



Beschreibung

- Wandlungsfähige Systemkonzepte und Montagelayouts gemäß volatilitätsbasierten Kapazitätsschwankungen
- Individualisierung des Arbeitsbereichs, wie Beleuchtungssituation, Tischhöhe, Informationsbereitstellung auf den Mitarbeiter und die jeweilige Arbeitssituation
- Arbeitstische, Werkzeuge und Varianten-Materialien werden flexibel per mobilem Roboter zu Mitarbeiter transportiert
- Mobiler Roboter kann sowohl frei durch den Raum navigieren und Hindernissen ausweichen als auch per Mobilgerät durch den Mitarbeiter gesteuert werden

Veränderung der Arbeit

- Zunehmende Mensch-Technik-Interaktion im Arbeitskontext
- Anforderungen bzgl. des Umgangs mit hochtechnologischen mobilen Robotern steigen
- Individualisierbarkeit des Arbeitsplatzes im Austausch personenbezogener Daten

Ansprechpartner



Bastian Pokorni

Abteilungsleitung Vernetzte
Produktionssysteme
Fraunhofer IAO
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-2071
bastian.pokorni@iao.fraunhofer.de

Mehrwert & Nutzen

- Innere Mobilität bezüglich Produktionslayout erhöht
- Materialbereitstellung auch für hochvariantenreiche Produktionen sichergestellt
- Individualisierbarkeit der Arbeitsplätze verbessern Ergonomie, Prozesseffizienz und Wohlbefinden am Arbeitsplatz