



**Universität Stuttgart**  
Institut für Industrielle Fertigung  
und Fabrikbetrieb IFF



**Das Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF gehört zu den größten, forschungsstärksten und traditionsreichsten Instituten an der Universität Stuttgart. Mit seinen zukunftsorientierten Forschungsbereichen und anwendungsnahen Seminaren und Vorlesungen bietet das Institut den Studierenden und Partnern aus der Industrie ein breites spannendes Portfolio. Das IFF kooperiert eng mit dem anwendungsorientierten Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA.**

---

**Die Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik - des Fraunhofer IPA bietet folgende STUDIEN-/ABSCHLUSSARBEIT an:**

### **OVERSPRAYFREIES PULVERBESCHICHTEN**

---

#### **Aufgabenstellung:**

Im Rahmen eines Forschungsprojektes soll ein wandlungsfähiges, oversprayarmes Pulver-Airbrush-System zur Applikation feiner pulverförmiger Medien entwickelt werden. Mit dieser neuen Technik sind erstmals mit Pulverlacken hochanspruchsvolle Dekor- und Designapplikationen möglich.

#### **Vorgehen:**

- Themenbezogene Recherche und Einarbeitung in das Pulvertechnikum
- Entwicklung, Aufbau und Erprobung von Prototypen
- Einbringung eigener Ideen zur Praxisumsetzung
- Anwendung von Prüfmethoden inklusive Ergebnisdarstellung

#### **Was Sie mitbringen:**

- Praktische Erfahrungen im Bereich der Elektrotechnik,
- sowie handwerkliche Fähigkeiten (Aufbau und Betrieb von Versuchseinrichtungen)

Beginn ab September 2021

Ihre Bewerbung richten Sie bitte direkt an [Cathleen.Joachimi@ipa.fraunhofer.de](mailto:Cathleen.Joachimi@ipa.fraunhofer.de) und [karlheinz.pulli@ipa.fraunhofer.de](mailto:karlheinz.pulli@ipa.fraunhofer.de)