



Abschlussarbeit Bachelorthesis

„Überprüfung der Eignung eines halbautomatischen Keimbelastungstests für wässrigen Polymerdispersionen & Entwicklung einer angepassten Methode“

Aufgabenstellung

Mikroorganismen sind auf unserer Erde allgegenwärtig und haben selbst lebensfeindliche Regionen als Lebensraum erobert. Ihr beispielloser Siegeszug ist dabei eng an das Vorkommen von Wasser geknüpft. Wässrige Formulierungen sind daher stark anfällig für Verkeimungen, was mit einem Abbau der organischen Bestandteile und einer irreversiblen Schädigung des Systems einher geht. Dies birgt über die Lagerung von Rohstoffen und Fertigprodukten erhebliche Risiken und bedingt einen Einsatz entsprechender Biozide um eine Keimfreiheit zu gewährleisten. Typische Keimbelastungstests auf Basis von Nährböden, benötigen eine entsprechende Mindestzeit, was sich negativ auf Freigaben von Gebinden und Rohstoffen auswirkt und eine künstliche Produktions- bzw.- Lieferungsverzögerung generiert. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Messverfahren auf Basis biosensorischer Detektion in Bezug auf dessen Eignung anhand der eingesetzten Rohstoffe erprobt und eine aussagekräftige Methode erstellt werden. Das Ziel liegt in einer deutlichen Zeitersparnis im Vergleich zum heute verwendeten Anzuchtverfahren und manueller Auszählung der Bakterienkolonien.

Start: nach Vereinbarung o.ä.

Dauer: 6 Monate

Der Start bei Pfunder

Die Pfunder KG ist ein weltweit erfolgreiches, mittelständisches Familienunternehmen und Partner der Automobilindustrie mit ca. 130 Mitarbeitern an unseren Standorten in Deutschland, den USA, China und Mexiko. Wir entwickeln und produzieren Korrosionsschutzprodukte, wie Hohlraumkonservierung, Unterbodenschutz und Lackkonservierungsmittel. Auf dem Gebiet der Wachs-Hohlraumkonservierung für die Automobilindustrie ist Pfunder Marktführer.

Wir bieten:

- Ihnen als Marktführer im Korrosionsschutz spannende und abwechslungsreiche Aufgaben in einem internationalen und zukunftsorientierten Unternehmen
- Vermittlung von chemischem und technischem Know-how durch unsere Experten, die über eine langjährige Fachkenntnis verfügen
- Ein junges motiviertes F&E-Team

Die Bewerbung bei Pfunder:

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich auf unsere freie Stelle unter bewerbung@pfunder.de.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Kontakt Fachabteilung:

Dr. Christian Schaller

Leitung Labor und Innovationsmanagement

Tel.: +49 7031 2701-838

Mobil: +49 152 2180 8587