



Systementwurfs-Praktikum

driving-e-car.de

Lastenheft

Autor(en): **Fahri Kus, Matthias Eberlein, Simon Kreuziger, Florian Heinrich**

Datum 28.10.2018

Version 1.0

Inhalt

1	Produkteinsatz.....	3
2	Produktübersicht.....	3
3	Produktfunktionen	5
4	Produktdaten	7
5	Produktleistungen	7
6	Qualitätsanforderungen.....	7
7	Ergänzungen.....	7
8	Offene Punkte	7

Revisionshistorie

Version	Datum	Autor	Bemerkungen
0.1	22.10.2018	Fahri Kus, Matthias Eberlein, Simon Kreuziger, Florian Heinrich	Initial Version
0.2	26.10.2018	Simon Kreuziger, Florian Heinrich	Lastenfälle näher spezifiziert, Produktleis- tungen um geschätzte Größen erweitert, Lastenfallnummerung aktualisiert
1.0	28.10.2018	Fahri Kus, Matthias Eberlein, Simon Kreuziger, Florian Heinrich	Abschließende Qualitätssicherung für MS1

1 Produkteinsatz

Es soll eine Webanwendung entwickelt werden, welche dem Benutzer über ein datenbankbasiertes Beratungssystem ermöglicht, das für ihn geeignetste Elektroauto zu finden.

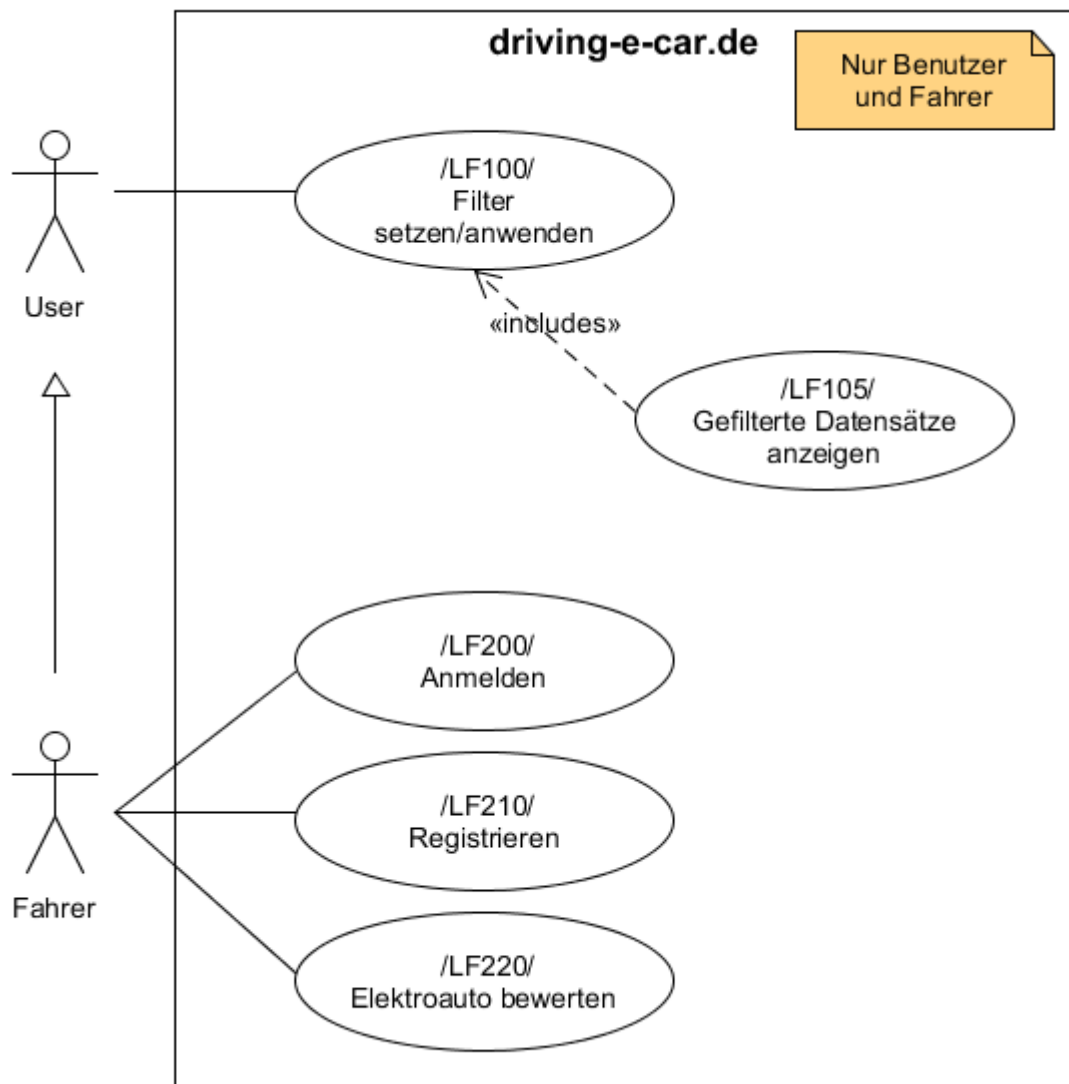
Es existieren folgende Akteure, die mit der Webanwendung interagieren:

