

Bachelor- oder Master-Thesis zum Thema

Untersuchung der temperaturabhängigen Prozesszeiten von Klebstoffen

Die KRONE Nutzfahrzeuggruppe betreibt am Standort Lübtheen eines der größten Werke für Kühltellaufleger in Europa. Die BRÜGGEN Fahrzeugwerk & Service GmbH produziert dort mit knapp 1.000 Mitarbeitende bis zu 10.000 Cool-Liner pro Jahr.

Zur Optimierung von Prozesszeiten und Sicherstellung der Qualität von Klebverbindungen ist eine genaue Kenntnis der Aushärteverläufe der eingesetzten Polyurethan-Klebstoffe unter den fertigungsspezifischen Einsatzbedingungen nötig.

Ziel der Arbeit ist eine Analyse der Aushärtereaktion ausgewählter Klebstoffsysteme bei unterschiedlichen Verarbeitungs- und Umgebungsbedingungen.

Dazu sind folgende Teilbereich zu bearbeiten:

- Literaturrecherche zu Prozesszeiten beim Kleben und zu Prüfverfahren zur Ermittlung der Prozesszeitzeiten von 2K-PU-Klebstoffen
- Definition eines Prüfprogramms zur Ermittlung von Prozesszeiten und resultierenden Festigkeiten
- Experimentelle Untersuchung ausgewählter Klebstoffe
- Statistische Auswertung und Bewertung der Ergebnisse
- Dokumentation aller geleisteten Arbeiten in schriftlicher und bildlicher Form

Was Du mitbringst!

- Laufendes Studium im ingenieurwissenschaftlichen Bereich
- Interesse an Laborarbeit und Datenauswertung
- Spaß an einer Mischung aus Teamwork und eigenständigem Arbeiten

Was wir bieten?

- Duale Betreuung durch BRÜGGEN und das Fraunhofer IGP / Lehrstuhl Fertigungstechnik
- Anstellung als Werkstudent:in während der Thesis
- Verteilte Arbeit im Werk in Lübtheen und im Labor in Rostock
- Kostenloses WG-Zimmer in Lübtheen
- Übernahme als Werkstudent:in oder Trainee nach erfolgreichem Abschluss der Arbeit

Kontakt für Fragen und Bewerbungen:

Dr. Nikolai Glück
BRÜGGEN Fahrzeugwerk & Service GmbH
Geschwister-Scholl-Str. 15 | 19249 Lübtheen
Telefon: +49 (0)38855 / 40-179
E-Mail: nikolai.glueck@brueggen-gmbh.de

M.Sc. Linda Fröck
Fraunhofer IGP / Lehrstuhl Fertigungstechnik
Albert-Einstein-Str. 3 | 18059 Rostock
Telefon: +49 (0)381 49682-140
E-Mail: linda.froeck@igp.fraunhofer.de