

## CS1023 Softwaretechnik-Projekt

# Pflichtenheft

Sommersemester 2022

Scholz, Sarah  
Projektmanagerin

Thomas, Sven  
Lead Req. Engineer

Hammad, Omar  
Lead Software Architect

Dozent:  
Prof. Dr. Thorsten Weyer

Basierend auf einer Vorlage von:  
Jakob Czekansky, M.Sc.

15. September 2022  
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Systemvision</b>	<b>1</b>
<b>2 Use-Case-Modell</b>	<b>2</b>
2.1 Kontextdiagramm . . . . .	2
2.2 Use-Case-Diagramm . . . . .	3
2.3 Use-Case-Beschreibungen . . . . .	5
2.3.1 'Am System anmelden' . . . . .	5
2.3.2 'Als Lagerhalter registrieren' . . . . .	6
2.3.3 'Als Einlagerer registrieren' . . . . .	7
2.3.4 'Fahrzeugstatus anzeigen' . . . . .	8
2.3.5 'Lagerinformationen angeben' . . . . .	9
2.3.6 'Services verwalten' . . . . .	10
2.3.7 'Stellplatz suchen' . . . . .	11
2.3.8 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden' . . . . .	12
2.3.9 'Detailinformationen anfragen' . . . . .	13
<b>3 Sequenzdiagramme</b>	<b>14</b>
3.1 Use-Case 'Services verwalten' . . . . .	14
3.1.1 Hauptszenario und kleinere Alternativszenarios . . . . .	14
3.1.2 Alternativszenario: Teilbestätigung der Services . . . . .	15
3.1.3 Ausnahmeszenario: Ablehnung des Serviceangebots . . . . .	16
3.2 Use-Case 'Stellplatz suchen' . . . . .	17
3.2.1 Hauptszenario und Alternativszenarios . . . . .	17
3.2.2 Ausnahmeszenario: Datenbank unerreichbar . . . . .	18
3.3 Use-Case 'Detailinformationen anfragen' . . . . .	19
3.3.1 Hauptszenario und Alternativszenarios . . . . .	19
3.3.2 Ausnahmeszenario: Systemfehler bei Informationsweiterleitung . . . . .	20
3.4 Use-Case 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden' . . . . .	21
3.4.1 Hauptszenario und Alternativszenarios . . . . .	21
3.4.2 Ausnahmeszenario: Lagerhalter antwortet nicht . . . . .	22
<b>4 Domänenmodell</b>	<b>23</b>

## 1 Systemvision

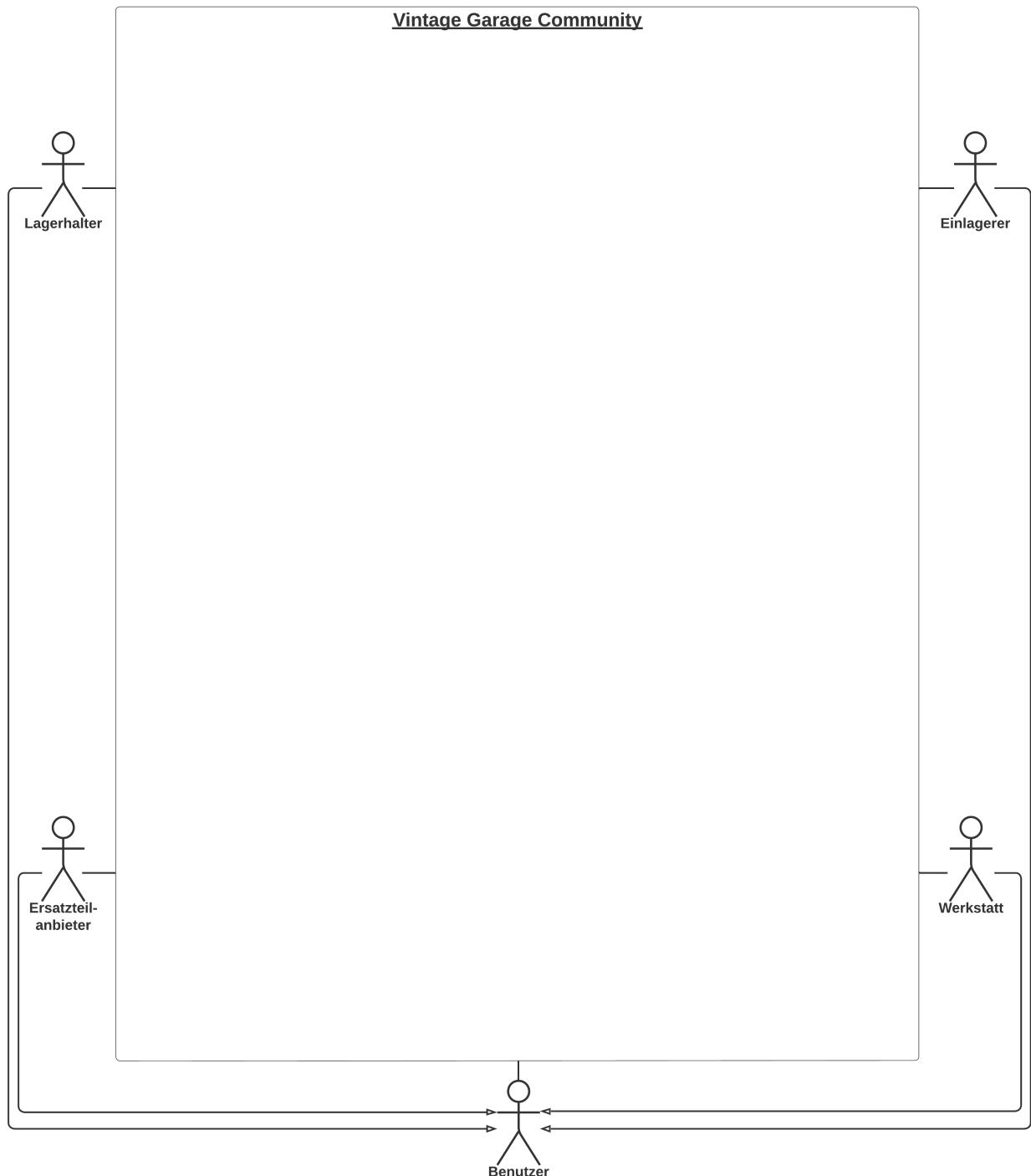
Mithilfe der Vintage Car Garage Community soll es Besitzern von Young- und Oldtimern möglichst leicht gemacht werden, einen passenden Lagerraum mitsamt Serviceangebot zu ihren Fahrzeug(en) zu finden.

Die Lagerhalter profitieren von der Community, indem passende Kunden auf sie aufmerksam werden und Stellplätze buchen können. Zudem haben Lagerhalter die Möglichkeit, sich mit Werkstätten und Ersatzteilhändlern in Verbindung zu setzen.

