

CS1023 Softwaretechnik-Projekt

Software-Entwurf

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

1 Annahmen und bewusste Abweichungen von der OOD-Methodik	1
2 Interaktionsdiagramme I — Verträge der Sequenzdiagramme	2
2.1 Use-Case 'Service verwalten'	2
2.1.1 Hauptszenario und kleinere Alternativszenarien	2
2.1.2 Alternativszenario: Teilbestätigung der Services	3
2.1.3 Ausnahmeszenario: Ablehnung des Serviceangebots	4
2.2 Use-Case 'Stellplatz suchen'	5
2.2.1 Hauptszenario und Alternativszenarien	5
2.2.2 Ausnahmeszenario: Datenbank unerreichbar	6
2.3 Use-Case 'Detailinformationen anfragen'	7
2.3.1 Hauptszenario und Alternativszenarien	7
2.3.2 Ausnahmeszenario: Systemfehler	8
2.4 Use-Case 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden'	9
2.4.1 Hauptszenario	9
2.4.2 Alternativszenario	10
2.4.3 Ausnahmeszenario: Lagerhalter antwortet nicht	11
3 Interaktionsdiagramme II — Kommunikationsdiagramme	12
3.1 Use-Case 'Service verwalten'	12
3.1.1 Hauptszenario und kleinere Alternativszenarien	12
3.1.2 Alternativszenario: Teilbestätigung der Services	13
3.1.3 Ausnahmeszenario: Ablehnung des Serviceangebots	14
3.2 Use-Case 'Stellplatz suchen'	15
3.3 Use-Case 'Detailinformationen anfragen'	16
3.4 Use-Case 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden'	17
4 Entwurfsklassendiagramm	18
5 Skizze der GUI	19

1 Annahmen und bewusste Abweichungen von der OOD-Methodik

In Absprache mit dem Auftraggeber haben wir beschlossen, den Systementwurf auf die vier folgenden Use Cases zu beschränken:

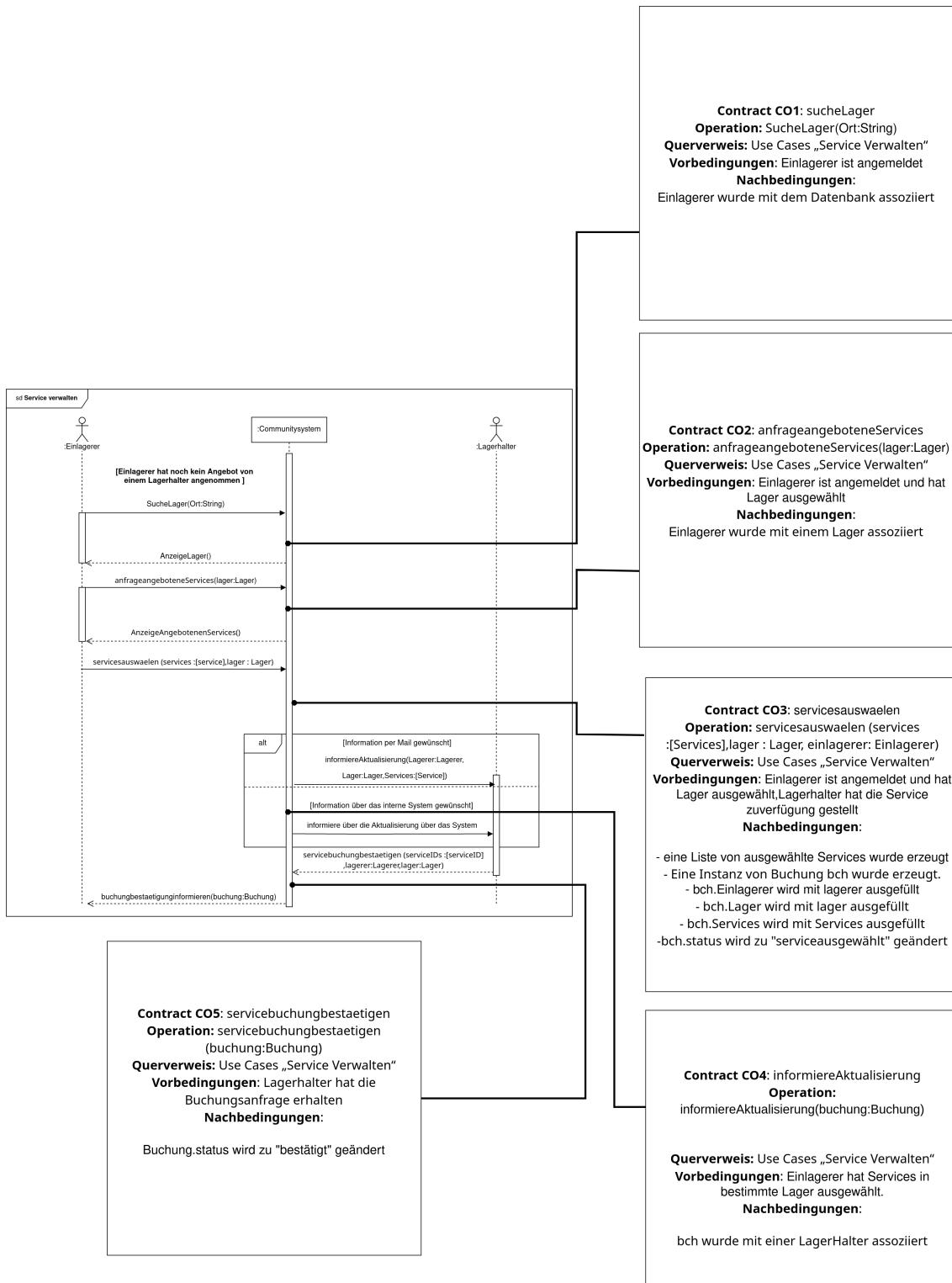
- Service verwalten
- Detailinformationen anfragen
- Stellplatz suchen
- Entgegennahme-/Rückgabetermin finden

Die zu entwickelnde Software für dieses Projekt wird ein Android Projekt für API 29 und höher mit Hilfe von Kotlin und Jetpack Compose sein.

