**Ausschreibung für Studentenpraktikum mit Option der Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor, Master, Belegarbeit)**

Themen:

1. Erfassung und Spezifikation einer bestehenden pneumatischen Förderanlage (in Mischerei/PVC-Compoundieranlage) und Ermittlung von Optimierungspotentialen
2. Erfassung und Spezifikation einer bestehenden pneumatischen Förderanlage (neu eingeführte Neue Herbold-Regeneratmühle) und Ermittlung von Optimierungspotentialen

Detailaufgaben:

* + Umfangreiche Einarbeitung in vorhandene Literatur
	+ Erarbeitung einer Rohrleitungs-Isometrie und Erstellung eines CAD-Modells
	+ Ermittlung und Spezifikation von Einzelkomponenten durch (RL, Krümmer, Gebläse) eigenständige Arbeitsweise (Zusammenführung der Dokumentation)
	+ Erstellung von Stücklisten
	+ Erstellung eines Berechnungsmodells in Excel/VBA
	+ Simulation verschiedener Strömungsszenarien und Ermittlung der Ursachen für produktionsseitige Verstopfungen, Ableitung von Optimierungsvarianten

Voraussetzungen:

* Studium der Verfahrenstechnik/Maschinenbau/Chemieingenieurwesen oder vergleichbarer Studiengang mit den Schwerpunkten Prozessverfahrenstechnik, Anlagenbau, Konstruktion und mechanischer Verfahrenstechnik
* Überdurchschnittliche und sehr gute Studienleistungen, vor allem in Mathematik, Physik, Thermodynamik und Strömungsmechanik, CAD-Konstruktion und wünschenswert vorhandene Programmierkenntnisse in VBA
* Hands-on Mentalität und selbstständiges Arbeit
* Sicherer Umgang mit gängiger Software (MS Word, Excel) und CAD-Software AutoCAD Inventor
* Mit Spaß und Souveränität begegnen Sie fremden Menschen und neuen Situationen mit Neugierde und Kreativität.

Dauer:

* Praktikum: 3 Monate
* Anschließende studentische Arbeit: 3-5 Monate

Notwendigkeit:

* PC/Laptop mit MA Excel und CAD-Software (Rohrleitungssoftware für Isometrie und 3D-Modellierung –> z.B. AutoCAD 3D Pipe)