

# 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/](http://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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<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](mailto:vivien.behrendt@ipm.fraunhofer.de)

Hr. Dr. Alexander Blättermann

*Gruppenleiter*

[alexander.blaettermann@ipm.fraunhofer.de](mailto:alexander.blaettermann@ipm.fraunhofer.de)