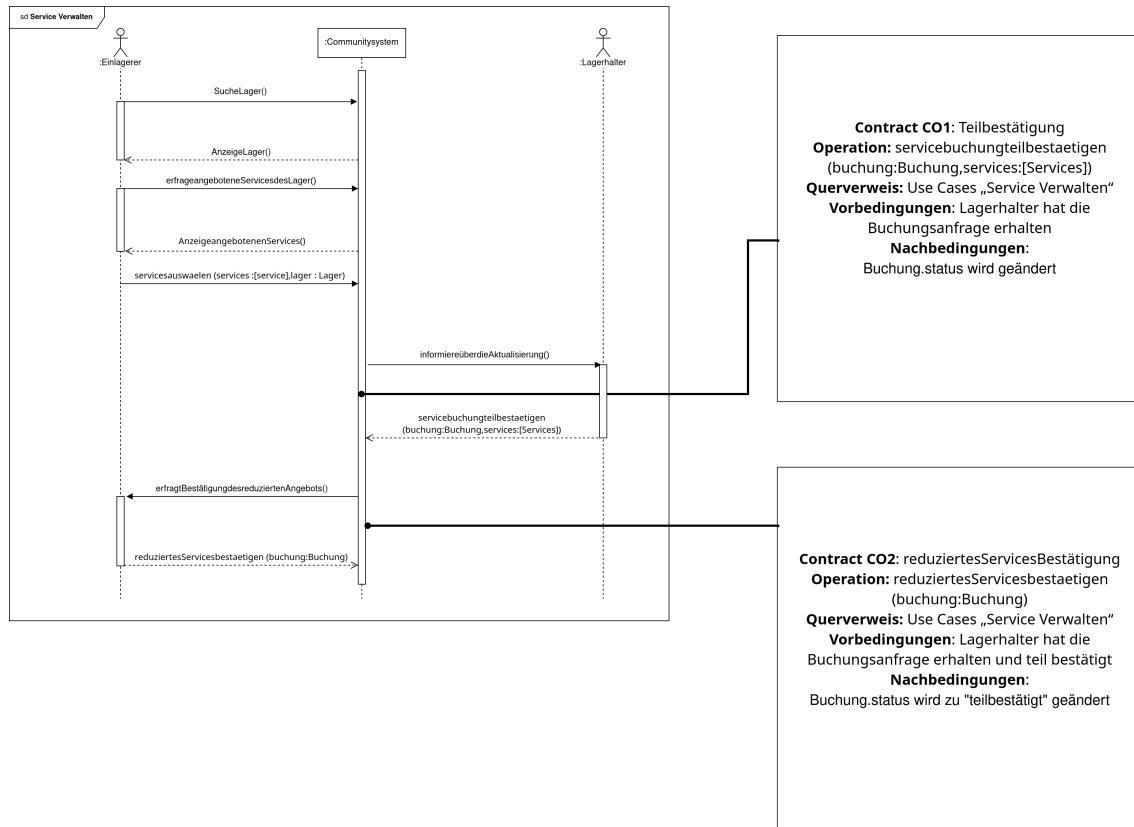
2 Interaktionsdiagramme I — Verträge der Sequenzdiagramme

2.1 Use-Case 'Service verwalten'

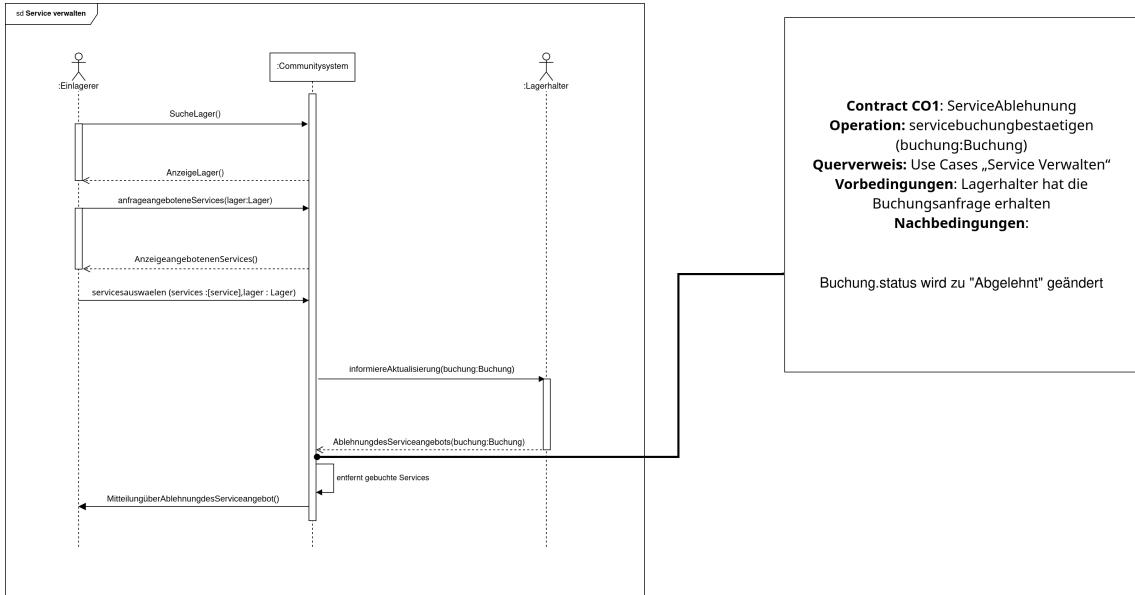
2.1.1 Hauptszenario und kleinere Alternativszenarien