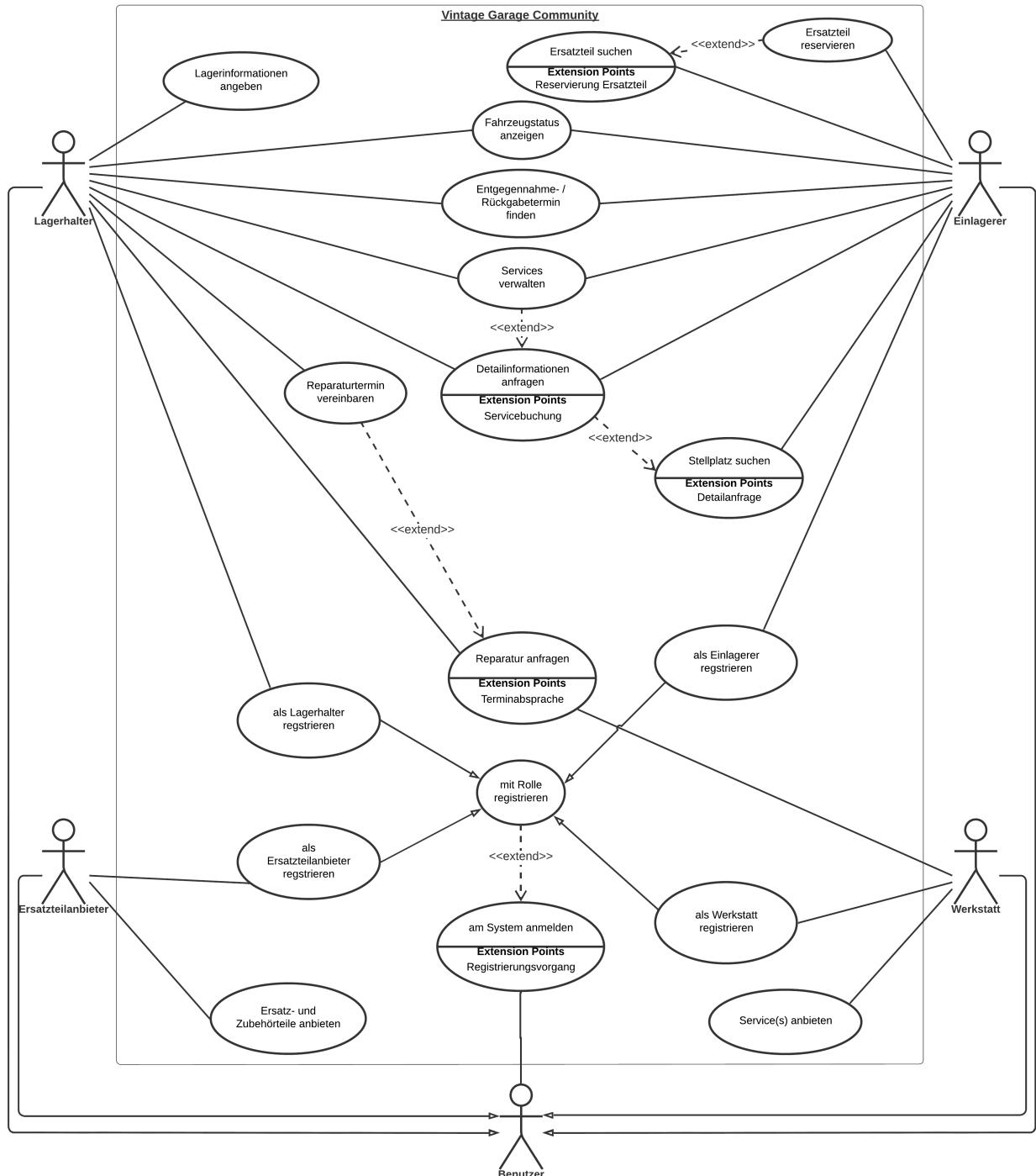
Durch das Netzwerk kommen Werkstätten, die auf Young- und Oldtimer spezialisiert sind, passende Aufträge. Ersatzteilhändler erhöhen dadurch ihren Verkauf von Teilen für Young- und Oldtimer.

## 2 Use-Case-Modell

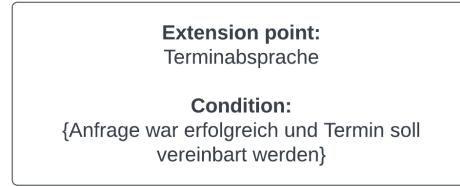
### 2.1 Kontextdiagramm



## 2.2 Use-Case-Diagramm



## Extension Points:



## 2.3 Use-Case-Beschreibungen

### 2.3.1 'Am System anmelden'

Abschnitt	Inhalt
Name	Am System anmelden
Primärer Akteur	Benutzer
Weitere Akteure	keine
Stakeholder-Ziel(e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Informationen über Software Benutzer und den Aktionen sollen nachverfolgbar sein.</li> <li>Nur angemeldet, hat ein Kunde die Möglichkeit, an der Community teilzunehmen.</li> </ul>
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Ein Kunde will an der Community teilnehmen.
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Nutzer hat sich am System registriert
Nachbedingung	Der Nutzer hat sich angemeldet und kann weiter den App Funktionen benutzen
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ein bereits registrierter Nutzer öffnet die Anwendung</li> <li>Das System fordert den Nutzer dazu auf, seinen Benutzernamen und das gesetzte Passwort einzugeben</li> <li>Der Nutzer gibt seine Anmelddaten ein und bestätigt diese</li> <li>Das System prüft die Richtigkeit der Anmelddaten</li> <li>Das System erkennt den Nutzer als 'angemeldet' und erlaubt ihm Zugriff auf die Systemfunktionen</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>2a.</b> Der Benutzer hat seinen Benutzernamen oder sein Passwort vergessen.  <b>2a1.</b> Der Benutzer drückt auf "Benutzername oder Passwort vergessen? ".  <b>2a2.</b> Das System gibt dem Benutzer die E-Mail des Unternehmens, an das er sich wenden muss, um mitzuteilen, dass er sein Passwort vergessen hat.  <b>2a3.</b> Das Unternehmen wird sich mit ihm in Verbindung setzen und ihm seinen Benutzernamen und sein Passwort geben.  <i>weiter mit 2. im Hauptszenario</i></p> <p><b>2b.</b> Der Benutzer gibt die falsche Benutzername oder Passwort ein  <b>2b1.</b> Das System informiert den Benutzer, dass die Benutzername oder Passwort falsch sind.  <b>2b2.</b> Das System bittet den Benutzer die richtige Benutzername und Passwort einzugeben.  <i>weiter mit 2. im Hauptszenario</i></p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Wiederholte Fehleingabe:</b></p> <p><b>2c1.</b> Der Benutzer gibt 5 Mal einen falschen Benutzername oder ein falsches Passwort ein.  <b>2c2.</b> Der Benutzer darf sich 24 Stunden lang nicht anmelden</p>
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	'Registrierung' ist Voraussetzung

### 2.3.2 'Als Lagerhalter registrieren'

Abschnitt	Inhalt
Name	Als Lagerhalter registrieren
Primärer Akteur	Lagerhalter
Weitere Akteure	keine
Stakeholder-Ziel(e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuer Lagerhalter soll sich im System eintragen können</li> </ul>
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Registrierungswunsch
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Lagerhalter muss eine E-Mail haben
Nachbedingung	Der Lagerhalter hat sich am System registriert
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ein neuer Lagerhalter öffnet die Anwendung und wählt aus, sich zu registrieren</li> <li>2. Das System fordert den Lagerhalter auf, seine E-Mail, seinen Benutzernamen und sein Passwort einzugeben.</li> <li>3. Der Lagerhalter wählt aus, ob er ein Lagerhalter, Einlagerer, Werkstatt oder Ersatzteilanbieter ist; in diesem Fall sollte er Lagerhalter auswählen.</li> <li>4. Das System registriert den Lagerhalter mit dem neuen Benutzernamen und dem neuen Passwort und fordert ihn auf, sich diese Daten zu merken, um sich später anzumelden.</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>2a.</b> Der Lagerhalter gibt eine bereits verwendete E-Mail oder einen Benutzernamen an.</p> <p><b>2a1.</b> Das System fordert den Lagerhalter auf, eine neue E-Mail oder einen neuen Benutzernamen einzugeben</p> <p><b>2a2.</b> Der Lagerhalter gibt die richtige E-Mail oder den richtigen Benutzernamen an. <i>weiter mit 3. im Hauptszenario</i></p> <p><b>2b.</b> Der Lagerhalter hat eine ungültige E-Mail eingegeben.</p> <p><b>2b1.</b> Das System fordert den Lagerhalter auf, eine gültige E-Mail einzugeben, um ihn zu autorisieren.</p> <p><b>2b2.</b> Der Lagerhalter gibt eine gültige E-Mail ein. <i>weiter mit 3. im Hauptszenario</i></p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Wiederholte Fehleingabe:</b></p> <p><b>2c1.</b> Der Benutzer gibt 5 Mal eine falsche E-Mail ein.</p> <p><b>2c2.</b> Der Benutzer darf sich 24 Stunden lang nicht registrieren</p>
Spezielle Anforderungen	
Beziehung zu anderen Use Cases	<p>Der eingegebene Benutzername und das Passwort werden vom Lagerhalter später für die Anmeldung benötigt.</p> <p>Erweitert den Use Case 'Am System anmelden'</p>

