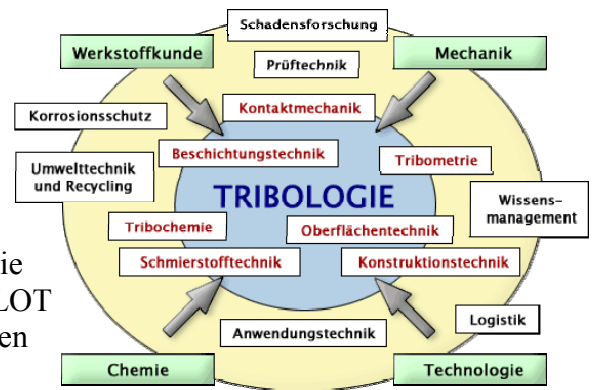


Dipl.-/Master Arbeit mit bezahlter Hilfskraftstelle

„Erweiterung und Instandsetzung eines am LOT hergestellten multifunktionalen Tribotester“

Ausgangssituation:

Am Lehrstuhl für Oberflächentechnik (LOT) werden Verschleißuntersuchungen an Oberflächen verschiedenartiger Materialien und Schichtsystemen durchgeführt. Hierzu wird mit einem Universaltribometer das Reibungs- und Verschleißverhalten im Ein-/und Vielkornritzversuch bestimmt. Diese ermittelten Kennwerte sind von großer Bedeutung für die Forschung und der industriellen Anwendung. Derzeit wird am LOT ein Universal Tribotester hergestellt der diese genannten Prüfmethoden ermöglichen soll.



Zielsetzung:

Ziel der Arbeit ist es an dem bereits teilbestehenden Tribometer zusätzliche Prüffunktionen anzubinden. Hierzu gehören konstruktive Erweiterungen (CAD) und Umsetzungen der Arbeiten im Bereich Abrasivverschleiß, Aufnahmen der Indentoren, Teileeinkauf, Zusatzeinrichtung wie Heizungsmöglichkeit, Flüssigkeitsreibung und deren erweiterten Steuerungsmöglichkeit mittels vorhandener LAB-VIEW-Benutzeroberfläche. Abschließend ist eine Fehlerbetrachtung und notwendige Behebung sowie Kalibrierung mit Testversuchen durchzuführen.

Voraussetzungen:

CAD-Kenntnisse, Handwerkliches Geschick, Erfahrungen mit LAB-VIEW / Programmiererfahrung von Vorteil

Eine Bezahlung mit 5 Std./Woche ist durch eine Hilfskraftstelle gegeben.

Beginn:

ab sofort