2.1.2 Alternativszenario: Teilbestätigung der Services

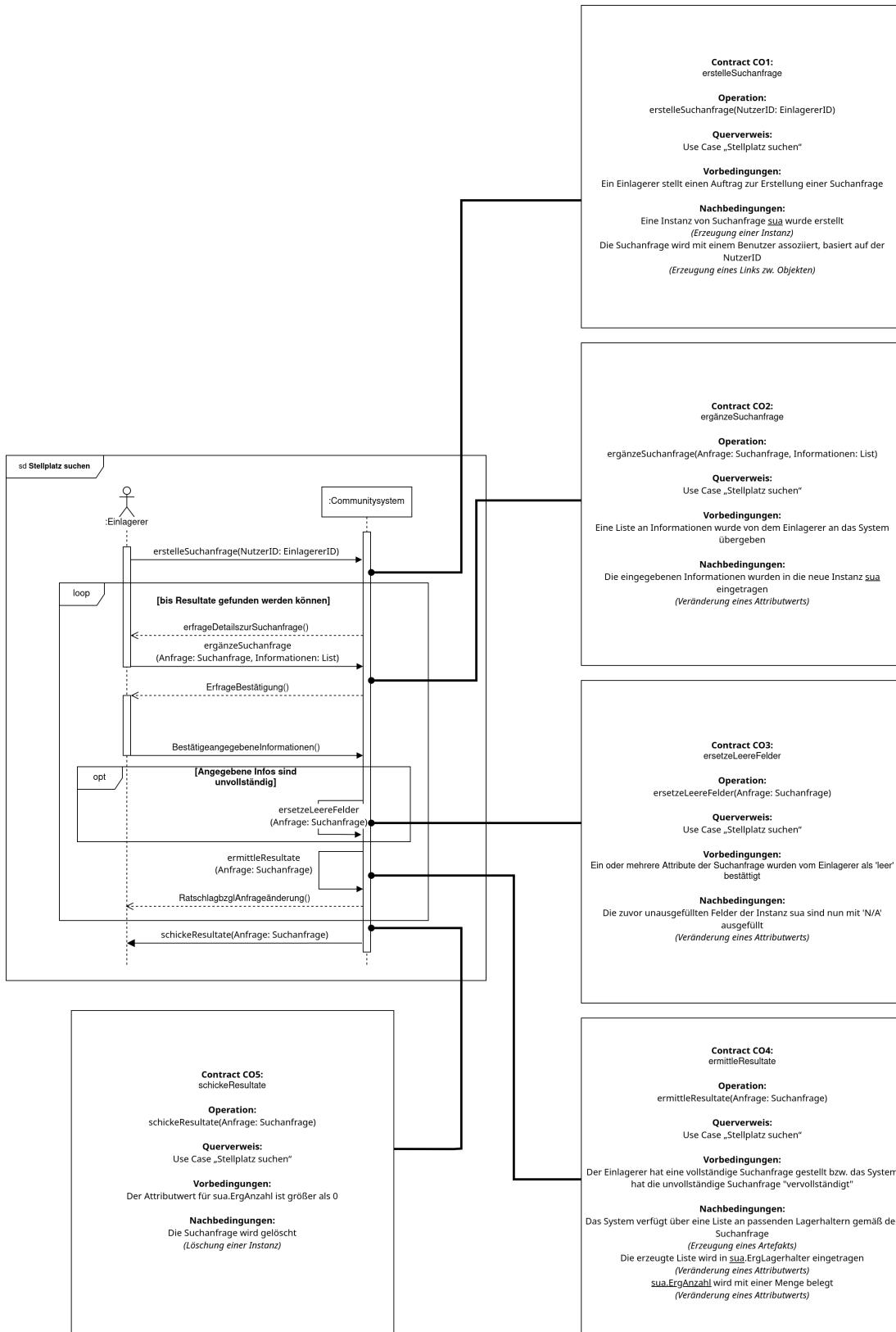


2.1.3 Ausnahmeszenario: Ablehnung des Serviceangebots

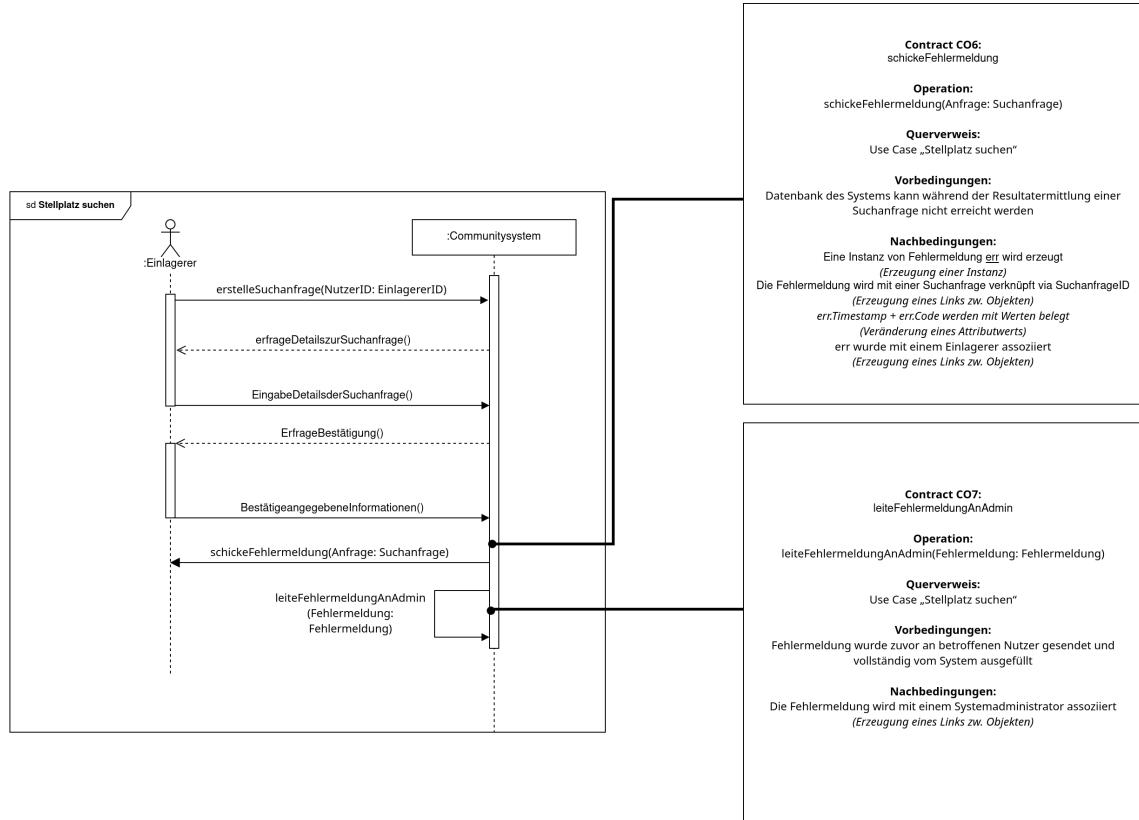


2.2 Use-Case 'Stellplatz suchen'

2.2.1 Hauptszenario und Alternativszenarien

