# CS1023 Softwaretechnik-Projekt WS23/24

# Vintage Car Community Software-Entwurf

Gruppe A:
Jan Georg Kleffmann
Julian Duscherer
Thaddäus Friedel
Sascha Lang

Technische Hochschule Mittelhessen Prof. Dr. Thorsten Weyer

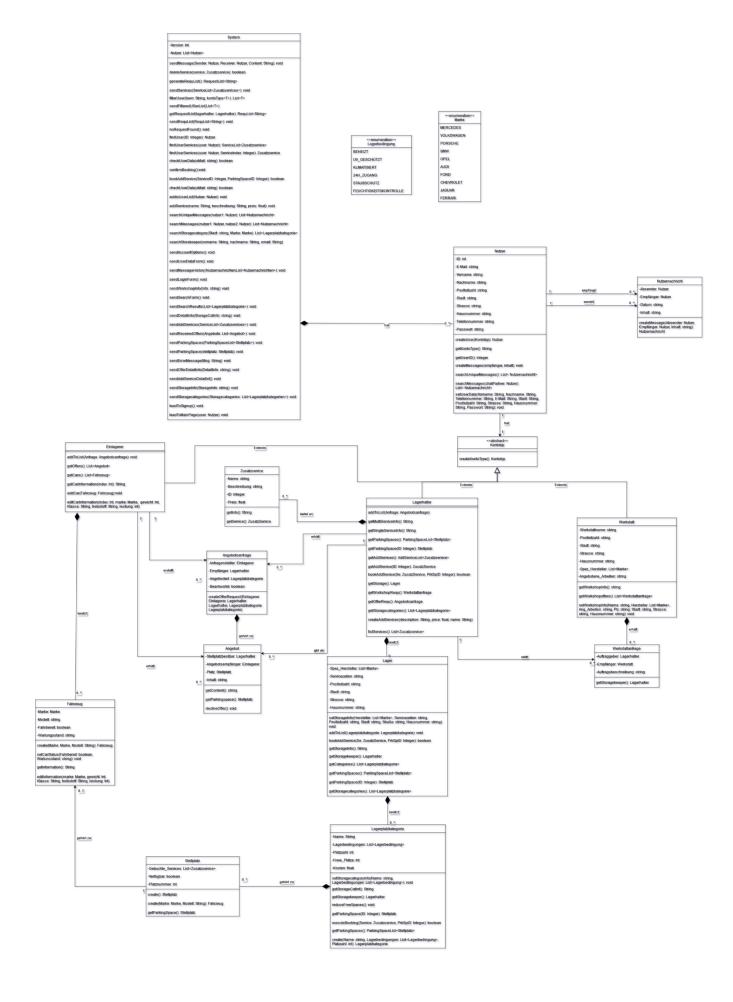
# Inhaltsverzeichnis

# Table of Contents

L.	Entwurfsklassendiagramm	4
2.	Interaktionsdiagramme	5
	2.1. Nutzerkonto Registrieren	5
	2.2. Nutzerkonto Anmelden	6
	2.3. Stellplatz suchen	7
	2.4. Angebot Anfordern	8
	2.5. Angebote verwalten	9
	2.6. Zusatzservice buchen	. 10
	2.7. Fahrzeuge verwalten	.11
	2.8. Anfragen verwalten (Einlagerer)	.12
	2.9. Zusatz-Service verwalten	. 13
	2.10. Stellplätze verwalten	. 13
	2.11. Lager verwalten	. 14
	2.12. Anfragen verwalten (Lagerhalter)	. 15
	2.13. Werkstatt verwalten	.16
	2.14. Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten	.16
3.	Skizze der GUI	. 17
	3.1. Nutzerkonto Registrieren	. 17
	3.2. Nutzerkonto Anmelden	. 18
	3.3. Einlagerer Startseite	. 19
	3.4. Stellplatz suchen & Angebot anfordern	. 19
	3.5. Angebote verwalten	.21
	3.6. Zusatz-Service buchen	.22
	3.7. Fahrzeuge verwalten	. 24
	3.8. Anfragen verwalten (Einlagerer)	. 25
	3.9. Lagerhalter Startseite	. 27
	3.10. Stellplätze verwalten	. 27
	3.11. Zusatz-Services verwalten	. 29
	3.12. Lager verwalten	.30
	3.13. Anfragen verwalten(Lagerhalter)	.31
	3.14. Werkstatt Startseite	.33
	3.15. Werkstatt verwalten	.33
	3.16 Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten	34

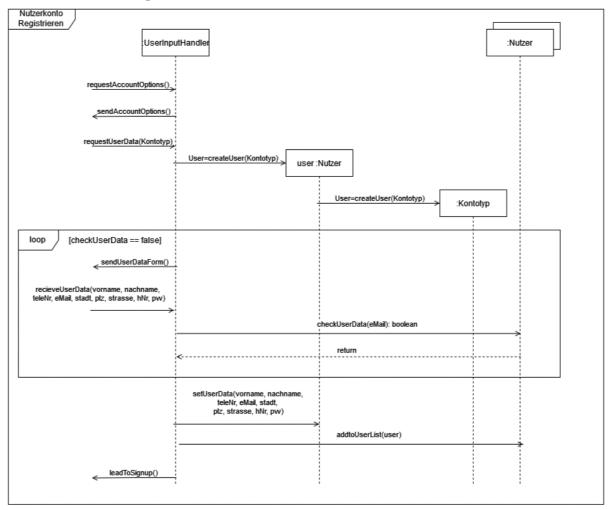
4.Contracts	35
4.1 Nutzerkonto Registrieren	35
4.2 Nutzerkonto anmelden	36
4.3 Stellplatz suchen	37
4.4 Angebot Anfordern	38
4.5 Angebote verwalten	39
4.6 Zusatzservice Buchen	40
4.7 Fahrzeuge verwalten	41
4.8 Anfragen verwalten (Einlagerer)	42
4.9 Zusatzservice verwalten	44
4.10 Stellplatz verwalten (Lagerhalter)	45
4.11 Lager verwalten	47
4.12 Anfragen verwalten (Lagerhalter)	48
4.13 Werkstatt verwalten	49
4.14 Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten	50
5. Design-Decisions	52

