

Projekt: Co-Simulation einer Windkraftanlage mit FMI

Projekte



Industrielle
Informationstechnik



Beschreibung

Zur Modellbasierten Verifikation (MBV) einer Windkraftanlage, sollen verschiedene Simulationsmodelle miteinander gekoppelt werden, um eine realitätsnahe Testumgebung abzubilden. Das Projekt umfasst die prototypische Entwicklung der Anlage von der Analyse der Umgebung bis zur frühzeitigen Absicherung mittels Co-Simulation.

Aufgaben

- Requirements der Anlage definieren, gegen die verifiziert wird
- Aufbau einer Testumgebung aus Simulationsmodellen
- Simulationsgetriebene Architekturoptimierung



Anforderungen

- Architekturmodelle in SysML (oder gerne bessere Vorschläge)
- Verbindung der Simulationsmodelle mittels FMI
- Definition mindestens zweier Simulationsmodelle zur Verifikation (bspw. Umgebungsmodell und Rotormodell)

Kontakt

Marvin Schmidt

Tel.: 030 / 39006 - 478

E-Mail: Marvin.Michael.Schmidt@ipk.fraunhofer.de

Thomas Zimmermann

Tel.: 030 / 39006 - 473

E-Mail: thomas.zimmermann@ipk.fraunhofer.de



www.iit.tu-berlin.de