**Studierende:**

**Sebastian Hinterbauer**

**Martin Froschauer**

**Jakob Sommerauer**

Angefertigt am 13.12.2023



Release 0.2.0

Fahrtenbuch  
Team 4

Inhaltsverzeichnis

[1. Projektbeschreibung 3](#_Toc153476758)

[2. Projektumfang 3](#_Toc153476759)

[3. User Stories 3](#_Toc153476760)

[3.1. Release 0.1.0 3](#_Toc153476761)

[3.1.1. Fahrt ins Fahrtenbuch eintragen 3](#_Toc153476762)

[3.1.2. Übersicht aller Einträge für das Backoffice 3](#_Toc153476763)

[3.1.3. Bearbeitung von Fahrtenbucheinträgen 3](#_Toc153476764)

[3.1.4. Löschen von Fahrtenbucheinträgen im Backoffice 3](#_Toc153476765)

[3.1.5. Anlegen von wiederkehrenden/zukünftigen Fahrten im Backoffice 3](#_Toc153476766)

[3.1.6. Anzeige des Fahrtstatus im Backoffice 4](#_Toc153476767)

[3.1.7. Zuordnung von Kategorien zu Fahrten im Backoffice 4](#_Toc153476768)

[3.2. Release 0.2.0 4](#_Toc153476769)

[3.2.1. Filtern nach Kategorie 4](#_Toc153476770)

[3.2.2. Filtern nach Datum 4](#_Toc153476771)

[3.2.3. Sortierung generell 4](#_Toc153476772)

[3.2.4. Sortieren & Filtern – Durchschnittsgeschwindigkeit 4](#_Toc153476773)

[3.2.5. Analyse grafisch 4](#_Toc153476774)

[4. Projektzeitplan 5](#_Toc153476775)

# Projektbeschreibung

In diesem Projekt wird ein Fahrtenbuch umgesetzt. Neue Fahrten können angelegt, bearbeitet und gelöscht werden, wobei ein jeweiliger Status beschreibt, ob Fahrten vergangen, zukünftig oder gerade durchgeführt werden. Auch eine zukünftige Planung mehrerer sich wiederholende Fahrten ist möglich.

Weiter Funktionalitäten gibt es für die Analyse und das Anlegen und Bearbeiten von Kategorien.

Zu den Stakeholdern gehören Mitarbeiter\*innen eines Handwerkbetriebes. Dabei werden drei unterschiedliche Stakeholder unterschieden.

1. Mitarbeiter\*innen welche ein Fahrtenbuch führen müssen
2. Administrator\*innen welche administrativen Aufgaben nachkommen müssen
3. Management, welches analytische Inhalte abrufen möchte

# Projektumfang

Alle Kriterien, welche in den User Stories beschrieben werden sollen als Webapp mit Java Spring Boot umgesetzt werden.

# User Stories

## Release 0.1.0

### Fahrt ins Fahrtenbuch eintragen

Als Handwerker\*in wünsche ich mir die Möglichkeit, Fahrten in einem digitalen Fahrtenbuch zu erfassen. Dies soll zur Erhöhung der Transparenz meiner täglichen Arbeitsabläufe beitragen. Dabei sollen folgende Daten für jede Fahrt erfasst werden.

### Übersicht aller Einträge für das Backoffice

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice wünsche ich mir eine zentrale Übersicht aller erfassten Fahrteneinträge, um sicherzustellen, dass sämtliche Fahrten ordnungsgemäß protokolliert wurden.

### Bearbeitung von Fahrtenbucheinträgen

Als Handwerker\*in benötige ich die Möglichkeit, bestehende Einträge im Fahrtenbuch zu bearbeiten. Dies ermöglicht es mir, Einträge vor der Abfahrt anzulegen und nach getaner Arbeit die Ankunftszeit, die gefahrenen Kilometer oder den aktuellen Tachostand, sowie die aktive Fahrzeit oder Stehzeit anzupassen.

### Löschen von Fahrtenbucheinträgen im Backoffice

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice benötige ich die Möglichkeit, bestehende Einträge im Fahrtenbuch zu löschen. Dies ermöglicht es mir, versehentlich doppelt erstellte Einträge oder nicht mehr relevante Einträge zu entfernen.

### Anlegen von wiederkehrenden/zukünftigen Fahrten im Backoffice

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich die Möglichkeit, wiederkehrende oder zukünftige Fahrten im Voraus anzulegen, ohne spezifische Abfahrts- und Ankunftszeiten, gefahrene Kilometer und aktive Fahrzeit einzugeben. Diese Funktion ermöglicht es mir, Fahrten für monatliche oder jährliche Kontrolltermine, sowie für andere wiederkehrende Fahrten zu planen. Dabei möchte ich ein Von-Datum und ein Bis-Datum oder eine Anzahl an Wiederholungen angeben, um die Zuteilung der Handwerker\*innen optimal zu planen und einen Überblick über die voraussichtliche Auslastung meines Fuhrparks zu behalten.

### Anzeige des Fahrtstatus im Backoffice

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich den Status einer Fahrt sehen können. Dies ermöglicht es mir, einen klaren Überblick über absolvierte, aktive oder zukünftige Fahrten zu haben. Die Statuskennzeichnung soll "absolviert", "auf Fahrt" oder "zukünftig" besitzen.

### Zuordnung von Kategorien zu Fahrten im Backoffice

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich jeder Fahrt optional eine oder mehrere Kategorien zuordnen können. Dies ermöglicht mir, dem Management aussagekräftige Auswertungen bereitzustellen. Die Kategorien könnten beispielsweise die Ursache einer Fahrt (Installation, Reparatur, Kontrolle, usw.) darstellen.

## Release 0.2.0

### Filtern nach Kategorie

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich Fahrten nach ein oder mehreren Kategorien filtern können, um bei der Erstellung von Auswertungen für das Management Zeit sparen zu können.

### Filtern nach Datum

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich Fahrten nach Tag/Monat/Jahr filtern können, um gezielt nach einzelnen Fahrten suchen zu können.

### Sortierung generell

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich Fahrten nach Datum/Zeit, Status, Kategorien, Fahrtzeit, Kilometer sortieren können, um gezielt nach einzelnen Fahrten zu suchen.

### Sortieren & Filtern – Durchschnittsgeschwindigkeit

Als Mitarbeiter\*in des Backoffice möchte ich Fahrten nach der durchschnittlichen Geschwindigkeit\*) (km/h) sortieren und filtern können, um etwaige Fehleinträge leicht zu identifizieren und spezielle Verkehrssituationen (z.B. Staus, Umleitungen) besser beurteilen zu können.  
\*durchschnittlichen Geschwindigkeit = gefahrene Kilometer/aktive Fahrzeit

### Analyse grafisch

Als Manager\*in möchte ich die gefahrenen Kilometer je Monat und Jahr (gesamt oder eingeschränkt auf eine Kategorie) grafisch sehen können, um auf Bedarfsänderungen im Fuhrpark reagieren zu können.

# Projektzeitplan

# Installation

* Repository mit gewünschter IDE verbinden
* "Main" Klasse 'FahrtenbuchApp' ausführen
* Im lokalen Browser 'localhost:8080/index.xhtml' ausführen

Mögliche Ausführung mit Docker wird noch überprüft.