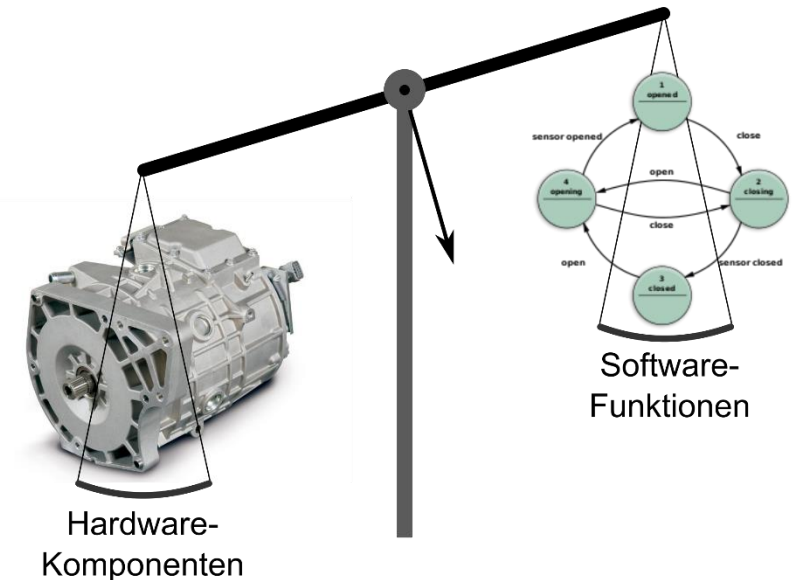


Interdisziplinäres Funktionsmassen-Management

Leichtbaustrategien und -lösungen müssen sich an übergeordneten Ziele wie Kundennutzen orientieren. Die isolierte Betrachtung der Masse von Bauteilen und Systemen im Entwicklungsprozess ist daher nicht zielführend. Die Funktionsmasse gibt die zur Erfüllung einer Funktion erforderliche Masse an und kann auch für das Gewichtsmanagement interdisziplinärer Produkte, d.h. Produkten mit Lösungselementen aus Mechanik, Elektronik und Software, genutzt werden.

Ziel der Studien-/Masterarbeit ist es, ausgehend von bestehenden Ansätzen einen grundlegenden Lösungsansatz für das interdisziplinäre Funktionsmassen-Management zu erarbeiten und exemplarisch anzuwenden. Aufgabenpunkte sind hierbei:

- Recherche und Analyse für die (domänenübergreifende) funktionsorientierte Gewichtsplanung und -kontrolle
- Ableitung eines Konzeptes für ein modellbasiertes, interdisziplinäres Funktionsmassenmanagement
- Anwendung und Verdeutlichung des Ansatzes an einem Beispiel



Kontakt:

Dr.-Ing. David Inkermann

Tel.: 391-3304, Raum 305 (Langer Kamp 8)

d.inkermann@tu-braunschweig.de