

Fließtechnische Charakterisierung von Biomasse- und faserartigen Partikeln neuartigen Durchbruchapparat



Mit dem zunehmendem Aufkommen neuer Materialien (**Faserverstärkung**, etc.) und Prozesse (z.B. **Recycling**, **Biomasse**) rücken **längliche Partikeln** immer mehr in den Fokus von Anlagenbauern und -betreibern. Für die betriebssichere Verarbeitung ist das Wissen über die schüttguttechnischen Eigenschaften daher unabdingbar. Derzeit stehen hierfür jedoch keine etablierten **Messmethoden** bzw. –verfahren zur Verfügung.

Im Rahmen einer *experimentellen Arbeit* sollen daher verschiedene **Materialien** als auch **Prüfgeometrien** eines **neu entwickelten Testers** systematisch geprüft werden, um deren Einfluss auf ermittelten **Schüttgutfestigkeiten** zu untersuchen. Weiterhin kann mit dem Gerät zeitgleich die **Horizontalspannung** gemessen werden, die einen Aufschluss über die Druckverteilung in Silos gibt.



Durchbruchversuch am „Drucktopf“

Anmerkungen:

Geeignet für **Bachelor-, Studien- und Masterarbeiten** der Fachrichtungen Pharma-, Bio-, Chemieingenieurwesen, Maschinenbau und Biotechnologie.

Beginn: ab sofort

Kontakt: M. Sc. Steffen Beitz

Tel.: 0531-391-9624

s.beitz@tu-bs.de

