

Praxisarbeit, Bachelorarbeit; Beginn ab März 2020 möglich

Möglicher Studiengang: Wirtschaftsingenieur, Maschinenbauingenieur

**Erarbeiten eines einheitlichen Layouts
für Filtersteuerschränke der KREISEL - Filterbaureihen**

Umfeld:

Die KREISEL GmbH & Co. KG hat ihren Hauptsitz in Krauschwitz (Sachsen). Als mittelständisches, international agierendes Familienunternehmen im Bereich Umwelt- und Schüttguttechnik liefert die Fa. KREISEL Prozessanlagen als Teilsysteme oder schlüsselfertige Anlagen für den Bereich Schüttgut-Handling, Entstaubung und Verfahrenstechnik.

Seit Jahrzehnten konzipieren und fertigen wir diverse Filteranlagen und können damit Anfragen unserer Kunden im Volumenstrombereich von 100 bis 100.000 m³/h bedienen. Zu jedem Filter existiert eine externe Ansteuerung, welche vorzugsweise zentral in einem Filtersteuerschrank unterbracht wird. Die vorliegende Aufgabenstellung soll schwerpunktmäßig die Filtersteuerschrankanordnung (Layout der Komponenten) verbessern und vereinfachen, so dass hieraus ein standardisierter Baukasten entsteht. Hierzu sollen Übersichtszeichnungen und Stücklisten erstellt werden, welche die Basis für unsere künftigen Konstruktionen darstellen sollen.

Inhalte:

Folgende Punkte sind Bestandteil dieser theoretischen und praktischen Aufgabenstellung:

- Ist-Analyse der Varianten und Optionen in Bezug zur jeweiligen Filterbaureihe
- Aufzeigen von Gemeinsamkeiten / Unterschiede in der Ausführung
- Verifizierung möglicher Vereinfachungen
- Konzepterstellung zur Umsetzung unter Berücksichtigung der Einbausituationen:
 - Druckluftanschluss, Steuerkabel, etc.
 - Optionsbaugruppen
 - Verwendung von Standardbaugruppen / Normteile
 - Minimierung der Baugröße
 - Erarbeitung von Zeichnungen und Stücklisten
- Vereinfachung im STL-Handling / Beschaffung durch Definition von sinnvollen Handlagerteilen
- Erstellung eines modularen Prototypen (Montageplatte)

Kontakt:

Kurzbewerbung mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel bitte an:
KREISEL GmbH & Co.KG, Frau Evelyn Schreiber, Mühlenstraße 38, 02957 Krauschwitz
E-Mail: personal@kreisel.eu