

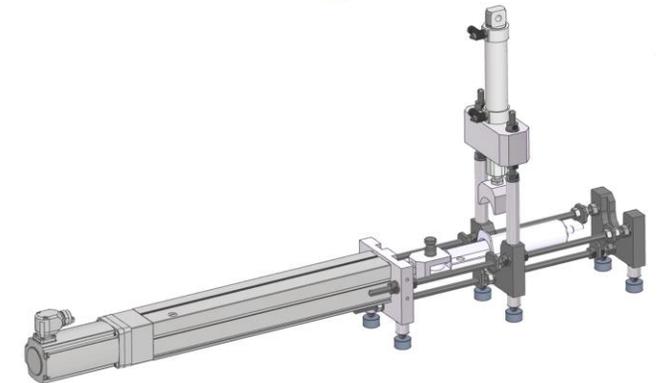
# Thema 3: Entwicklung einer automatischen Einheit zur Dosierung von pastösen Materialien

Studiengänge: Maschinenbau oder Mechatronik

Umfang: Bachelorarbeit oder Masterarbeit

In Lebensmittelaboren erfolgt die Probenvorbereitung (Homogenisierung und Dosierung) für die nachfolgende Analyse aktuell noch ausschließlich in Form von manuellen Prozessschritten, welches kostenintensiv und zudem ein hohes Risiko für Prozessfehler darstellt. Aus diesem Grund soll dieser Prozess für Materialien, welche nach der Homogenisierung als "pastös" bzw. zähflüssig bezeichnet werden können, automatisiert werden. Die wesentlichen Schwerpunkte liegen dabei auf einer ausreichenden Dosiergenauigkeit und universellen Anwendbarkeit für verschiedenste Materialien. Für die Automation ist zudem eine automatisierte Reinigung zu integrieren, um eine Kontamination des Probenmaterials zu verhindern.

Ziel der Arbeit ist die Konstruktion eines Prototyps, der mit praktischen Versuchen auf seine Funktionalität überprüft werden kann.



**Interessiert? Dann Bewerbung an:**



@herzog-maschinenfabrik



@herzog\_maschinenfabrik



@HERZOG Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

<https://karriere-bei-herzog.de/>

# HERZOG

Your partner for automatic sample preparation