

HiWi

Master-Thesis

Bachelor-Thesis

ADP

ARP



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Konzeptionierung einer Schnittstelle zur wissensbasierten Toleranzvergabe zwischen Produktentwicklung und Fertigung

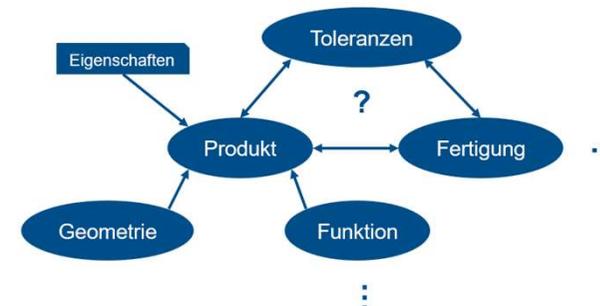
Motivation – Um Entwicklungs- und Produktionskosten zu senken, wird im Rahmen des DFG-geförderten Projekts **WiToPro** ein durchgängiger Wissens- und Informationsfluss zwischen der Produktentwicklung und der Prozessplanung von spanend gefertigten Bauteilen erarbeitet. Zur Ausgestaltung der Schnittstelle zwischen den beiden Domänen sollen Ontologien zur Strukturierung des Informationsflusses eingesetzt werden.

Ziel und Aufgabenbeschreibung - Ziel dieser Masterarbeit ist es, ein Verständnis für die Aktivitäten der Produktentwicklung in der CAD-CAM-Prozesskette zu entwickeln. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen in Form einer Ontologie strukturiert werden, um so einen Grundstein für eine teilautomatisierte wissensbasierte Toleranzvergabe in der Produktentwicklung zu legen. Die einzelnen Schritte zur Zielerreichung sind:

- Einarbeitung in die Themen Ontologien, Produktentwicklung und CAD-CAM-Prozesskette
- Entwicklung einer Methodik zur Erstellung der Produktontologie inkl. Anforderungen und Abgrenzungen
- Erstellung, Verifikation und Validierung der Ontologie

Themenbereiche:

- Ontologien
- Wissensbasierte Produktentwicklung
- Toleranzvergabe/CAD-CAM-Prozesskette



PRODUCT
LIFE CYCLE
MANAGEMENT

Timo Ackermann, M.Sc.

Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt

Raum: L1|10 203

ackermann@plcm.tu-darmstadt.de

Beginn: ab sofort

Teamarbeit: nein