

Abschlussarbeit / Studienarbeit

„Erfassung von Betriebsdaten an Spinnvliesanlagen zur Massen- und Energiebilanz und Aufbereitung der Daten zur Einarbeitung in ein vorhandenes Modell“

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung an
Reifenhäuser REICOFIL GmbH & Co. KG
Spicher Str. 46-48, 53844 Troisdorf
www.reicofil.com

Ihr Ansprechpartner:

Frau Désirée Kopp
Tel.: 02241 / 23510-169
Desiree.Kopp@reifenhauser-group.com

Hintergrund der Arbeit

Bei der Spinnvliesproduktion werden erhebliche Luftmengen, die zum Teil gekühlt oder beheizt werden müssen, für verschiedene Prozessschritte benötigt. Teilweise verlassen die Luftströme die Produktionshalle und müssen durch entsprechende Frischluftmengen ausgeglichen werden. Sie haben daher einen nicht zu unterschätzenden Einfluss auf den Energiebedarf der Spinnvliesanlage.

Ihre Aufgabe

- Messtechnische Erfassung der verschiedenen Luftströme (Volumenstrom, Temperatur, Druck, Gebläseleistungsbedarf) einer Spinnvliesanlagen bei verschiedenen Betriebsarten (Vliesarten), außerdem Erfassung von Produktionsgeschwindigkeit, Leistungsbedarf von Siebbandmaschine und Kalandern und Kalandernparametern.
- Ergänzung der Messdaten aus unserem Technikum um Messungen bei ausgewählten Kunden.
- Aufnahme und Beschreibung der unterschiedlichen Kundenlösungen für die Hallenbe- und -entlüftung.
- Erstellung eines Excelprogramms, das bei Vorgabe einer gewünschten Vliesart wesentliche Betriebsparameter an ein existierendes Programm zur Massen- und Energiebilanzierung übergibt.

Ihr Profil

Sie sind technikbegeisterter Student / technikbegeisterte Studentin einer ingenieurwissenschaftlichen Fakultät mit praktischer Begabung und vertieften Kenntnissen in Verfahrenstechnik und Thermodynamik. Erfahrungen mit lufttechnischen Messungen insbesondere Volumenstrommessungen sind von Vorteil. Sie haben Interesse an praktischer selbstständiger Arbeit und sind bereit zu reisen.