

Studienarbeit: Reduktion der Schallemission von Schneidpressen

Arbeitsinhalt:

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

- Durchführung von Schneidversuchen bei gleichzeitiger messtechnischer Erfassung des Körperschalls der Pressenverkleidung und des in die Pressenumgebung emittierten Luftschalls
- Auswertung und Analyse der Messergebnisse
- Erstellung eines Simulationsmodells zur Abbildung der Schallemissionsvorgänge des Pressensystems



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:

- Grundlegende Kenntnisse in Messtechnik und Akustik
- Erfahrungen in Bereichen CAD und FEM vorteilhaft
- Selbstständige und systematische Arbeitsweise

Kontakt:



Dr.-Ing. Richard Krimm

umformmaschinen@ifum.uni-hannover.de

Bewerbung:

Ab sofort per Mail mit:

- Lebenslauf
- Notenspiegel