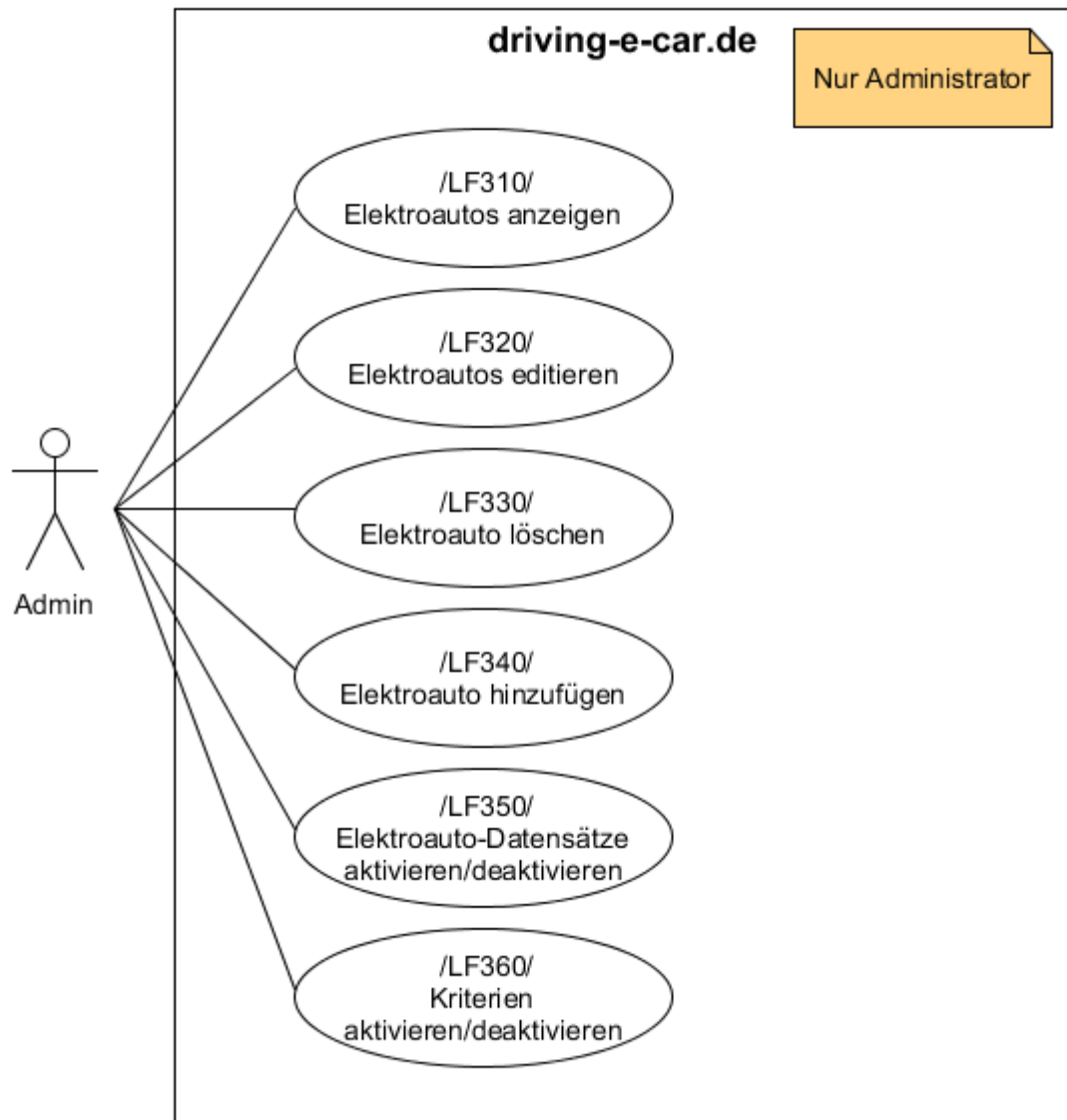
Admin: Der Administrator kann das Profil eines Elektroautos sowie dessen Kriterien verwalten.

