

Thema 5: Automatisierte Phasenerkennung in Probenröhrchen

Studiengänge: Mechatronik, Elektrotechnik oder Verfahrenstechnik

Umfang: Bachelorarbeit oder Masterarbeit

Für die Analyse von Schadstoffen und im Bereich der Lebensmittelanalytik werden Proben häufig aufgeschlossen und anschließend eine Phasentrennung durch beispielsweise Zentrifugen durchgeführt. Für den weiteren Analyseprozess ist es erforderlich die flüssigen Phasen aus dem Probenröhrchen abzusaugen und damit zu trennen. Um die richtige Absaughöhe zu bestimmen, müssen zuvor die unterschiedlichen Schichtgrenzen der Phasen identifiziert werden. Dafür sind verschiedene Methoden wie beispielsweise optische Sensorik oder Verfahren auf Grundlage von Mikrowellen denkbar.

Das Ziel dieser Arbeit soll die Entwicklung und Testung eines solchen Messstandes sein.

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