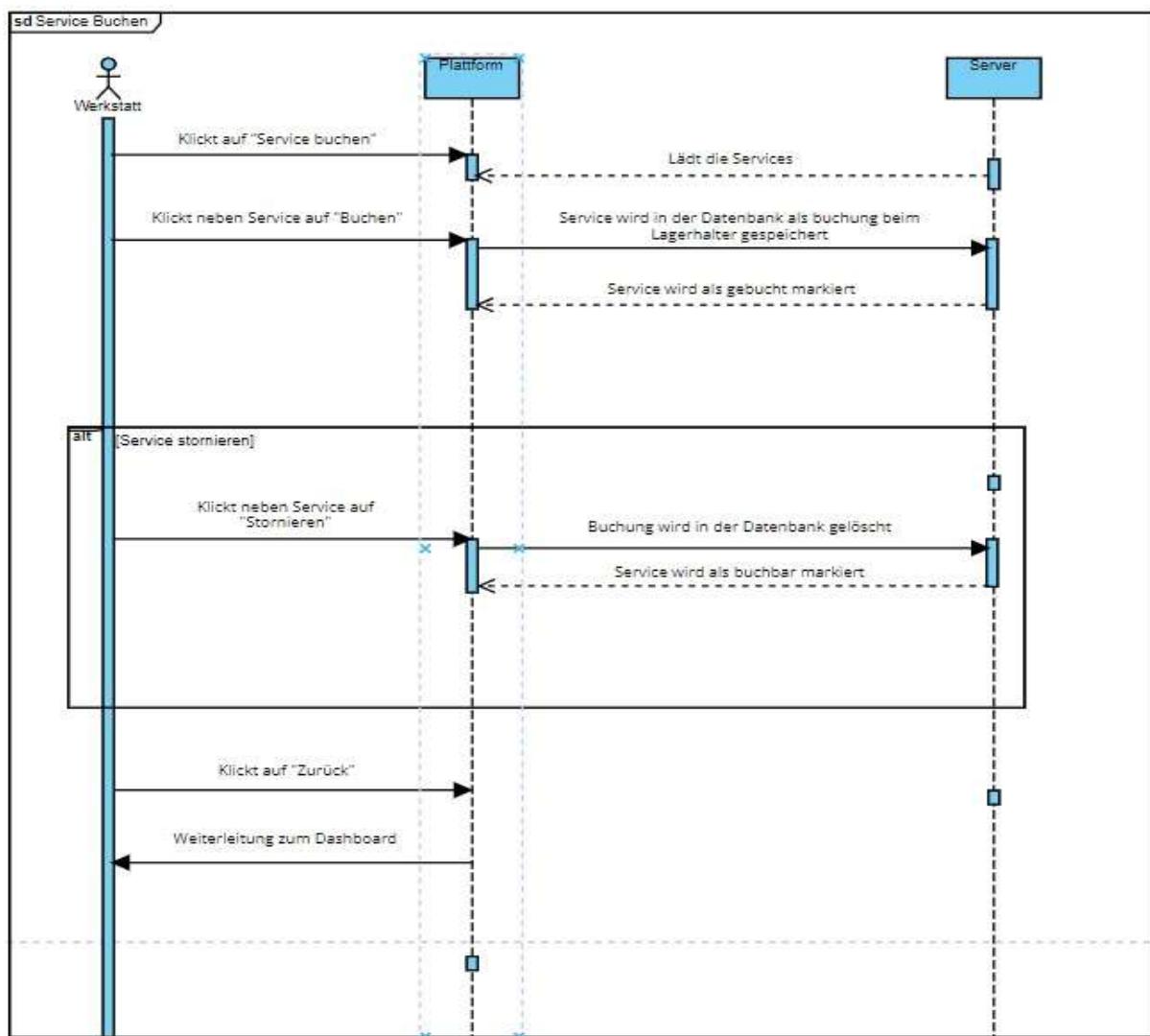
Made with
 VisualParadigm
 For non-commercial use



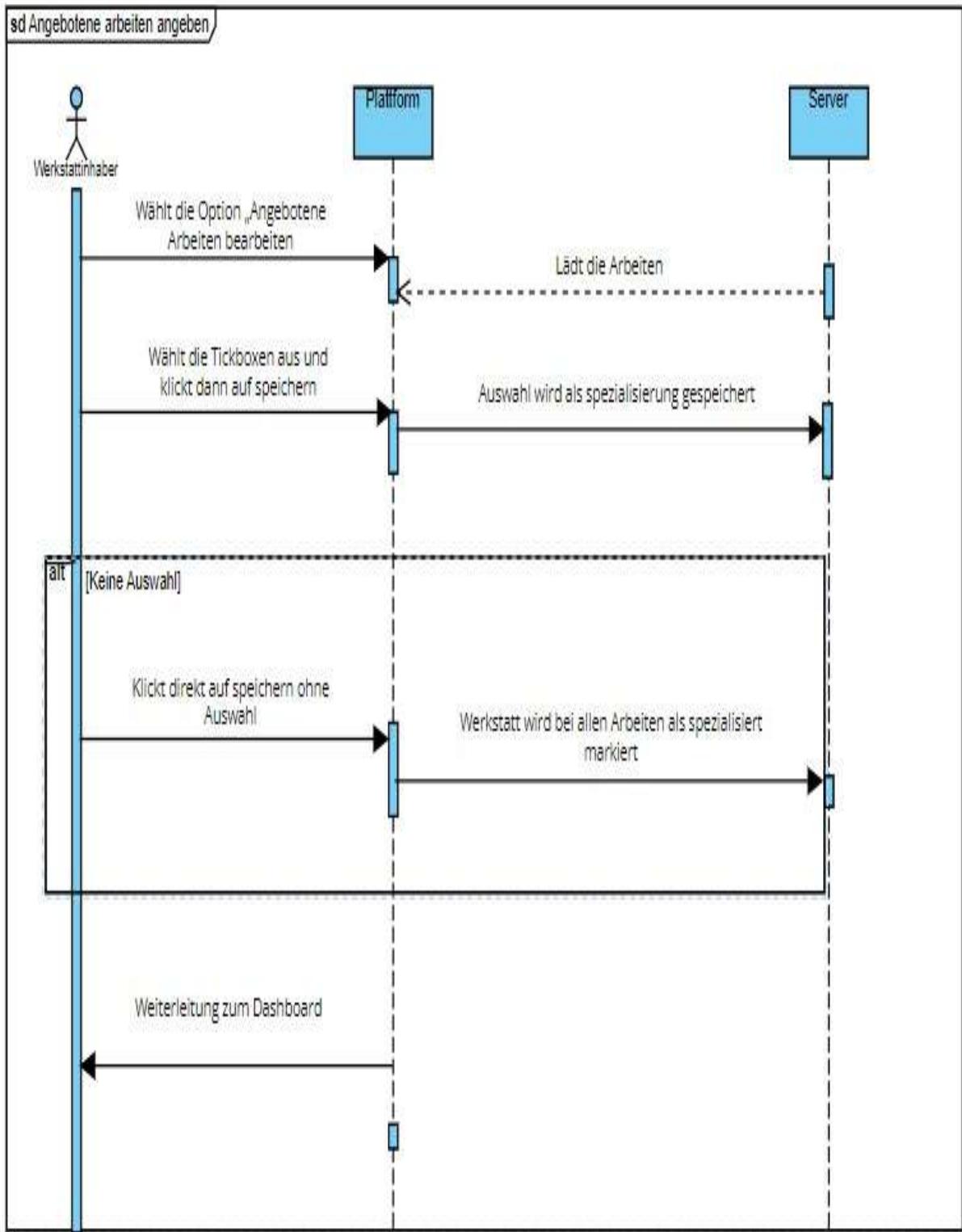
10- Termin mit dem Lagerhalter vereinbaren



