

Abschlussarbeit (Bachelor, Master, Diplom)

Beginn ab März 2020 möglich:

Konzeption, Entwicklung und Umsetzung eines Regelungskonzeptes
zur Vermeidung von Pulsationen beim
pneumatischen Transport von Schüttgütern

Umfeld:

Die KREISEL GmbH & Co. KG hat ihren Hauptsitz in Krauschwitz (Sachsen) mit einer Niederlassung in Hamburg/Harburg. Als mittelständisches, international agierendes Familienunternehmen im Bereich Umwelt- und Schüttguttechnik liefern wir Prozessanlagen als Teilsysteme oder schlüsselfertige Anlagen für den Bereich Schüttgut-Handling, Entstaubung und Verfahrenstechnik.

Seit Frühjahr 2013 betreibt KREISEL ein eigenes Technikum mit zugehörigem Schüttgutlabor und verfügt so über ideale Versuchsbedingungen zur Weiterentwicklung und Optimierung zahlreicher KREISEL-Komponenten.

Inhalte:

Folgende Punkte sind Bestandteil dieser theoretischen und praktischen Aufgabenstellung:

- Bewertung der messtechnischen Einrichtungen und Auswerteperipherie im Schüttgut-Technikum der Fa. KREISEL (Ist-Standaufnahme)
- Recherche zum aktuellen Stand der Technik auf dem Gebiet der industriellen Steuerung / Regelung von verfahrenstechnischen Anlagen (SPS, Industrie-PC, LabView oder vergleichbare Möglichkeiten)
- Aufzeigen von möglichen Umsetzungskonzepten in Bezug zu einer schnellen Datenerfassung unter Einflussnahmen von verfahrenstechnischen Parametern (Pulsation)
- Prüfung / Anwendbarkeit der Technologien zur Implementierung am Schüttgut-Technikum
- Umsetzung einer Vorzugsvariante unter Beachtung derzeitiger Konfigurationen am Technikum
- Entwicklung eines Regelkreises (Algorithmus) zur Vermeidung von Pulsationen

Kontakt:

Kurzbewerbung mit tab. Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel bitte an:

KREISEL GmbH & Co.KG, Frau Evelyn Schreiber, Mühlenstraße 38, 02957 Krauschwitz

E-Mail: personal@kreisel.eu