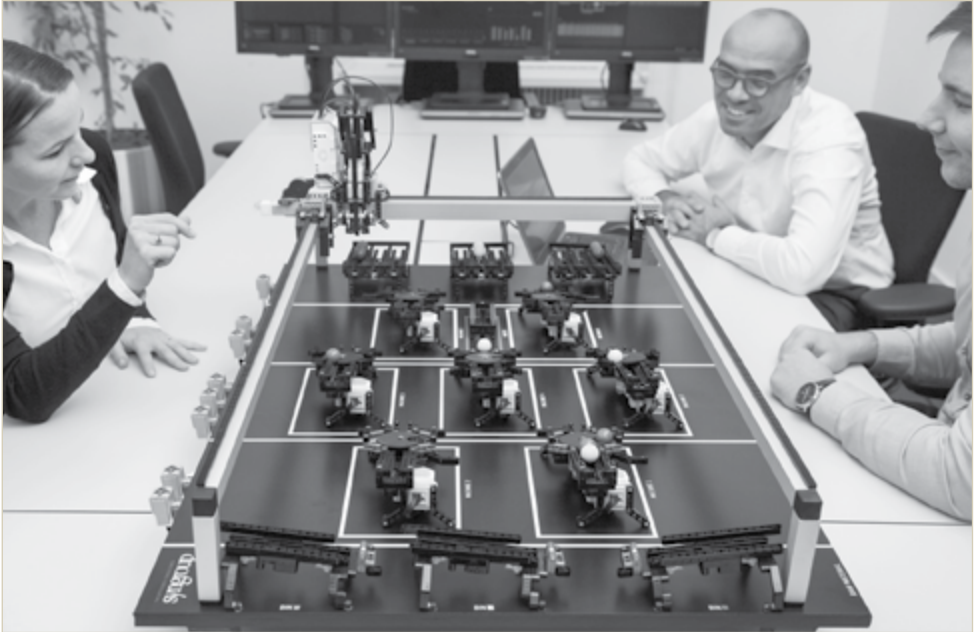


THE EFFICIENCY CONSULTANTS

syngroup



Pilotfabrik Industrie 4.0
PLANUNG & OPTIMIERUNG IN ECHTZEIT
Assistenzsysteme im Zusammenspiel

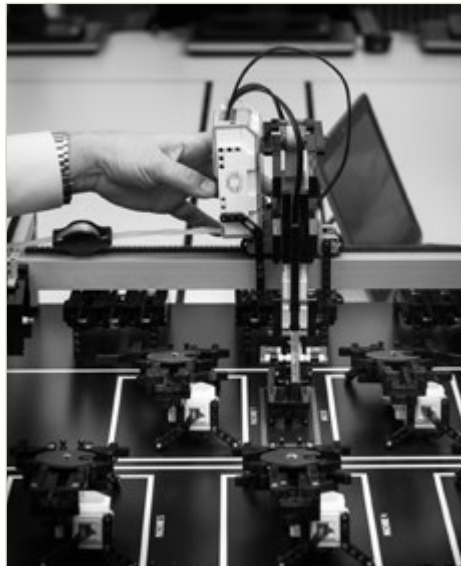
In Kooperation mit



INDUSTRIE 4.0

Gemeinsam mit der Universität Wien hat Syngroup eine Modellfabrik konzipiert und entwickelt sie laufend weiter. Damit werden Ansätze entwickelt, wie Maschinen, Logistik und Mensch am besten miteinander kommunizieren.

Im Projekt werden Prozesse in der Wertschöpfungs- und Logistikkette von Unternehmen sichtbar, messbar und erlebbar. Veränderungen können in Echtzeit simuliert und Assistenzsysteme für den Echtbetrieb entwickelt werden. Abläufe in der Planung der Produktions-Reihenfolge, der Koordination der internen Logistik, der Instandhaltung oder dem Einsatz von Rüst-Teams können so vor ihrer Umsetzung im Realbetrieb optimiert werden.



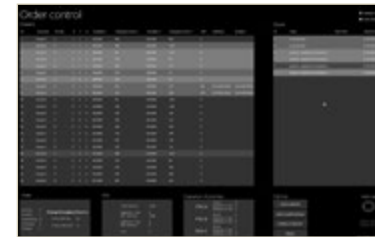
Die nächste Stufe der Effizienz

- Moderne Management-Werkzeuge automatisieren die täglichen Routineaufgaben
- Der Mensch ist wieder System-Gestalter, nicht bloß Ausführer
- Assistenzsysteme arbeiten nach den Regeln des Menschen
- Führungskräfte können ihre Rolle als Prozess- und Organisationsgestalter wahrnehmen.
- Prozesse und Abläufe werden laufend verbessert.
- Die Organisation kann lernen und sich entwickeln

PILOTFABRIK INDUSTRIE 4.0 DIE ASSISTENZ-SYSTEME

1. Grobplanung Auftragsreihenfolge

- Termine
- Materialverfügbarkeit
- Opportunitätskosten von Verspätungen



2. Feinplanung Arbeitsschritte

- Reihenfolgen
- Rüstzeiten
- Maschinenfähigkeit
- Personalqualifikation



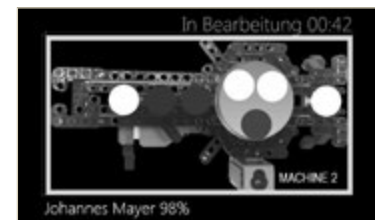
3. Optimierung Personaleinsatz

- Qualifikationsmatrix
- Krankheit und Ausfall
- Verfügbarkeit
- Schichtmodelle
- Springereinsatz



4. Visualisierung Shopfloor

- Produktivität
- Auftragspuffer
- Restlaufzeiten
- Maschinenzustand



5. Echtzeiterfassung aller relevanten Kennzahlen

- OEE
- Laufzeit- und Rüstzeitproduktivität
- Ausfallstatistik
- Drill-down



SYNGROUP MANAGEMENT CONSULTING GMBH

UNTERNEHMENSBERATUNG SEIT 1995
WIEN - MÜNCHEN - MILTON KEYNES

Wir unterstützen Entscheider
in der messbaren Ertragssteigerung
durch Verbesserung der Prozesseffizienz



Kärntner Ring 17, A-1010 Wien

T: +43 1 503 86 30
office@syn-group.com

WWW.SYN-GROUP.COM