# 1. Entwurfsklassendiagramm

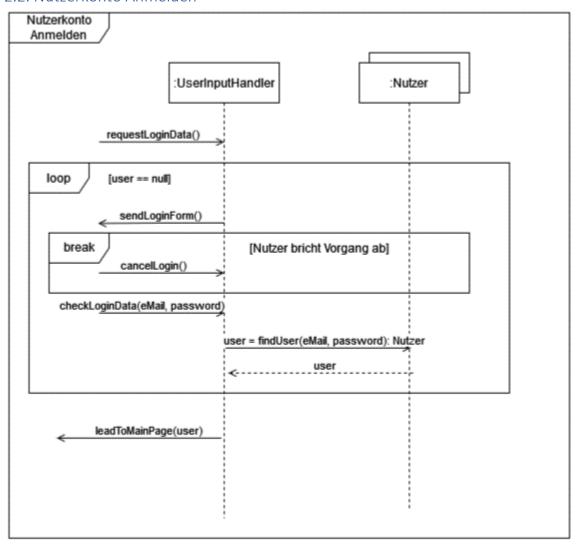


# 2. Interaktionsdiagramme

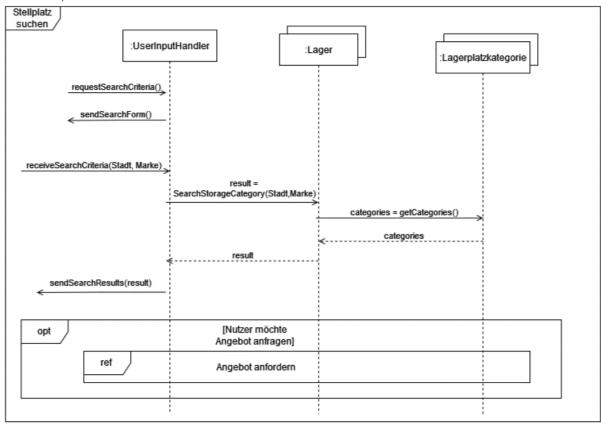
#### 2.1. Nutzerkonto Registrieren



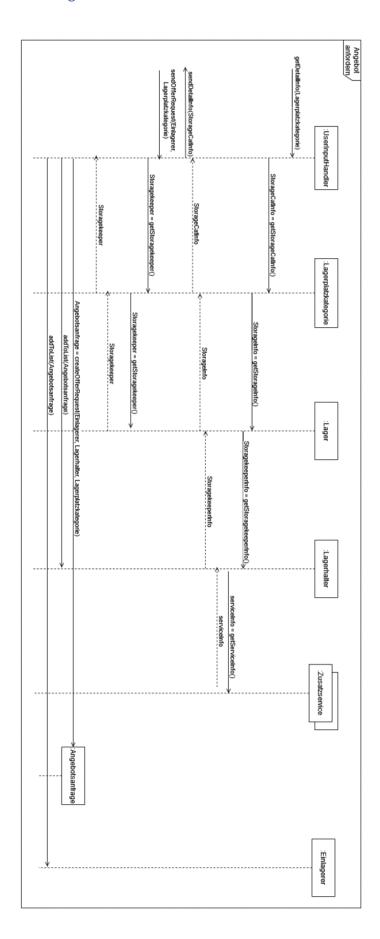
#### 2.2. Nutzerkonto Anmelden



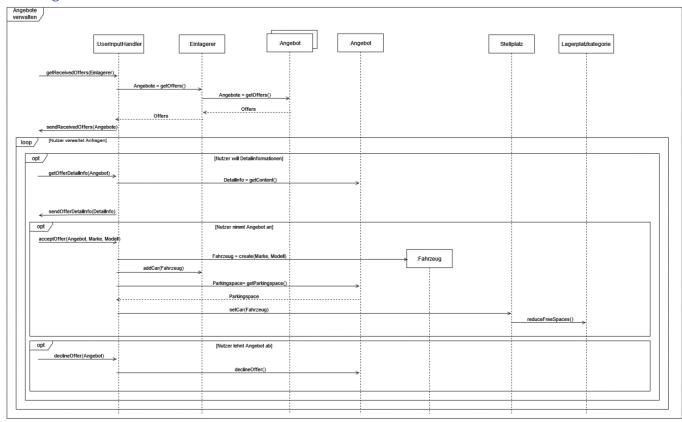
#### 2.3. Stellplatz suchen



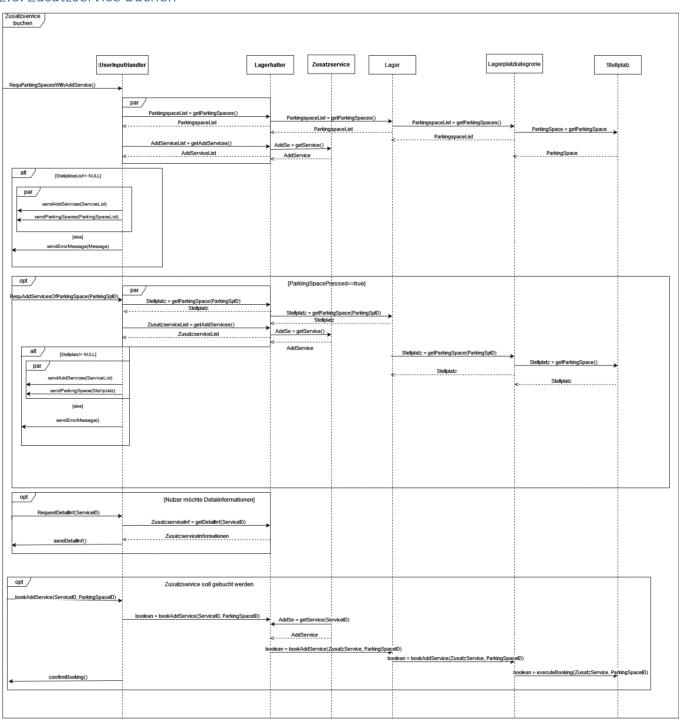
