

# 1. Übungsblatt

Ausgabe: 22.10.13

Abgabe: 28.10.13 - 12 Uhr

---

## 1.1 *Product Quality Model*

10 Punkte

In der Vorlesung wurde das *Product Quality Model* vorgestellt. Dieses Modell soll nun bei der Entwicklung einer Software zur Steuerung eines autonomen Autos zum Einsatz kommen. Die Software soll dafür folgende Funktionen unterstützen:

- Automatisches Bremsen bei Erkennung eines Hindernisses
- Routenplanung
- Einparksystem
- Straßenverlauf erkennen und folgen
- Ausweichsystem

Geben sie zu jedem der acht Unterpunkte des *Product Quality Model* jeweils drei Eigenschaften an, die das Produkt erfüllen soll und orientieren sie sich dabei möglichst an den oben genannten Funktionen. Ein kurzer Satz pro Eigenschaft genügt. Dabei sollte die Eigenschaft möglichst konkret angegeben werden, damit diese sich später auch konkret nachprüfen lassen könnte. Die Eigenschaft „Das Programm soll fehlerfrei arbeiten“ für den Punkt *Functional Suitability* wäre somit **nicht** sinnvoll, da es eine allgemeine Definition und keine konkrete Eigenschaft ist. Eine sinnvolle Antwort sollte einen konkreten Bezug zu der Software des autonomen Autos aufweisen oder eine grundlegende Idee nennen, welche für die Software umgesetzt werden soll. So wäre die Antwort „Eingegebenen Daten für Routenplanung können als Vorlagen gespeichert werden, oder eine Autovervollständigung kann bei der Eingabe eines Zielortes helfen.“ für den Punkt *Operability* passend (Wenn sie den Punkt *Operability* bei ihrer Lösung mit aufführen wollen, geben sie eine andere Funktion als die Genannte an.).

**Bearbeitung des Übungsblattes ist in Gruppen bis 3 Personen möglich. Bitte geben Sie alle Gruppenmitglieder auf dem Lösungsblatt an und beachten Sie, dass die Gruppen dann bis Ende des Semesters fest bleiben!**