



DAS PERSONALISIERTE PRODUKT

Fraunhofer-Institut für Produktions- technik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Jonas Fischer M. Sc.
Telefon +49 711 970-1119
jonas.fischer@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 in den Herstellungsprozess individualisierter und personalisierter Produkte.

Unsere Lösungen

- Erfassung kundenspezifischer Merkmale aus Scandaten und Datenverarbeitung
- Automatische Generierung von Produktmodellen
- Entwicklung neuer Verfahrenstechnologien
- Qualifizierung von Materialien
- Fertigung von personalisierten Bauteilen
- Entwicklung intelligenter Qualitätskontrollalgorithmen
- Smart-Data-Analyse von Kundenaufträgen und Materialbedarf

Gehen Sie mit uns die nächsten Schritte

- Entwicklung industrieller, additiver Fertigungstechnologien, die die durch offene Schnittstellen und eine robuste Steuerung eine flexible und fehlerminimierte Produktion ermöglichen
- Automatisierung der additiven Gesamtprozesskette (Preprocessing, Fertigung und Postprocessing)
- 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