



Die ANDRITZ Fließbett Systeme GmbH

Das Leistungsspektrum von ANDRITZ Fließbett Systeme GmbH ist weitreichend. Wir bewerten und beurteilen den gesamten vor- und nachgeschalteten Prozess, um so ein höchst effizientes System für den Anwendungsfall bereitstellen zu können, welches sowohl die einzelne technische Ausrüstung zur Trocknung, die Abstimmung der einzelnen Komponenten untereinander, als auch die jeweiligen Umweltbedingungen berücksichtigt. Dadurch können Schnittstellen und der Energieverbrauch reduziert, sowie der Prozessfluss und das Produkthandling optimiert werden.

Die ANDRITZ Fließbett Systeme GmbH ist ein eigenständiges Unternehmen im Geschäftsbereich SEPARATION, spezialisiert auf die thermische Prozesstechnik mit Schwerpunkt Wirbelschicht-, Trommel- und Bandtrocknungstechnologie.

Für den Standort der ANDRITZ Fließbett Systeme GmbH in Ravensburg suchen wir Sie für ein

Praktikum oder eine Bachelor-/Masterarbeit in unserem Technikum

Aufgabenfeld

Innerhalb des vorgesehenen Zeitraums soll eine bestehende Pilotanlage zur Untersuchung des Bandtrocknungsprozesses umgebaut werden. Je nach Ausrichtung des Studienfachs und Dauer der Tätigkeit kann dies mit verschiedenen Schwerpunkten erfolgen.

Hintergrund

Der Auslegungsprozess von industriellen Bandtrocknungsanlagen erfolgt auf Basis von kundenspezifischen Anforderungen in Bezug auf mannigfaltige Faktoren wie beispielsweise die Energieeffizienz, die Dimensionen der geplanten Anlage sowie die Qualität des Produkts. Eine entscheidende Anforderung ist hierbei die Restfeuchte des Produkts. Die Restfeuchte des Produkts stellt sich entsprechend der Materialeigenschaften sowie der Trocknungsparameter ein. Experimentelle Daten werden mit einer Versuchsanlage erfasst und sind die Basis, um die Auslegung zu überprüfen und den Auslegungsprozess zu optimieren. Zur Verbesserung der experimentellen Datenbasis soll eine bestehende Versuchsanlage umgebaut und die Messtechnik optimiert werden. Dabei soll vor allem der modellbasierte Scale-up berücksichtigt werden, um die Auslegungsbedingungen möglichst detailgetreu mit der Pilotanlage abbilden zu können.



Vor diesem Hintergrund sollen folgende Arbeiten durchgeführt werden

- Planung der Modifikation und Erweiterung einer bestehenden Pilotanlage
- Durchführung des Umbaus
- Anpassung der Anlagensoftware in LabView (bei vorhandenen Vorkenntnissen)
- Validierung der Funktionsfähigkeit der Modifikationen sowie der Qualität der erzeugten Daten mittels erster Experimente

Was Sie erwarten können

- Ein abwechslungsreiches, interessantes und entwicklungsfähiges Aufgabengebiet
- Ein hohes Maß an Eigenverantwortung und ausgeprägten Gestaltungsmöglichkeiten
- Die inspirierende Atmosphäre eines internationalen Unternehmens
- Eine professionelle Betreuung und fachliche Unterstützung bei der Erstellung der Studien-/Bachelor-/Masterarbeit
- Flexibles Arbeiten, um Studium und Job bestmöglich miteinander zu verbinden

Sofern wir ihr Interesse geweckt haben, können Sie sich für weitere Informationen und zur Absprache des weiteren Vorgehens für eine Bewerbung gern direkt mit

Herrn Jonathan Kumpf (0751-56058789 / jonathan.kumpf@andritz.com)

in Verbindung setzen.