# 2.4. Angebot Anfordern



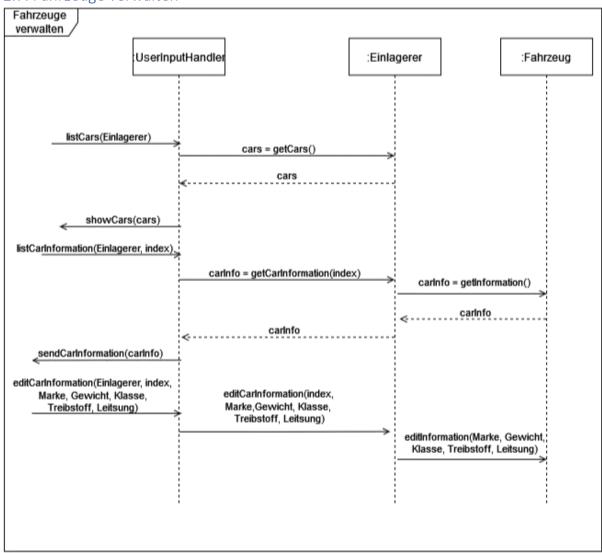
#### 2.5. Angebote verwalten



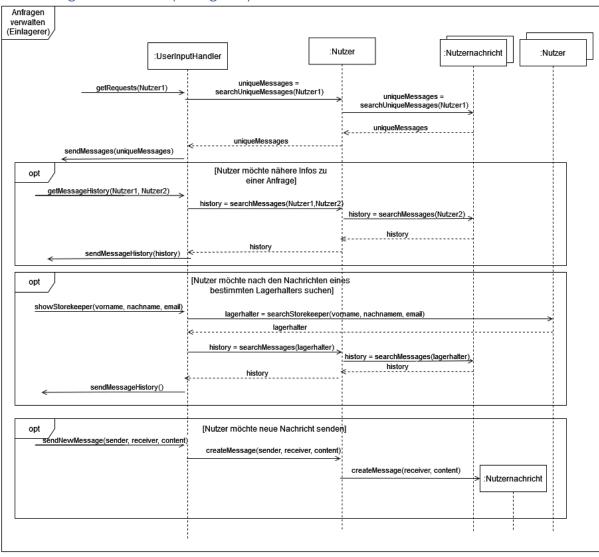
#### 2.6. Zusatzservice buchen



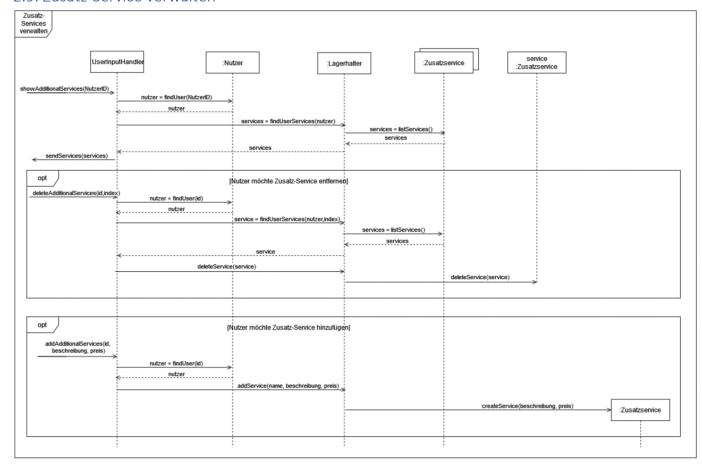
#### 2.7. Fahrzeuge verwalten



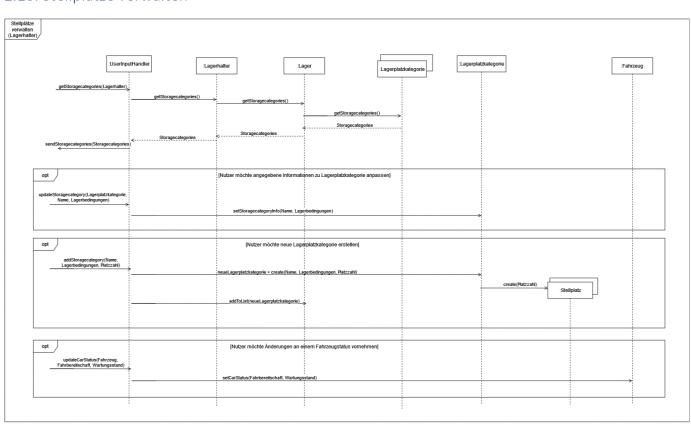
#### 2.8. Anfragen verwalten (Einlagerer)



