



BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

KONZEPTION EINER INTEGRIERTEN CAD-CAM-PROZESSKETTE

© monster studio – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Die **Digitalisierung industrieller Produktionsprozesse** erfordert eine stärkere Verzahnung von Konstruktion, Arbeitsvorbereitung und Fertigung. CAD-CAM-Systeme bieten dabei das Potenzial, Daten durchgängig zu nutzen, manuelle Schnittstellen zu reduzieren und die Effizienz in der NC-Programmierung zu steigern.

Ziel dieser Abschlussarbeit ist die **Entwicklung eines Konzepts zur Implementierung einer durchgängigen CAD-CAM-Prozesskette** in einem **Industrieunternehmen**. Hierfür sollen bestehende Abläufe analysiert, Anforderungen aufgenommen und ein praxisnahes Zielbild für eine konsistente Verbindung von CAD-Modellen, CAM-Programmierung und Fertigung abgeleitet werden.

Bist du interessiert? Schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu und wir können uns in einem ersten Kennenlerngespräch über die Arbeit unterhalten.

AUFGABEN

- Analyse bestehender CAD-, CAM- und Fertigungsprozesse
- Aufnahme technischer und organisatorischer Anforderungen
- Identifikation von Schnittstellenproblemen und Optimierungspotenzialen
- Entwicklung eines Implementierungskonzepts für eine durchgängige CAD-CAM-Prozesskette

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.
- Bewerbung: Lebenslauf & aktueller Notenauszug an tobias.hirsch@kit.edu

KONTAKT



Tobias Hirsch, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 013
Tel.: +49 1523 950 2660
E-Mail: tobias.hirsch@kit.edu