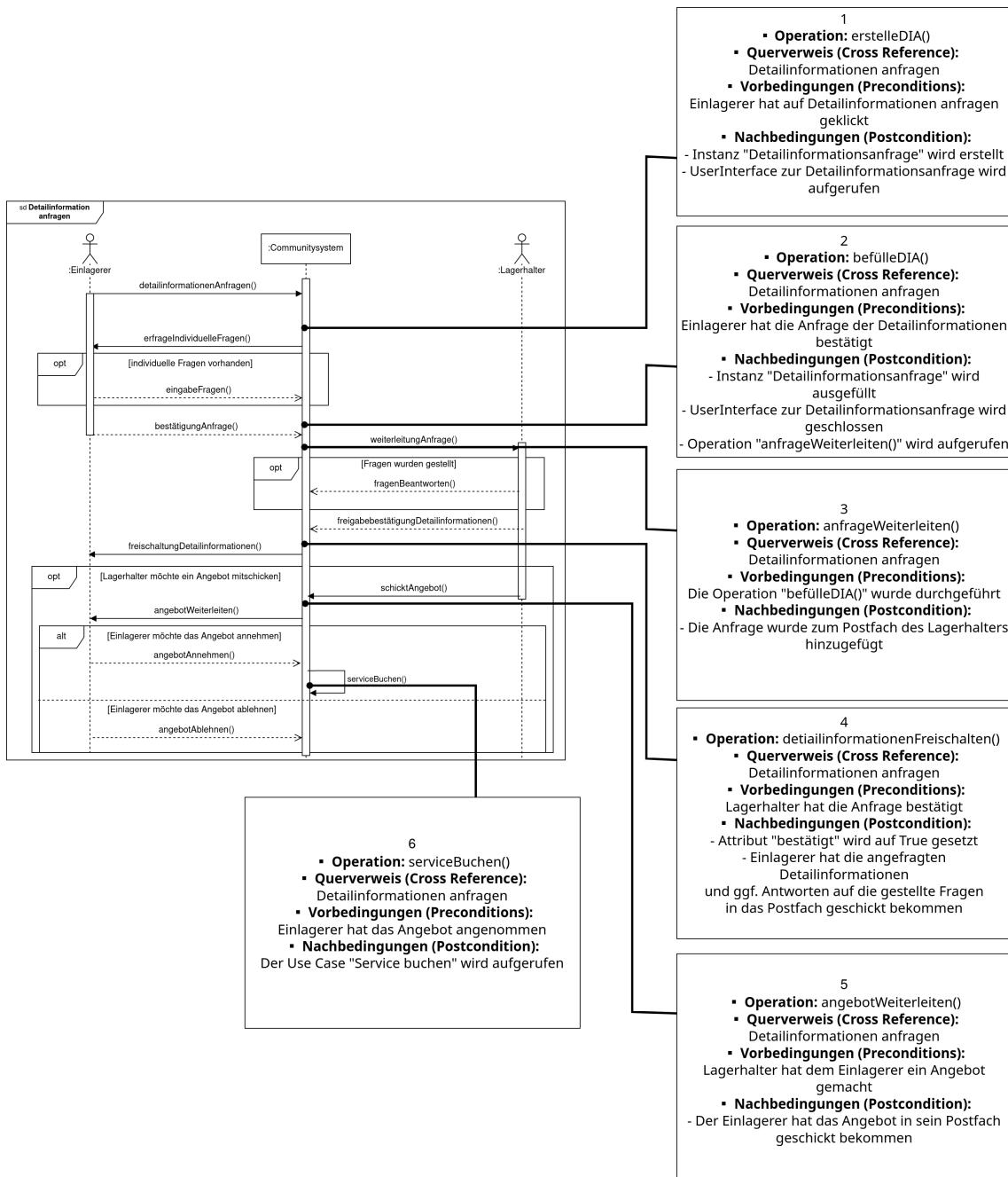


2.2.2 Ausnahmeszenario: Datenbank unerreichbar

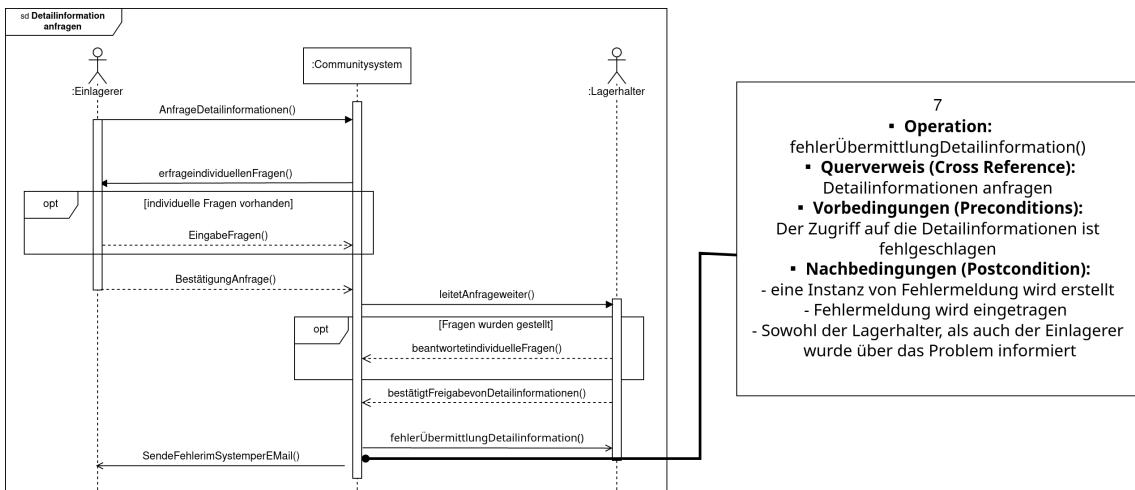


2.3 Use-Case 'Detailinformationen anfragen'

2.3.1 Hauptszenario und Alternativszenarien

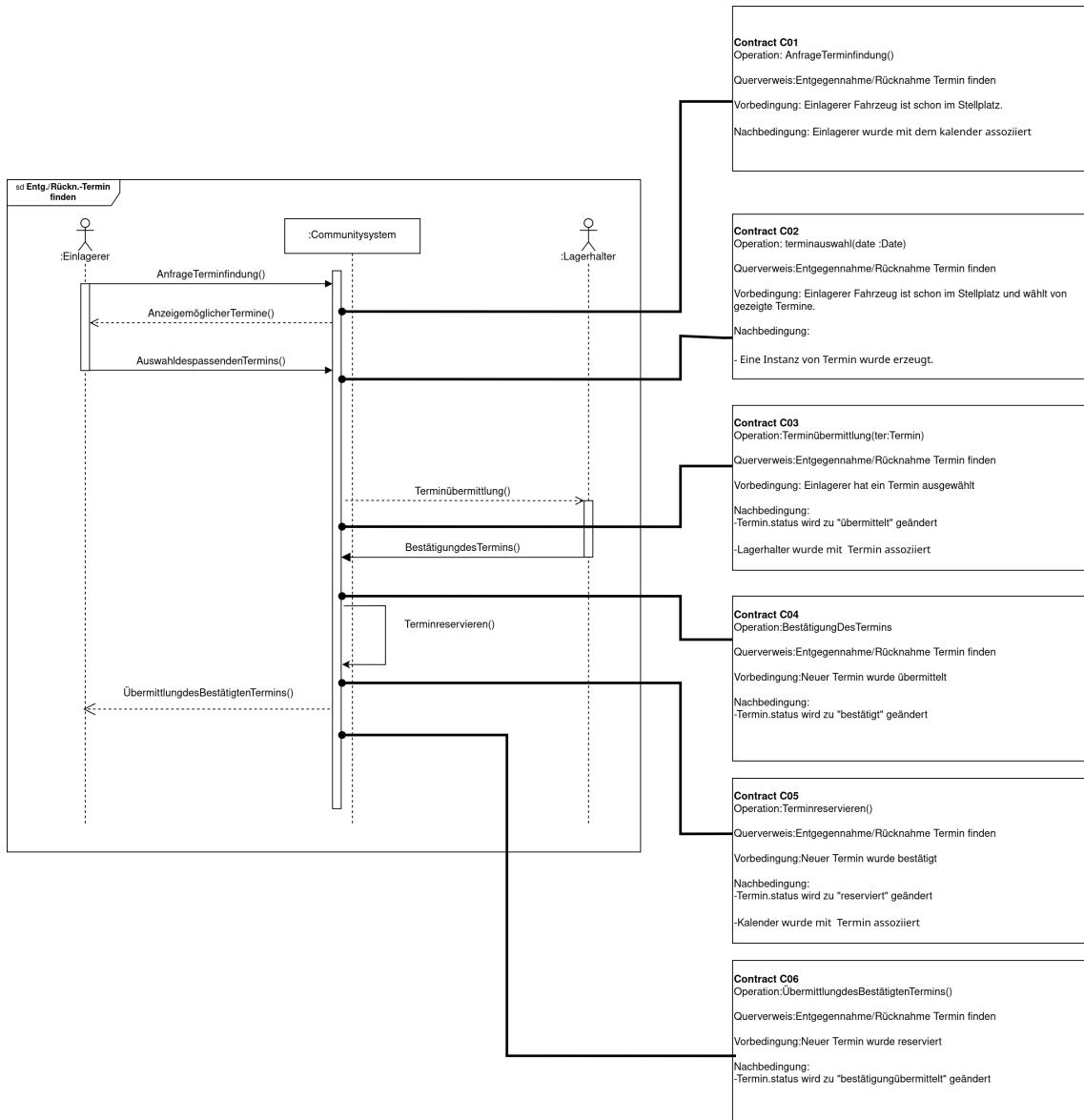


2.3.2 Ausnahmeszenario: Systemfehler

