

AUSSCHREIBUNG EINER DIPLOMARBEIT

Die Käppler & Pausch GmbH mit Sitz in Neukirch/Lausitz ist ein zukunftsorientiertes, mittelständisches Unternehmen der Metallbranche mit ca. 180 Mitarbeitern und einem Umsatzvolumen von rd. 17 Mio. EUR im Jahr. Mit modernster Metallbearbeitungstechnologie arbeiten wir für namhafte Kunden in ganz Europa.

Im Jahr 2019 erweitern und modernisieren wir unsere Farbgebung (Bau einer neuen Halle für die Pulverbeschichtung und Montage am Stammsitz in Neukirch/Lausitz; Investition in neue Anlagentechnik mit automatischer nasschemischer Vorbehandlung, Sandstrahltechnik, Automatik- und Handbeschichtungskabinen sowie innovativer Abwasseraufbereitungstechnik). Damit sind alle Technologien an einem Ort konzentriert.

Zur Projektunterstützung und Vorbereitung des Beschichtungsprozesses suchen wir ab sofort oder nach Absprache Studenten (m/w/n) für eine Diplomarbeit

Analyse und Definition der Prozessschritte zur Pulverbeschichtung im Rahmen einer Technologieerweiterung

Ziel der Diplomarbeit ist es, die einschlägigen Normen und Qualitätsvorschriften der unterschiedlichen Qualitätsgemeinschaften der Oberflächenbeschichtung auf die Qualitätssicherung umzulegen und damit Prozessschritte der Vorbehandlung, des Schichtaufbaus sowie von Prüfverfahren zur Dokumentation der erreichten Qualitäten zu definieren.

Teilaufgaben:

- Recherche zum Stand der Technik der Pulverbeschichtung; insbesondere Normenrecherche sowie Recherche der Vorschriften der unterschiedlichen Qualitätsgemeinschaften (Qualicoat, GSB, QIB, QualiSteelCoat etc.)
- Erarbeiten einer Vorbehandlungsmatrix und Gegenüberstellung der unterschiedlichen Vorschriften
- Definition geeigneter Prüfverfahren zur Qualitätssicherung (Gitterschnitt, Salzsprühnebeltest, Biegetest etc.)
- Definition von Prozessschritten (Vorbereitung und Vorbehandlung) und Schichtaufbauten zum Erreichen unterschiedlicher Korrosivitätskategorien an den unterschiedlichen Substraten Stahl, feuerverzinkter Stahl, sendzimiervverzinkter Stahl, Aluminium und Edelstahl; Schaffung eines Werksstandards
- Definition von Beschichtungsqualitäten und Charakterisierung dieser (Glanzgrad, Struktur)
- Auswahl geeigneter Mess- und Prüfgeräte zur Qualitäts- und Prozessüberwachung

Wir bieten:

- eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem qualifizierten und engagierten Team
- flache Hierarchien mit eigenem Gestaltungsspielraum
- eine angemessene Aufwandsentschädigung zzgl. Prämie bei Zielerreichung

Ihr Ansprechpartner:

Käppler & Pausch GmbH
Philipp Beuermann
Telefon: +49 35951 - 367 182
philipp.beuermann@kaeppler-pausch.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.