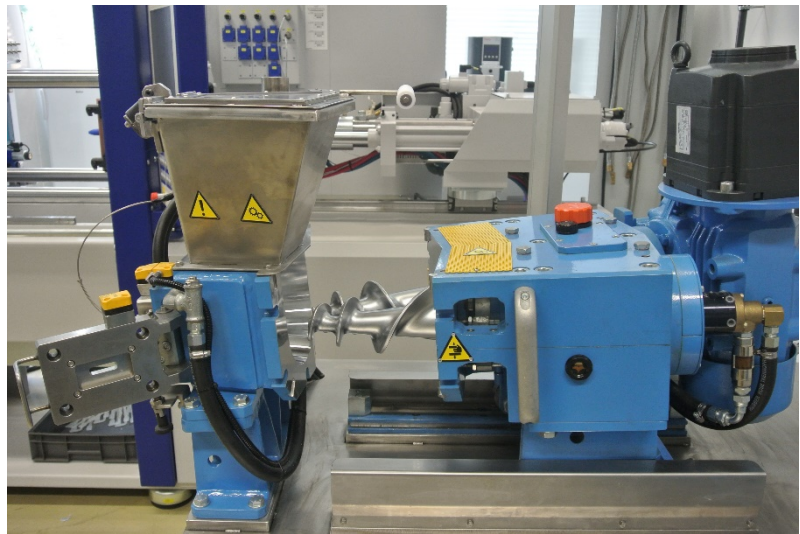


Bachelor-/Masterarbeit

Mischen von Festsilikonkautschuk mit Hilfe eines Laborwalzwerkes

Das Anwendungszentrum UNIpace beschäftigt sich unter anderem mit der Verarbeitung von Festsilikonkautschuken. Festsilikonkautschuke bestehen aus mehreren Komponenten, welche vor der Verarbeitung mit Hilfe eines konischen Doppelschneckenmischers oder Walzwerkes gemischt werden. Aussagen über die Güte der Mischung sind heute nur bedingt möglich.



Das Ziel dieser Arbeit ist die Analyse des Mischprozesses von Festsilikonkautschuk mit Hilfe eines Walzwerkes. Anhand einer eigens definierten Referenzmischung soll der Mischprozess und dessen Einflussfaktoren (Temperatur, Schergeschwindigkeit bzw. Walzendrehzahl etc.) analysiert werden. Eine Möglichkeit zur objektiven Bewertung der Mischqualität wird angestrebt.

Kontakt:

Fabian Verheyen M.Sc.
KW 3 – Raum 1315
Tel. 0561-804 3266
Email: verheyen@uni-kassel.de