

Abschlussarbeit (Bachelor)

Beginn ab März 2020 möglich:

Entwicklung und Erprobung eines Monitoringsystems für Komponenten im industriellen Bereich

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 experimentellen

Aufgabenstellung:

- Vergleich relevanter industrieller Monitoringsysteme anhand von technologischen Parametern
- Recherche zum aktuellen Stand der Technik auf dem Gebiet von Predictiv Maintenance
- Aufzeigen von möglichen Potentialen durch den Einsatz von Datenloggern
- Prüfung / Anwendbarkeit der Technologien auf das Produktportfolio der Fa. KREISEL
 - Erarbeitung möglicher Einsatzzwecke
 - Aufzeigen unterschiedlicher Wege zum Abrufen von Daten (Übertragungs-/Erfassungsmöglichkeiten)
- Erprobung eines Prototyps für den Einsatz an ausgewählten Komponenten im KREISEL Technikum
 - modularer Aufbau des Systems (Einsatz für unterschiedliche Einsatzzwecke)
 - Ausrüsten von Komponenten im Technikum mit entsprechender Messtechnik (Datenlogging von notwendigen Betriebsdaten)
 - Schaffung einer Auswertbarkeit der Daten für den Bereich Service
- Feldversuch beim Kunden

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