

Simulation der Strukturschwingungen von Pressenverkleidungselementen

Arbeitsinhalt:

Im Rahmen der Studienarbeit sollen experimentelle und simulationsgestützte Untersuchungen der Maschinenakustik einer zum Schneiden eingesetzten Presse durchgeführt werden. Zu den Tätigkeiten gehören u.a.:

- Vereinfachung von mechanischen Komponenten zur gezielten Nutzung dieser in akustischen Simulationen
- Erstellung eines Simulationsmodells zur Abbildung der wichtigsten Schalltransmissionsvorgänge des Pressensystems
- Abbildung der Strukturschwingungen von Pressenverkleidungen infolge von unterschiedlichen Anregungsformen

Die Ausschreibung richtet sich insbesondere an Studenten im frühen Stadium des Masterstudiums. Eine längerfristige Zusammenarbeit im Rahmen einer begleitenden oder anschließenden Hiwi-Tätigkeit wird angestrebt.

Voraussetzungen:

- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Ausgeprägtes mathematisches Verständnis
- Selbstständige Arbeitsweise und Lernbereitschaft

Kontakt:



Dipl.-Ing.
J. Koß

0511 / 762 – 3679

koss@ifum.uni-hannover.de

Art der Arbeit:

Studienarbeit