

# Stellenausschreibung

Dana ist weltweit führend als Anbieter von Antriebssystemen (Achsen, Gelenkwellen und Getriebe), Energietechnik und liefert Originalersatzteile für leichte und schwere Nutzfahrzeuge.

Zu den Kunden der Dana zählen nahezu alle großen Fahrzeughersteller im globalen Automobil-, Nutzfahrzeug und Off-Highway Markt. Das in Maumee, Ohio, ansässige Unternehmen beschäftigt rund 40.000 MA in 32 Ländern und beliefert Endkunden in mehr als 141 Ländern. Dana berichtet 2021 einen Umsatz von 8,9 Mrd. \$.

**Für unseren Standort CV in Essen suchen wir eine(n) engagierte(n) und flexible(n)  
Masterstudierenden (m/w/d) für das Thema**

## Masterthesis: „Optimierung eines Kunststoffbeschichtungsprozess“

In der Masterthesis soll das Gesamtkonzept des bestehenden Kunststoffbeschichtungsprozess analysiert und optimiert werden. Der Prozess besteht aus der Vorbehandlung, d.h. Reinigung der Oberfläche und Auftrag einer Kunststoffbeschichtung. Hierbei sind unterschiedliche Medien im Einsatz, um die Anforderungen des Kunden an die Gleit- und Haftbeständigkeit der Längsverschiebung der Gelenkwelle zu erfüllen.

### Anforderungspunkte

- Kunststoffbeschichtung (Polyamide) von Kaltfließpressteilen;
- Bestimmung der Kompatibilität der unterschiedlichen Oberflächenzustände;
- Bewertung der Verfahren hinsichtlich Eignung für den konkreten Anwendungsfall, Kosten, Energieeinsatz und Umwelteinfluss;
- Identifizierung und Bewertung der Technologien zur Bauteilreinigung, anschließenden Kunststoffbeschichtung und der darauffolgenden Haftungsprüfung;
- Abgleich mit Anforderungen und Bestimmung der Wechselwirkungen;
- Erstellen eines effizienten und technisch umsetzbaren Gesamtkonzepts;

### Ihre Voraussetzungen

- Student im Masterstudiengang: Verfahrenstechnik, Chemische Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Maschinenbau, Oberflächen- und Materialwissenschaften oder vergleichbar
- Grundkenntnisse in der chemischen Reinigung/Vorbehandeln von Oberflächen für den Beschichtungsprozess wünschenswert

Suchen Sie eine Position, in der Sie Ihre Masterarbeit schreiben können? Dann bewerben Sie sich bei uns – gerne per E-Mail. Attraktive Aufgaben und interessante Möglichkeiten der Weiterentwicklung warten auf Sie. Wir freuen uns darauf, Sie kennen zu lernen!

**Spicer Gelenkwellenbau GmbH – Westendhof 5-9 – 45143 Essen**  
Astrid Wiesner [www.dana.com](http://www.dana.com) astrid.wiesner@dana.com

*People Finding A Better Way®*