### 2.3.3 'Als Einlagerer registrieren'

Abschnitt	Inhalt
Name	Als Einlagerer registrieren
Primärer Akteur	Einlagerer
Weitere Akteure	keine
Stakeholder-Ziel(e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuer Einlagerer soll sich im System eintragen können</li> </ul>
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Registrierungswunsch
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Einlagerer muss eine E-Mail haben
Nachbedingung	Der Einlagerer hat sich am System registriert
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ein neuer Einlagerer öffnet die Anwendung wählt aus, sich zu registrieren</li> <li>2. Das System fordert den Einlagerer auf, seine E-Mail, seinen Benutzernamen und sein Passwort einzugeben.</li> <li>3. Der Einlagerer wählt aus, ob er ein Lagerhalter, Einlagerer, Werkstatt oder Ersatzteilanbieter ist, in diesem Fall sollte er Einlagerer auswählen.</li> <li>4. Das System registriert den Einlagerer mit dem neuen Benutzernamen und dem neuen Passwort und fordert ihn auf, sich diese Daten zu merken, um sich später anzumelden.</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>2a.</b> Der Einlagerer gibt eine bereits verwendete E-Mail oder einen Benutzernamen an.</p> <p><b>2a1.</b> Das System fordert den Einlagerer auf, eine neue E-Mail oder einen neuen Benutzernamen einzugeben</p> <p><b>2a2.</b> Der Einlagerer gibt die richtige E-Mail oder den richtigen Benutzernamen an. weiter mit 3. im Hauptszenario</p> <p><b>2b.</b> Der Einlagerer hat eine ungültige E-Mail eingegeben.</p> <p><b>2b1.</b> Das System fordert den Einlagerer auf, eine gültige E-Mail einzugeben, um ihn zu autorisieren.</p> <p><b>2b2.</b> Der Einlagerer gibt eine gültige E-Mail ein. weiter mit 3. im Hauptszenario</p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Wiederholte Fehleingabe:</b></p> <p><b>2c1.</b> Der Einlagerer gibt 5 Mal eine falsche E-Mail ein.</p> <p><b>2c2.</b> Der Benutzer darf sich 24 Stunden lang nicht registrieren</p>
Spezielle Anforderungen	
Beziehung zu anderen Use Cases	<p>Der eingegebene Benutzername und das Passwort werden vom Einlagerer später für die Anmeldung benötigt.</p> <p>Erweitert den Use Case 'Am System anmelden'</p>

### 2.3.4 'Fahrzeugstatus anzeigen'

Abschnitt	Inhalt
Name	Fahrzeugstatus anzeigen
Primärer Akteur	Lagerhalter
Weiter Akteure	Einlagerer
Stakeholder-Ziel(e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lagerhalter sollen aktuelle Informationen über die Fahrbereitschaft und den Wartungsstand des jeweiligen Fahrzeuges bereitstellen (<i>StRL.5</i>)</li> </ul>
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Es liegt eine Aktualisierung bzgl. einer Wartung/Reparatur seitens des Lagerhalters vor
Beschreibung	Der Lagerhalter kann den Fahrzeugstatus im System aktualisieren und der Einlagerer diesen einsehen (ggf. auch abonnieren)
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Lagerhalter hat sich authentifiziert
Nachbedingung	Einlagerer wurde über den aktuellen Status des Fahrzeugs informiert
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>Der Lagerhalter sucht in seiner Fahrzeugliste nach dem betroffenen Fahrzeug</li> <li>Der Lagerhalter trägt den neuen Status bei dem Fahrzeug ein</li> <li>Das System sendet eine Nachricht per Mail an den Einlagerer, welchem das Fahrzeug gehört</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>3a.</b> Das System sendet eine Nachricht über das interne Nachrichtensystem an den Einlagerer, welchem das Fahrzeug gehört</p> <p><b>2a.</b> Der Lagerhalter trägt einen neuen Status bei dem Fahrzeug ein, welcher letztlich zu dessen Entfernung aus dem Lager führt (Bsp. Totalschaden, Ende des Lagervertrags, ...)</p> <p><b>2a1.</b> Das System sendet eine Nachricht per Mail an den Einlagerer, welchem das Fahrzeug gehört und fragt nach Kenntnisnahme der Vertragsauflösung und bietet einen Zeitraum zum Einspruch</p> <p><b>2a2.</b> Das System löst nach Ablauf des Einspruch-Zeitraums den Vertrag auf und trägt das Fahrzeug für den Lagerhalter aus</p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Das Fahrzeug ist nicht beim Lagerhalter eingetragen:</b></p> <p><b>1a1.</b> Der Lagerhalter meldet das Problem im System</p> <p><b>1a2.</b> Das System setzt den Einlagerer über das aufgetretene Problem sowie den Status in Kenntnis</p>
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	'Registrierung/Am System anmelden' ist Voraussetzung

### 2.3.5 'Lagerinformationen angeben'

Abschnitt	Inhalt
Name	Lagerinformationen angeben
Primärer Akteur	Lagerhalter
Weiter Akteure	-
Stakeholder Ziel	Es soll ersichtlich sein, welche Kapazität, Spezialisierung (Automarke), Services, Kosten, Lagerbedingung, Ort der Lagerhalter hat.
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Lagerhalter hat freie Stellplätze und Services, die er preisgeben möchte.
Beschreibung	Der Lagerhalter trägt alle Informationen in entsprechende Felder ein oder ändert bereits vorhandene Informationen.
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Lagerhalter ist authentifiziert
Nachbedingung	Die Lagerinformationen wurden erfolgreich im Profil des Lagerhalters eingetragen
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Lagerhalter trägt die Informationen zur Lagerung vollständig ein</li> <li>2. Das System prüft die Eingaben auf Konformität</li> <li>3. Das System erkennt die Eingaben als richtig</li> <li>4. Das System gibt eine Bestätigung an den Lagerhalter</li> <li>5. Das System aktualisiert die Lagerinformationen</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>1a.</b> Der Lagerhalter trägt nicht alle Informationen zur Lagerung ein</p> <p><b>1a1.</b> Das System prüft die Eingaben auf Konformität</p> <p><b>1a2.</b> Das System erkennt alle ausgefüllten Felder als richtig</p> <p><b>1a3.</b> Das System weist den Lagerhalter auf nicht ausgefüllte Felder hin</p> <p><b>1a4.</b> Der Lagerhalter bestätigt die Richtigkeit der Angaben</p> <p><b>1a5.</b> Das System konvertiert die nicht ausgefüllten Felder zu 'N/A' <i>weiter mit 4. im Hauptszenario</i></p> <p><b>3a.</b> Das System erkennt eine Fehleingabe des Lagerhalters</p> <p><b>3a1.</b> Das System gibt den Fehler an den Lagerhalter weiter</p> <p><b>3a2.</b> Der Lagerhalter aktualisiert die fehlerhaften Eingaben <i>weiter mit 2. im Hauptszenario</i></p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Wiederholte Fehleingabe:</b></p> <p><b>3b1.</b> Der Lagerhalter gibt 5 Mal an gleicher Stelle eine ungültige Angabe an</p> <p><b>3b2.</b> Das System bricht den Dialog mit dem Lagerhalter ab</p> <p><b>3b3.</b> Das System sperrt temporär eine erneute Eingabe durch den Lagerhalter</p>
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	'Registrierung/Am System anmelden' ist Voraussetzung