User: Ein Benutzer kann über verschiedene Filtermöglichkeiten eine gezielte Auswahl an Elektroautos anzeigen lassen.

Fahrer: Ein Fahrer kann einzelne Elektroautos bewerten.

2 Produktübersicht





3 Produktfunktionen

/LF100/Muss

Anwendungsfall: Filter setzen/anwenden

Akteure: User

Beschreibung: Der Benutzer soll die Möglichkeit haben Filter (Kriterien) zu setzen. Das Ergebnis soll ihm anschließend angezeigt werden [siehe /LF105/].

/LF105/Muss

Anwendungsfall: Gefilterte Datensätze anzeigen

Akteure: User

Beschreibung: Der Benutzer soll auf der Basis seiner Filterung [siehe /LF100/] die entsprechenden Elektroautos angezeigt bekommen.

/LF200/Optional

Anwendungsfall: Anmelden

Akteure: Fahrer

Beschreibung: Ein Fahrer soll sich, zur eindeutigen Identifizierung, anmelden können. Dies soll über die E-Mail-Adresse und das Password erfolgen, welche er bei der Registrierung [siehe /LF210/] angegeben hat.

/LF210/Optional

Anwendungsfall: Registrieren

Akteure: Fahrer

Beschreibung: Ein Benutzer soll sich als Fahrer registrieren können. Bei der Registrierung sollen die E-Mail-Adresse, ein Anzeigename und das Password zur späteren Anmeldung [siehe /LF200/] gespeichert werden.

/LF220/Optional

Anwendungsfall: Elektroauto bewerten

Akteure: Fahrer

Beschreibung: Ein Fahrer soll ein Elektroauto bewerten können. Die Bewertung soll über ein 1 bis 5 Sterne-Bewertungssystem realisiert werden.

/LF310/Optional

Anwendungsfall: Elektroautos anzeigen

Akteure: Admin

Beschreibung: Der Administrator soll sich eine Liste aller Elektroautos über eine GUI anzeigen lassen können.

/LF320/Optional

Anwendungsfall: Elektroautos editieren

Akteure: Admin

Beschreibung: Der Administrator soll ein Elektroauto-Datensatz über eine GUI editieren können.

/LF330/Optional

Anwendungsfall: Elektroauto löschen

Akteure: Admin

Beschreibung: Der Administrator soll Elektroauto-Datensatz löschen können.

/LF340/Optional

Anwendungsfall: Elektroauto hinzufügen

Akteure: Admin

Beschreibung: Der Administrator soll neue Elektroautos hinzufügen können.

/LF350/Optional

Anwendungsfall: Elektroauto-Datensätze aktivieren/deaktivieren

Akteure: Admin

Beschreibung: Der Administrator soll Elektroauto-Datensätze aktivieren und deaktivieren können. Nur aktivierte Elektroauto-Datensätze werden bei Benutzerfilterungen berücksichtigt.

/LF360/Optional

Anwendungsfall: Kriterien aktivieren/deaktivieren

Akteure: Admin

Beschreibung: Der Administrator soll Kriterien aktivieren und deaktivieren können. Nur aktivierte Kriterien werden bei der Benutzerfilterung angeboten.

4 Produktdaten

/LD10/ Elektroauto	(100)
/LD20/ Ladestation	(2.000)
/LD30/ Werkstatt	(10.000)
/LD40/ Fahrer	(1.000)
/LD50/ Admin	(1)
/LD60/ Bewertung	(1.500)

5 Produktleistungen

Nicht anwendbar.

6 Qualitätsanforderungen

/LQ10/ Funktionalität:	Wichtig
/LQ20/ Zuverlässigkeit:	Wichtig
/LQ30/ Effizienz:	Wichtig
/LQ40/ Änderbarkeit:	Weniger wichtig
/LQ50/ Portierbarkeit:	Unwichtig
/LQ60/ Benutzbarkeit:	Sehr wichtig
/LQ70/ Design:	Wichtig

7 Ergänzungen

- Kriterien werden direkt in die Datenbank eingepflegt und von dort aus gewartet.
- Zu dem Projekt gehört nicht die vollständige Mitlieferung von Daten für die Datenbank. Es werden zum Beispiel nicht eine Tabelle aller Ladestationen der Welt mitgeliefert. Im Grunde gehört das Pflegen der Datenbank später zu den Aufgaben des Administrators.
- Als optionale Anforderungen sind zusätzlich folgende Punkte erwünscht:
 - Responsiv Design
 - Die Webanwendung soll zusätzlich für die Rollen Benutzer und Fahrer als Android App angeboten werden

8 Offene Punkte

Nicht anwendbar.