



Abschlussarbeit Bachelor- o. Masterthesis

„Korrosions- und Transportschutzsysteme nach bionischem Vorbild“

Aufgabenstellung

Transport- und Lagerschutzsysteme stellen einen wichtigen Bestandteil in der Automobillieferkette dar. Trends sind hierbei umweltfreundliche wässrige Beschichtungssysteme für den temporären Korrosion- und Außenlagerungsschutz. Aufbauend auf Vorarbeiten sollen im Rahmen dieser Arbeit geeignete Systeme auf Basis kommerziell verfügbarer Biopolymere untersucht, charakterisiert und hinsichtlich Filmbildungsmechanismus und Zusammenhänge zwischen Trocknung und Entkonservierung vertiefend untersucht werden. Die Auswahl der Biopolymere soll anhand Verfügbarkeit, Preis und biologischer Abbaubarkeit der Abstoffe erfolgen. Ein Hauptaugenmerk liegt hierbei auf der gezielten Steuerung der Entkonservierbarkeit und des Korrosionsschutzes. Neben herkömmlichen Verfahren der Entkonservierung (mechanisch, Temperatur, pH) sollen auch alternative z.B. enzymatische Prozesse untersucht werden.

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