

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

Abteilung Produktionskontrolle

Über diese Organisation

Das Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM entwickelt maßgeschneiderte Messtechnik und Systeme für die Industrie. Langjährige Erfahrung mit optischen Technologien bildet die Basis für Hightech-Lösungen in der Produktionskontrolle, der Objekt- und Formerfassung, der Gas- und Prozesstechnologie sowie im Bereich Thermische Energiewandler.

Für die Produktionskontrolle entwickelt Fraunhofer IPM optische Systeme und bildgebende Verfahren, mit denen sich Oberflächen und 3D-Strukturen in der Produktion analysieren und Prozesse regeln lassen. Für den Leichtbau ist dabei insbesondere die hier entwickelte Fluoreszenzmesstechnik ein vielversprechender Kandidat zur Qualitätsüberwachung – sei es zur Detektion von Verunreinigungen oder zur Prüfung gezielt aufgebrachtter Beschichtungen. Aktuell wird an der Entwicklung eines Fluoreszenzmesskopfs für den bedarfsgerechten Trennmittelauftrag gearbeitet. Die Ergebnisse sollen den Trennmittelauftrag quantifizierbar und automatisierbar machen. Ferner werden Studien zu Rückständen von Prozesshilfsstoffen auf Werkstücken durchgeführt und mit den Ergebnissen nach Beschichtung korreliert.

Georges-Köhler-Allee 301
79110 Freiburg
Baden-Württemberg
Deutschland
www.ipm.fraunhofer.de/

Schwerpunkte Optische Messtechnik, Prüfung von Trennmittelauftrag, Prüfung auf Trennmittelrückstände

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

250 bis max. 499

Umsatz

Keine Angabe aufgrund der öffentlichen Förderung

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Technologietransfer, Wartung & Reparatur | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Produkte</i> | | | |
| Technologiefeld | | | |
| <i>Anlagenbau & Automatisierung</i> | | | |
| <i>Design & Auslegung</i> | | | |
| <i>Funktionsintegration</i> | | | |
| Mess-, Test- & Prüftechnik Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Modellierung & Simulation</i> | | | |
| <i>Verwertungstechnologien</i> | | | |
| Fertigungsverfahren | | | |
| <i>Additive Fertigung</i> | | | |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i> | | | |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i> | | | |
| <i>Faserverbundtechnik</i> | | | |
| <i>Fügen</i> | | | |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i> | | | |
| <i>Textiltechnik</i> | | | |
| <i>Umformen</i> | | | |
| <i>Urformen</i> | | | |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Fr. Vivien Behrendt

Projektleiterin

vivien.behrendt@ipm.fraunhofer.de

Hr. Dr. Alexander Blättermann

Gruppenleiter

alexander.blaettermann@ipm.fraunhofer.de