



Future Work Lab

MOBILER ARBEITSPLATZ



Foto: Ludmilla Paryak, © Fraunhofer IAO

Beschreibung

- Wandlungsfähige Systemkonzepte und Montagelayouts gemäß volatilitätsbasierter Kapazitätsschwankungen
- Individualisierung des Arbeitsbereichs durch Beleuchtungssituation, Tischhöhe, Informationsbereitstellung auf den Mitarbeiter und die jeweilige Arbeitssituation
- Arbeitstische, Werkzeuge und Materialien werden flexibel per mobilem Roboter zum 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
- Steigerung der Anforderungen bzgl. des Umgangs mit hochtechnologischen mobilen Robotern
- Individualisierbarkeit des Arbeitsplatzes im Austausch personenbezogener Daten

Mehrwert und Nutzen

- Erhöhung der inneren Mobilität bezüglich Produktionslayout
- Sicherstellung der Materialbereitstellung auch für hochvariantenreiche Produktionen
- Individualisierbarkeit der Arbeitsplätze verbessert Ergonomie, Prozesseffizienz und Wohlbefinden am Arbeitsplatz.

Kontakt

Bastian Pokorni

Fraunhofer IAO
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

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

www.futureworklab.de

