

Simulationsmöglichkeiten eines Vertikalmischers für Formstoffsand

400€

Projekttitle



Firma

Laempe & Mössner GmbH

Ort, Datum, Unterschrift

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Mischprozesse sind hinsichtlich ihrer Auslegung sehr empfindlich, da schon kleine Änderungen an den beteiligten Einflussgrößen große Veränderungen hinsichtlich der erzielten Mischqualität hervorrufen können. Um eine optimale Auslegung des Prozesses gewährleisten zu können, müssen kosten- und zeitaufwendige Experimente betrieben werden. Mittels geeigneter Simulationen können Erkenntnisse über den Mischprozess "virtuell" und ohne den Bau teurer Prototypen gewonnen. Somit können die notwendigen experimentellen Untersuchungen wesentlich reduziert werden. In der Arbeit sollen daher Simulationsmöglichkeiten für die Darstellung eines Vertikalmischers für Formstoffsand erläutert werden. Zudem soll ein gewählter Simulationsansatz hinsichtlich der Umsetzbarkeit näher untersucht werden.