
Losgrößenabhängiger Werkzeugverschleiß - Sensitivitätsanalyse

Art der Bearbeitung: Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

Abteilung: Logistik

Beginn: sofort

Das Projekt

Das Gesenkschmieden ist das bedeutendste Verfahren der Warmmassivumformung. Ein wesentlicher Kostenfaktor der Warmmassivumformung sind die Instandhaltungskosten der Werkzeuge, welche durch unterschiedliche Verschleißarten limitiert werden. In einem interdisziplinären Projekt soll dieser Verschleiß in Abhängigkeit verschiedener Prozessparameter aber auch von logistischen Kenngrößen untersucht werden, um eine ganzheitlich kostenoptimale Lösung zu finden.

Ziel des Forschungsprojekts ist die Erweiterung von bestehenden Losgrößenbildungsverfahren um losgrößenabhängige Verschleißkosten (Instandhaltungskosten). Neben der Erweiterung von bestehenden Losgrößenbildungsverfahren ist eine Sensitivitätsanalyse hinsichtlich der losgrößenabhängigen Kosten und Stückkosten durchzuführen.

Dein Profil

Du studierst eine der folgenden Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Produktion und Logistik
- Produktionstechnik
- Mechatronik
- Wirtschaftswissenschaften

Gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt. Voraussetzung ist außerdem, dass du gern selbstständig arbeitest und eigene Ideen einbringst.

Deine Aufgaben

Innerhalb des Forschungsprojektes besteht für dich die Möglichkeit, selbstständig und kreativ an folgenden Aufgaben zu arbeiten:

- Entwicklung einer Instandhaltungskostenfunktion
- Integration der Instandhaltungskostenfunktion in bestehendes Losgrößenbildungsverfahren
- Sensitivitätsanalyse der erweiterten Losgrößenbildungsverfahren
- Identifikation von Rahmenbedingungen der erweiterten Losgrößenbildungsverfahren

Wir bieten

- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Henrik Prinzhorn
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-446

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de