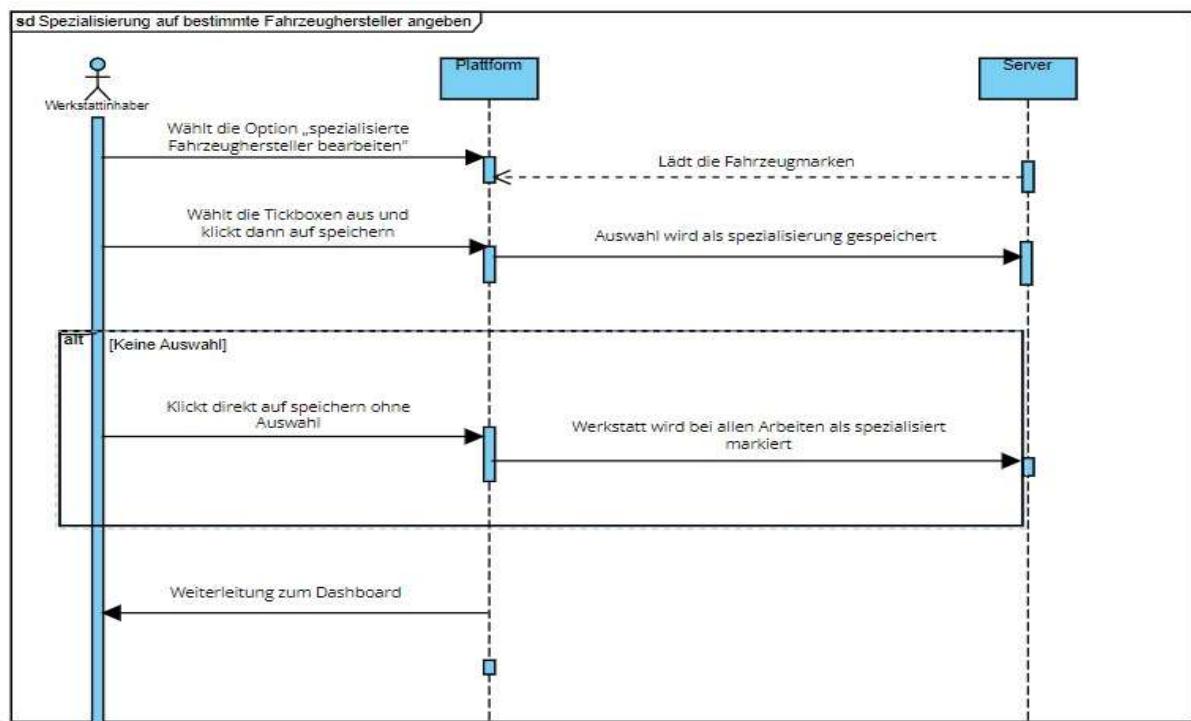
11- Service buchen



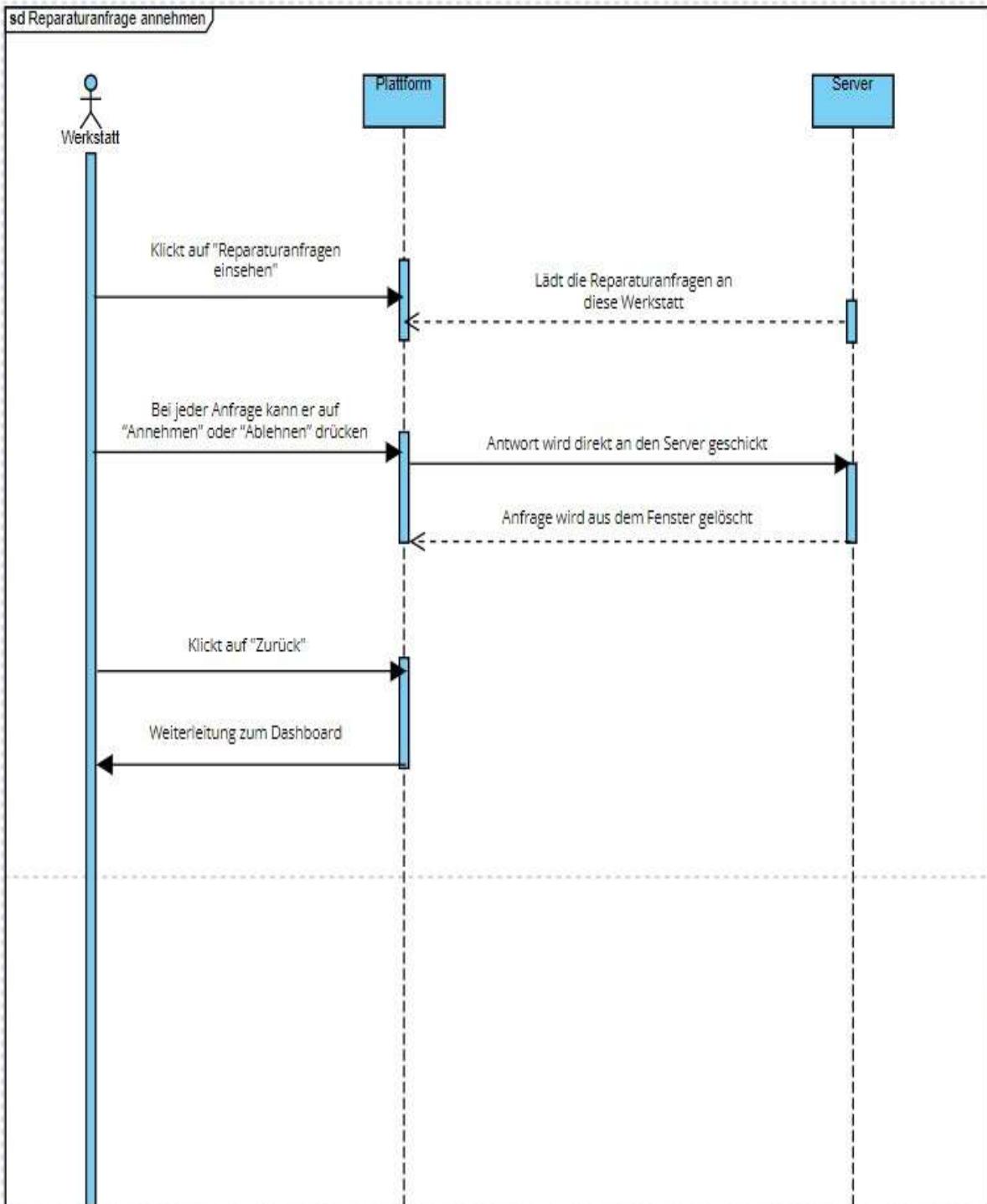
12- Angebotene Arbeiten angeben



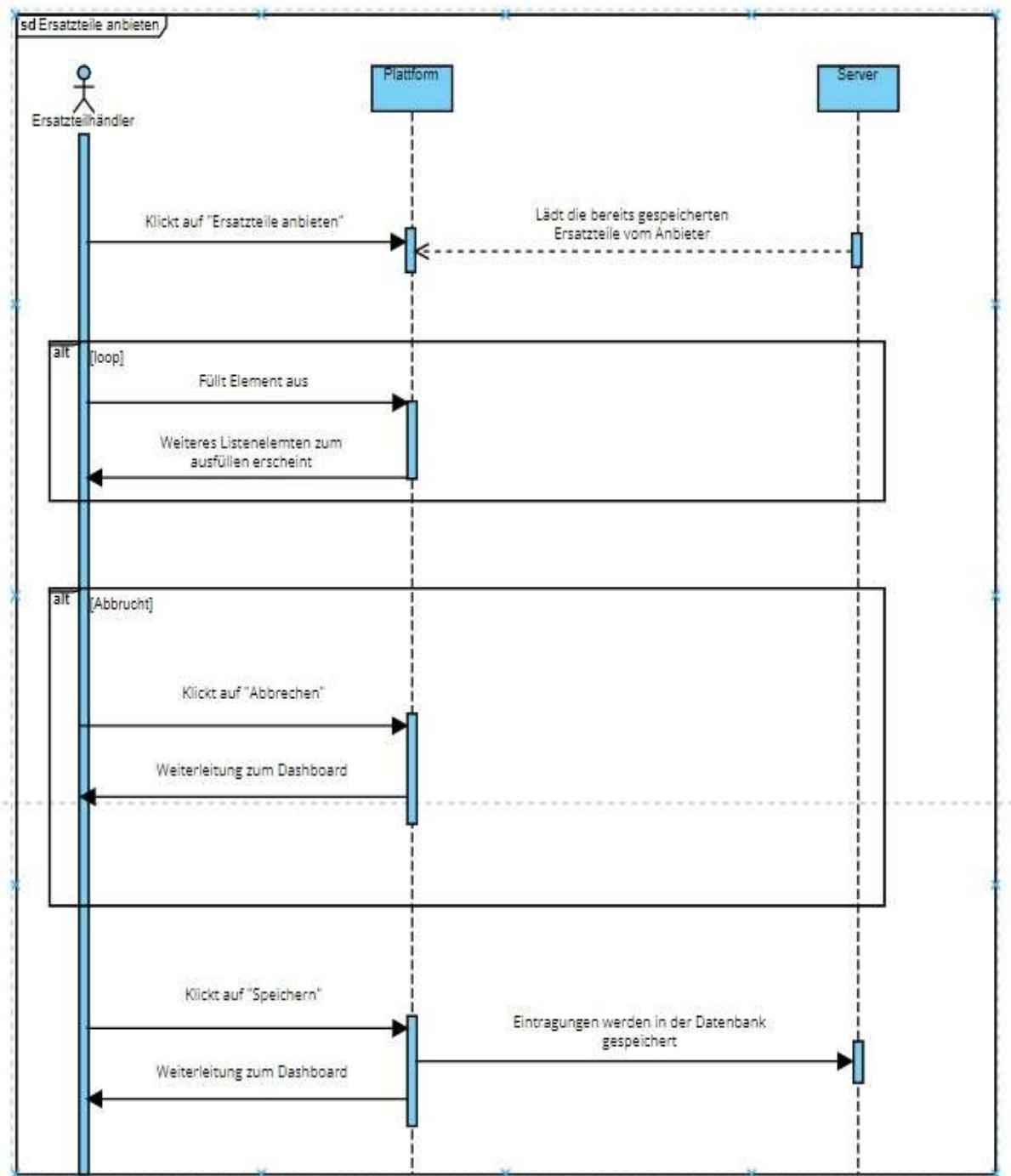
13- Spezialisierung auf bestimmte Fahrzeughersteller angeben



14- Reparaturanfrage annehmen

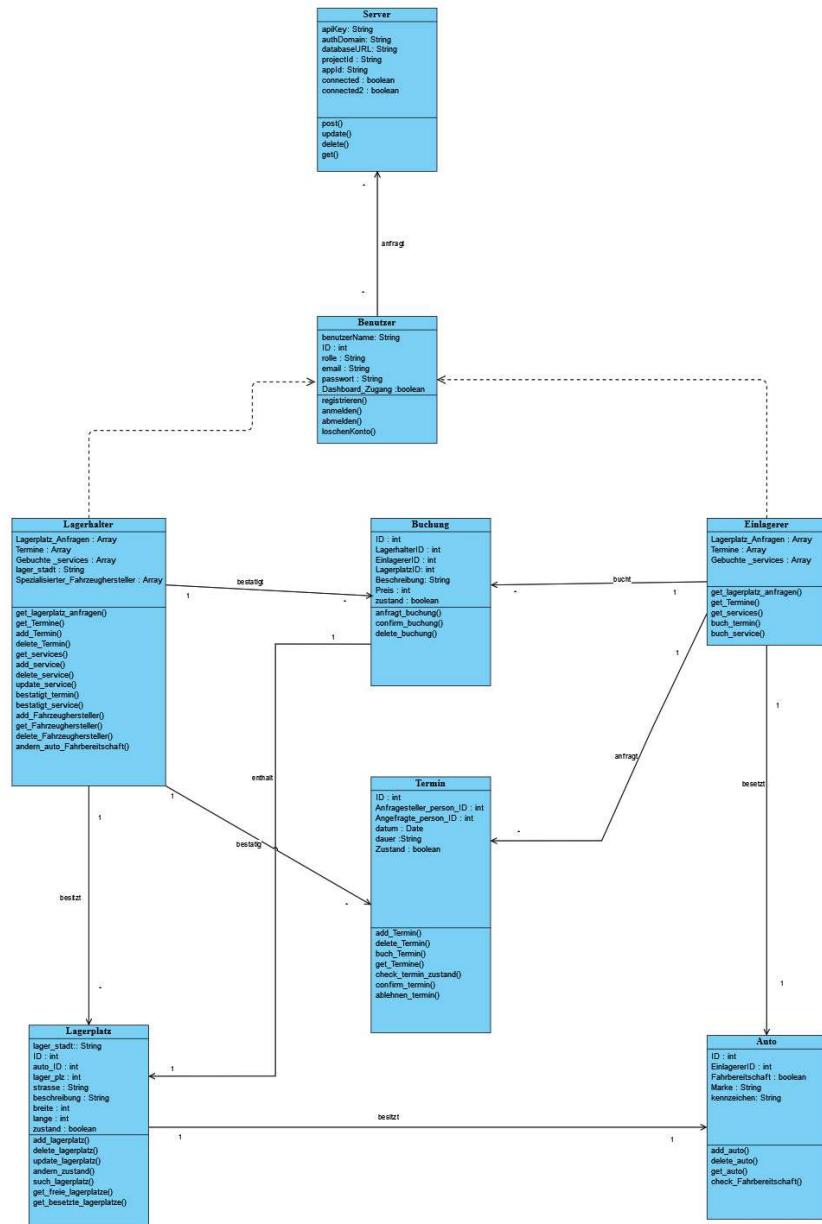


15- Ersatzteile anbieten



7. Entwurfsmodell

Made with
Visual Paradigm
For non-commercial use



8. Operationelle Verträge

Operation 1: Registrierung eines Benutzers

Querverweis: Use Case „Benutzer Registrieren“

Vorbedingungen:

- Die Plattform ist geöffnet und für Benutzer zugänglich.
- Der Benutzer hat die Option, sich zu registrieren, indem er den entsprechenden Button auswählt.
- Der Benutzer wählt seine Rolle aus, um den Registrierungsprozess fortzusetzen.
- Das Formular zur Registrierung wird angezeigt, wobei die erforderlichen Eingabefelder je nach ausgewählter Rolle variieren.

Nachbedingungen:

- Der Benutzer gibt die Informationen in das Formular ein.
(Erzeugung einer Instanz für Benutzer)
- Die vom Benutzer eingegebenen Informationen werden vom Server überprüft, um sicherzustellen, dass sie den erforderlichen Kriterien entsprechen.
(Erstellung einer Verbindung zwischen den Objekten Benutzer und Server Instanzen)
- Wenn die Überprüfung erfolgreich ist, wird der Benutzer auf das Dashboard weitergeleitet, wo er Zugriff auf die entsprechenden Funktionen und Informationen gemäß seiner Rolle hat.
(Veränderung eines Attribut Wertes, der Benutzer wird vom Server freigegeben)

Operation 2: Anmeldung eines Benutzers

Querverweis: Use Case „Benutzer anmelden“

Vorbedingungen:

- Die Plattform ist geöffnet und für Benutzer zugänglich.
- Der Benutzer hat die Option, sich anzumelden, indem er den entsprechenden Button auswählt.
- Ein Anmeldeformular wird angezeigt, in dem der Benutzer seine gespeicherten Informationen wie E-Mail und Passwort eingeben muss.

