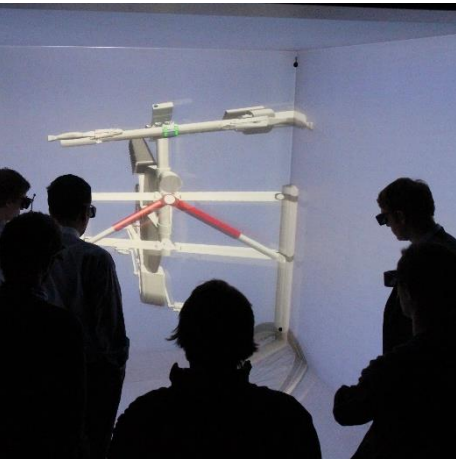


Methode für übersichtliche Produktfunktionen

Abschlussarbeit MA in Absprache auch als 2er Teams



Industrielle
Informationstechnik



Beschreibung

Mechatronische oder Cyberphysikalische Produkte beinhalten miteinander verschränkt funktionierende kundenwahrnehmbare Funktionen – beispielsweise greift ein Spurhalteassistent im PKW auf die Lenkung, Sensoren und Steuergeräte zu. Damit diese Funktionen korrekt und verlässlich sind, müssen in der Entwicklung unterschiedliche Aspekte berücksichtigt werden. Etwa eine Übersicht der Schnittstellen und Teilfunktionen und deren Erfüllungsgrad entlang des Entwicklungsprozesses. Hier ist ein Optimum zwischen wenigen großen, übersichtlichen aber wenig detaillierten auf der einen Seite sowie in sich handhabbaren aber unübersichtlich vielen Teilfunktionen auf der anderen Seite zu finden.

Aufgaben

- Analyse einer bestehenden Methode für Modulare Produktgestaltung
- Übertragung auf den Kontext der Funktionalen Modellierung, Erweiterung & Korrektur
- Überprüfen der Funktion an Kontrollbeispielen
- Dokumentation

Anforderungen

- Technischer Studiengang: Informatik, Maschinenbau, Computational Engineering Sciences oder ähnliche
- Interesse an konzeptioneller Arbeit und oder Forschung, gesunder Menschenverstand 😊

Kontakt

Carina Freseman

Tel.: 030 / 39006 -294

E-Mail: carina.freseman@tu-berlin.de

