



# Studien- oder Bachelorarbeit

## Modellierung der Bauteilrotation auf piezoelektrischen Schwingförderern

Am Institut für Produktionstechnik (wbk) wird ein piezoelektrischer Schwingförderer entwickelt, auf dessen quadratischer Förderfläche durch eine gezielte Einstellung der Schwingungen Bauteile um ihre Vertikalachse rotiert werden können.

Im Rahmen der Arbeit soll der Bewegungsprozess analysiert werden. Ziel ist die Formulierung einer Bewegungsgleichung, die den Rotationsprozess eines zylindrischen Körpers auf dem Schwingförderer beschreibt.

Fachrichtung:	mach, math, phys
Art der Arbeit:	analytisch
Beginn/Dauer:	ab sofort / 3-6 Monate
Voraussetzungen:	selbstständiges Arbeiten
Kontakt:	Dipl.-Ing. Urs Leberle Tel. 0721/608-4 2453, <a href="mailto:Urs.Leberle@kit.edu">Urs.Leberle@kit.edu</a>

