# Use Case 1

**Anforderungen**

Für ein bestimmtes Fahrzeug muss ausreichend Platz vorhanden sein, damit Auftrag ausgeführt wird

**Positiv Szenario / Standardablauf:**

1. Fahrzeug prüft ob genügend Platz vorhanden
   1. (falls 1=true) Auftrag wird entgegengenommen und ausgeführt 🡪 Fall beendet
   2. (falls 1=false) Auftrag ans nächste Fahrzeug übergeben
      1. Nächstes Fahrzeug beginnt bei Schritt 1
2. Keines der Fahrzeuge hat Platz für den Auftrag 🡪 Auftrag wird zurückgewiesen
   1. (falls 1=true) Keine der Fahrzeuge haben platz und Auftrag wird zurückgewiesen
   2. (falls 1=false) Mindestens eines der Fahrzeuge hat Platz und Auftrag wird somit ausgeführt

**Negativ Szenarien:**

1. (1) Fahrzeug gibt keine Rückmeldung
2. (2.a) Fahrzeug nimmt Auftrag entgegen, führt nicht aus (Batterie leer)

# Use Case 2

**Anforderungen:**

Ein Auftrag muss an dem korrekten Standort ankommen, dann wird er angenommen, sonst wird er abgelehnt.

**Positiv Szenario / Standardablauf:**

1. Fahrzeug prüft, ob es am korrekten Standort angekommen ist
   1. (falls 1=true) Auftrag wird endgültig entgegengenommen und ist abgeschlossen
   2. (falls 1=false) Auftrag wird nicht entgegengenommen und weitergeführt

**Negativ Szenarien**

1. (1) Das Fahrzeug erkennt den korrekten Standort nicht (Standort = 0) und lehnt den Auftrag ab.

# Use Case 3

**Anforderungen**

Für ein bestimmtes Fahrzeug muss ausreichend Batterie vorhanden sein, damit Auftrag ausgeführt wird. Aufbauend auf Use Case 1.

**Positiv Szenario / Standardablauf:**

1. Fahrzeug prüft ob genügend Akku vorhanden für die Strecke
   1. (falls 1=true) Auftrag wird entgegengenommen und ausgeführt 🡪 Fall beendet
   2. (falls 1=false) Auftrag ans nächste Fahrzeug übergeben und Fahzeug geht zur Ladestation
      1. Nächstes Fahrzeug beginnt bei Platzüberprüfung (Use Case 1)
2. Kein Fahrzeug hat genügend Akku 🡪 Fahrzeuge gehen an Ladestationen
   1. (falls 1=true) Keine der Fahrzeuge haben Akku und Auftrag wird zurückgewiesen
   2. (falls 1=false) Mindestens eines der Fahrzeuge hat Akku und Auftrag wird somit ausgeführt

**Negativ Szenarien**

1. (1) Fahrzeug gibt keine Rückmeldung, abgehandelt von Use Case 1