### 2.3.6 'Services verwalten'

Abschnitt	Inhalt
Name	Services verwalten
Primärer Akteur	Einlagerer
Weiter Akteure	Lagerhalter
Stakeholder-Ziel(e)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Einlagerer können zusätzliche Services buchen, die vom Lagerhalter angeboten werden (<i>StRE.7</i>)</li> </ul>
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Der Einlagerer möchte zusätzliche Services in Anspruch nehmen
Beschreibung	Das System bietet eine Liste aller angebotenen Services des Lagerhalters aus welcher der Einlagerer auswählen kann
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Einlagerer ist authentifiziert
Nachbedingung	Lagerhalter wurde über die gebuchten Services in Kenntnis gesetzt
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>Der Einlagerer sucht im System nach dem betroffenen Lagerhalter</li> <li>Der Einlagerer erkundigt sich im Profil über die angebotenen Services des Lagerhalters</li> <li>Der Einlagerer wählt die gewünschten Serviceoptionen aus</li> <li>Das System aktualisiert die gewählten Services für den Einlagerer</li> <li>Der Lagerhalter wird vom System per Mail über die Aktualisierung informiert</li> <li>Der Lagerhalter gibt die Bestätigung der Kenntnisnahme an das System</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>1a.</b> Der Einlagerer hat sich bereits mit dem Lagerhalter über 'Detailinformationen anfragen' auseinandergesetzt und das vom Lagerhalter erhaltene Angebot angenommen weiter mit 4. im Hauptszenario</p> <p><b>3a.</b> Der Einlagerer wählt keine neuen Services sondern entfernt nur zuvor gewählte weiter mit 4. im Hauptszenario</p> <p><b>5a.</b> Der Lagerhalter wird vom System per internem Nachrichtensystem über die Aktualisierung informiert weiter mit 6. im Hauptszenario</p> <p><b>6a.</b> Der Lagerhalter gibt eine Rückmeldung an das System, dass er manche der gewählten Services derzeit nicht anbieten kann</p> <p><b>6a1.</b> Das System informiert den Einlagerer über die nicht anbietbaren Services und fragt nach einer neuen Buchung mit den reduzierten Services</p> <p><b>6a2.</b> Der Einlagerer bestätigt die neuen Services weiter mit 4. im Hauptszenario</p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Lagerhalter kann keinen der gewählten Services derzeit anbieten:</b></p> <p><b>6b1.</b> Der Lagerhalter gibt eine entsprechende Rückmeldung an das System</p> <p><b>6b2.</b> Das System entfernt die gebuchten Services des Einlagerers</p> <p><b>6b3.</b> Das System informiert den Einlagerer über die Stornierung der Buchung</p>
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	'Registrierung/Am System anmelden' ist Voraussetzung Erweitert 'Detailinformationen anfragen', wenn der Lagerhalter im Zuge der Anfrage ein für den Einlagerer interessantes Angebot macht

### 2.3.7 'Stellplatz suchen'

Abschnitt	Inhalt
Name	Stellplatz suchen
Primärer Akteur	Einlagerer
Weitere Akteure	-
Stakeholder-Ziel(e)	Einlagerer können nach geeigneten Stellplätzen für ihr Fahrzeug suchen. Die Suche soll zunächst nur für deutsche Großstädte möglich sein (StR.E.1)
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Der Einlagerer hat ein Fahrzeug, welches er einlagern möchte
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Einlagerer ist registriert und angemeldet
Nachbedingung	Der Einlagerer erhält eine Liste mit potenziellen Lagerhaltern
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Einlagerer klickt auf „Stellplatz Suchen“</li> <li>2. Das System zeigt Textfelder an, in denen der Einlagerer die Art und Größe des Fahrzeugs, sowie eine Großstadt angeben kann</li> <li>3. Der Einlagerer trägt die Informationen ein</li> <li>4. Der Einlagerer bestätigt seine Eingaben</li> <li>5. Das System sucht nach passenden Lagerhaltern</li> <li>6. Das System gibt gefundene Lagerhalter aus</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>5a.</b> Der Einlagerer trägt nicht alle Informationen zur Lagerung ein  <b>5a1.</b> Das System konvertiert die nicht ausgefüllten Felder zu 'N/A'  <i>weiter mit 6. im Hauptszenario</i></p> <p><b>6a</b> Das System findet keine passenden Lagerhalter  <b>6.a.1.</b> Das System informiert den Einlagerer und schlägt vor in anderen Städten zu suchen  <i>weiter mit 2 im Hauptszenario</i></p>
Ausnahmeszenarien	<u><b>Unerreichbarkeit der Datenbank:</b></u> <b>5b1.</b> Der Einlagerer wird über das Problem informiert und gebeten es später nochmal zu versuchen <b>5b2.</b> Das Problem wird intern weitergeleitet
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	Registrierung und Anmeldung ist Voraussetzung Wird durch 'Detailinformationen anfragen' erweitert.

### 2.3.8 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden'

Abschnitt	Inhalt
Name	Entgegennahme oder Rückgabe Termin finden
Primärer Akteur	Einlagerer
Weitere Akteure	Lagerhalter
Stakeholder-Ziel(e)	Möglichkeit für den Einlagerer Termine für das Entgegennehmen und die Rückgabe ihres Fahrzeuges mit dem Lagerhalter zu vereinbaren. (StR.E.6)
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Wunsch zum Einlagern oder Rücknahme des Fahrzeugs
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Einlagerer ist registriert und angemeldet
Nachbedingung	Ein Termin zur Entgegennahme oder Rückgabe wurde bestimmt
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Einlagerer wählt „Terminfindung zur Entgegennahme oder Rückgabe“ aus.</li> <li>2. Das System zeigt einen Kalender mit möglichen Terminen an.</li> <li>3. Der Einlagerer wählt einen oder mehrere freie Termine aus, gibt den Termingrund an und bestätigt die Terminanfrage.</li> <li>4. Das System markiert die gewählten Termine als 'Beantragt'.</li> <li>5. Das System übermittelt die gewählten Termine an den Lagerhalter.</li> <li>6. Der Lagerhalter bestätigt einen der Termine.</li> <li>7. Das System markiert den Termin als 'Reserviert' und die anderen wieder als 'Frei'.</li> <li>8. Die Terminbestätigung des Lagerhalters wird an den Einlagerer weitergeleitet.</li> </ol>
Alternativszenarien	<p><b>3a.</b> Der Einlagerer wählt nur einen bereits beantragten Termin aus</p> <p><b>3a1.</b> Das System belässt die Terminmarkierung bei 'Beantragt'</p> <p><b>3a2.</b> Das System übermittelt den gewählten Termin und weist den Lagerhalter auf eine doppelte Beantragung hin</p> <p><b>3a3.</b> Der Lagerhalter lehnt den Termin ab</p> <p><b>3a4.</b> Das System übermittelt alternative Termine an den Einlagerer</p> <p><b>3a5.</b> Der Einlagerer wählt einen neuen freien Termin weiter mit 4. im Hauptszenario</p>
Ausnahmeszenarien	<p><b>Der Lagerhalter antwortet nicht innerhalb von 3 Tagen:</b></p> <p><b>7b1.</b> Der Einlagerer wird informiert</p> <p><b>7b2.</b> Die Terminanfrage wird gelöscht.</p>
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	'Registrierung/Am System anmelden' ist Voraussetzung

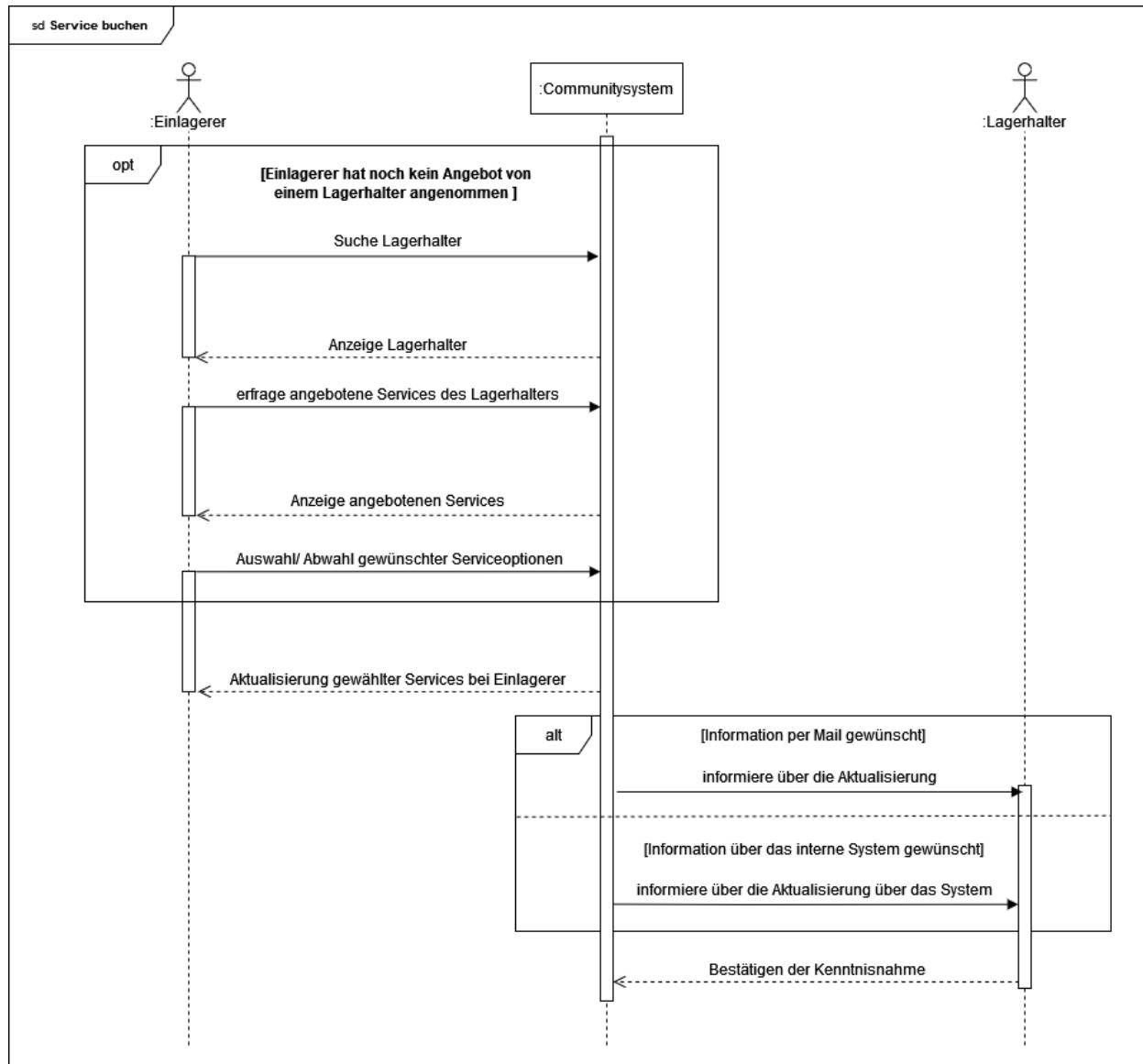
### 2.3.9 'Detailinformationen anfragen'

