

Masterarbeit für den Studiengang (MB/WING/MECH/IPEM)

Weiterentwicklung des Konzepts „Digital Master“ für die modellbasierte Produktentwicklung

Stichworte:

Toleranzmanagement; Digital Master; Model Based Systems Engineering; PMI;

Beschreibung:

Das „Digital Master“ Konzept bietet den großen Vorteil, dass alle benötigten Informationen semantisch mit Geometriedaten verknüpft und dadurch durchgängig im gesamten Produktentwicklungsprozess genutzt werden können. Der Einsatz dieses neuartigen Konzepts erfordert jedoch zugleich eine Änderung der Arbeitsweise in der Produktgestaltung, da neben der konsequenten Nutzung von semantischen PMI (Product and Manufacturing Information) Produkte aus Funktionssicht beschrieben werden müssen.

In dieser studentischen Arbeit soll das Konzept auf dessen Eignung zum Einsatz in der Praxis untersucht sowie Verbesserungs- und Weiterentwicklungspotentiale identifiziert werden. Die studentische Arbeit wird in enger Kooperation mit einem Industriepartner im Großraum Stuttgart vor Ort durchgeführt.

Wollen Sie ein spannendes Thema in Ihrer Masterarbeit bearbeiten und dabei zugleich industrielle Einblicke in neue Arbeitsweisen in der Produktentwicklung gewinnen?
→ Dann melden Sie sich einfach direkt per Mail!

Beginn der Arbeit: nach Absprache, geplant Q1/2023

Ansprechpartner: Martin Roth, M. Sc.
Paul-Gordan-Straße 5, Zi.-Nr. 00.033
Telefon: 09131 85-23220
E-Mail: roth@mfk.fau.de

