



DIE DIGITALISIERUNG DER WERTSCHÖPFUNG

Fraunhofer-Institut für Produktions- technik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Matthias Schneider
Telefon +49 711 970-1658
matthias.schneider2@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de

IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Universität Stuttgart
Institut für Industrielle Fertigung
und Fabrikbetrieb IFF

Ziel

Vertikale und horizontale Integration von einzelnen Bestandsmaschinen bis hin zur gesamten Produktion in Unternehmensnetzwerke, zur Steigerung von Flexibilität, Transparenz und Leistungsfähigkeit.

Unsere Lösungen

- Das Virtual Fort Knox als vertrauensvolle Umgebung für Kommunikation von Daten und Informationen
- Der Manufacturing Service Bus als universelle Integrationsschicht
- Einfache Integration mit geringem Aufwand und flexibler Modellierung von Datenflüssen
- Bestandsmaschinen lassen sich durch gezieltes Nachrüsten von Sensoren und Aktoren integrieren und überwachen
- Störungen und Betriebszustände werden individuell gemeldet und Aktionen auf Basis von Ereignissen ausgelöst

Gehen Sie mit uns die nächsten Schritte

- Vertikale und horizontale Integration der Produktion in Ihr Unternehmensnetzwerk
- Integration von Bestandsmaschinen mit flexibler Datenflussmodellierung auf Basis der VFK-Plattform
- Entwicklung und Testen cyberphysischer Systeme
- Beratung, Digitalisierung und Umsetzung von Proof of Concepts (POC)
- Anbindung von Mehrwertdiensten
- Aggregation von Daten
- Smart-Data-Analysen