

Softwaretechnik

Dr. Philip Mayer, Dipl. Medien-Inf. Lenz Belzner

Aufgabe 1 Betrachten Sie folgende Anforderung für ein Infotainment-System eines modernen Automobils: *"Das System soll gegebenenfalls auf Grundlage von Sensordaten eine Ermüdungswarnung/Pausenempfehlung ausgeben; diese soll das Fahrerlebnis allerdings nicht beeinträchtigen."*

1. Welche Probleme bestehen hier in Hinblick auf eine professionelle Anforderungsanalyse?
2. Formulieren Sie die Anforderung entsprechend um. Verwenden Sie dazu strukturierte natürliche Sprache. Definieren Sie zu diesem Zweck eine strukturierte Form, in die Sie die Anforderung eintragen.

Aufgabe 2 Erstellen Sie eine Use-Case-Diagramm mit Aktoren und Anwendungsfällen für ein entsprechendes Infotainment-System, das für Navigation, Telefonie und Fahrassistenz zuständig ist.

Aufgabe 3 Welche nicht-funktionalen Anforderungen können für ein Infotainmentsystem bestehen? Formulieren Sie drei davon aus.

Achten Sie bei der Formulierung von Anforderungen besonders auf folgende Aspekte.

- Vermeidung von Mehrdeutigkeiten
- Überprüfbarkeit (auch für nicht-funktionale Anforderungen)
- Widerspruchsfreiheit