



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:

HOCHGESCHWINDIGKEITS-PULVERBESCHICHTUNG

Aufgabenstellung:

Am Fraunhofer IPA wurde ein pistolenloses Verfahren für eine ressourcenschonende, platzsparende und schnelle Oberflächenbeschichtung entwickelt. Dieses Verfahren soll in Zusammenarbeit mit Forschungs- und Industriepartnern im Hinblick auf industrielle Anwendungen weiterentwickelt, alternative Aufbauten erstellt und weiter erprobt werden. Hierzu gehört auch die Untersuchung und Optimierung der zugrundeliegenden Hochspannungsprozesse, beispielsweise soll die Hochspannung moduliert werden. Auch die erforderliche Fluidisierluft soll zur Qualitätsverbesserung eine Modulierung erfahren. Weitere Arbeitsgebiete sind eine schnelle Einbrenntechnik und die Applikation neuartiger Pulverlacksysteme.

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 und karlheinz.pulli@ipa.fraunhofer.de