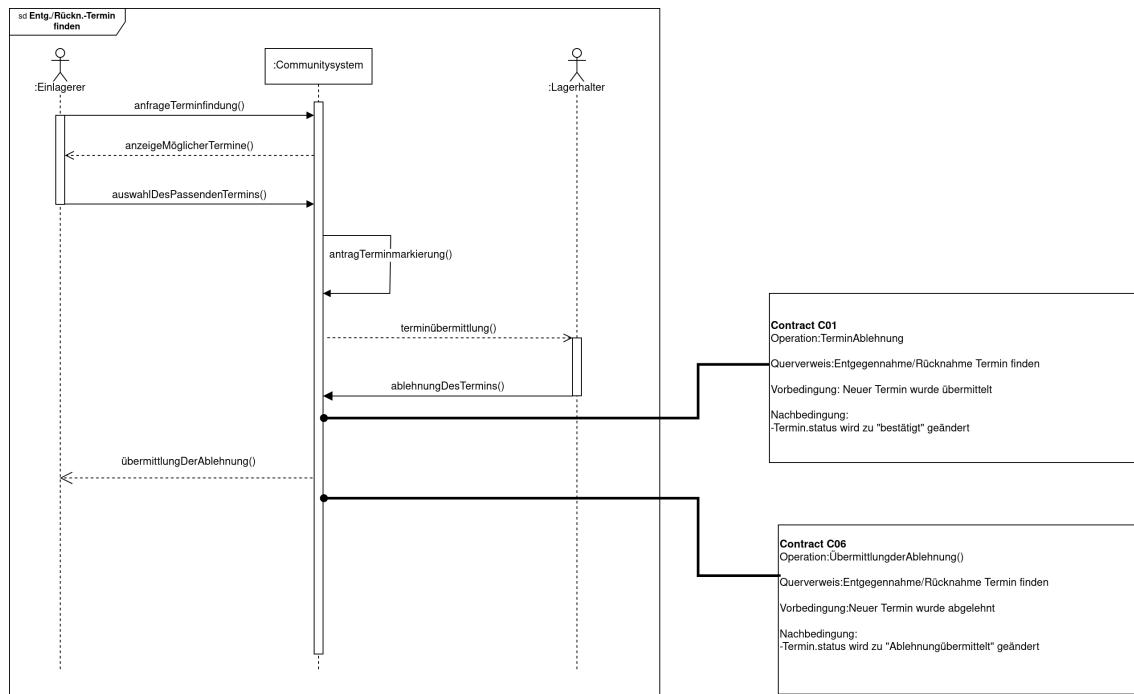


2.4 Use-Case 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden'

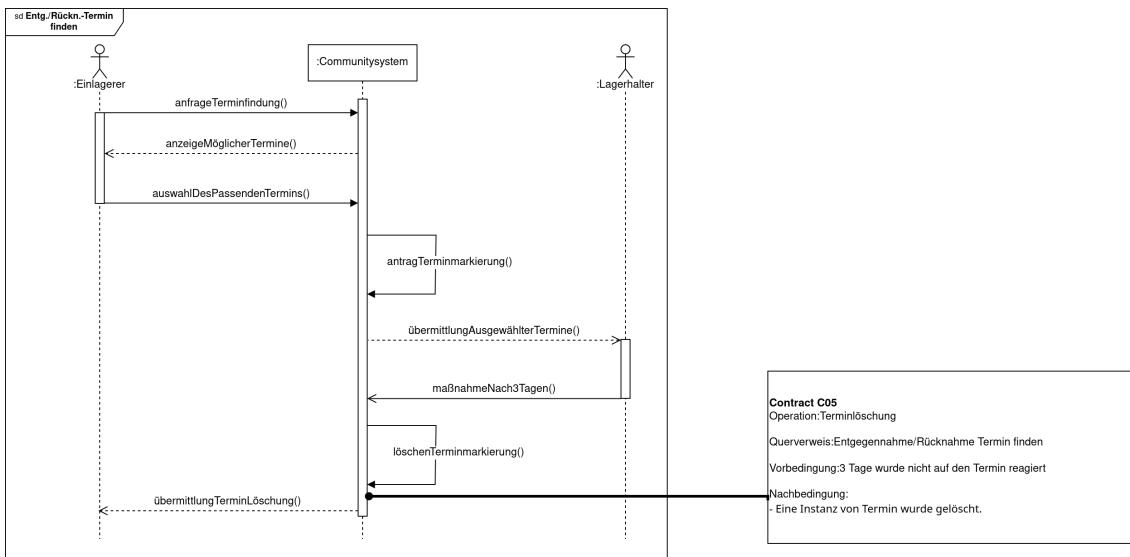
2.4.1 Hauptszenario



2.4.2 Alternativszenario



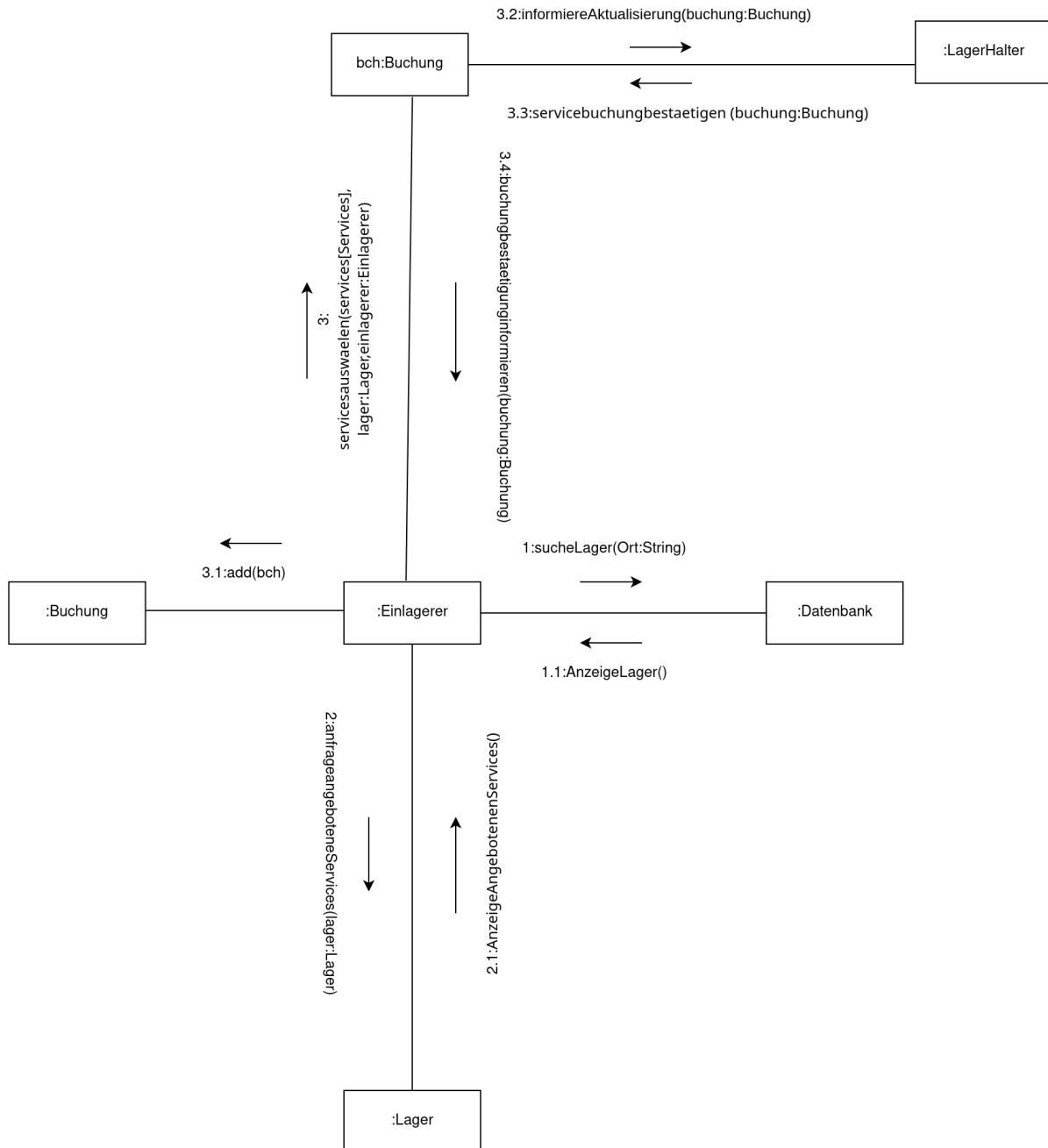
2.4.3 Ausnahmeszenario: Lagerhalter antwortet nicht