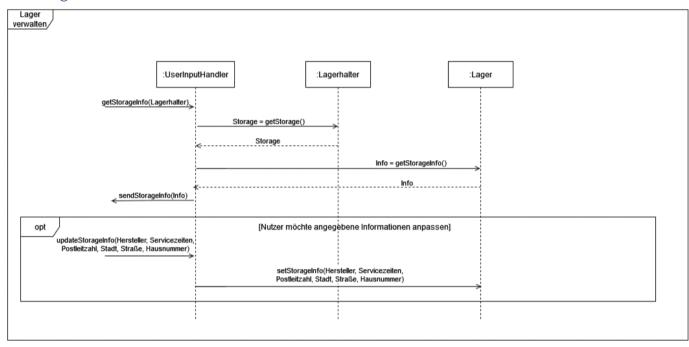
#### 2.9. Zusatz-Service verwalten



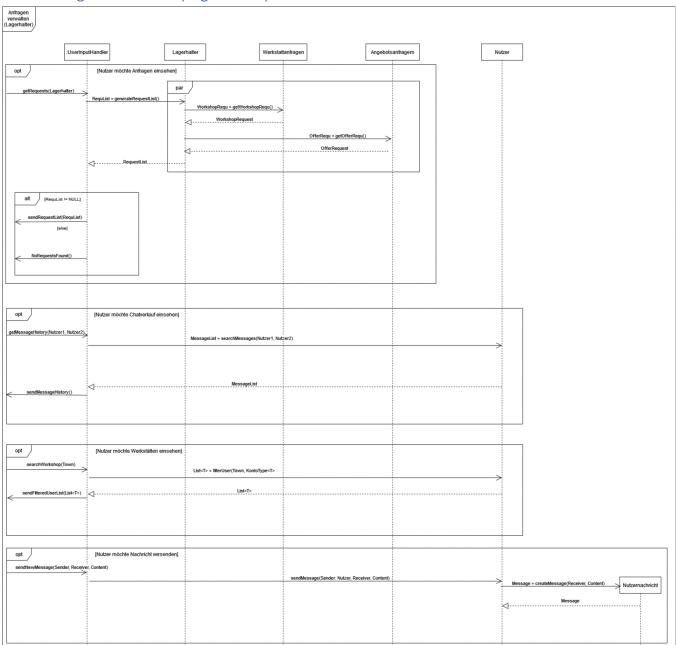
#### 2.10. Stellplätze verwalten



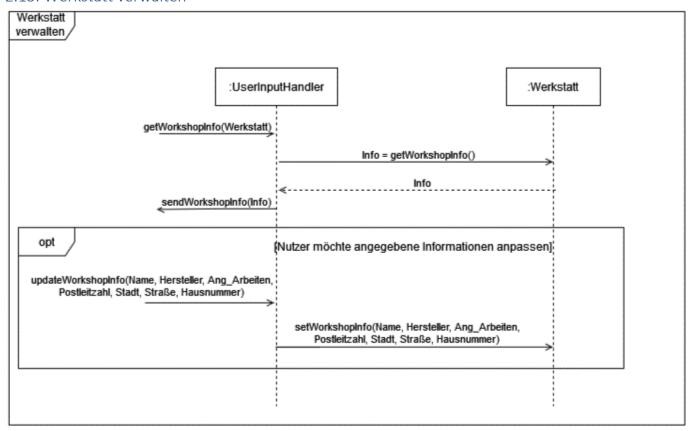
#### 2.11. Lager verwalten



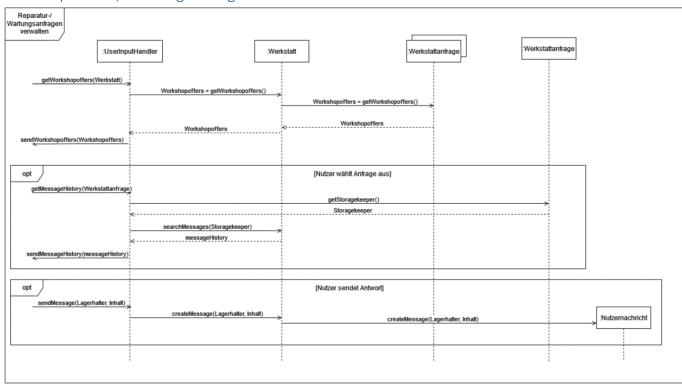
# 2.12. Anfragen verwalten (Lagerhalter)



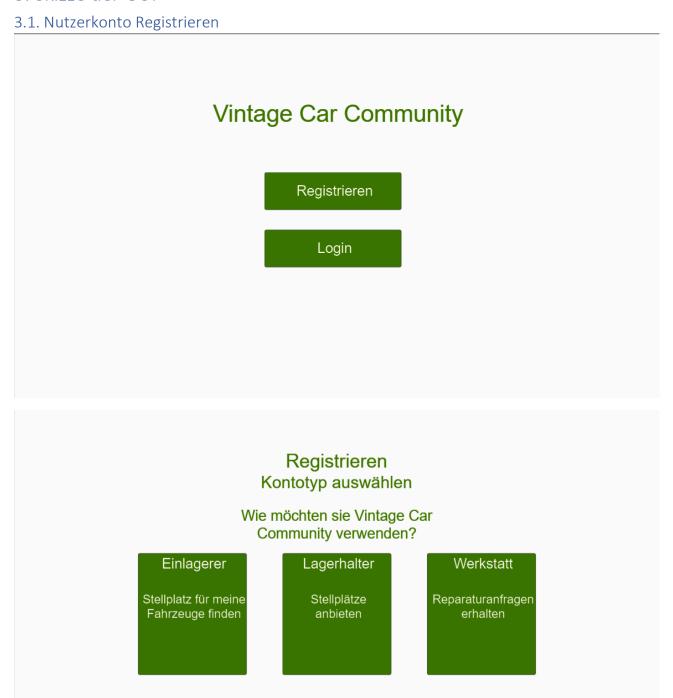
#### 2.13. Werkstatt verwalten



#### 2.14. Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten

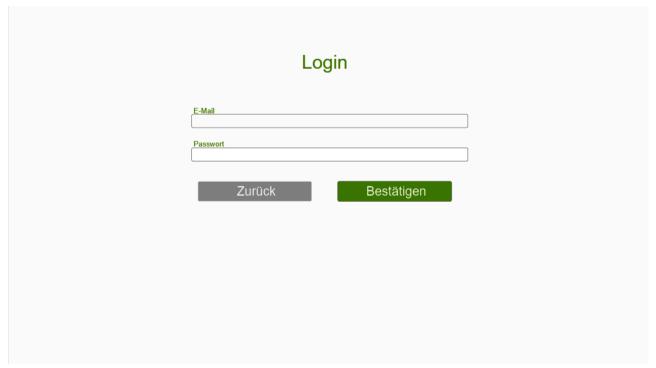


#### 3. Skizze der GUI





#### 3.2. Nutzerkonto Anmelden



#### 3.3. Einlagerer Startseite



#### 3.4. Stellplatz suchen & Angebot anfordern





# Stellplatzsuche Stellplätze in <Stadt>

Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 1 Lagerbedingungen: Beheizt, Klimatisiert Lager spezialisiert auf Hersteller: Mercedes

Standort: 12345 Musterstadt Mustergasse 4

Lagerbedingungen: Beheizt

Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 24a Lagerbedingungen: Beheizt, 24h Zugang Lager spezialisiert auf Hersteller: Volkswagen, Audi



# Stellplatzsuche

Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 1

Servicezeiten:

Mo-Fr: 08:00 - 22:00 Sa: 09:00 - 20:00

Lagerbedingungen: Beheizt, Klimatisiert

Lager spezialisiert auf Hersteller: Mercedes

Angebotene Services:

Fahrzeug in Glasbox stellen 300€ Monatliche Wartung 200€/Monat

Zurück

Angebot anfordern

#### 3.5. Angebote verwalten



# Erhaltene Angebote

Lagerhalter: <Lagerhalter E-Mail> Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 1

Lagerhalter: <Lagerhalter E-Mail> Standort: 12345 Musterstadt Mustergasse 4

A

# Erhaltene Angebote

Lagerhalter: <Lagerhalter E-Mail>

Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 1

Servicezeiten:

Mo-Fr: 08:00 - 22:00 Sa: 09:00 - 20:00

Lagerbedingungen: Beheizt, Klimatisiert

Lager spezialisiert auf Hersteller: Mercedes

Angebotene Services:

Fahrzeug in Glasbox stellen 300€ Monatliche Wartung 200€/Monat

Stellplatznummer: 21 Preis: 150€/Monat

Zurück

Angebot ablehnen

Angebot annehmen



#### 3.6. Zusatz-Service buchen



# Zusatz-Service buchen Für welchen Stellplatz?

Stellplatznummer: 21

Fahrzeug: Mercedes W126 560 SEC

Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 24a

Stellplatznummer: 13 Fahrzeug: Volkswagen Golf 2



# Zusatz-Service buchen Verfügbare Zusatz-Services

Fahrzeug in Glasbox stellen Kosten: 300€

Monatliche Wartung Kosten 200€/Monat



#### Zusatz-Service buchen

Fahrzeug in Glasbox stellen Kosten: 300€

Beschreibung:

Ihr Fahrzeug wird durch unseren Service in eine sichere Glasbox gestellt. Dies gewährleistet Schutz für ihr Fahrzeug und eine tolle Präsentation.