Abschnitt	Inhalt
Name	Detailinformation anfragen
Primärer Akteur	Einlagerer
Weitere Akteure	Lagerhalter
Stakeholder-Ziel(e)	Die Einlagerer können Anfragen an Lagerhalter stellen, um die Detailinformationen zum Standort zu erhalten und ein Angebot anfordern zu können (StR.E.3)
Auslösendes Ereignis (Trigger)	Der Einlagerer hat einen potenziellen Lagerhalter gefunden und möchte Detailinformationen haben
Abschnitt	Beschreibung
Vorbedingung	Der Einlagerer ist registriert und angemeldet
Nachbedingung	Der Einlagerer hat die gewünschten Detailinformationen bekommen
Hauptszenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Einlagerer wählt „Detailinformation anfragen“ aus.</li> <li>2. Das System zeigt ein Textfeld an</li> <li>3. In dem Textfeld kann der Einlagerer zusätzliche Fragen stellen.</li> <li>4. Der Einlagerer bestätigt seine Anfrage.</li> <li>5. Die Anfrage wird an den Lagerhalter weitergeleitet.</li> <li>6. Der Lagerhalter beantwortet vorhandene Fragen</li> <li>7. Der Lagerhalter gibt seine Bestätigung zur Freigabe der Detailinformationen an.</li> <li>8. Das System gibt die Detailinformationen frei und übermittelt vorhandene Antworten an den Einlagerer</li> </ol>
Alternativszenarien	<b>7a.</b> Zusätzlich zur Bestätigung der Freigabe von Detailinformationen, macht der Lagerhalter dem Einlagerer ein Angebot <b>7a1.</b> Angebot wird mit den Detailinformationen und vorhandenen Antworten an den Einlagerer weitergeleitet <b>7a2a.</b> Einlagerer nimmt das Angebot an <b>7a2a1.</b> Use Case "Services verwalten" wird aufgerufen <b>7a2b.</b> Einlagerer lehnt das Angebot ab
Ausnahmeszenarien	<b>Systemfehler verhindert Weiterleitung der Detailinformationen:</b> <b>8a1.</b> Der Lagerhalter wird informiert und gebeten, den Einlagerer auf anderem Wege zu informieren (z.B. per E-Mail)
Spezielle Anforderungen	-
Beziehung zu anderen Use Cases	Erweitert den Use Case 'Stellplatz suchen' und wird erweitert durch den Use Case 'Services verwalten'. 'Registrierung/Am System anmelden' ist Voraussetzung

