Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

GRAPHISCHE OBERFLÄCHE ZUR VISUALISIERUNG DER TRÄNKUNG IM SCHLEUDERVERFAHREN

© wbk

BESCHREIBUNG

Steigende Anforderungen an die Luftfahrtindustrie erfordern den Einsatz leistungsfähiger Bauweisen mit erhöhtem Funktionsumfang bei gleichzeitiger Reduktion des Ressourcenverbrauchs. Diese Anforderungen können durch den gezielten Einsatz von Hybridstrukturen aus Faserverbundkunststoff und Leichtmetallen erfüllt werden. Dafür hat das wbk das Schleuderverfahren entwickelt.

Ziel der Arbeit ist die Visualisierung der Tränkungsvorgänge im Schleuderverfahren. Dazu soll in Python eine graphische Oberfläche entwickelt werden mit Hilfe derer es möglich ist die Modellparameter vorzugeben. Anschließend soll die Ergebnisse der Modellierung über eine Animation wiedergegeben werden.

Fragen zur Arbeit beantworte ich gerne in einem persönlich Gespräch.

- Einarbeitung und Erfassung des Stands der Technik
- Entwicklung einer graphischen Oberfläche in Python
- Integration des Modells in die Oberfläche
- Dokumentation der Ergebnisse

- Beginn: ab sofort
- Dauer: nach SPO
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare
- Remotearbeit möglich

KONTAKT

Patrick Schaible, M.Sc.
Gebäude 70.16, Raum 117
Tel.: +49 172 8465032
E-Mail: patrick.schaible@kit.edu