

Antrag auf Bachelor-Arbeit im Bereich EMob: Entwicklung eines Türkonzeptes für das Elektrofahrzeug „EO2“.

Im Rahmen einer Bachelor-Arbeit des Studiengangs „Systems Engineering“ soll am DFKI Bremen im Bereich E-Mobility folgender Projektvorschlag umgesetzt werden:

Für den noch in der Entwicklung befindlichen EO2 soll ein platzsparendes Türkonzept entwickelt werden. Hierfür sollen mehrere Türmechanismen (z.B. Falttüren oder Schiebetüren) berücksichtigt und auf ihre Tauglichkeit am Fahrzeug untersucht werden. Weiterhin ist vorgesehen, passende Aktuatoren und Sensoren zur aktiven Unterstützung einzuplanen und zu dimensionieren. Da das Fahrzeug sich noch in der Planung befindet, muss das Konzept die Möglichkeit bieten, den späteren Umständen angepasst zu werden. Ziel der Arbeit ist eine Bewertung mehrerer möglicher Mechanismen für eine spätere Auswahl. Für das am besten geeignete Konzept sollte ein 3D-Modell, sowie eine Dokumentation der zugehörigen Peripherie erstellt werden.

Anforderungen:

- Elektrotechnik (Schaltpläne, Sensorik, Aktuatoren)
- Konstruktion (CAD)

Der Umfang der Arbeit entspricht 12 Credit-Points (CP) und wird auf eine Dauer von 12 Wochen (kann auf Antrag laut Studienordnung auf 16 Wochen erweitert werden) festgelegt.