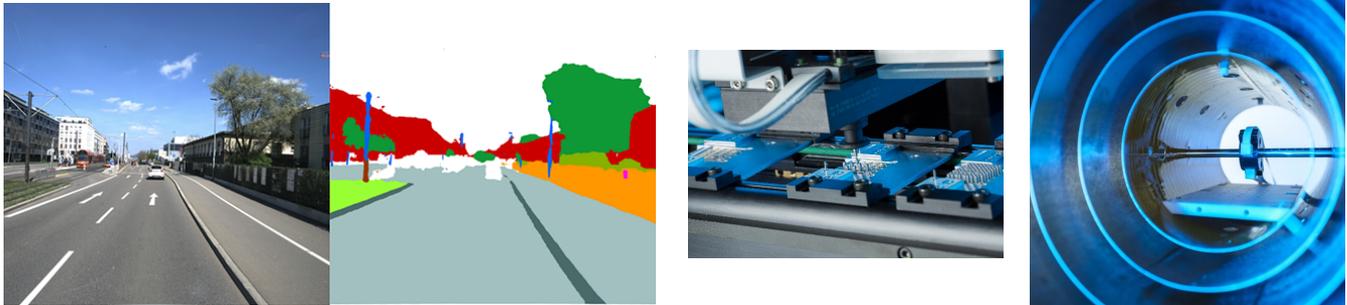




## Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM



Das Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM wurde 1973 als Institut für Physikalische Weltraumforschung gegründet. Entwickelt werden Hightech-Lösungen in der Sensorik und Messtechnik, Beschichtungs- und Materialtechnik, Magnetometrie, Produktionskontrolle, Objekt- und Formerfassung und im thermischen Management. Die vorhandenen Kompetenzen können für eine Vielzahl von Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt werden:

- **Wasserstoff:** Messtechnik und Sensorik für Gasqualität und Konzentration, Kontrolle von Permeationsbarrieren etc.
- **Analyse von Beschichtungen – von der Entwicklung bis zur Inline-Inspektion in der Serie:** Zusammensetzung, Schichtdicke, Verschmutzung etc.
- **Magnetometrie und Quantensensorik:** Hochempfindliche Magnetfeld-Messung, z.B. in Satelliten für verbesserte Lageregelung, Materialien für die magnetische Schirmung etc.
- **Thermisches Management:** Temperierung und Kühlung mit Peltier-Technik und Heatpipes, Entwicklung und Bau von Peltier-Modulen und Heatpipes, thermische Simulationen etc.
- **Analyse von Bauteilen und Materialien – von der Entwicklung bis zur Inline-Inspektion in der Serie:** Materialprüfung, Verformungsmessung, Bauteilidentifikation, Tomographie etc.
- **Analyse, Visualisierung und Fusion von Daten (z.B. für die hyperspektrale Analyse):** Basierend u.a. auf KI-basierten Strategien wie Deep Learning etc.

Das Fraunhofer IPM sucht als Dienstleister für Forschung und Entwicklung nach Partnern, die an einer Zusammenarbeit interessiert sind. Eine Zusammenarbeit kann beispielsweise im Rahmen öffentlich geförderter Projekte oder auch im Direktauftrag erfolgen.

Weitere Informationen zu den Kompetenzen des Fraunhofer IPM finden sie auf unserer Homepage: <https://www.ipm.fraunhofer.de/>

### Anschrift

Georges-Köhler-Allee 301  
79110 Freiburg

Tel. 0761/8857 611

[www.ipm.fraunhofer.de](http://www.ipm.fraunhofer.de)  
[markus.winkler@ipm.fraunhofer.de](mailto:markus.winkler@ipm.fraunhofer.de)

### Daten & Fakten

<b>Mitarbeiter</b>	270
<b>Umsatz</b>	26 Mio. €
<b>Zertifizierungen</b>	ISO 9001
<b>Referenzen</b>	Europäische Luft- und Raumfahrtindustrie: nahmhafte Unternehmen aller Größen, vom Kleinunternehmen bis zum Großkonzern Internationale Forschungseinrichtungen