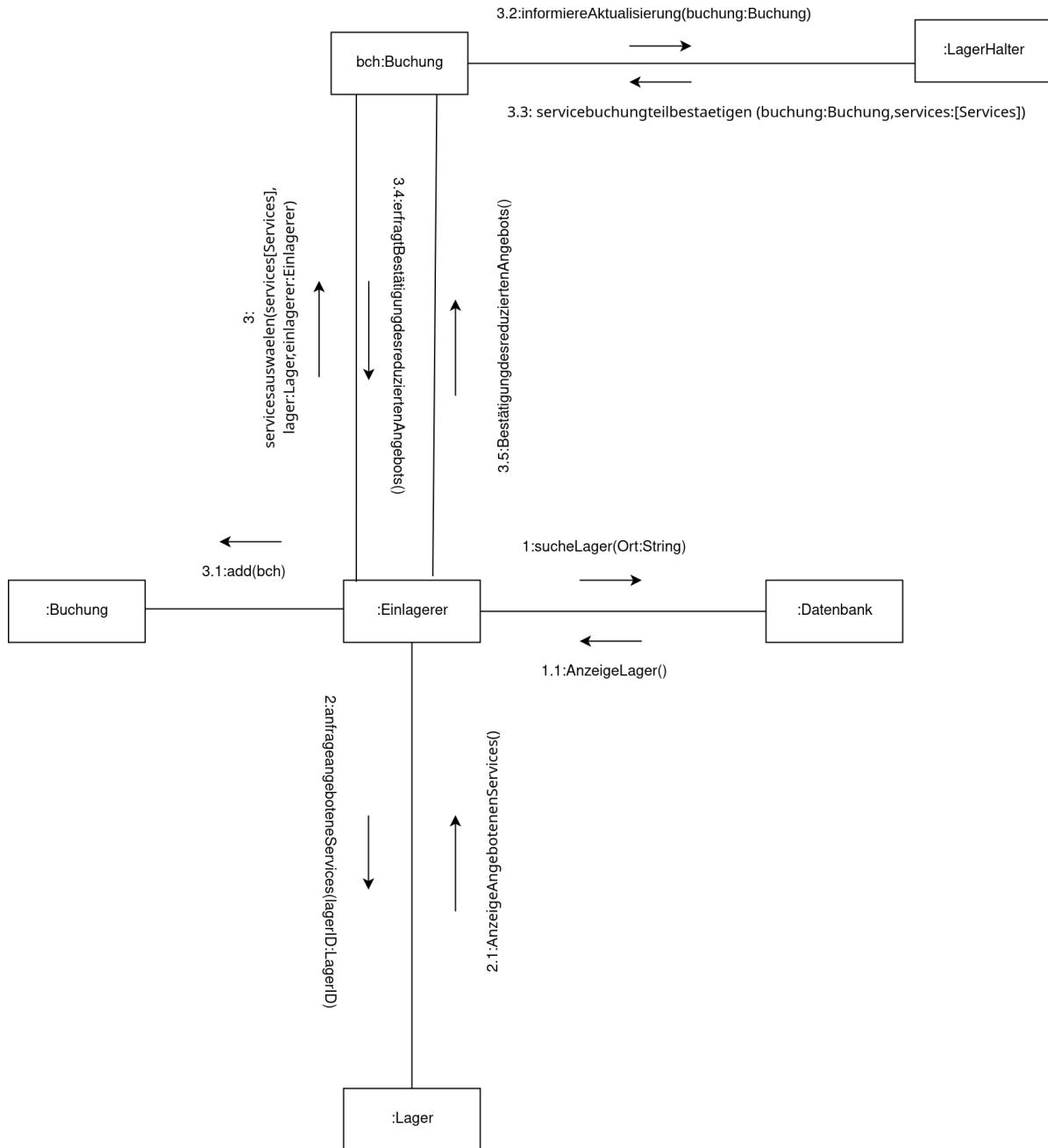
3 Interaktionsdiagramme II — Kommunikationsdiagramme

3.1 Use-Case 'Service verwalten'

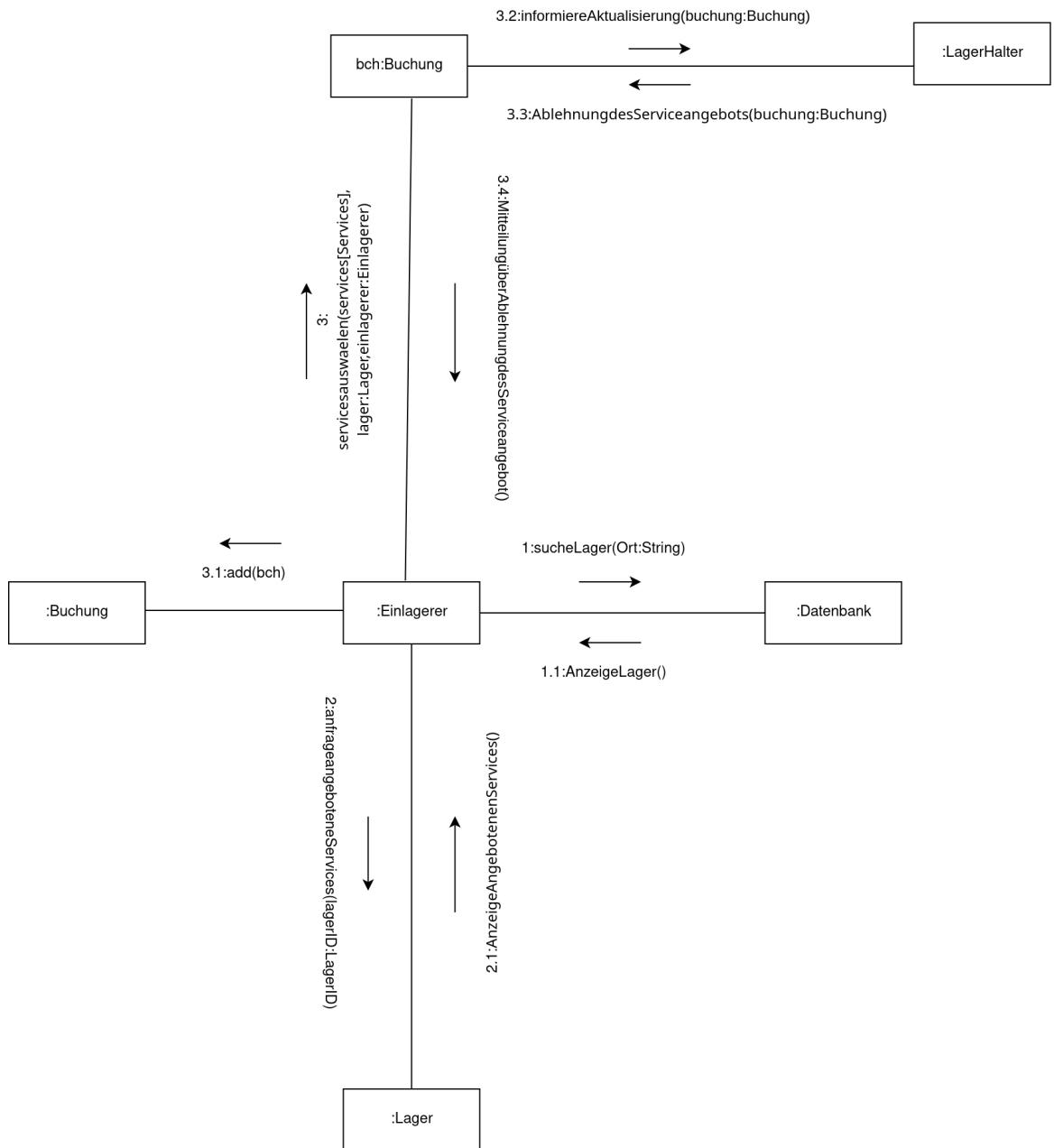
3.1.1 Hauptszenario und kleinere Alternativszenarien