Nachbedingungen:

- Der Benutzer gibt die Informationen in das Formular ein.
(Erzeugung einer Instanz für Benutzer)
- Die vom Benutzer eingegebenen Informationen werden vom Server überprüft, um sicherzustellen, dass sie korrekt und gültig sind.
(Verknüpfung der Objekte von Benutzer und Server, Erstellung einer Authentifizierungsanfrage. Veränderung eines Attribut Wertes, der Benutzer wird vom Server freigegeben)
- Wenn die Überprüfung erfolgreich ist, wird der Benutzer auf das Dashboard weitergeleitet, wo er Zugriff auf die entsprechenden Funktionen und Informationen hat, die für angemeldete Benutzer verfügbar sind.
(Die Attributwerte für die Benutzerinstanz ändern, um Zugang zum Dashboard zu erhalten, nach erfolgreicher Anmeldung weitergeleitet).

Operation 3: Bearbeitung von Lagerplätzen durch den Lagerhalter

Querverweis: Verfügbare Lagerplätze inserieren

Vorbedingungen:

- Der Lagerhalter hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, Lagerplätze zu bearbeiten.
- Der Lagerhalter wählt die Option "Lagerplätze bearbeiten" aus.
- Ein Formular wird angezeigt, in dem der Lagerhalter die spezifischen Daten für den Lagerplatz eingeben kann, wie z.B. Maße, Lagerort, Servicezeit usw.

Nachbedingungen:

- Der Lagerhalter gibt die Informationen in das Formular ein.
(Erstellung einer Instanz für den Lagerhalter)
- Die vom Lagerhalter eingegebenen Informationen werden vom Server überprüft, um sicherzustellen, dass sie korrekt und gültig sind.
(Erstellung einer Instanz für den Server und Überprüfung der eingegebenen Informationen)
- Wenn die Überprüfung erfolgreich ist, werden die Lagerplatz Daten im System gespeichert.
(Veränderung eines Attributwertes im Server)
- Der Lagerhalter wird zurück zum Dashboard geleitet, wo er auf die verschiedenen Funktionen und Informationen zugreifen kann.
(Eine Anfrage an die Serverinstanz stellen, um alle verwendete Daten zu erhalten.)

Operation 4: Bearbeitung spezialisierter Fahrzeughersteller durch den Lagerhalter

Querverweis: Fahrzeugmarken angeben

Vorbedingungen:

- Der Lagerhalter hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, spezialisierte Fahrzeughersteller zu bearbeiten.
- Der Lagerhalter wählt die Option "Spezialisierte Fahrzeughersteller bearbeiten" aus.
- Eine Liste mit Tickboxen aller gängigen Automarken wird angezeigt.

Nachbedingungen:

- Der Lagerhalter kann die entsprechenden Tickboxen auswählen, um die gewünschten spezialisierten Fahrzeughersteller anzugeben.
(Erstellung einer Instanz für den Lagerhalter ,der über die Berechtigung verfügt, spezialisierte Fahrzeughersteller zu bearbeiten)
- Nachdem der Lagerhalter die Auswahl getroffen hat, kann er auf "Speichern" klicken.
(Veränderung eines Attributwertes einer Instanz für den Lagerhalter im Datenbank)
- Der Lagerhalter wird zurück zum Dashboard geleitet, wo er auf die verschiedenen Funktionen und Informationen zugreifen kann.
(Eine Anfrage an die Serverinstanz stellen, um alle verwendete Daten zu erhalten.)

Operation 5: Änderung der Fahrbereitschaft eines Autos durch den Lagerhalter

Querverweis: Information über die Fahrbereitschaft bereitstellen

Vorbedingungen:

- Der Lagerhalter hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, die Fahrbereitschaft eines Autos zu ändern.
- Der Lagerhalter wählt die Option "Fahrbereitschaft von Auto ändern" aus.
- Der Lagerhalter wählt das betreffende Auto aus, entweder anhand des Kennzeichens oder des Lagerplatzes.

Nachbedingungen:

- Für das ausgewählte Auto wird eine Textbox angezeigt, in der der Lagerhalter alle Informationen über den Zustand des Autos bearbeiten kann.
(Erstellen einer Instanz, die den Lagerhalter repräsentiert und die Berechtigung hat, die Bereitschaft eines Autos zu ändern, Erstellen einer Instanz für das Auto und Ändern der Attributwerte und Verknüpfen mit dem Lagerhalter).
- Der Lagerhalter hat die Möglichkeit, entweder auf "Abbrechen", "Speichern" oder "Speichern + weiteren Platz inserieren" zu klicken.
- Je nach Auswahl werden die entsprechenden Aktionen durchgeführt:

- ❖ **Abbrechen:** Es werden keine Änderungen vorgenommen und der Lagerhalter kehrt zum Dashboard zurück.
- ❖ **Speichern:** Die Änderungen an den Informationen über den Zustand des Autos werden gespeichert.
 (Erstellung Anforderung für die Serverinstanz, um die Attributwerte der Instanzen in der Datenbank zu speichern)
- ❖ **Speichern + weiteren Platz inserieren:** Die Änderungen werden gespeichert und der Lagerhalter wird zur Platz-Inserierung weitergeleitet, um weitere Aktionen durchzuführen.
 (Erstellung Anforderung für die Serverinstanz, um die Attributwerte der Instanzen in der Datenbank zu speichern, und an eine andere Funktion weitergeleitet, um einen neuen Lagerplatz hinzuzufügen)
- Nach der entsprechenden Aktion gelangt der Lagerhalter zurück zum Dashboard, wo er auf die verschiedenen Funktionen und Informationen zugreifen kann.
 (Eine Anfrage an die Serverinstanz stellen, um alle verwendete Daten zu erhalten.)

Operation 6: Einsehen und Bearbeiten von Stellplatz-Anfragen durch den Lagerhalter
Querverweis: Einlagerung Anfrage annehmen
Vorbedingungen:

- Der Lagerhalter hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, Stellplatz-Anfragen einzusehen und zu bearbeiten.
- Der Lagerhalter wählt die Option "Stellplatz-Anfragen einsehen" aus.

Nachbedingungen:

- Es werden alle Anfragen an das Lager angezeigt, die Stellplatz Anfragen betreffen.
(Erstellung einer Instanz für den Lagerhalter, die mit der Instanz der Anfrage verbunden ist, um alle Daten zu erhalten)
- Für jede Anfrage hat der Lagerhalter die Möglichkeit, auf "Annehmen" oder "Ablehnen" zu klicken.
(Attributwerte für die Anfrage instanz ändern)
- Nach der Auswahl verschwindet die jeweilige Anfrage aus dem Fenster, da sie entweder angenommen oder abgelehnt wurde.
- Die Entscheidung des Lagerhalters wird entsprechend verarbeitet und kann dem Anfragenden mitgeteilt werden.
(Die Attributwerte in Anfrage Instanzen ändern.)

Operation 7: Suche nach einem Lagerplatz durch den Einlagerer

Querverweis: Lagerplatz suchen

Vorbedingungen:

- Der Einlagerer hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, nach einem Lagerplatz zu suchen.
- Der Einlagerer wählt die Option "Lagerplatz suchen" aus.
- Der Einlagerer wählt das betreffende Auto aus, für das ein Lagerplatz gesucht werden soll.

Nachbedingungen:

- Der Einlagerer wählt aus einer Liste deutscher Großstädte die gewünschte Stadt aus, in der der Lagerplatz gesucht werden soll.

(Instanz für Einlagerer und Instanz für Lagerplatz anlegen)

(Anfrage an Lagerplatz-Instanz erstellen, um alle Autos für eine bestimmte Stadt zu erhalten)

- Der Einlagerer drückt auf "Senden", um die Anfrage an den ausgewählten Lagerhalter zu schicken.

(Instanz für den Anfrage erstellen und mit den Instanzen Lagerhalter und Einlagerer verknüpfen)

- Der Lagerhalter erhält die Anfrage und kann diese entweder annehmen oder ablehnen.

(weitergeleitet an “Einsehen und Bearbeiten von Stellplatz-Anfragen durch den Lagerhalter” operation)

Operation 8: Terminvereinbarung durch den Einlagerer

Querverweis: Termin mit dem Lagerhalter vereinbaren

Vorbedingungen:

- Der Einlagerer hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, einen Termin zu vereinbaren.
- Der Einlagerer wählt die Option "Termin vereinbaren" aus.

Nachbedingungen:

- Die Plattform prüft die Verfügbarkeit des Lagerhalters für den gewünschten Termin.

(Instanz für Termin und Lagerhalter erstellen, eine Anfrage an die DB stellen, um alle freien Termine für den Lagerhalter zu erhalten.)

- Die Plattform zeigt dem Einlagerer verfügbare Termine an, die mit dem Lagerhalter vereinbart werden können.
- Der Einlagerer wählt einen passenden Termin aus der angezeigten Liste aus und bestätigt die Buchung.

(Den Status für diesen Termin ändern und die Instanzen Einlagerer und Lagerhalter für diesen Termin verknüpfen)

- Die Plattform bestätigt die Buchung und sendet eine Bestätigung an den Einlagerer und den Lagerhalter.
(Die Anfrage wird in der Datenbank mit den Lagerhalter- und Einlagerer-Identifikationsnummern gespeichert und der Status lautet "Warten auf Bestätigung".)
- Die Buchung wird im System vermerkt und der Termin ist nun fest vereinbart.
(Der Termin wird auf der Liste angezeigt, damit Lagerhalter ihn bestätigen oder ablehnen kann.)

Operation 9: Buchen eines Services durch den Einlagerer

Querverweis: Service buchen

Vorbedingungen:

- Der Einlagerer hat das Dashboard geöffnet und verfügt über die Berechtigung, einen Service zu buchen.
- Der Einlagerer wählt die Option "Service buchen" aus.

