



DAS PERSONALISIERTE PRODUKT

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Dipl.-Ing. Oliver Refle
Telefon +49 711 970-1867
oliver.refle@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de

IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Universität Stuttgart
Institut für Industrielle Fertigung
und Fabrikbetrieb IFF

Ziel

Integration additiver Fertigungstechnologien mit analytischer Produktionsdatenauswertung und intelligenter Qualitätssicherung am Beispiel der Herstellung einer personalisierten Brille.

Unsere Lösungen

- Kundenaufträge und Materialbedarf werden mittels Big Data Analytics prognostiziert
- Produktionskosten und Liefertermine werden online berechnet
- Kundenspezifische Merkmale wie bspw. Gesichts- und Kopfparameter werden aus 3D-Scandaten und entsprechender 3D-Datenverarbeitung berechnet
- Das Produktmodell wird automatisch erstellt
- Personalisierte Bauteile (z. B. die personalisierte Brille) werden additiv gefertigt

- Die Qualität wird inline durch intelligentes Qualitätsmodul kontrolliert

Gehen Sie mit uns die nächsten Schritte

- Entwicklung industrieller, additiver Fertigungstechnologien, die durch Modularität eine flexible Produktion ermöglichen
- Inline-Prozessmonitoring und Bauteilprüfung zur Qualitätssteigerung in der additiven Fertigung durch Weiterentwicklung der geschlossenen Prozesskette vom Kunden bis zum personalisierten Produkt
- Flexible Integration aller Prozessmodule
- Optimierung und Anwendung neuer Drucktechnologien
- Innovative Fertigungsprozesse und Vernetzungsmöglichkeiten im Zentrum für Additive Produktionstechnologien