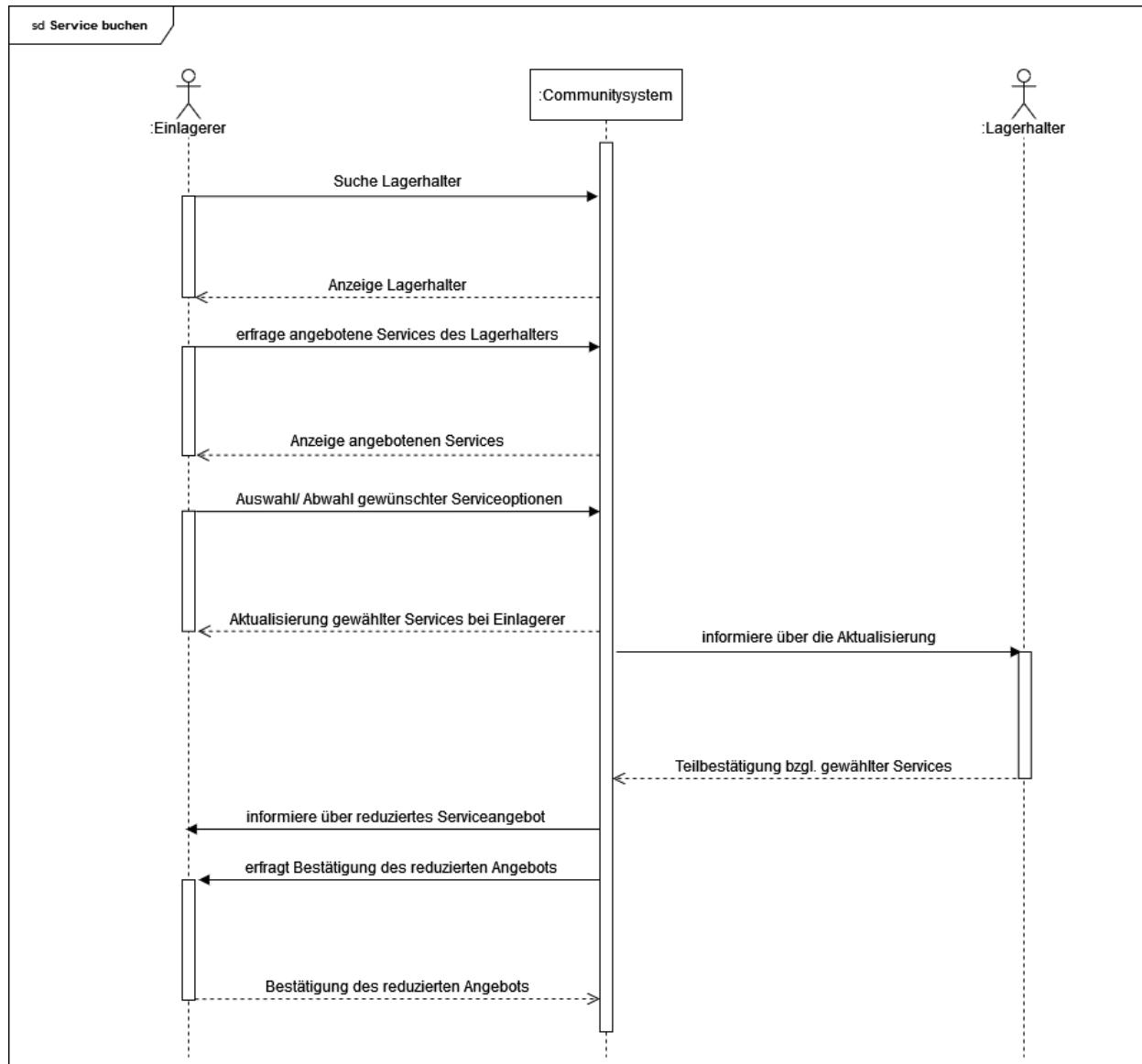
## 3 Sequenzdiagramme

### 3.1 Use-Case 'Services verwalten'

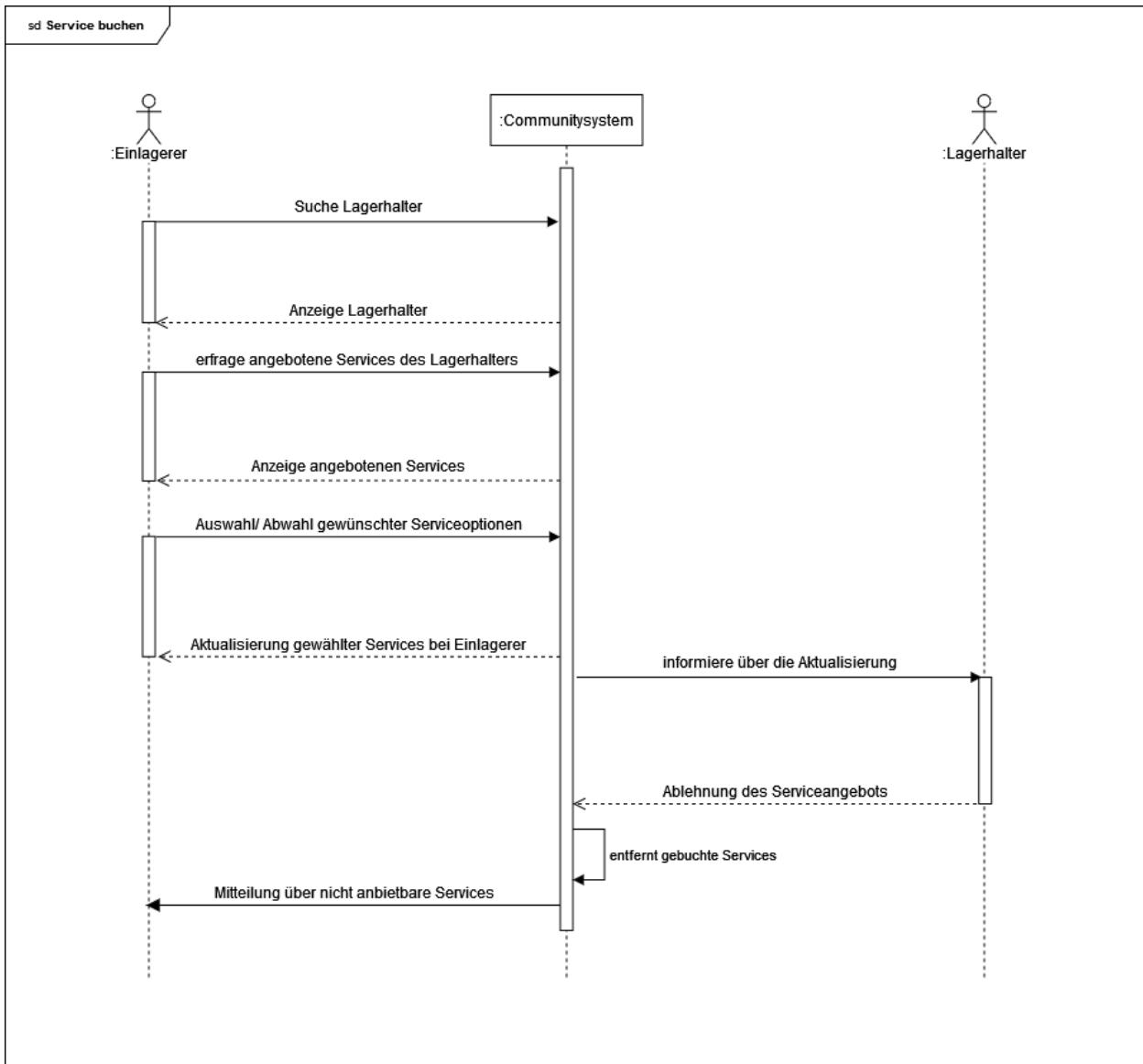
#### 3.1.1 Hauptszenario und kleinere Alternativszenarien