Nachbedingungen:

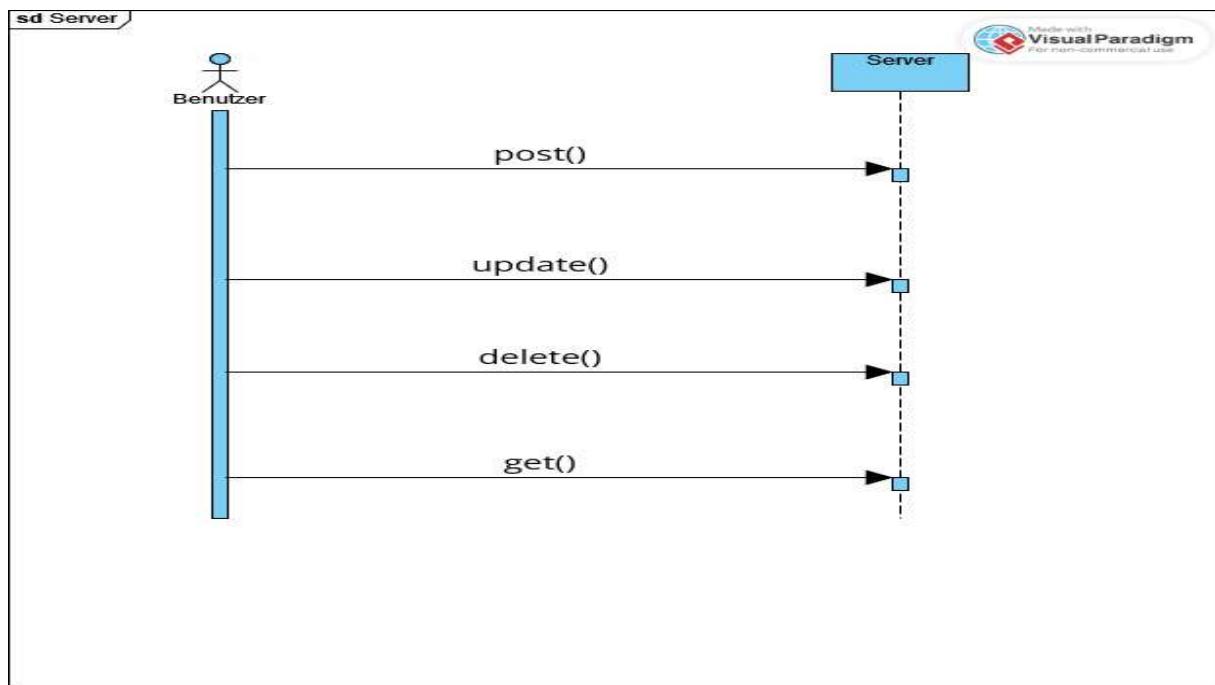
- Es werden alle verfügbaren Services in dem Lager angezeigt, die vom Lagerhalter inseriert wurden.

(Erstellen von Instanzen für Service und Lagerhalter, Abrufen aller Services für diesen Lagerhalter mittels Anfrage in Service-Instanz mit Lagerhalter-ID.)

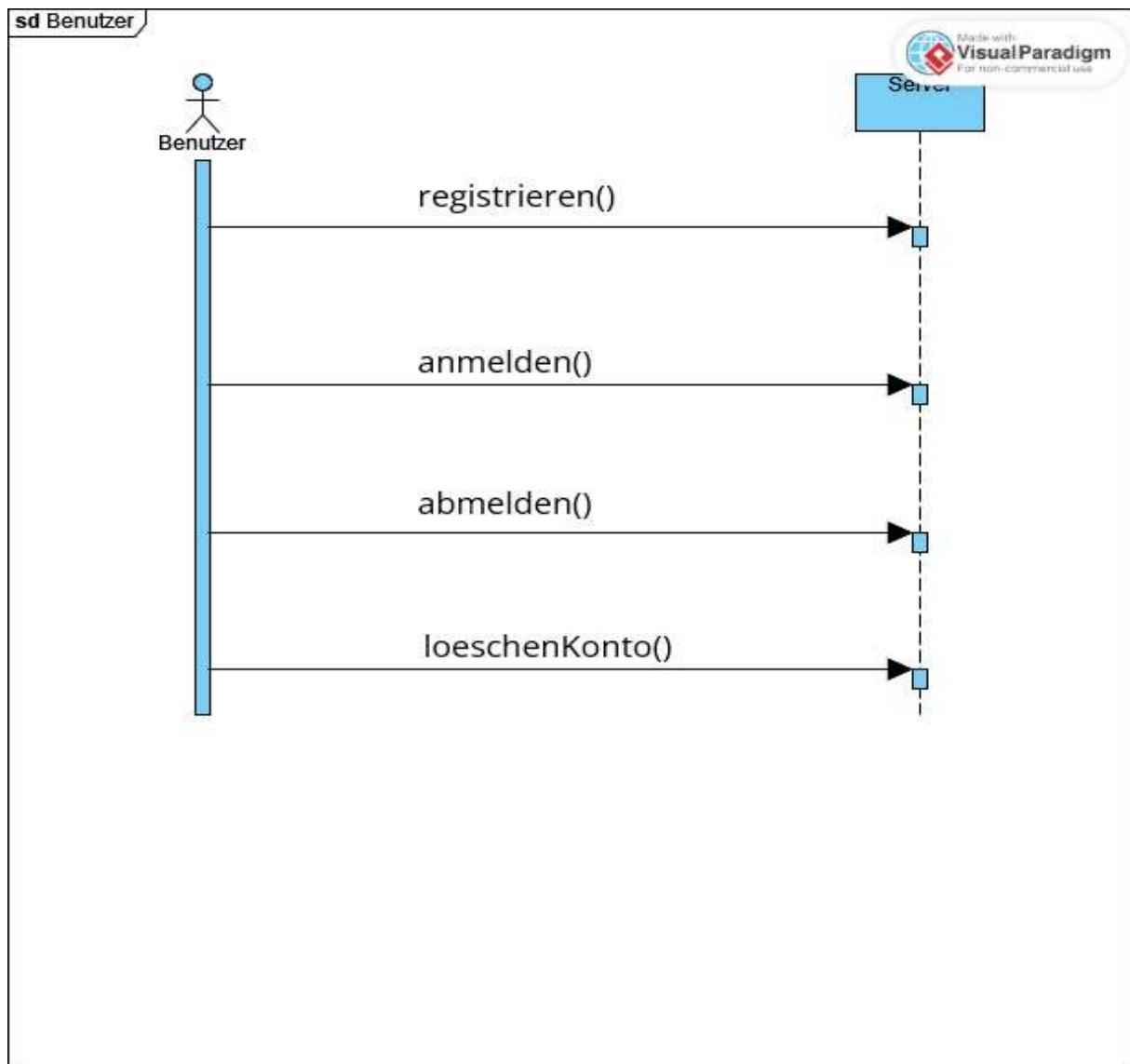
- Der Einlagerer kann bei dem jeweiligen Service auf "Buchen" klicken, um den Service zu buchen.
(Attributwerte für Service-Instanz ändern)
- Die Serviceanfrage wird an den Lagerhalter geschickt, der den Service anbietet.

