

Untersuchung des Prallverschleißes technischer Keramikwerkstoffe der Wasserhochdrucktechnologie

Forschungsprojekt

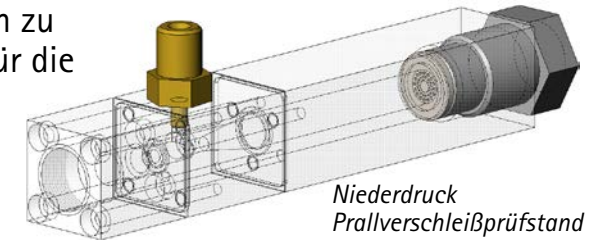
Betreuer:



M. Sc.
Markus Mlinaric
 Zimmer: 209 (2. OG)
 Telefon: 762-9824
 E-Mail: mmlinaric@iw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt:

In der Wasserhochdrucktechnologie werden Bauteile aus technischen Keramikwerkstoffen eingesetzt. Die Bauteile führen verdichtetes Wasser mit einem Druck von bis zu 6.000 bar, an die verwendeten Werkstoffe werden daher hohe Anforderungen gestellt. Der Verschleiß dieser Bauteile ist daher ein wesentlicher Kostenfaktor beim Betrieb einer Wasserstrahlanlage und ist bisher wissenschaftlich nicht hinreichend untersucht. Aus dem Wasser ausfallende Stoffe stehen dabei im Verdacht den Verschleiß der Komponenten zu fördern. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Modellversuch für die Abbildung des Prallverschleißes der technischen Keramik aufgebaut werden. Der Verschleißfortschritt soll damit im Modell untersucht und durch statistische Methoden modelliert werden.



Voraussetzungen:

Überdurchschnittliche Studienleistungen, CAD-Kenntnisse, Interesse an wissenschaftlichem Arbeiten, gewissenhafte Arbeitsweise, verhandlungssichere Deutschkenntnisse

Art der Arbeit:

Bachelor-, Studien-, Masterarbeit

Termin:

ab sofort / nach Absprache

Gruppe:

UWTH