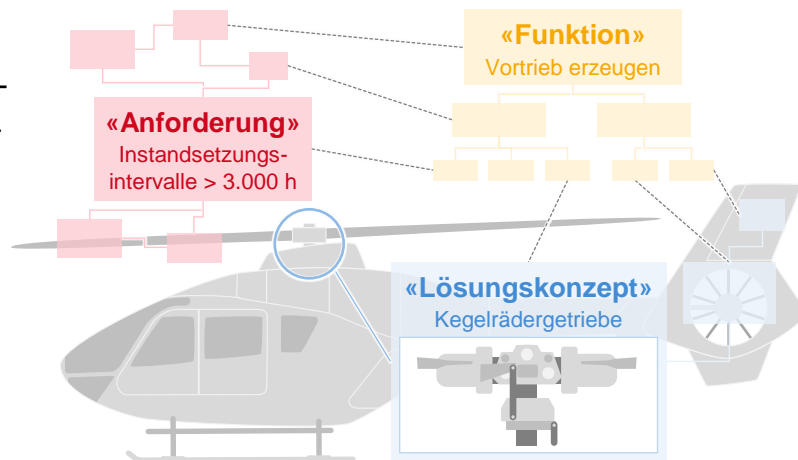


Aufbau von funktionsorientierten Systemarchitekturen für die modellbasierte Produktentwicklung

Themen

- Grundlagen der Systemmodellierung mit SysML
- Formalisierung von Anforderungen
- Aufbau von Funktionsarchitekturen
- Entwicklung von Lösungskonzepten
- Potentiale durchgängiger Vernetzung



Qualifikationsziele

Innerhalb dieser Schulung der WiGeP wird durch das MSE der Aufbau funktionsorientierter Systemarchitekturen praxisnah vermittelt. Dabei wird ein besonderes Augenmerk auf die parametrisch-durchgängige Modellierung von Anforderungen bis in Lösungskonzepte gelegt.

Die dazu notwendigen Fähigkeiten werden in fünf Themenbereichen vermittelt: Aufbauend auf den Grundlagen der Systemmodellierung mit der graphischen Modellierungssprache SysML werden nacheinander Anforderungen, Funktionen sowie Lösungskonzepte modelliert und über physikalische Parameter durchgängig vernetzt.

Jeder Themenbereich beginnt mit einem Theorie-Teil zu relevanten Modellierungsmethoden. Im anschließenden Workshop-Teil wenden die Teilnehmenden die vermittelten Modellierungsmethoden an einem konkreten, praxisnahen Beispielsystem an und werden dabei durch Modellierungsexperten unterstützt.

Die Schulung befähigt die Teilnehmenden zur selbstständigen Modellierung von Systemarchitekturen und macht die Anwendung der funktionsorientierten, modellbasierten Produktentwicklung erlebbar.

Zielgruppe

Das Schulungsmodul richtet sich an Ingenieur*innen aus Industrie und Wissenschaft, die ein grundlegendes Verständnis der zukünftig modellbasierten Produktentwicklung und Hands-on-Fähigkeiten zur Modellierung durchgängiger Systemarchitekturen erlangen möchten.

Datum: auf Anfrage

Kosten: auf Anfrage

Veranstaltungsort: Institut für Maschinenelemente und Systementwicklung (MSE), Schinkelstraße 10, 52062 Aachen

Kontakt: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Georg Jacobs, +49 241 80 92256, georg.jacobs@imse.rwth-aachen.de, www.imse.rwth-aachen.de