

Kooperationsarbeit mit FELDER KG: Geräuschreduzierung in Holzbearbeitungsmaschinen

Ansprechpartner: Thomas Auer (thomas.auer@umit-tirol.at)

Überblick:

In Kooperation mit der Firma FELDER KG bieten wir Masterarbeitsthemen mit Bezug zur Geräuschreduzierung auf automatisierten Holzbearbeitungsmaschinen an. Speziell soll die Geräuschestehung einiger Module einer Kantenanleimmaschine reduziert werden. Die Arbeiten werden am IACE wissenschaftlich betreut, finden aber zum Teil direkt bei FELDER KG in Hall in Tirol statt.



Kantenanleimmaschine der FELDER KG; Quelle: FELDER KG Webseite (Jan. 2023)

Die Bearbeitung teilt sich in die theoretische Aufarbeitung des Themas und die Durchführung praktischer Versuche. Grundlegend kann der Fokus entweder mehr auf empirischen Messreihen oder tiefer in Richtung Simulation gelegt werden. Die Schwerpunkte der Arbeit werden je nach Interesse und nach einer gemeinsamen Abstimmung genauer festgelegt.

Aufgabenstellungen:

- Literaturrecherche zum Themengebiet der Geräuschestehung
- Modellierung bzw. Simulation (vereinfachtes Modell laut Literaturrecherche oder mittels CFD)
- Vorbereiten, Durchführen und Auswerten von Messreihen