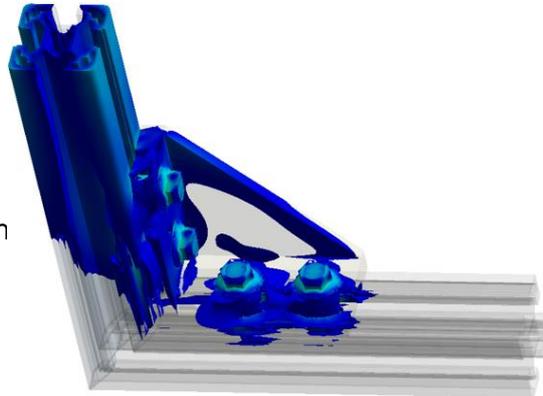


Plausibilisierung und Validierung von Simulationen in der Produktentwicklung

Themen

- Vergleich von Simulation und Versuch
- Definition geeigneter Vergleichsgrößen
- Betrachtung der Prognosegüte der Simulation
- Einschätzung der Ergebnisplausibilität
- Beurteilung von Validierungsexperimenten



Qualifikationsziele

Innerhalb dieses Schulungsmoduls der WiGeP wird vom KTMfk ein Weiterbildungsseminar zur Plausibilisierung und Validierung von Simulationen angeboten. Das Seminar vermittelt Produktentwickelnden einen Einblick in die Beurteilung von Simulationsergebnissen, die von der ingenieurmäßigen Einschätzung der Ergebnisplausibilität bis zur Durchführung speziell entworfener Validierungsexperimenten reichen kann.

Im Seminar werden die Herausforderungen des Vergleichens von Simulation und Versuch adressiert: Wie werden die Vergleichsgrößen definiert, was soll wo und womit gemessen werden? Werden Validierungsexperimente erforderlich und können diese bereits frühzeitig und parallel zur Simulationsentwicklung geplant werden?

Zum Abschluss der Schulung werden die Lehrinhalte an analytischen Rechenbeispielen sowie einfachen Simulationsdemonstratoren angewendet und Strategien zum Entwurf vergleichsfähiger Simulationen und Experimenten entwickelt.

Zielgruppe

Das Schulungsmodul richtet sich an IngenieurInnen, Fach- und Führungskräfte aus der Industrie sowie DoktorandInnen und wissenschaftliche MitarbeiterInnen, die sich in der Beurteilung von Simulationsergebnissen weiterbilden möchten.

Datum: auf Anfrage

Kosten: auf Anfrage

Veranstaltungsort: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Martensstraße 9, 91058 Erlangen

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack, +49 9131 85 27987, wartzack@mfk.fau.de, www.ktmfk.de