Service buchen

#### 3.7. Fahrzeuge verwalten



#### Zusatz-Service buchen

Fahrzeug in Glasbox stellen

Kosten: 300€

Beschreibung:

Ihr Fahrzeug wird durch unseren Service in eine sichere Glasbox gestellt. Dies gewährleistet Schutz für ihr Fahrzeug und eine tolle Präsentation.

Zurück

Service buchen



# Fahrzeuge verwalten

Marke: Mercedes Modell: W126 560 SEC Fahrbereitschaft: Fahrbereit

Wartungsstand: -

Stellplatz:

Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 1

Stellplatznummer: 21

Lagerhalter: <Lagerhalter E-Mail>

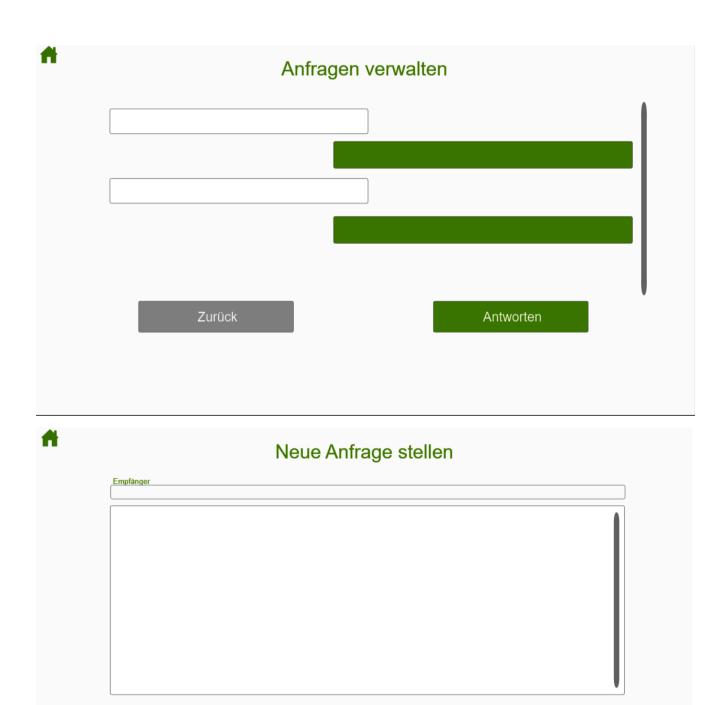
Zurück

Fahrzeugdaten ändern

Marke	eugaaten	andem		
Modell				
Zurück		Bestätigen	1	
	Modell	Modell	Modell	Modell

# 3.8. Anfragen verwalten (Einlagerer)





Anfrage stellen

#### 3.9. Lagerhalter Startseite







# Stellplätze verwalten

Name	
Premium Stellplätze	
Lagerbedingungen	
Beheizt, Klimatisiert	Daten ändern
Platzzahl: 10	Freie Plätze: 4
Platznummer: 1	
Fahrzeug: Volkswagen Käfer	
Fahrbereitschaft: Fahrbereit	
Wartungsstand: -	
Gebuchte Services: -	
Platznummer: 2	
Fahrzeug: Porsche 911	
Fahrbereitschaft: Fahrbereit	· ·
Wartungsstand: -	
Gebuchte Services: -	



# Stellplätze verwalten Neue Stellplatzkategorie

Name	
Platzzahl	

Zurück

Bestätigen



# Stellplatz verwalten

Platznummer	
1	
Fahrzeug	
Volkswagen Käfer	
Fahrbereitschaft	
-	
Wartungsstand	
-	
Gebuchte Services	
-	
Zurück	Bestätigen

# 3.11. Zusatz-Services verwalten



# Zusatz-Services verwalten

	Service in eine sichere Glasbox ges Fahrzeug und eine tolle Präsentation	
Monatliche Wartung Kosten: 250€/Monat Beschreibung: Ihr Fahrzeug wird Monatlich gewa	artet.	
Zurück	Service entfernen	Neuen Service anbieten





# 3.13. Anfragen verwalten(Lagerhalter)







#### Werkstattanfrage stellen Werkstätten in <Stadt>

Name: Meisterwerkstatt Müller Standort: 12345 Musterstadt Musterstraße 10 Spezialisiert auf Marken: Mercedes

Name: Meisterwerkstatt Meier

Standort: 12345 Musterstadt Mustergasse 3a Spezialisiert auf Marken: -



Name: Meisterwe	erkstatt Müller		
Standort: 12345	Musterstadt Musterstraß	3e 10	
Spezialisiert auf	Marken: Mercedes		
Angebotene Arbe Wartung, Kaross	eiten: eriearbeiten, Reifenwec	hsel, Fehlerdiagnose	

Anfrage stellen

#### 3.14. Werkstatt Startseite

# Vintage Car Community

Hallo <Vorname>, was möchtest du tun?

Werkstatt verwalten

Anfragen verwalten

# 3.15. Werkstatt verwalten



# Werkstatt verwalten

Werkstattname
Meisterwerkstatt Müller
Spezialisierter Hersteller
Mercedes
Angebotene Arbeiten
Wartung, Karosseriearbeiten, Reifenwechsel, Fehlerdiagnose
Stadt Musterstadt
Postleitzahl 12345
Strasse Hausnummer Musterstraße 10
Zurück Bestätigen

# 3.16. Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten





#### 4.Contracts

#### 4.1 Nutzerkonto Registrieren

Contract UC1.CO1: requestAccountOptions

Operation: requestAccountOptions(void)

Querverweise: Nutzerkonto Registrieren

Vorbedingungen:

Nachbedingungen:

• Die Kontotyp-Auswahl wurde angezeigt

#### Contract UC1.CO2: requestUserData

Operation: requestUserData(Type: Kontotyp)

Querverweise: Nutzerkonto Registrieren

Vorbedingungen: Nutzer hat Kontotyp ausgewählt

Nachbedingungen:

 Eine neue Instanz des gewählten Kontotyps kontotype wurde erzeugt

• Das Feld kontotype.type wurde mit Type belegt

• Eine neue Instanz von Nutzer <u>nutzer</u> wurde erzeugt

 Formular zur Eingabe der Kontotyp-spezifischen Daten wurde angezeigt

#### Contract UC1.CO3: receiveUserData

Operation: receiveUserData(Nutzer:Nutzer, Vorname:String, Nachname:String, TeleNr:String, EMail:String, Stadt:String,