9. Interaktionsdiagramm

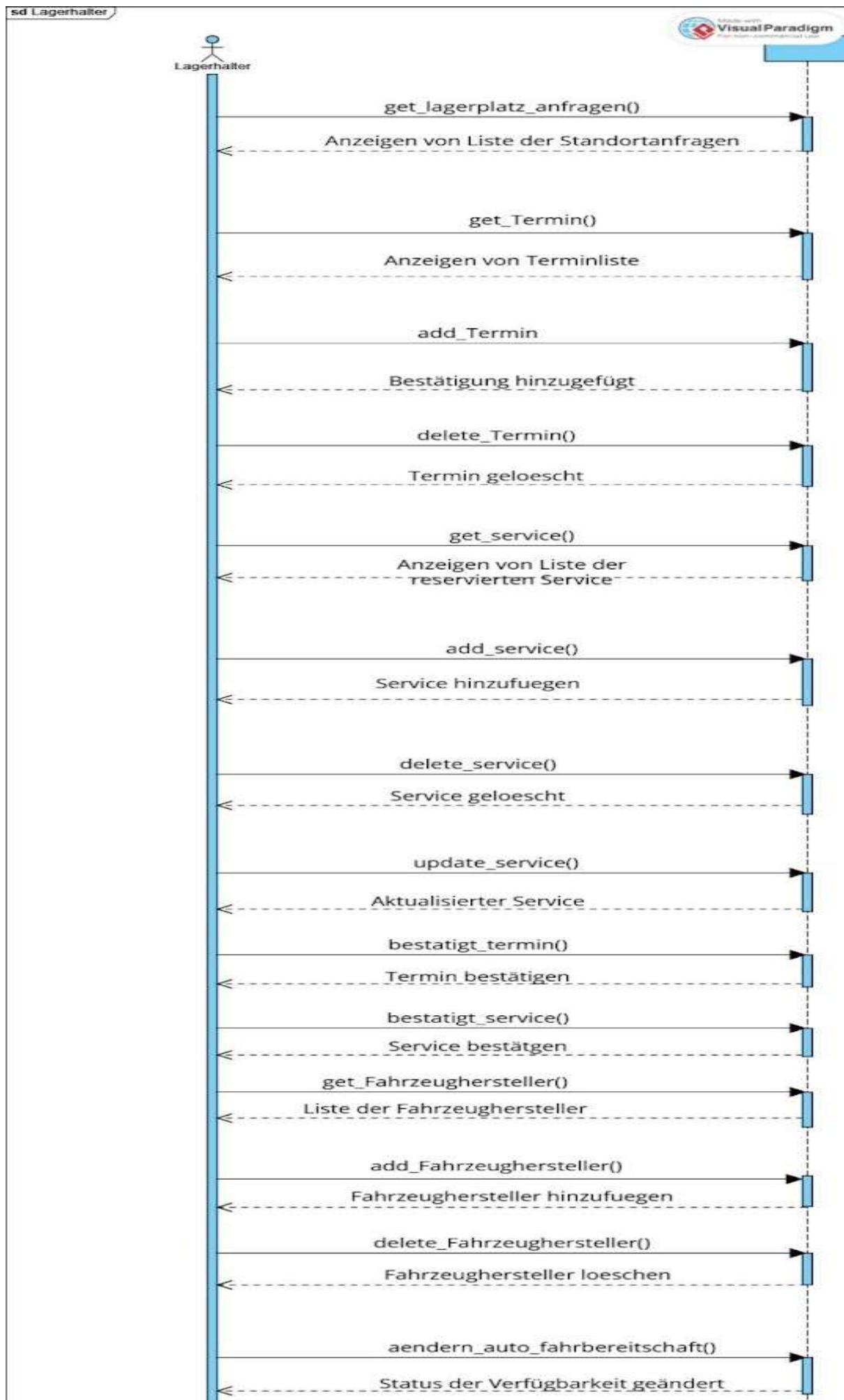
1- Server



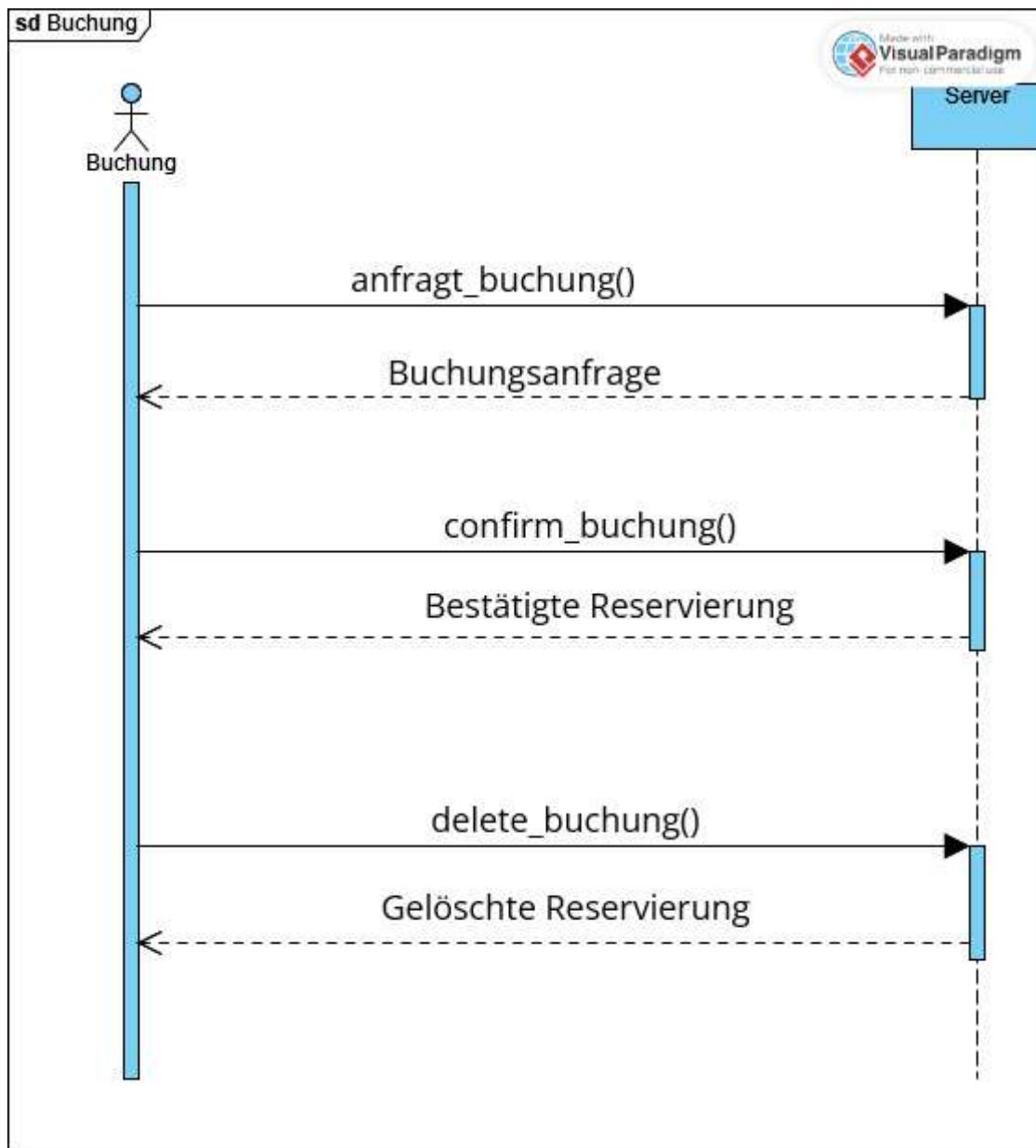
2- Benutzer



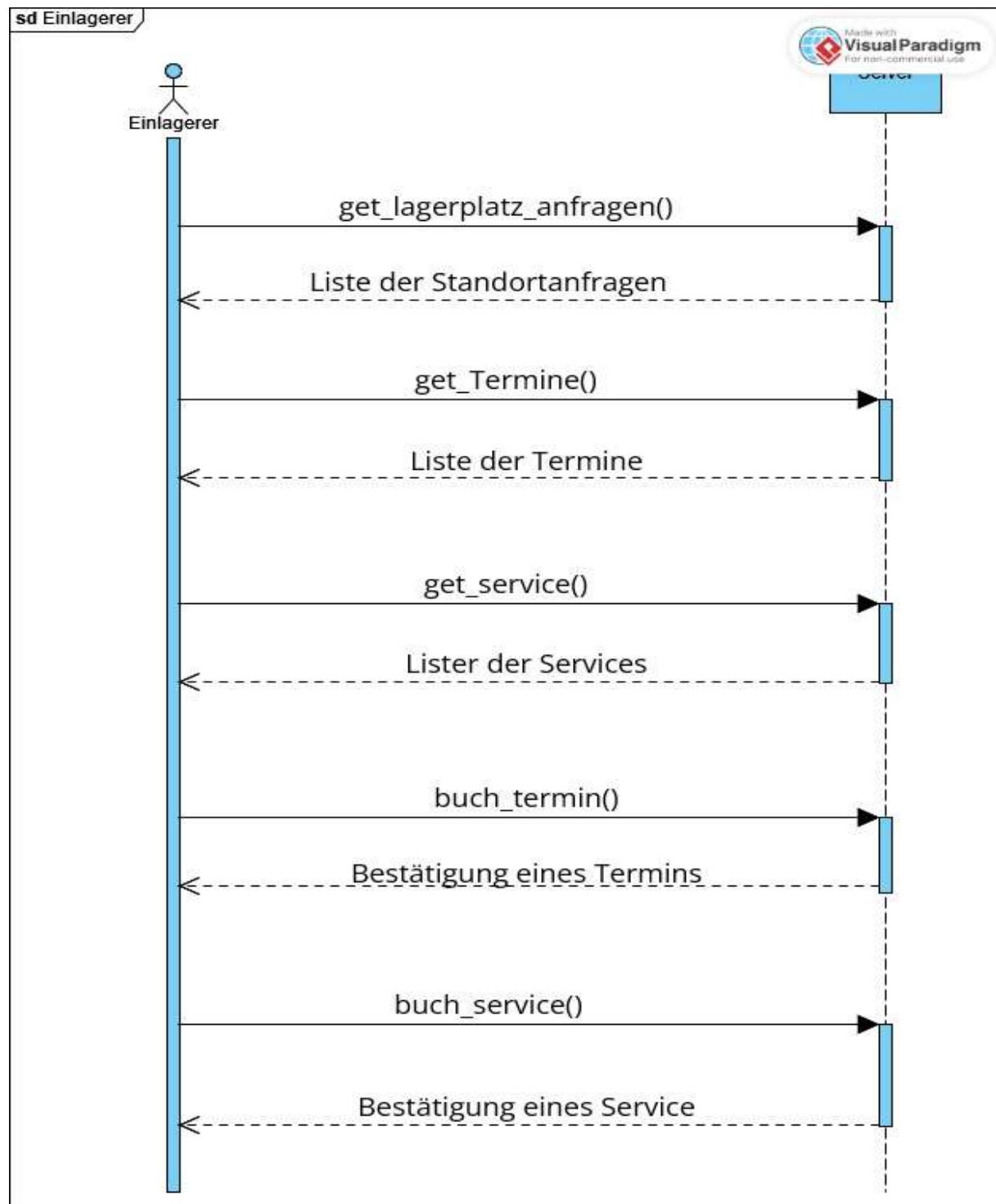
3- Lagerhalter



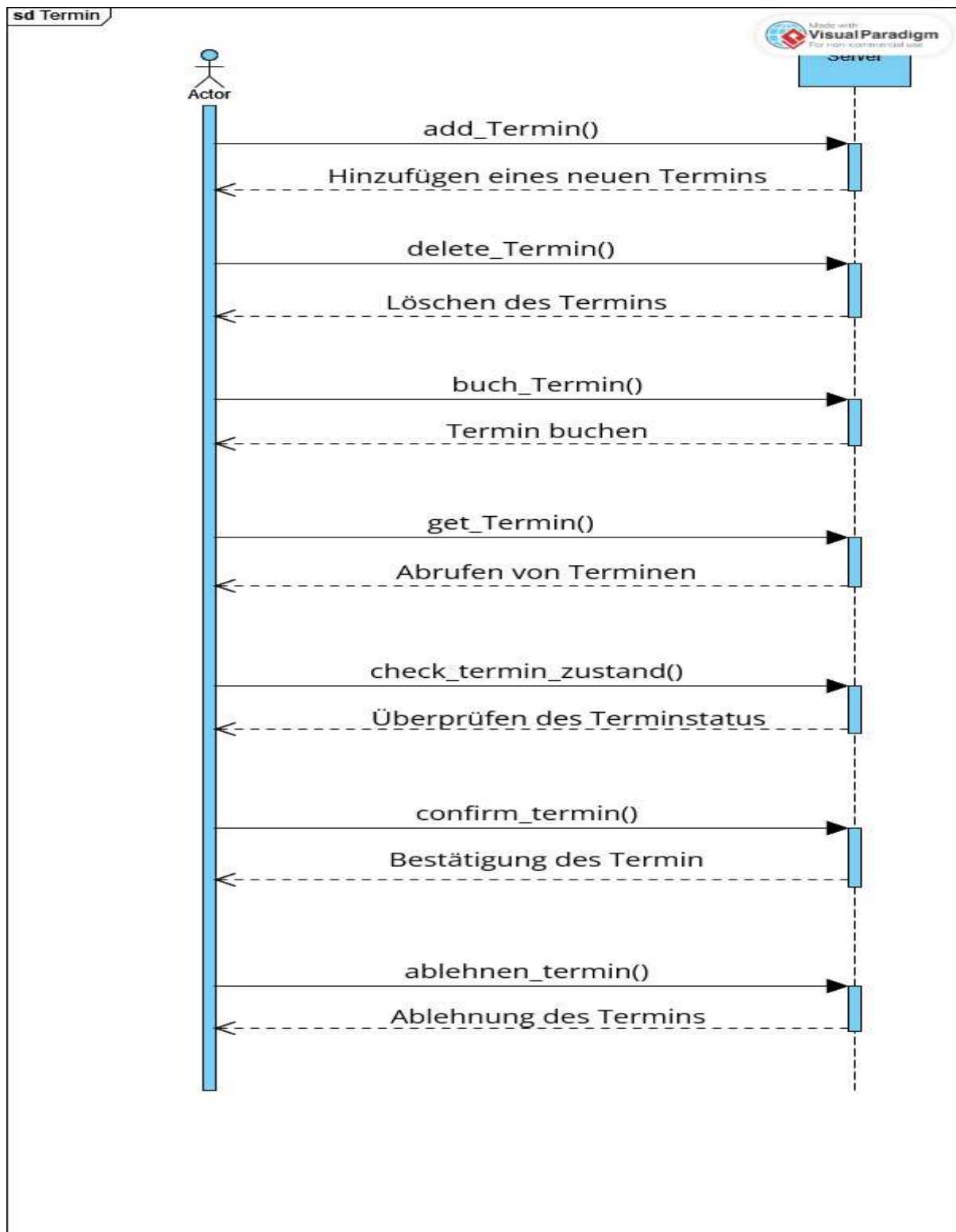
4- Buchung



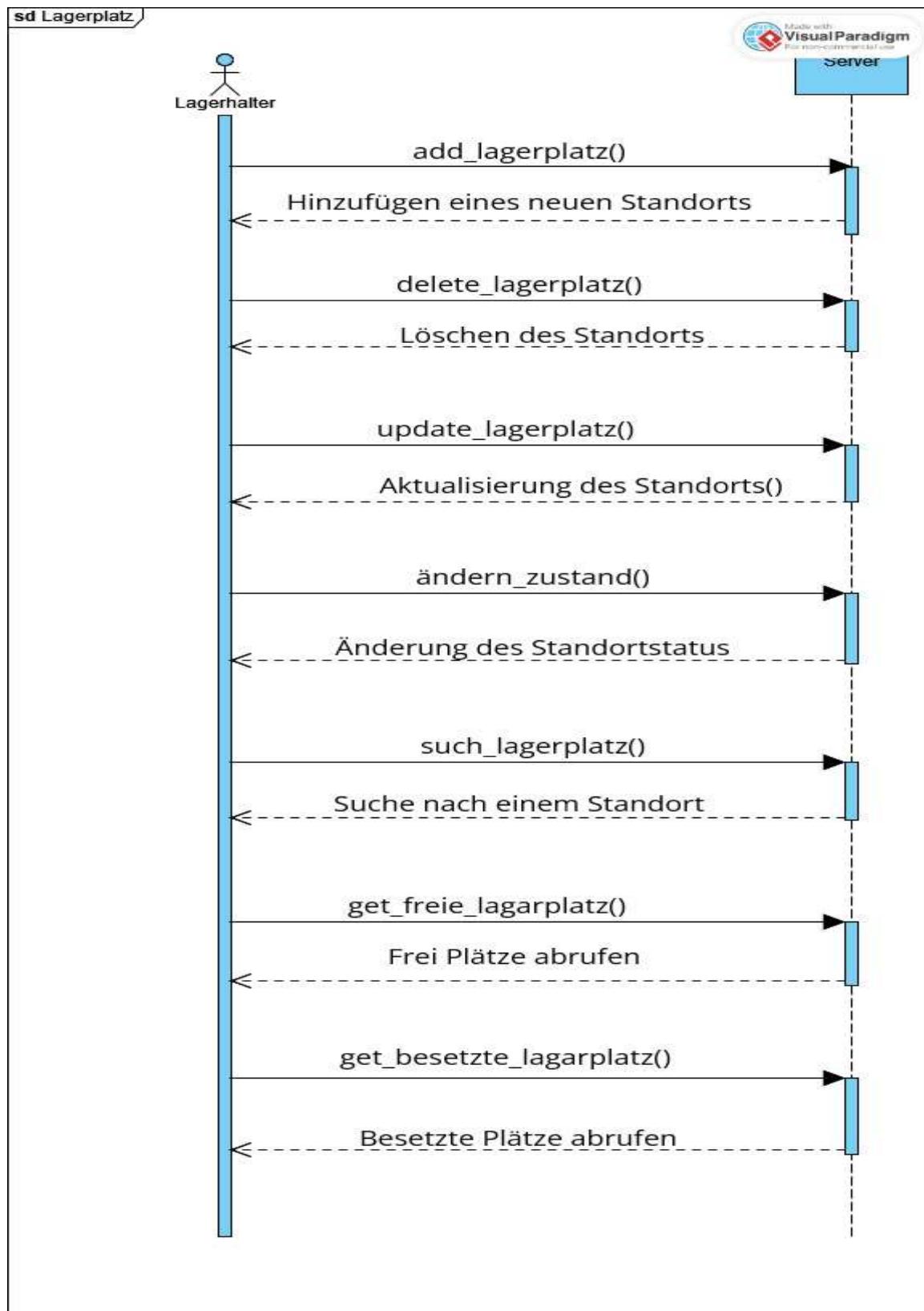
5- Einlagerer



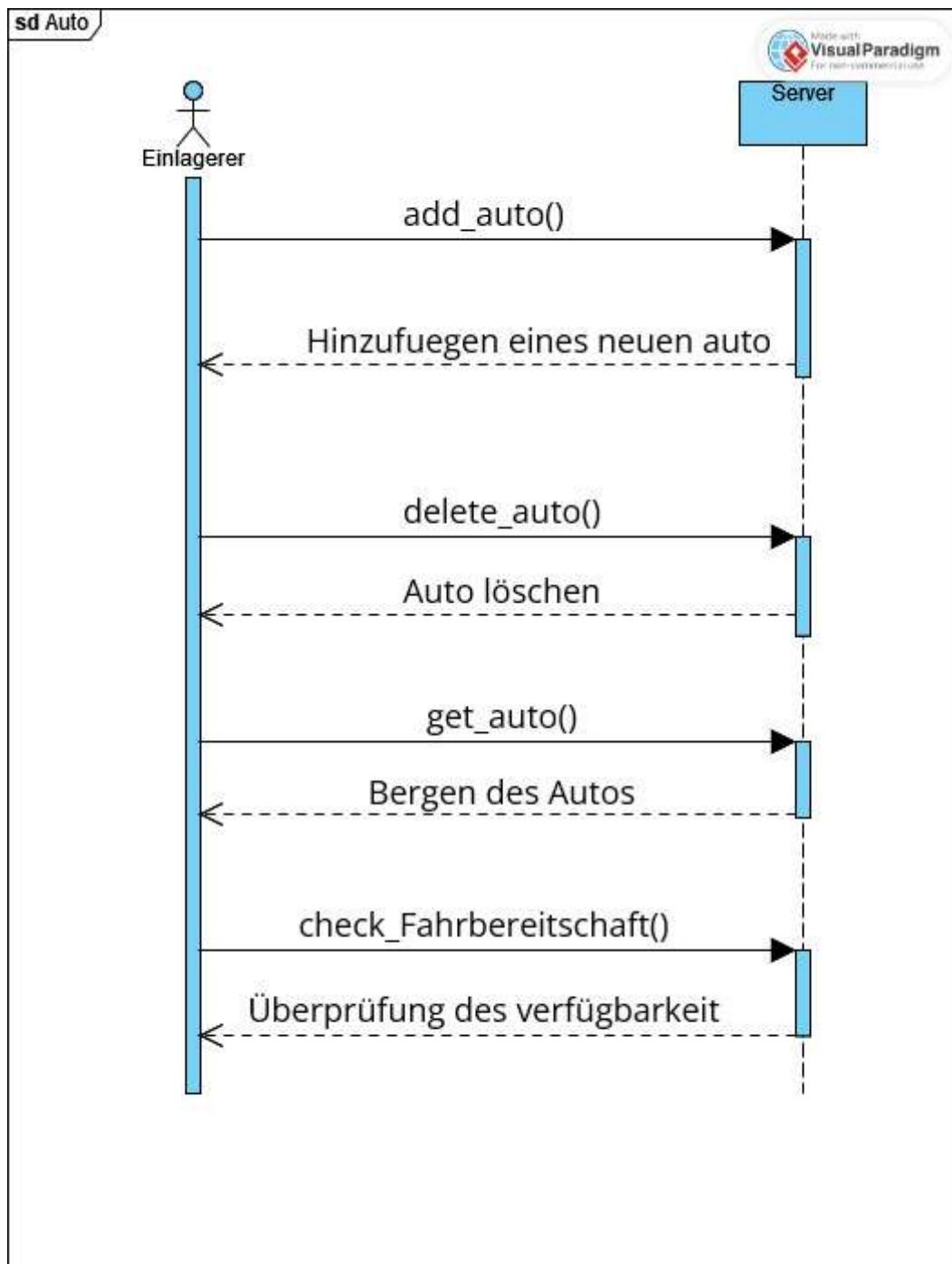
6- Termin



7- Lagerplatz



8- Auto



10. Testfälle

Testfall 1: Registrierung

Testfall Name: Erfolgreiche Registrierung mit gültigen Registrierungsdaten

Testbeschreibung:

Dieser Testfall überprüft, ob ein Benutzer sich erfolgreich mit gültigen Registrierungsdaten registrieren kann.

Testvoraussetzungen:

- Die Registrierungsseite ist geladen und bereit für die Eingabe von Registrierungsdaten.
- Der Benutzername , die E-Mail-Adresse, die Telefonnummer, und das Passwort sind noch nicht im System registriert.
- **Testdurchführung:**
- Es sollte die Anwendung geöffnet werden.
- Es sollte auf "Registrierung" geklickt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Registrierungsseite erfolgreich geladen wird.
- Es sollte eine Rolle ausgewählt werden.
- Es sollte ein gültiger Benutzernamen in das Benutzername Feld eingegeben werden.
- Es sollte eine gültige E-Mail-Adresse in das E-Mail-Feld eingegeben werden.
- Es sollte ein Name und ein Vorname in das Namensfeld bzw Vornamesfeld eingegeben werden.
- Es sollte eine gültige Telefonnummer eingeben werden.
- Es sollte ein gültiges Passwort in das Passwortfeld eingegeben werden.
- Es sollte das gleiche Passwort in das Bestätigungsfeld für das Passwort eingegeben werden.

- Es sollte auf die Schaltfläche "Register" geklickt werden.
- Es sollte überprüft werden, ob der Benutzer erfolgreich registriert wird.

Testdaten:

- Rolle : Lagerhalter
- Benutzername : mhfk98
- E-mail-Adresse : frankmüller@gmail.com
- Name : Müller
- Vorname: frank
- Telefonnummer :01762583698
- Passwort : Frank1309!

Erwartetes Ergebnis:

- Die Registrierungsseite wird erfolgreich geladen.
- Der Benutzer wird erfolgreich registriert.

Testergebnis: Bestanden

Testfall 2: Anmeldung

Testfall Name: Erfolgreiche Anmeldung.

Testbeschreibung:

Dieser Testfall besteht darin, sicherzustellen, dass ein Benutzer sich erfolgreich mit gültigen Informationen anmelden kann.

Testvoraussetzungen: Testfall 1 ; Die Anmeldeseite der Anwendung ist geöffnet, die E-Mail Adresse und das Passwort sind gültig.

Testdurchführung:

- Es sollte die gültige Email in das entsprechende Feld eingegeben werden.
