

Prof. Dr. Andreas Judt Informatik	Kurs:	TI19
	<b>Testat</b>	
Software Engineering 2	Abgabe:	10.12.2021, 18:00

## Objektorientierte Analyse (OOA) einer Tracking App für Nutzungsprofile von E-Scootern

In dieser Aufgabe sollen Sie als Auftragnehmer eine Modellierung eines neuen Softwaresystems als OOA vornehmen und systematisch dokumentieren.

Ihr Kunde unterhält einen Verleih von E-Scootern und möchte sein Angebot über die Analyse des Nutzungsverhaltens verbessern. Die Analyse der Nutzung wird mit dem Profil der jeweiligen Kunden an ein zu integrierendes externes System übergeben. Die Schnittstelle dafür ist derzeit noch nicht spezifiziert. Für diese Aufgabe benötigt der Kunde ein Softwaresystem, mit dem man den kompletten Erfassungsprozess der Nutzung eines E-Scooters abdecken kann. Eine Technologieentscheidung für die technische Umsetzung wird ebenfalls vom Auftragnehmer erwartet.

### Gehen Sie zur Bearbeitung der Aufgabe folgendermaßen vor:

1. Melden Sie Ihre Aufteilung des Kurses mit maximal 8 Studierenden pro Gruppe per Mail bis zum 26.11.2021, 18:00 an [judt@dhbw-ravensburg.de](mailto:judt@dhbw-ravensburg.de). Alle Gruppenmitglieder erhalten dieselbe Bewertung.
2. Entwickeln Sie eine Systemidee.
3. Entwickeln Sie eine textuelle Ablaufbeschreibung Ihrer Systemidee.
4. Entwickeln Sie die Geschäftsfälle Ihres Systems.
5. Modellieren Sie ein Fachklassenmodell in UML und das dazu gehörige Glossar.
6. Entwickeln Sie ein Systemablaufmodell.
7. Evaluieren und belegen Sie objektiv die technische Machbarkeit als Ihre Technologieentscheidung.

**Verwenden Sie bei der Entwicklung Ihrer Lösung unbedingt die im Skript zur Vorlesung vorgestellten Dokumentstrukturen und vorgeschlagenen Umfänge. Bitte beachten Sie weiterhin, dass eine OOA keinerlei Technologievorgaben oder -entscheidungen beinhaltet**

### Abgabe per E-Mail:

Geben Sie eine vollständige OOA nach der obigen Vorgehensweise (1.-7.) als PDF per Mail an [judt@dhbw-ravensburg.de](mailto:judt@dhbw-ravensburg.de) ab.

Prof. Dr. Andreas Judt Informatik	Kurs:	TI19
	<b>Testat</b>	
Software Engineering 2	Abgabe:	10.12.2021, 18:00

### Abgabetermin:

spätestens 10.12.2021, 18:00

### Bewertungskriterien:

- Qualität der Systemidee 10%
- Qualität der textuellen Ablaufbeschreibung 10%
- Beschreibung der Geschäftsfälle 15%
- Qualität des Fachklassenmodells 15%
- Qualität des Glossars 10%
- Qualität des Systemablaufmodells 25%
- Schnittstelle zum Fremdsystem 5%
- Technische Machbarkeit, Technologieentscheidung 10%
- Festlegung auf eine oder mehrere Technologien: -20%
- Abgabe im falschen Dateiformat: -5%