PLZ:String, Strasse:String, HausNr:String, Pw:String)

Querverweise: Nutzerkonto Registrieren

Vorbedingungen: Contract UC1.CO2 wurde erfüllt

Nachbedingungen:

 Angegebene Informationen des Nutzers wurden als Attribute gespeichert

#### Contract UC1.CO4: leadToSignUp

Operation: leadToSignUp(void)

Querverweise: Nutzerkonto Registrieren

Vorbedingungen: UC1.CO2 wurde erfolgreich ausgeführt

Nachbedingungen:

• Anmeldungs-Seite wird angezeigt

#### 4.2 Nutzerkonto anmelden

Contract UC2.CO1: requestLoginData

Operation: requestLoginData(void)

Querverweise: Nutzerkonto anmelden

Vorbedingungen: Nutzer öffnet Anmelde-Seite

Nachbedingungen:

• Anmelde-Formular wurde angezeigt

#### Contract UC2.CO2: checkLoginData

Operation: checkLoginData(EMail:String, Password:String)

Querverweise: Nutzerkonto anmelden

Vorbedingungen: Nutzer hat Daten eingegeben

Nachbedingungen:

• Wenn checkLoginData = true

• Leite weiter zur Main Page

• Wenn checkLoginData = false

• Frage erneut nach Login Daten

# 4.3 Stellplatz suchen

Contract UC3.CO1: requestSearchCriteria

Operation: requestSearchCriteria(void)

Querverweise: Stellplatz suchen

Vorbedingungen: Stellplatzsuche wurde geöffnet

Nachbedingungen:

• Lagerplatzsuchformular wurde angezeigt

Contract UC3.CO2: receiveSearchCriteria

Operation: receiveSearchCriteria(strCity: String, strMarke: String)

Querverweise: Stellplatz suchen

Vorbedingungen: Die Suchparameter wurden angezeigt

(Contract UC3.CO1 ist erfüllt)

Nachbedingungen:

• Suche wurde ausgeführt

• Suchergebnis wurde zurückgeliefert und dem Nutzer angezeigt

# 4.4 Angebot Anfordern

Contract UC4.CO1: getDetailInfo

Operation: getDetailInfo (Augewählte\_Kategorie: Lagerplatzkategorie)

Querverweise: Angebot Anfordern

Vorbedingungen: Nutzer hat Stellplatzsuche durchgeführt und möchte mehr Information zu einem Ergebnis erhalten

### Nachbedingungen:

• Genauere Informationen zu Lagerplatzkategorie wurden gesucht und ausgegeben

## Contract UC4.CO2: sendOfferRequest

Operation: sendOfferRequest (Augewählte\_Kategorie: Lagerplatzkategorie)

Querverweise: Angebot Anfordern

Vorbedingungen: Einlagerer will Anfrage stellen + **C**ontract UC4.CO1 wurde

erfüllt

### Nachbedingungen:

• Erzeuge Instanz von Angebotsanfrage

 Anfrage wurde mit <u>Einlagerer</u>, <u>Lagerhalter und Lagerplatzkategorie</u> assoziiert

# 4.5 Angebote verwalten

Contract UC5.CO1: sendReceivedOffers

Operation: sendReceivedOffers (einlagerer: Einlagerer)

Querverweise: Angebot verwalten

Vorbedingungen: Angebotsauflistung wurde angefragt

Nachbedingungen:

• Der Inhalt von einlagerer.Buchungsliste wurde ausgelesen

und ausgegeben

#### **Contract UC5.CO2**: sendDetailinformation

Operation: receiveDetailinformationRequest (Angebot: Lagerplatz

Angebot)

Querverweise: Angebot verwalten

Vorbedingungen:

Nachbedingungen:

Detailinformationen zum Angebot wurden ausgegeben

## Contract UC5.CO3: acceptOffer

Operation: acceptOffer (Angebot: Lagerplatz Angebot)

Querverweise: Angebot verwalten

Vorbedingungen: Einlagerer hat Angebot erhalten und

angenommen

Nachbedingungen:

• Eine Instanz von Fahrzeug car wurde erzeugt

• <u>car</u> wurde dem Angebot zu geordnetem Stellplatz zu

geordnet

#### Contract UC5.CO4: declineOffer

Operation: denyOffer (Angebot: Lagerplatz Angebot)

Querverweise: Angebot verwalten

Vorbedingungen: Einlagerer hat ein Angebot erhalten und

abgelehnt

Nachbedingungen:

• Angebot wurde abgelehnt

#### 4.6 Zusatzservice Buchen

## **Contract UC6.CO1**: requParkingSpaceWithAdditionalService

Operation: showParkingSpaceWAddService(void)

Querverweise: Zusatzservice Buchen

Vorbedingungen: Mindestens ein Stellplatz mit Zusatzservice muss

zur Verfügung stehen

#### Nachbedingungen:

 Stellplätze mit dem vorhandenen Zusatzservice wurden angezeigt

#### Contract UC6.CO2: requAddServiceOfParkingSpace

Operation: showAddServiceOfParkingSpace(parkingSpaceID:

number)

Querverweise: Zusatzservice Buchen

Vorbedingungen: Einlagerer möchte Zusatzservices zu einem

Stellplatz ansehen

### Nachbedingungen:

• Zusatzservices des gewählten Stellplatzes wurden angezeigt

### Contract UC6.CO3: requDetailinf

Operation: sendDetailinformation (parkingSpaceID: number)

Querverweise: Zusatzservice Buchen

Vorbedingungen: Detailinformationen zu einem Zusatzservice

wurden angefragt

## Nachbedingungen:

 Detailinformation wurde an anfragenden Einlagerer weitergeleitet

## Contract UC6.CO4: bookAdditionalService

Operation: bookAdditionalService (parkingSpaceID: number,

serviceID: number)

Querverweise: Zusatzservice Buchen

Vorbedingungen: Einlagerer hat sich einen Zusatzservice ausgesucht und möchte diesen buchen

#### Nachbedingungen:

Der gewählte Service wurde mit dem gewählten Stellplatz assoziiert

## 4.7 Fahrzeuge verwalten

#### Contract UC7.CO1: listVehicles

Operation: listVehicles(einlagerer: Einlagerer)

Querverweise: Fahrzeuge verwalten

Vorbedingungen:

