



Wir sind ein international agierender Anlagenbauer. Unsere Mitarbeiter sind Experten im Schüttguthandling. Maßgeschneiderte Förderanlagen vom Vorratssilo über die pneumatische Förderung bis zur Entstaubungsanlage liefern wir aus einer Hand. Entsprechend der Leistungsparameter und den technischen Anforderungen unserer Kunden planen, konstruieren, fertigen und liefern wir die Anlagekomponenten. Unser Serviceteam montiert die Baugruppen am Bestimmungsort, inklusive der finalen Inbetriebnahme und dem Siegel **Made in Germany**.

Als mittelständisches Familienunternehmen bieten wir Dir eine interessante und abwechslungsreiche Aufgabe für **deine Abschlussarbeit (m/w/d)**.

Beginn: ab Oktober 2022

Thema: **Ermittlung des Füllungsgrades von Zellenradschleusen im Einsatzfeld der pneumatischen Förderung**

Der Transport von Schüttgütern kann hydraulisch, mechanisch oder pneumatisch erfolgen. Bei der pneumatischen Förderung wird das Schüttgut in die unter Druck stehende Förderleitung mittels verschiedenster Einschleustechniken eingebracht. Ein System ist die Zellenradschleuse. Welcher Volumenstrom mit einer Zelleradschleuse in die Förderleitung eingetragen werden kann hängt von vielen Einflusskriterien ab. Die Aufgabenstellung beinhaltet die Ermittlung und Bewertung dieser Einflussfaktoren. Anschließend werden praktische Versuche zur Ermittlung der Volumenströme und zugehörigen Massenströme in Abhängigkeit dieser Einflussfaktoren im Rahmen der Möglichkeiten im KREISEL Technikum durchgeführt und ausgewertet.

Die Aufgabe gliedert sich in folgende Punkte:

- Literaturrecherche zum Stand der Forschung
- Ermittlung der Einflussfaktoren zur Dimensionierung einer Zelleradschleuse für den pneumatischen Transport
- Auswertung der vorliegenden Förderversuche aus dem KREISEL Technikum
- Erstellung eines Auslegungsprogrammes (EXCEL) zur Berechnung der Förderleistung von Zelleradschleusen auf Basis der Versuchsergebnisse

Dein Profil:

- Fortgeschrittenes Studium in den Bereichen Verfahrenstechnik
- Gute bis sehr gute Leistungen in den relevanten ingenieurstechnischen Grundlagenfächern
- Hohes Maß an Eigeninitiative und Motivation
- Gute Kommunikationsfähigkeit in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen:

- ein hohes Maß an Verantwortung
- Flexible Arbeitszeitmodelle
- Individuelle Betreuung
- Vergütung: 550,00€/Monat



Wenn wir **dein Interesse** an einer Mitarbeit in unserem Unternehmen geweckt haben- sende Deine kompletten Bewerbungsunterlagen mit einer Übersicht deiner bisherigen Studienleistungen online über den „**Jetzt bewerben**“ **Button**.

Erste Fragen beantwortet Dir gern Frau Evelyn Schreiber unter der Telefonnummer 035771/98 155 oder per E-Mail personal@kreisel.eu

Weitere Informationen zum Unternehmen findest du auf unsere Website www.kreisel.eu

Wir freuen uns auf Dich!