



Masterarbeit: » Einfluss einfacher Roboterbahnen auf die Prozessstabilität beim Cold-Spray-Beschichten«

Du bist auf der Suche nach einem praxisrelevanten Thema für deine Bachelor- oder Masterarbeit und willst zur Optimierung von Fertigungsprozessen und zur Einsparung von Ressourcen beitragen? Im Zuge aktueller Forschungsprojekte im Bereich **Cold Spray und robotergestützte Beschichtungstechnologien** werden Methoden entwickelt, die sowohl zur automatisierten Beschichtung als auch zur Verbesserung der Prozessstabilität eingesetzt werden. Im Rahmen deiner Abschlussarbeit beschäftigst du dich mit **dem Vergleich einfacher Roboterbahnstrategien beim Cold-Spray-Beschichten** und unterstützt uns direkt in spannenden laufenden Forschungsprojekten.

Was Du bei uns tust

- Recherche zum Stand der Technik
- Entwicklung eines Konzepts zur stabileren Prozessführung beim Cold Spray
- Entwicklung eines ersten Prototypen und Durchführung von Beschichtungsversuchen

Was Du mitbringst

- Laufendes Bachelor- oder Master-Studium in den Bereichen Ingenieur- / Naturwissenschaften, Informatik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Einblick in ein hochaktuelles, für die Industrie relevantes Themenfeld
- Innovatives Umfeld an der Schnittstelle zwischen Forschung und Anwendung
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Dr. Thomas Waschkies | thomas.waschkies@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3637