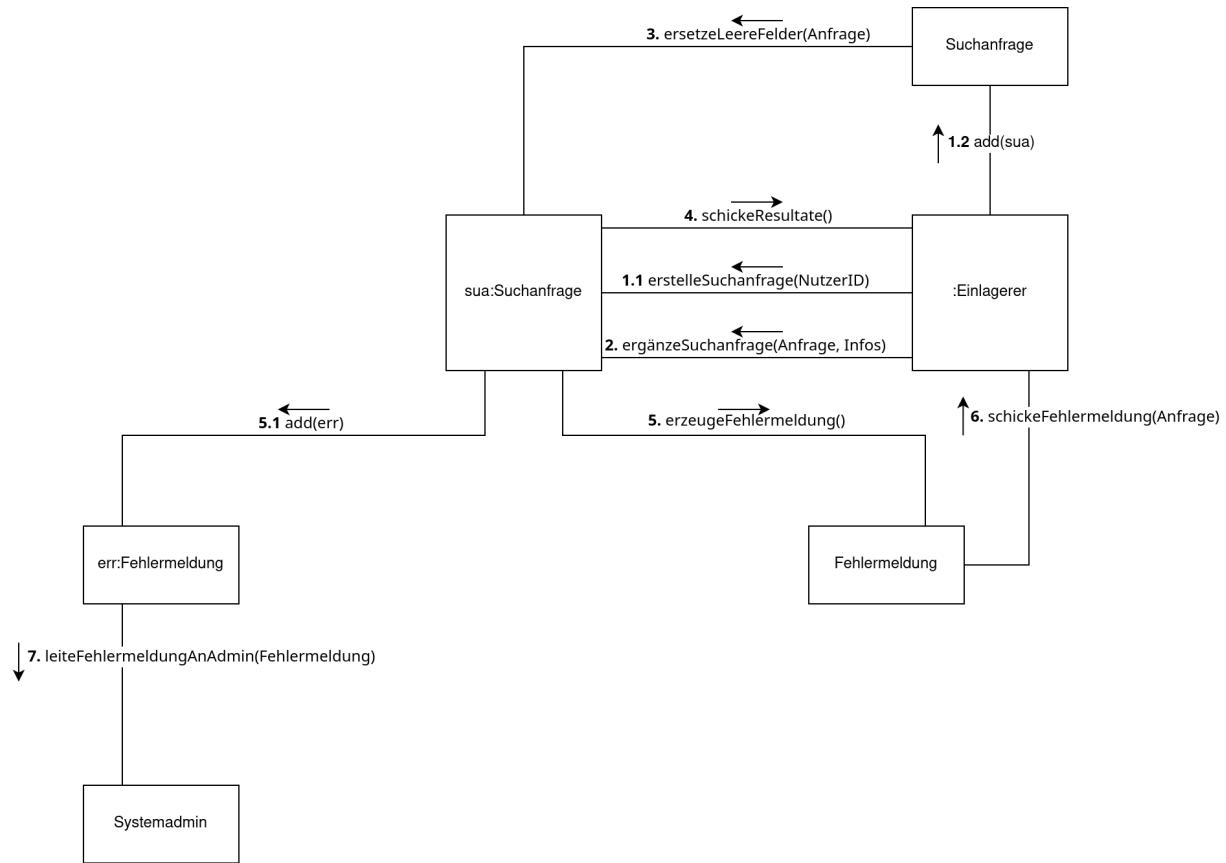
3.1.2 Alternativszenario: Teilbestätigung der Services



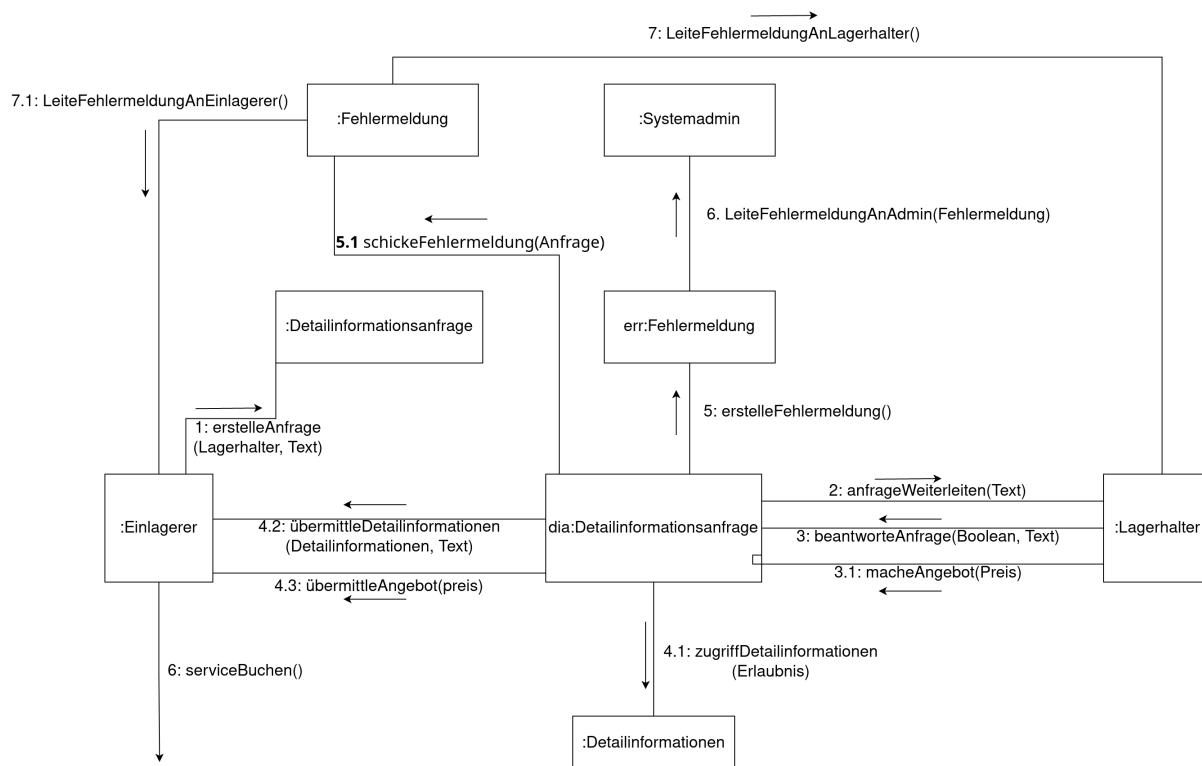
3.1.3 Ausnahmeszenario: Ablehnung des Serviceangebots



