



DIE AUTONOME PRODUKTION

Ziel

Selbststeuernder Betrieb und autonome Optimierung von hybriden Produktionssystemen für die variantenreiche Produktion.

Unsere Lösungen

- Fahrerlose Transportsysteme (FTS) finden selbständig ihren Weg durch die Fusion von Sensordaten der FTS und der Produktionsumgebung
- Fahrwege und Anlageneffizienz werden durch Big Data Analytics optimiert
- Autonome Materialversorgung durch intelligentes C-Teile-Management
- Auswirkungen unterschiedlicher Aktionen werden durch betriebsparallele Simulation prognostiziert
- Intelligente Hallenbeleuchtung projiziert diese Auswirkungen direkt auf den Shopfloor
- Ganze Produktionssysteme werden durch smarte Kamerasysteme überwacht

Gehen Sie mit uns die nächsten Schritte

- Produktivitätsoptimierung in teil- und vollautomatisierten Fertigungssystemen
- Kooperative Flottenavigation von fahrerlosen Transportsystemen (FTF)
- Cloudbasierte, dynamische Navigation
- Algorithmen-Entwicklung für radarbasierte Sicherheitssysteme
- Intelligente Analysealgorithmen für die Produktion
- Simulative Bewertung ungeplanter Ereignisse während des Betriebs
- Transfer der Technologie auf Neu- und Anpassungsplanungen von Produktionssystemen

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Felix Müller
Telefon +49 711 970-1974
felix.mueller@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de

IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Universität Stuttgart
Institut für Industrielle Fertigung
und Fabrikbetrieb IFF