### **3.1.2 Alternativszenario: Teilbestätigung der Services**

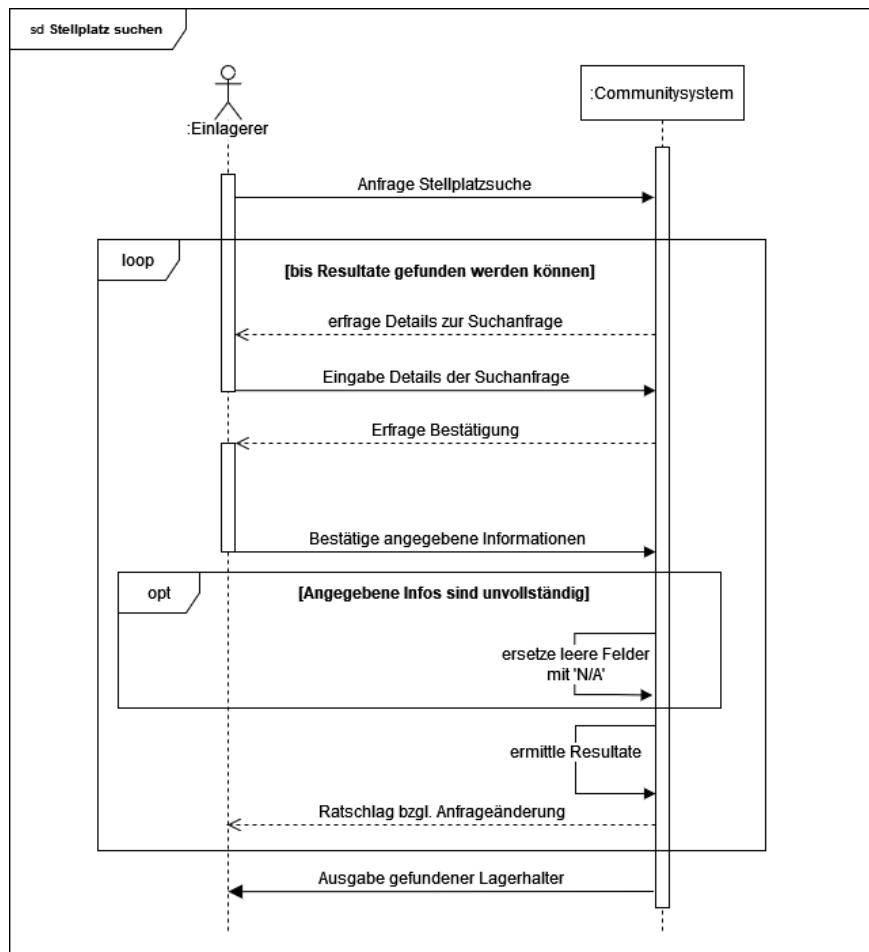


### 3.1.3 Ausnahmeszenario: Ablehnung des Serviceangebots

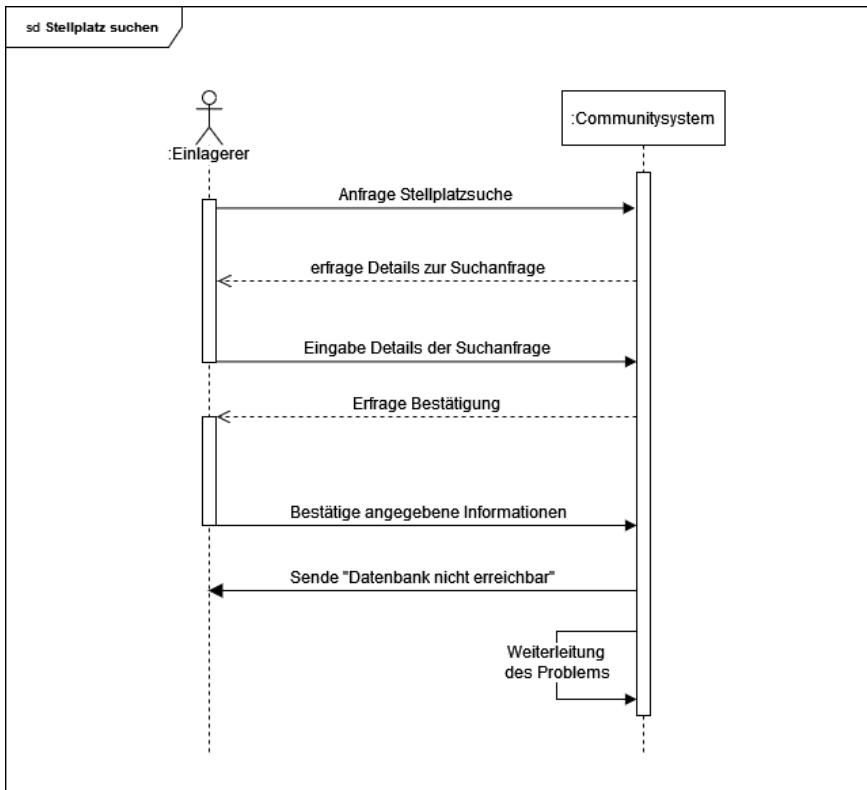


## 3.2 Use-Case 'Stellplatz suchen'

### 3.2.1 Hauptszenario und Alternativszenarien

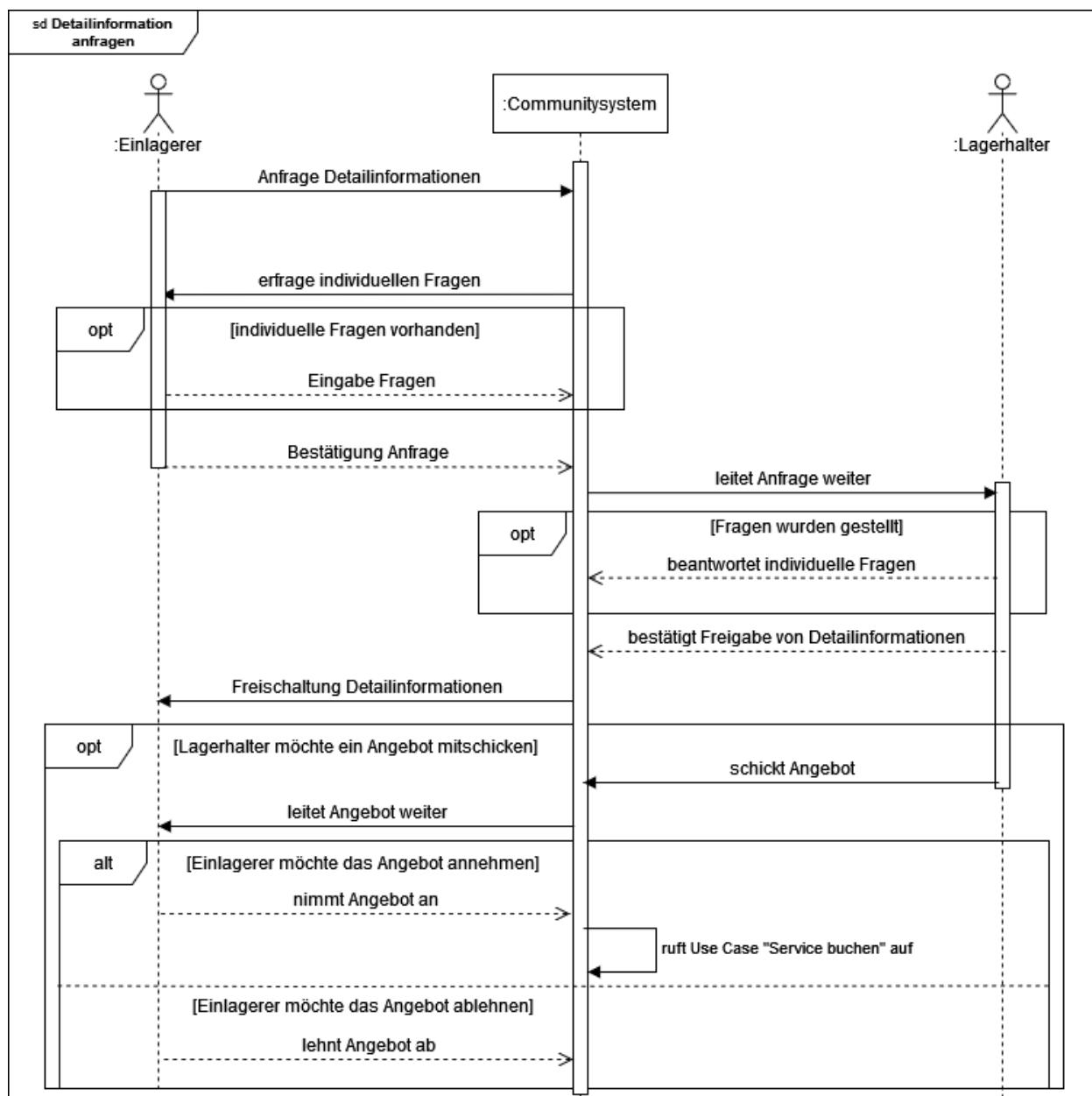


### 3.2.2 Ausnahmeszenario: Datenbank unerreichbar

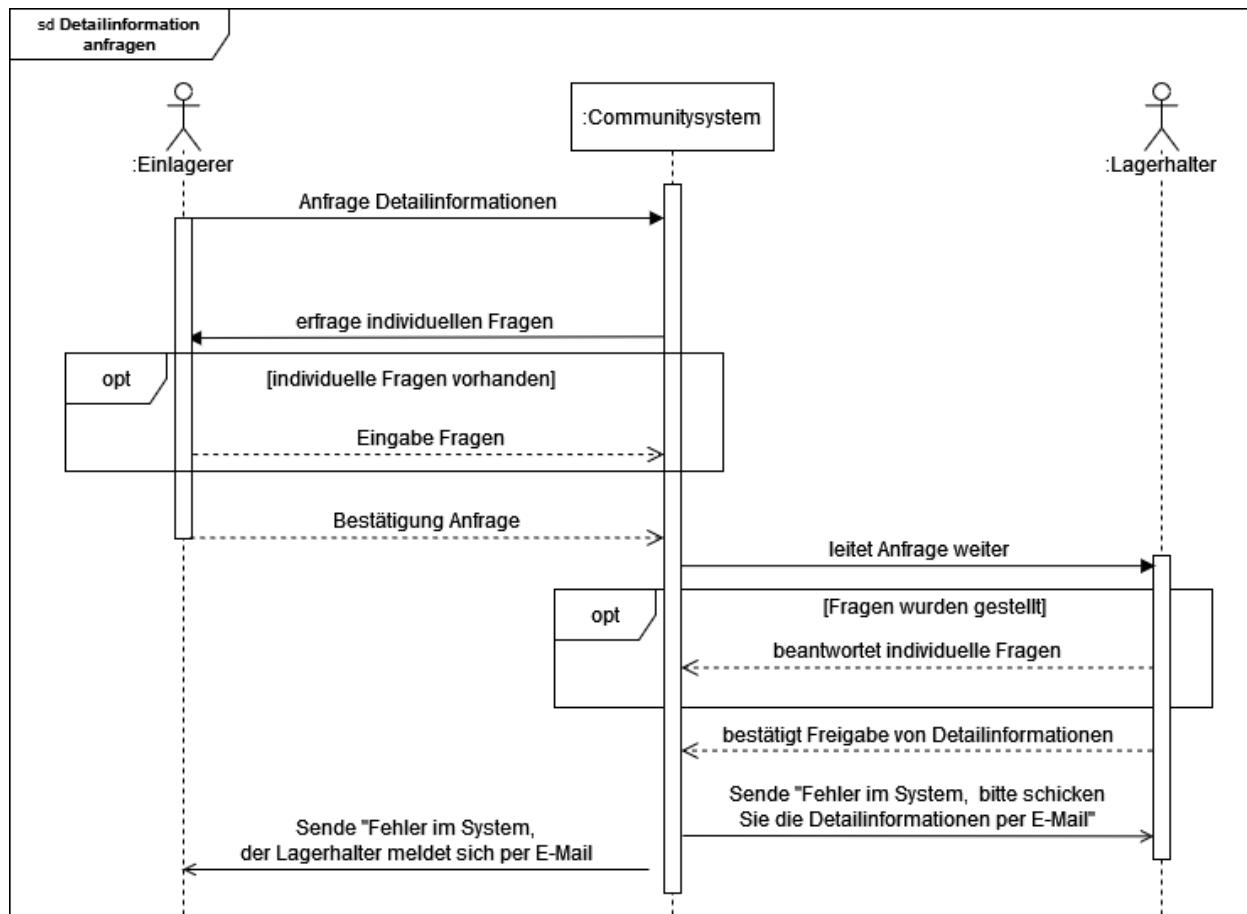