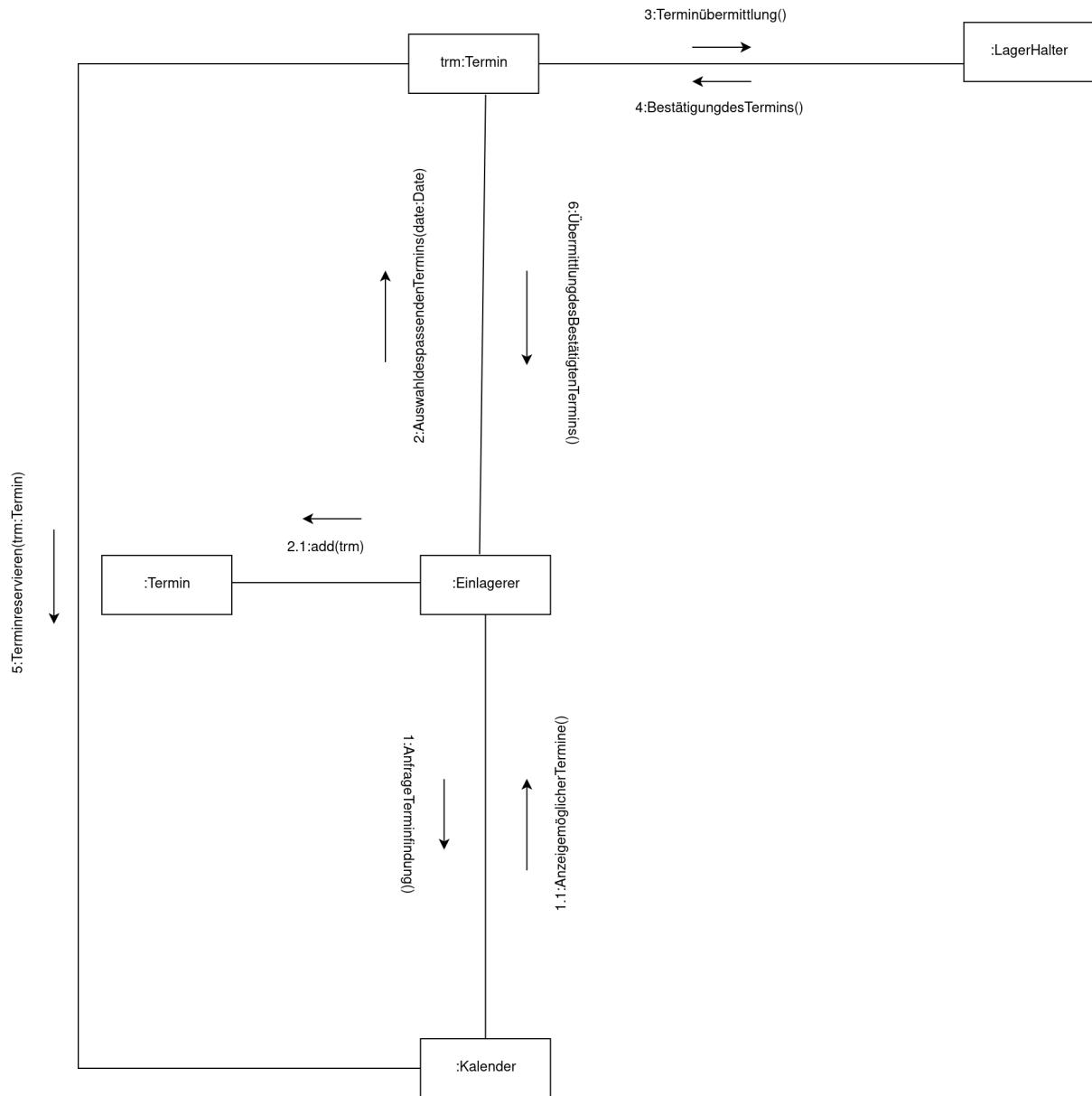
3.2 Use-Case 'Stellplatz suchen'



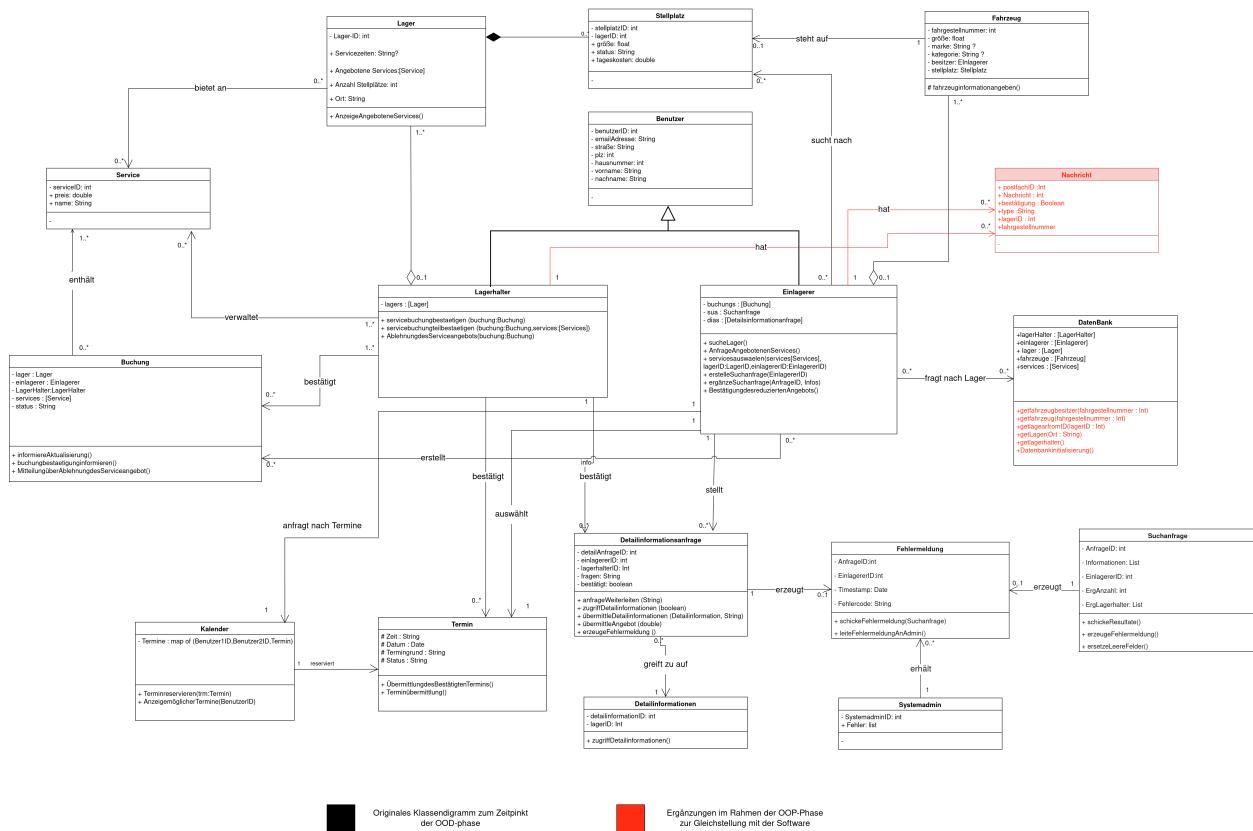
3.3 Use-Case 'Detailinformationen anfragen'



3.4 Use-Case 'Entgegennahme- oder Rückgabetermin finden'



4 Entwurfsklassendiagramm



Ergänzungen im Rahmen der OOP-Phase
zur Gleichstellung mit der Software

5 Skizze der GUI

