

Name:

Matrikelnummer:

Aufgabe 1: UMC - Use-Case-Diagramm

- a) Gesamtliste von funktionalen Anforderungen erstellen.
- b) Anforderungen aus a) in passendes Use-Case-Diagramm überführen.

Kunden können über ein Webformular Transportaufträge erstellen.  
Dann muss der Kunde Zeitplan und Ladung eingeben.  
System leitet Kunden bei der Erstellung des Auftrags auf entspr.  
Webformular weiter.

Spediteur kann alle erstellten Aufträge einsehen und überprüfen.  
" " dann Auftrag annehmen und Fahrer zuweisen.

Fahrer können Auftrag als angen. markieren und  
später als abgeschl.

Dann kann Kunde Auftrag per Kreditkarte oder Überweisung  
bezahlen.

## Aufgabe 2) Klassendiagramme

Standorte bestehen aus Fahrern mit Ver- und Nachnamen und Fahrzeugen.  
Jeder ~~Stand~~ Standort hat eigene Anschrift.

Drei Arten von Fahrzeugen: LKW, PKW, Transportw.  
LKW hat Gewicht, PKW Anzahl Sitze.

Aufträge werden von Fahrern ausgeführt.

Fahrer führen maximal einen Auftrag gleichz. aus.

Aufträge haben <sup>min. 1</sup> zugewiesene Fahrer, Zielstandort, Ursprungsstandort, Datum der Ausführung.

Dazu wird festgehalten, welcher Fahrer welches Fahrzeug fährt.  
Fahrzeug ist bis zu 1 Fahrer zugeordnet.

a) Diagramm bauen

b) Fahrzeuge haben Status: "bereit", "unterwegs", "in Wartung".  
↳ mit erben.

c) "Genau ein Fahrzeug wird von bis zu 1 Fahrer geführt".  
↳ Diagramm aktualisieren

Name:

Matrikelnummer:

## Aufgabe 3) UML - Aktivitätsdiagramm

Will sich ein Benutzer registrieren, füllt er zuerst Eingabemaske mit pers. Daten, Username, PW aus. Wenn Fehler auftritt muss er erneut ausfüllen.

Anschl. werden Anmeldedaten an System weitergeleitet. Jetzt Daten aufgezogen genommen, zur Bearbeitung in 2 gleichz. Arbeitsschritte aufgeteilt.

1. Admin kriegt Daten zur Prüfung und sendet Info.
2. Kunde kriegt E-Mail und muss Adresse bestätigen.

Dann prüft System ob alles i.O. ist. Dann Reg. erfolgreich oder Reg. wird abgelehnt.