#### Nachbedingungen:

 Wenn die <u>einlagerer.Fahrzeugliste</u> nicht leer ist wurde sie angezeigt, sonst wurde der Nutzer darüber in Kenntnis gesetzt, dass sie leer ist

#### Contract UC7.CO2: listVehicleInformation

Operation: listVehicleInformation(fahrzeugt: Fahrzeug)

Querverweise: Fahrzeuge verwalten

Vorbedingungen: Der Einlagerer hat bereits ein Fahrzeug

eingelagert

### Nachbedingungen:

• Alle Attributwerte von fahrzeug wurden ausgegeben

#### Contract UC7.CO3: editVehicleInformation

Operation: editVehicleInformation(marke: String, modell: String)

Querverweise: Fahrzeuge verwalten

Vorbedingungen: Der Einlagerer hat bereits ein Fahrzeug

eingelagert

- <u>fahrzeug.Marke</u>=<u>marke</u>
- fahrzeug.Modell=modell

# 4.8 Anfragen verwalten (Einlagerer)

### Contract UC10.CO1: getRequests

Operation: getRequests(einlagerer: Einlagerer)

Querverweise: Anfragen verwalten (Einlagerer)

Vorbedingungen:

#### Nachbedingungen:

 Liste aus erhaltenen Nachrichten von <u>einlagerer</u> mit einzigartigem Sender/Empfänger wurde angezeigt

### **Contract UC10.CO2**: showMessageHistory

Operation: showMessageHistory (nachricht: Nutzernachricht)

Querverweise: Anfragen verwalten (Einlagerer)

Vorbedingungen: Nutzer fragt nähere Informationen zu einer

Nachricht an.

(Contract UC10.CO1 wurde erfüllt)

## Nachbedingungen:

 Der Inhalt aller Nachrichten, deren Empfänger oder Absender, die gleichen Personen wie <u>nachricht.Empfänger</u> und <u>nachricht.Absender</u> sind, wird angezeigt.

## Contract UC10.CO3: showStorekeeper

Operation: showStorekeeper(vorname: String, nachname: String,

email: String)

Querverweise: Anfragen verwalten (Einlagerer)

Vorbedingungen: Suchanfrage nach Lagerhalter erhalten

### Nachbedingungen:

• Zeigt passende Lagerhalter deren Nutzer-Attribute mit den Parametern übereinstimmen.

## **Contract UC10.CO4:** sendNewMessage

Operation: sendNewMessage(strEmpfänger: String, strInhalt: String)

Querverweise: Anfragen verwalten (Einlagerer)

Vorbedingungen: Nutzer befindet sich inm passenden Nachrichten verlauf

- Instanz von Nutzernachricht <u>nutzerNachricht</u> wurde erzeugt
- <u>nutzerNachricht.Empfänger</u> = <u>strEmpfänger</u>
- <u>nutzerNachricht.Inhalt</u> = <u>strInhalt</u>
- <u>nutzerNachricht</u> wurde an Lagerhalter weitergeleitet

#### 4.9 Zusatzservice verwalten

### Contract UC11.CO1: showAdditionalServices

Operation: showAdditionalServices(user: Lagerhalter)

Querverweise: Zusatzservice verwalten

Vorbedingungen: Nutzer ist als Lagerhalter angemeldet

Nachbedingungen:

Das System hat dem Nutzer alle von <u>user</u> angebotenen

Zusatzservices angezeigt (0-n)

#### Contract UC11.CO2: deleteAdditionalServices

Operation: deleteAdditionalServices(service: Zusatzservice)

Querverweise: Zusatzservice verwalten

Vorbedingungen:

Nachbedingungen:

• <u>Service</u> wurde vom System gelöscht

#### Contract UC11.CO3: addAdditionalServices

Operation: addAdditionalServices(beschreibung: String, price: float)

Querverweise: Zusatzservice verwalten

Vorbedingungen:

- Eine neue Instanz service von Zusatzservice wurde angelegt
- Service.beschreibung wurde mit beschreibung belegt
- Service.Preis wurde mit <u>price</u> belegt

# 4.10 Stellplatz verwalten (Lagerhalter)

### Contract UC12.CO1: getStoragecategories

Operation: getStoragecategories(user: Lagerhalter)

Querverweise: Stellplatz verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen: Nutzer ist als Lagerhalter angemeldet, Nutzer ist

#### Nachbedingungen:

 Das System hat dem Nutzer alle Stellplatzkategorien angezeigt, die in dem mit <u>user</u> assoziierten Lager sind

# Contract UC12.CO2: editParkingSpaceCategory

Operation: editParkingSpaceCategory(category: Lagerkategorie,

conditions: ArrayList<Lagerbedingung>, name: String)

Querverweise: Stellplatz verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen:

### Nachbedingungen:

- Der Inhalt des Felds category.<u>Lagerbedingungen Liste</u>
   wurde durch conditions ersetzt
- Der Inhalt des Felds <u>category.Name</u> wurde durch <u>name</u> ersetzt
- Die Änderungen wurden im System gespeichert

# Contract UC12.CO3: addParkingSpaceCategory

Operation: addParkingSpaceCategory(conditions:

ArrayList<Lagerbedingung>, amount: int)

Querverweise: Stellplatz verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen:

- Eine neue Instanz von Lagerplatzkategorie <u>category</u> wurde erstellt
- <u>category</u> wurde mit Lager assoziiert
- Das Feld <u>category.Lagerbedingungen</u> Liste wurde mit <u>conditions</u> belegt
- Das Feld <u>category.Anzahl</u> wurde mit <u>amount</u> belegt
- Die Kategorie wurde im System gespeichert

#### Contract UC12.CO4: editVehicleStatus

Operation: editVehicleStatus(car: Fahrzeug, fahrbereitschaft: bool,

wahrtungsstand: String)

Querverweise: Stellplatz verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen: Das Fahrzeug muss in einem, mit dem Nutzer

assoziierten, Lager abgestellt sein

- Das Feld <u>car.Fahrbereitschaft</u> wurde mit <u>fahrbereitschaft</u> belegt
- Das Feld <u>car.Wartungsstand</u> wurde mit <u>wahrtungsstand</u> belegt

## 4.11 Lager verwalten

## Contract UC13.CO1: getLagerInfo

Operation: showStorageInf(user: Lagerhalter)

Querverweise: Lager verwalten

Vorbedingungen:

#### Nachbedingungen:

• Ein Formular zum Editieren des Lagers in <u>user.Lagerliste</u> wurde angezeigt.