- Es sollte das gültige Passwort in das entsprechende Feld eingegeben werden.
- Es sollte auf die Schaltfläche "Login" geklickt werden.

Testdaten:

- Email : frankmüller@gmail.com
- Passwort : Frank1309!

Erwartetes Ergebnis: Der Benutzer wird erfolgreich angemeldet und auf die Hauptseite der Anwendung weitergeleitet.

Testergebnis: Erfolgreich

Testfall 3: Bearbeitung von Lagerplätzen durch den Lagerhalter

Testfall Name: Erfolgreiche Bearbeitung von Lagerplätzen durch den Lagerhalter.

Testvoraussetzungen: Der Lagerhalter ist angemeldet und hat Zugriff auf das System zur Bearbeitung von Lagerplätzen.

Testdurchführung:

- Es sollte die Seite zur Bearbeitung von Lagerplätzen im System geöffnet werden.
- Es sollte der zu bearbeitende Lagerplatz aus der Liste ausgewählt werden.
- Es sollten die erforderlichen Informationen wie Kosten, Lagerplatznummer, Servicezeiten, Kapazität, Standort oder Menge von Plätzen in welcher Kategorie für Fahrzeuge momentan zur Verfügung stehen, geändert werden können.
- Es sollten die Änderungen gespeichert werden.

Testdaten:

- Kosten : 1499€
- Lagerplatznummer: A11
- Servicezeiten: 24h/24
- Kapazität: 157

Erwartetes Ergebnis: Die Änderungen werden erfolgreich gespeichert und der Lagerplatz wird entsprechend aktualisiert.

Testergebnis: Nicht Bestanden

Testfall 4: Bearbeitung spezialisierter Fahrzeugherrsteller durch den Lagerhalter

Testfall Name: Erfolgreiche Bearbeitung spezialisierter Fahrzeugherrsteller durch den Lagerhalter.

Testvoraussetzungen: Testfall 1 und Testfall 2

Testdurchführung:

- Es sollte die Seite zur Bearbeitung von spezialisierten Fahrzeugherrstellern im System geöffnet werden.
- Es sollte der zu bearbeitende spezialisierte Fahrzeugherrsteller aus der Liste mit Tickboxen aller gängigen Automarken ausgewählt werden.
- Es sollten die Änderungen gespeichert werden.

Testdaten: Fahrzeugherrsteller: VW; Toyota ;BMW

Erwartetes Ergebnis: Die Änderungen werden erfolgreich gespeichert und der Fahrzeugherrsteller wird entsprechend aktualisiert.

Testergebnis: Nicht bestanden

Testfall 5: Änderung der Fahrbereitschaft eines Autos durch den Lagerhalter

Testfall Name: Erfolgreiche Änderung der Fahrbereitschaft eines Autos durch den Lagerhalter.

Testvoraussetzungen:

- Das Auto befindet sich im Besitz des Lagerhalters und ist in seinem Lager abgestellt.
- Der Lagerhalter verfügt über die erforderlichen Berechtigungen, um Änderungen an der Fahrbereitschaft vorzunehmen.