### 3.3 Use-Case 'Detailinformationen anfragen'

#### 3.3.1 Hauptszenario und Alternativszenarien

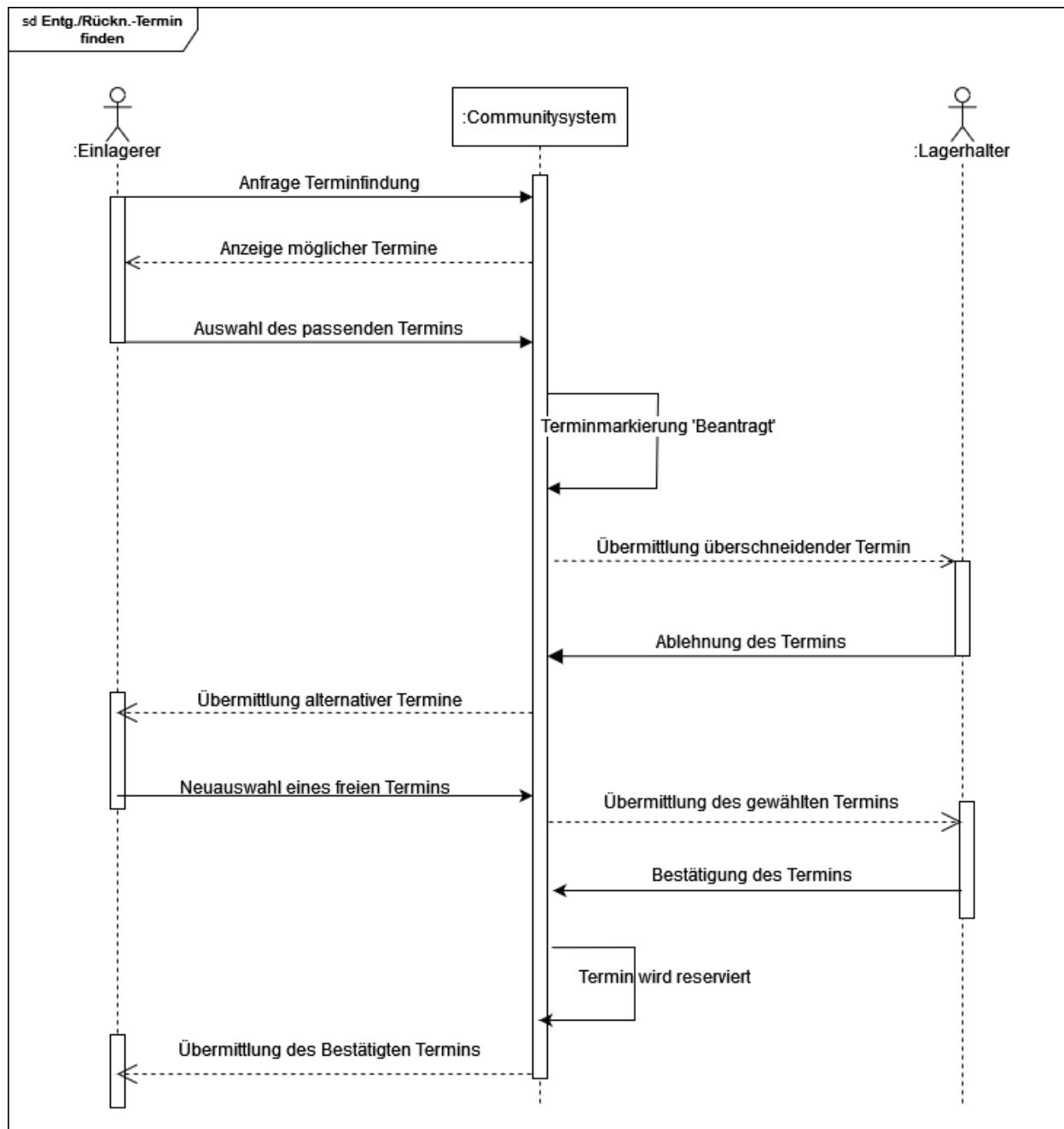


### 3.3.2 Ausnahmeszenario: Systemfehler bei Informationsweiterleitung

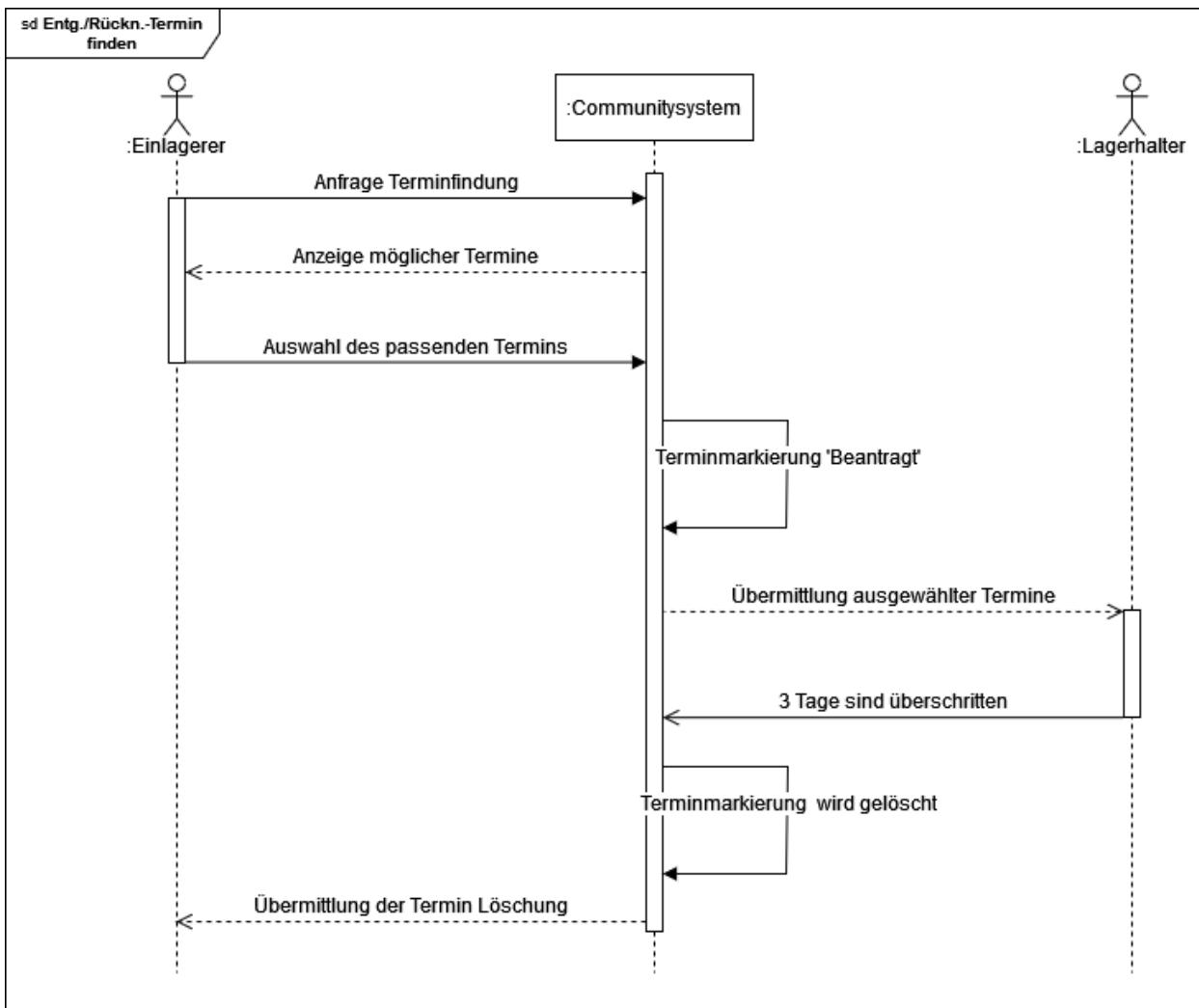


## 3.4 Use-Case 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden'

### 3.4.1 Hauptszenario und Alternativszenarien



### 3.4.2 Ausnahmeszenario: Lagerhalter antwortet nicht



## 4 Domänenmodell

