



DER MENSCH ALS DIRIGENT DER PRODUKTION

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Dipl.-Ing. Eduardo Colangelo
Telefon +49 711 970-1912
eduardo.colangelo@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de

IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Universität Stuttgart
Institut für Industrielle Fertigung
und Fabrikbetrieb IFF

Ziel

Die Befähigung des Menschen, durch eine reagierende Arbeitsumgebung effizient zu arbeiten und dabei komplexe Aufgaben zu verrichten. Lern- und Vernetzungsfähigkeiten ermöglichen die Reduzierung starrer Taktzeiten menschenbezogener Aufgaben.

Unsere Lösungen

- Schlanke und bedarfsgesteuerte Informationsversorgung anhand von Funktionen des Digitalen Schattens
- Durch lernende Systeme optimierte Arbeitszuweisung unter Berücksichtigung der vergangenen Leistung und der aktuellen Arbeitsbedingungen
- Verteilte, vielfältige und integrierte Sensorik zur Unterstützung des Menschen
- Adaptive Arbeitsplätze, einstellbar auf die individuellen Bedürfnisse des Werkers und die aktuellen Arbeitsaufgaben

- Schnelle Erfassung und Kommunikation von Schwachstellen in der Produktion anhand von Bildern und Positionsmerkmalen
- Visuelle Unterstützung sowohl bei manuellen als auch bei planungsorientierten Aufgaben

Gehen Sie mit uns die nächsten Schritte

- Übertragung der vorgestellten Lösungen auf individuelle Firmenprozesse
- Anpassung mehrwertbringender Applikationen wie
 - digitaler Notizzettel (FlexNote)
 - lernende Arbeitsverteilung (MyOrder)
 - selbständiges Navigationssystem (Schrittnavigation)
 - attributgesteuerte Informationsbereitstellung (Info@Need)
 - Kopplung von Maschinendaten und virtuellem Abbild (InsideOut)
- Anbieten von ergonomischen Hilfen, Erfassung von Körpermaßen (AnthroScan) und Berechnung von 3D-Greifräumen in Abhängigkeit der Körpermaße (ErgoCalc)