Testdurchführung:

- Es sollte der aktuelle Status der Fahrbereitschaft des Autos im System überprüft werden.
- Es sollte die gewünschte Änderung der Fahrbereitschaft durchgeführt werden.
- Es sollte der Status der Fahrbereitschaft im System entsprechend der vorgenommenen Änderung aktualisiert werden.
- Es sollte überprüft werden, ob die Änderung der Fahrbereitschaft korrekt im System erfasst wurde.

Testdaten: Aktivierung oder Deaktivierung der Fahrbereitschaft

Erwartetes Ergebnis:

Der Status der Fahrbereitschaft im System wird entsprechend der vorgenommenen Änderung aktualisiert.

Der aktuelle Status der Fahrbereitschaft des Autos wird korrekt im System angezeigt.

Testergebnis: Nicht Bestanden

Testfall 6: Einsehen und Bearbeiten von Stellplatz-Anfragen durch den Lagerhalter

Testfall Name: Erfolgreiches Einsehen und Bearbeiten von Stellplatz-Anfragen durch den Lagerhalter.

Testbeschreibung: Das Ziel dieses Tests besteht darin, sicherzustellen, dass der Lagerhalter in der Lage ist, Stellplatz-Anfragen einzusehen und entsprechend zu bearbeiten.

Testvoraussetzungen:

- Der Lagerhalter ist im System angemeldet.

- Es liegen Stellplatz-Anfragen von Kunden vor, die bearbeitet werden müssen.
- Die Stellplatz-Anfragen enthalten relevante Informationen wie Kundendaten, Fahrzeugtyp, gewünschter Zeitraum und zusätzliche Anforderungen.

Testdurchführung:

- Es sollte die Anwendung geöffnet werden und zur Stellplatz-Anfragen-Sektion navigiert werden.
- Es sollte die Liste der eingegangenen Stellplatz-Anfragen überprüft werden.
- Es sollte eine spezifische Anfrage ausgewählt und die Details angesehen werden.
- Es sollte die Verfügbarkeit von Stellplätzen für den angegebenen Zeitraum überprüft werden.
- Soll ein geeigneter Stellplatz verfügbar sein, sollte der Stellplatz für den Kunden reserviert werden.
- Sollte kein geeigneter Stellplatz verfügbar sein, sollte der Kunden über die Nichtverfügbarkeit informiert werden und alternative Optionen angeboten werden.
- Es sollte der Status und die Details der bearbeiteten Anfragen im System aktualisiert werden.
- Es sollte überprüft werden, ob die Aktualisierungen korrekt im System gespeichert wurden.

Erwartetes Ergebnis: Es sollte in der Anwendung die Stellplatz-Anfrage angesehen und bearbeitet werden.

Testergebnis: Nicht Bestanden

Testfall 7: Suche nach einem Lagerplatz durch den Einlagerer

Testfall Name: Erfolgreiche Suche nach einem Lagerplatz durch den Einlagerer.

Testbeschreibung : Das Ziel dieses Tests besteht darin, sicherzustellen, dass der Einlagerer in der Lage ist, die Anwendung zu nutzen, um nach einem geeigneten Lagerplatz zu suchen.

Testvoraussetzungen:

- Der Einlagerer hat Zugriff auf die Anwendung.
- Die Anwendung enthält Informationen über verfügbare Lagerplätze und deren Eigenschaften.

Testdurchführung:

- Es sollte die Anwendung geöffnet werden und zur Funktion zur Suche nach einem Lagerplatz navigiert werden.
- Es sollten die relevanten Kriterien für die Lagerplatzsuche eingegeben werden, zB. Stadt , Auto
- Es sollten die verfügbaren Lagerplätze anhand der eingegebenen Kriterien durchsucht werden.
- Es sollten die Ergebnisse der Suche angezeigt werden, einschließlich der passenden Lagerplätze und ihrer Eigenschaften.
- Es sollten die Ergebnisse überprüft und der gewünschte Lagerplatz ausgewählt werden.
- Es sollte die Auswahl des Lagerplatzes in der Anwendung bestätigt werden.

Erwartetes Ergebnis: Es sollte, wenn es verfügbar ist, der gesuchte Lagerplatz gefunden werden.

- Stadt : Frankfurt
- Auto : wv

Testergebnis: Erfolgreich

Testfall 8: Terminvereinbarung durch den Einlagerer

Testfall Name: Erfolgreiche Terminvereinbarung durch den Einlagerer.

Testbeschreibung: Das Ziel dieses Tests besteht darin, sicherzustellen, dass der Einlagerer in der Lage ist, in der Anwendung die Terminvereinbarung zu nutzen, um einen Termin zur Einlagerung zu vereinbaren.

Testvoraussetzungen:

- Der Einlagerer hat Zugriff auf das Terminvereinbarungssystem.
- Das Terminvereinbarungssystem enthält Informationen über verfügbare Termine und Lagerkapazitäten

Testdurchführung:

- Es sollte in der Anwendung angemeldet sein .
- Es sollten die verfügbaren Termine für die Einlagerung geprüft werden.
- Es sollte ein passenden Termin ausgewählt werden.
- Es sollten die erforderlichen Informationen eingegeben werden, z. B. Kundendaten.
- Es sollte die Verfügbarkeit des gewünschten Termins und die Lagerkapazität überprüft werden.
- Wenn der Termin verfügbar ist und ausreichend Lagerkapazität vorhanden ist, sollte die Terminvereinbarung bestätigt werden.
- Es sollte eine Bestätigung des Termins per E-Mail oder Benachrichtigung gesendet werden.

Erwartetes Ergebnis: Es sollte, wenn möglich, einen Termin vereinbart werden

Testergebnis: nicht Bestanden

Testfall 9 : Buchen eines Services durch den Einlagerer

Testfall Name: Erfolgreiches Buchen eines Services durch den Einlagerer.

Testbeschreibung: Das Ziel dieses Tests besteht darin, sicherzustellen, dass der Einlagerer in der Lage ist, das Buchungssystem für Services zu nutzen, um einen gewünschten Service zu buchen.

Testvoraussetzungen:

- Der Einlagerer ist registriert bzw. angemeldet und hat Zugriff auf das Buchungssystem für Services.
- Die Anwendung enthält Informationen über verfügbare Services, deren Termine und Buchungsdetails.

Testdurchführung:

- Es sollte die Anwendung für Services geöffnet werden.
- Es sollten die verfügbaren Services und deren Termine überprüft werden.
- Es sollte der gewünschte Service ausgewählt werden.
- Es sollten die erforderlichen Informationen für die Buchung eingegeben werden, z. B. Kundendaten, gewünschter Termin und spezifische Anforderungen.
- Es sollte die Verfügbarkeit des gewählten Service-Termins überprüft werden.
- Wenn der Service-Termin verfügbar ist, sollte die Buchung bestätigt werden.
- Es sollte eine Bestätigung der Buchung per E-Mail oder Benachrichtigung gesendet werden.

Erwartetes Ergebnis: Es sollte, wenn möglich, ein Service gebucht werden.