### Contract UC13.CO2: updateStorageInf

Operation: receiveStorageInf(storage: Lager, hersteller:

Array<Marke>, servicezeizen: String, plz: Int city: String, street:

String, houseNumber: Int)

Querverweise: Lager verwalten

Vorbedingungen:

- Die Felder <u>storage.SpezialisierteHersteller</u>, <u>storage.Servicezeiten</u>, <u>storage.plz</u>, <u>storage.Stadt</u>, <u>storage.Strasse</u>, und <u>storage.Hausnummer</u> wurden jeweils mit <u>hersteller</u>, <u>servicezeiten</u>, <u>city</u>, <u>street</u>, und <u>houseNumber</u> belegt
- Die Änderungen wurden in der Datenbank gespeichert

# 4.12 Anfragen verwalten (Lagerhalter)

## Contract UC14.CO1: getRequests

Operation: getRequests (user: Lagerhalter)

Querverweise: Anfragen verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen:

#### Nachbedingungen:

 <u>user.werkstattAnfragenListe</u> wurde angezeigt und <u>user.lagerplatzAnfragenListe</u> wurde angezeigt oder, falls beide leer sind, wurde der Nutzer darüber in Kenntnis gesetzt

### Contract UC14.CO2: showMessageHistory

Operation: showMessageHistory(nachricht: Nutzernachricht)

Querverweise: Anfragen verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen:

## Nachbedingungen:

 Der Inhalt aller Nachrichten, deren Empfänger und Absender, die gleichen Personen wie <u>nachricht.Empfänger</u> und <u>nachricht.Absender</u> sind, wird angezeigt.

## Contract UC14.CO3: searchWorkshop

Operation: searchWorkshop(stadt: String)

Querverweise: Anfragen verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen:

#### Nachbedingungen:

Werkstätte die übereinstimmen wurden angezeigt

#### Contract UC14.CO4: sendNewMessage

Operation: sendNewMessage(strEmpfänger: String, strInhalt:

String)

Querverweise: Anfragen verwalten (Lagerhalter)

Vorbedingungen:

- Instanz von Nutzernachricht <u>nutzerNachricht</u> wurde erzeugt
- <u>nutzerNachricht.Empfänger</u> = <u>strEmpfänger</u>
- <u>nutzerNachricht.Inhalt</u> = <u>strInhalt</u>
- <u>nutzerNachricht</u> wurde an den Empfänger weitergeleitet

### 4.13 Werkstatt verwalten

### **Contract UC15.CO1**: showWorkshopInformation

Operation: showWorkshopInformation(workshop: Werkstatt)

Querverweise: Werkstatt verwalten

Vorbedingungen:

Nachbedingungen:

• Das System zeigt dem Nutzer die in <u>workshop</u> gespeicherten Informationen an

### Contract UC15.CO2: saveWorkshopChanges

Operation: saveWorkshopChanges(Werkstattname: string,

producerList: String, Angebotene\_Arbeiten: String)

Querverweise: Werkstatt verwalten

Vorbedingungen:

Nachbedingungen:

• Werkstatt.werkstattname, Werkstatt.producerList und Werkstatt.Angebotene\_Arbeiten werden mit Werkstattname, producerList, Angebotene\_Arbeiten belegt

# 4.14 Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten

### Contract UC16.CO1: showRepairRequests

Operation: showRepairRequests(werkstatt: Werkstatt)

Querverweise: Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten

Vorbedingungen:

#### Nachbedingungen:

 Der Inhalt von <u>werkstatt.Anfragelist</u> wurden dem Nutzer angezeigt oder, falls sie leer ist, wurde der Nutzer darüber in Kenntnis gesetzt

## Contract UC16.CO2: showMessageHistory

Operation: showMessageHistory (nachricht: Nutzernachricht)

Querverweise: Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten

Vorbedingungen:

### Nachbedingungen:

 Der Inhalt aller Nachrichten, deren Empfänger und Absender, die gleichen Personen wie <u>nachricht.Empfänger</u> und <u>nachricht.Absender</u> sind, wird angezeigt.

#### Contract UC16.CO3: sendNewMessage

Operation: sendNewMessage(strEmpfänger: String, strInhalt:

String)

Querverweise: Reparatur-/Wartungsanfragen verwalten

Vorbedingungen:

- Instanz von Nutzernachricht <u>nutzerNachricht</u> wurde erzeugt
- nutzerNachricht.Empfänger = strEmpfänger
- <u>nutzerNachricht.Inhalt</u> = <u>strInhalt</u>
- <u>nutzerNachricht</u> wurde an Lagerhalter weitergeleitet

# 5. Design-Decisions

- 1. Use-Cases im Zusammenhang mit dem Kauf/Verkauf von Ersatz-/Zubehörteilen wurden aus dem ersten Release herausgenommen
- 2. UC1
  - 2.1. Endet bereits nach Weiterleitung zur Anmeldung, da der Rest bereits in anderen Use-Cases beschrieben
  - 2.2. Das Senden einer Authentifikations-Mail wurde aus dem ersten Release herausgenommen
  - 2.3. Die E-Mail soll überprüft werden, damit sie nicht doppelt genutzt wird
  - 2.4. Dem Sequenzdiagramm fehlte die beginnende Interaktion des Users
- 3. UC3
  - 3.1. Im ersten Release erstmal Suche nur anhand von Parameter Stadt und Marke
  - 3.2. Dem Domänenmodell fehlte die Klasse "Lagerplatzkategorie" diese wurde hinzugefügt
- 4. UC4
  - 4.1. Detailinformationsanfragen wurden komplett rausgenommen bzw. durch Angebotsanfragen ersetzt, da nicht nötig
- 5. UC5
  - 5.1. "Buchung"-Klasse war nicht nötig, daher rausgenommen
- 6. UC6
  - 6.1. Alt-Block nicht nötig, da nur Stellplätze mit Zusatzservice auswählbar
- 7. UC12
  - 7.1. "Frage nach Stellplatz Informationen" und "Frage nach Kategorien" erwarten die gleiche Antwort, daher einer überflüssig
  - 7.2. Das Senden von Daten, die erst später abgespeichert werden, ist nicht sinnvoll. Daher werden die Daten erst gesendet, wenn sie auch gespeichert werden sollen.
  - 7.3. Es muss sichergestellt werden, dass man keine Stellplätze löschen kann, auf denen ein Fahrzeug steht
- 8. UC13
  - 8.1. Siehe 7.2
- 9. UC15
  - 9.1. Siehe 7.2