

Bachelorarbeit in den Studiengängen Verfahrenstechnik, Chemie, Umwelttechnik

Kennziffer: 40.2022



Thema der Bachelorarbeit:

- Erstellung eines Konzeptes zur Qualitätskontrolle für die TestCenter-Reinigungsanlagen High Purity Optics

Ihr Profil

- Sie studieren Verfahrenstechnik, Chemie, Umwelttechnik oder etwas Vergleichbares und können im WS 22/23 mit der Bachelorarbeit beginnen

Worum geht es inhaltlich:

Die Reinigungsanlagen, die im Rahmen der Bachelorarbeit zu betrachten sind, sind Lösemittel Einkammer-Reinigungsanlagen und wässrige Einkammer-Reinigungsanlagen. Diese müssen höchste Anforderungen in Bezug auf partikuläre und filmische Verschmutzung erfüllen. Das Teilehandling erfolgt in einem Reinraum, um Rekontamination zu vermeiden. Die Qualität der Reinigungsanlagen muss regelmäßig kontrolliert und dokumentiert werden, um für folgende Reinigungsversuche Prozesssicherheit zu erlangen. Aufgabe der Bachelorarbeit ist es, auf Basis der Sauberkeitsanforderungen der HPO-Branche, geeignete Analysemethoden für die Prozesskontrolle auszuwählen. Sie begleiten mit Analysen den Testbetrieb an unserem Standort in Dettingen unter Teck und simulieren ggf. durch Musterreinigungen darüber hinaus einen Testbetrieb. Ziel ist es, im Anschluss daran, ein Konzept zur Qualitätskontrolle für die TestCenter-Reinigungsanlagen High Purity Optics zu erstellen.

Wer wir sind:

Die SBS Ecoclean Group entwickelt, produziert und vertreibt zukunftsorientierte Anlagen, Systeme und Services für die industrielle Bauteilreinigung und Oberflächenbearbeitung. Unsere Lösungen, die weltweit führend sind, unterstützen Unternehmen rund um den Globus dabei, in hoher Qualität effizient und nachhaltig zu produzieren.

Unsere Kunden kommen aus der Automobil- und Zulieferindustrie sowie dem breit gefächerten industriellen Markt – von der Medizin-, Mikro- und Feinwerktechnik über den Maschinenbau und die optische Industrie bis zur Energietechnik und Luftfahrtindustrie. Unser Erfolg basiert auf Innovation, Spitzentechnologie, Nachhaltigkeit, Kundennähe, Vielfalt und Respekt. Die Unternehmens-Gruppe ist mit zwölf Standorten weltweit in neun Ländern vertreten und beschäftigt rund 900 Mitarbeiter.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (eine PDF-Datei) an karriere.filderstadt@ecoclean-group.net

Sie möchten mehr zum Unternehmen erfahren? Besuchen Sie unsere Website www.ecoclean-group.net sowie unseren YouTube-Kanal und erleben Sie Ecoclean live!