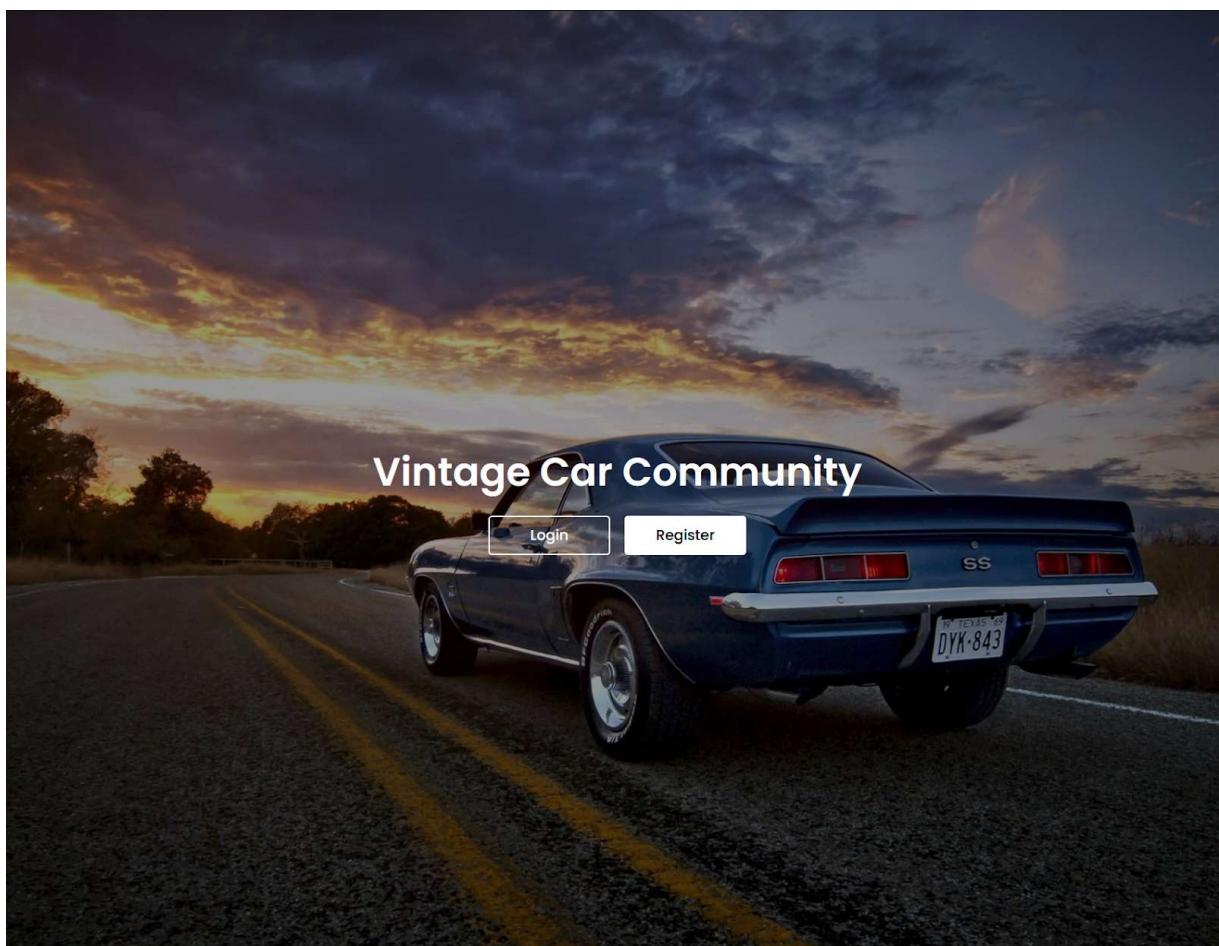
Testergebnis: nicht Bestanden

11. Benutzerdokumentation

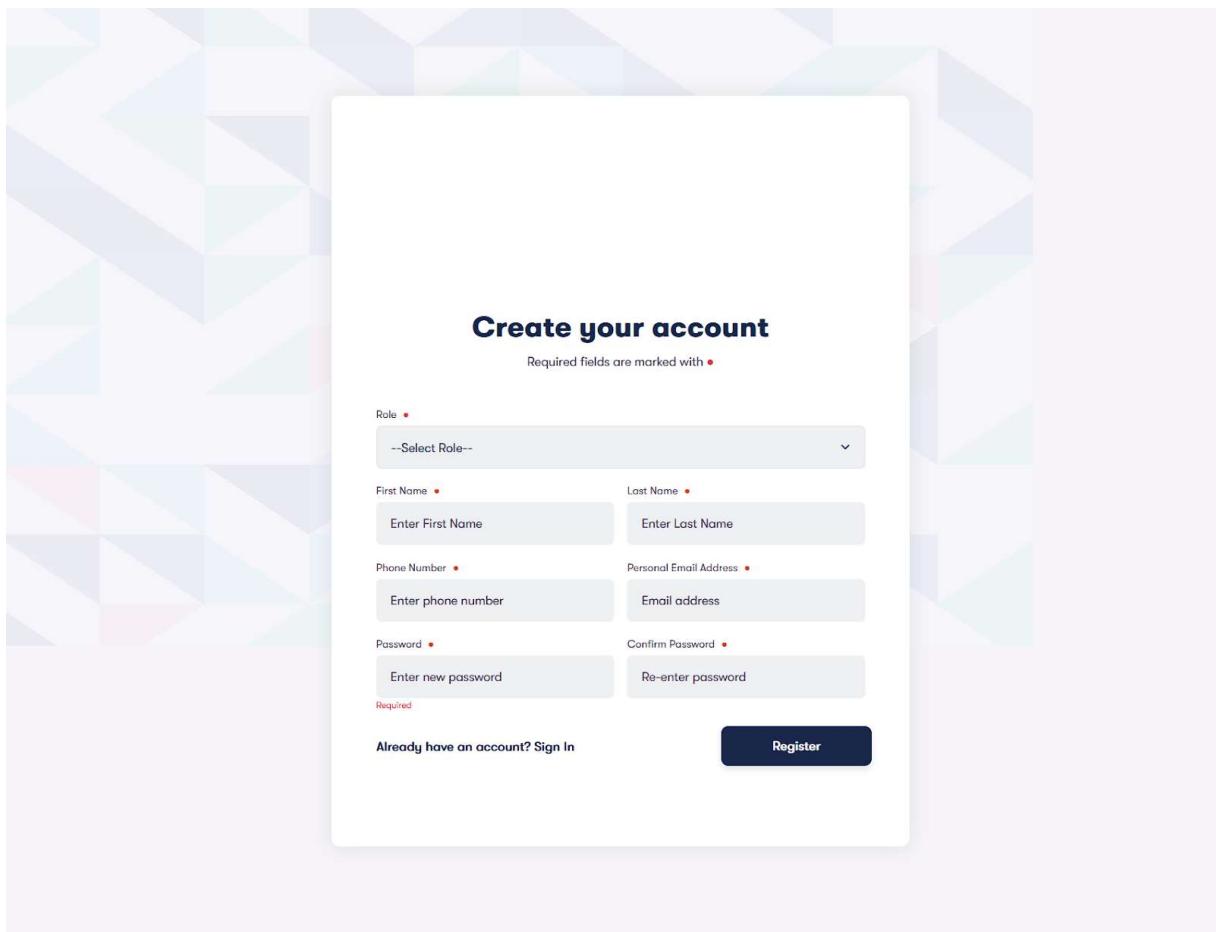
Hier finden Sie eine Anleitung zur Verwendung der Benutzeroberfläche und aller Hauptfunktionen der App. Sie finden alle Hauptfunktionen mit Bildern aus der App erklärt, um die Nutzung der App einfach zu machen.

1. Neuen Benutzer registrieren/anmelden

Auf der Startseite der App gibt es zwei Haupt Schaltflächen zum Registrieren oder Einloggen. Wenn Sie noch kein Konto haben, klicken Sie bitte auf Registrieren.



Dann müssen Sie alle Ihre Daten einfügen. Das Wichtigste ist die Rolle, also hat diese App zwei Rollen, wie in der Systemvision und allen Diagrammen erklärt : "Lagerhalter" und "Einlagerer". Sie müssen die richtige Rolle wählen, mit der Sie Ihr Konto erstellen möchten. Jede Rolle hat unterschiedliche Funktionen, die später im Detail erklärt werden.



Danach müssen Sie Ihre E-Mail und Ihr Passwort eingeben, um auf das Dashboard zuzugreifen.

2. Lagerplatz als Lagerhalter hinzufügen:

Als Lagerhalter können Sie einen Platz als Service für Einlagerer-Nutzer buchen. So können Sie hier alle Details über den Ort hinzufügen und sobald Sie ihn veröffentlichen, können alle Nutzer danach suchen und ihn buchen. Sie haben die Möglichkeit, den Lagerplatz zu löschen oder zu bearbeiten, nachdem Sie ihn hinzugefügt haben.

Lager hinzufügen

Name
Name *

Eicherplatz für BMW 182.7x470.9

Standort
Straße *
Eichendorffring
Hausnummer *
100
Stadt *
Giessen

Dienstzeit
Start *
22:00
Endzeit *
23:00

Lager hinzufügen

Meine Läger

Name	Standort	Dienstzeit	Aktionen
Lore Ipsum	Sefrd Jumms 5 Hansberger	12:30PM - 4:30PM	Edit Delete

Logout

Lager hinzufügen

Name
Name *

Enter Name *

Standort
Straße *
Enter Street Name
Hausnummer *
Enter House Number
Stadt *
Enter City

Dienstzeit
Startzeit *
-- : --
Endzeit *
-- : --

Lager hinzufügen

Meine Läger

Name	Standort	Dienstzeit	Aktionen
Lagerplatz für BMW 182.7x470.9	Eichendorffring 100 Giessen	22:00 - 23:00	Edit Delete

3. Als Einlagerer ein Auto hinzufügen:

Als Einlagerer können Sie mehr als ein Auto hinzufügen, fügen Sie einfach die erforderlichen Daten ein und danach wird es im System sein, für jedes Auto können Sie einen Termin für einen Service buchen oder das Auto löschen.

The screenshot shows a user interface for managing vehicles. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Meine Autos (selected), Lagerplätze, Service buchen, and Termin vereinbaren. The main area has a title 'Autos Management'. Below it is a table with columns: Name, Marke, Baujahr, Kennzeichen, Status, and Aktionen. One row is visible: 'BWL' (Name), '2010' (Baujahr), 'GI-123' (Kennzeichen), 'Status' (empty), and 'Aktionen' with buttons for 'Termin Anfragen' and 'Löschen'. Below the table is a section titled 'Neues Auto hinzufügen' with fields for Name*, Marke*, Baujahr*, and Kennzeichen*. A 'Neues Auto hinzufügen' button is at the bottom right. At the very bottom of the sidebar is a 'Logout' link.

4. Als Einlagerer nach einem Platz suchen

Nachdem Sie das Auto hinzugefügt haben, können Sie nach Lagerplätzen für dieses Auto mit dem Stadtnamen suchen. Danach können Sie den gewünschten Service buchen.

The screenshot shows a user interface for managing parking services. On the left is a dark sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- Meine Autos
- Lagerplätze
- Service buchen
- Termin vereinbaren

At the bottom of the sidebar is a "Logout" button.

The main content area has a header "Suche Lagerplätze". Below it are two input fields: "Standort auswählen" containing "Giessen" and "Ein Auto auswählen" containing "GI-123". A "Search" button is located to the right of these fields.

Below this is a section titled "Storage Bin" which contains a table of parking spots:

Name	Standort	Dienstzeit	Aktionen
Lagerplatz für BMW 182.7x470.9	Eichendorffring, 100 Giessen	22:00 - 23:00	Einlagerung Anfragen
Lager1	Eichendorffring, 100 Giessen	10:00 - 12:00	Einlagerung Anfragen

5. Als Lagerhalter Service genehmigen/ablehnen

Nachdem der Einlagerer den Service angefordert hat, kann der Lagerhalter die Anfrage einsehen.

Lager	Auto	Benutzer	Status	Aktion
Lagerplatz für BMW 182.7x470.9	BWL	einlagerer Benutzer	Wartet auf Antwort	Akzeptieren Ablehnen
Lagerplatz für BMW 182.7x470.9	BWL	einlagerer Benutzer	Wartet auf Antwort	Akzeptieren Ablehnen

6. Als Einlagerer alle genehmigten Dienste anzeigen

Wenn der Lagerhalter den Dienst akzeptiert, wird er auf dem Dashboard für den Einlagerer angezeigt.

The screenshot shows a user interface for managing services. On the left is a dark blue sidebar with white icons and text:

- Dashboard
- Meine Autos
- Lagerplätze
- Service buchen** (bolded)
- Termin vereinbaren

At the bottom of the sidebar is a "Logout" button.

The main content area has a title "Gebuchte Services". Below it is a table with the following data:

Name	Gebuchtes Datum	Ablaufdatum	Status
Jane Doe	29/06/2023	29/06/2023	Genehmigt
Jane Doe	29/06/2023	29/06/2023	Genehmigt
Jane Doe	29/06/2023	29/06/2023	Genehmigt
Jane Doe	29/06/2023	29/06/2023	Genehmigt
Jane Doe	29/06/2023	29/06/2023	Genehmigt
Jane Doe	29/06/2023	29/06/2023	Genehmigt

7. Einen Termin hinzufügen/genehmigen

Der Einlagerer kann einen Termin mit dem Lagerhalter für ein bestimmtes Auto hinzufügen, indem er auf das Auto "Termin-Anfragen" klickt.

The screenshot shows a user interface for managing vehicles. On the left is a dark sidebar with icons and labels: Dashboard, Meine Autos (highlighted with a green checkmark), Lagerplätze, Service buchen, and Termin vereinbaren. At the bottom of the sidebar is a Logout button. The main area has a title 'Autos Management'. Below it is a table with columns: Name, Marke, Baujahr, Kennzeichen, Status, and Aktionen. One row is shown: Name 'BWL', Marke '2010', Kennzeichen 'GI-123', Status 'not-ready', and actions 'Termin Anfragen' and 'Löschen'. Below the table is a section titled 'Neues Auto hinzufügen' with fields for Name*, Marke*, Baujahr*, and Kennzeichen*. A 'Neues Auto hinzufügen' button is at the bottom right.

Name	Marke	Baujahr	Kennzeichen	Status	Aktionen
BWL	2010	GI-123	not-ready	Termin Anfragen	Löschen

Neues Auto hinzufügen

Name*
Modell angeben

Marke*
Automarke angeben

Baujahr*
Baujahr angeben

Kennzeichen*
Kennzeichen angeben

[Neues Auto hinzufügen](#)

8. Als Lagerhalter den Status von Auto ändern

Danach wird dieser Termin Antrag dem Lagerhalter vorgelegt, damit er ihn genehmigt oder nicht.

The screenshot shows a user interface for managing vehicle rentals. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Lagerverwaltung, Eingelagerte Autos, Termine, and Logout. The main area is titled "Alle Termine" (All Appointments) and displays a table with the following data:

Benutzer	Lagerhalter	Standort	Gebuchtes Datum	Status	Aktionen
Harry Doe	Gens Maya	Hansberger,	29/06/2023	Pending	<input checked="" type="button"/> Genehmigen <input type="button"/> Ablehnen

9. Ändern Sie den Status des Fahrzeugs auf "Fahrbereit"

Als Lagerhalter können Sie den Status des Fahrzeugs ändern, indem Sie einfach auf die Status-Schaltfläche klicken, um den Wert umzuschalten.

The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there is a dark sidebar menu with the following items:

- Dashboard
- Lagerverwaltung
- Eingelagerte Autos** (bolded)
- Termine

At the bottom of the sidebar is a "Logout" button.

The main content area has a title "Alle Autos". Below it is a table with the following columns:

Lager	Auto	Benutzer	Status	Aktion
Lagerplatz für BMW 182.7x470.9	BWL	einlagerer Benutzer	Fahrbereit	Fahrbereitschaft ändern
Lagerplatz für BMW 182.7x470.9	BWL	einlagerer Benutzer		Fahrbereitschaft ändern