



Leistung
bringen!

Kurz gefasst



Produktions- und Auftragssteuerung in Echtzeit

Internet und Digitalisierung verändern unser Kaufverhalten, erhöhen die Wettbewerbsdynamik und den Kostendruck. Prozessfortschritte aus Fertigung und Logistik mit einfachen Mitteln in Echtzeit zu erfassen, zu visualisieren und so die Effizienz auf datenbasierter Grundlage zu steigern, wird in der Produktions- und Auftragssteuerung zunehmend wichtiger.

Der **Demonstrator** des Mittelstand 4.0-Kompetenzentrum Chemnitz zeigt exemplarisch die digital unterstützte Fertigung von erzgebirgischen Räuchermännchen. Dabei wird ein **modular aufgebauter Softwarebaukasten** für die Produktions- und Auftragssteuerung in Echtzeit verwendet. Die Software kann über eine **definierte Schnittstelle** direkt mit dem vorhandenen Materialplanungssystem des Unternehmens gekoppelt werden und liefert Echtzeitdaten aus den Bereichen Produktion, Logistik und Qualität. Zudem werden die Daten direkt mit den Bestellungen abgeglichen. Die Informationen werden **anschaulich** dem Prozessverantwortlichen auf einem Tablet, einem Smartphone oder einem Andon-Board visualisiert.

Cloud-Sync ready

Demonstrator - Montagearbeitsplatz

Aufträge

- 1R0M01_AUFTRAG 1
- 0R3M01_AUFTRAG 2
- 1R0M01_AUFTRAG 3

Soll	Ist	Trend
10	1	

Materiallager

Hut	2	2	-		
Körper	3	3	3	1	
Beine	1	3			
Fuss	3	1	3		

Montageanweisung

+
OK
+

Produktvorschau

Betrieb 4.0
machen!

<http://bit.ly/2zJLJL9>

Getördert durch:

Bundministerium
für Wirtschaft
und Energie

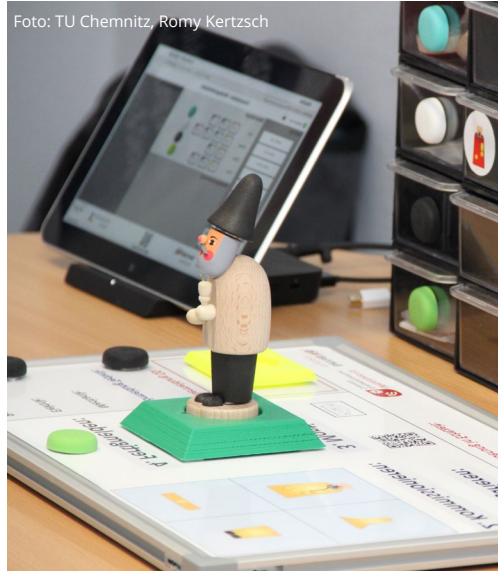
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Der Demonstrator besteht aus:

- einer Konfigurations- und Bestell-App
- einem Arbeitsplatz mit Montageanleitung als Videoclip
- dem Kommissionierlager für Einzelteile
- einem Touchpad für den Montagemitarbeiter zur Anzeige des Auftragsbestandes sowie für die interaktive Quittierung abgearbeiteter Aufträge
- Smart Buttons zur Erfassung der Prozessdaten (z. B. montierte Stückzahl, Teileentnahme und Materialnachschub aus dem Lager, Störungsinformationen)
- einer Anzeige von Soll-Ist- und Trendwerten

Foto: TU Chemnitz, Romy Kertzsch



Der Softwarebaukasten kann unter Einsatz dieses Demonstrators in jedem Unternehmen vorgestellt und vor Ort selbst getestet werden. Der Konzeptaufbau ist einfach und modular erweiterbar. So gelingt es auf einfache Weise, Digitalisierung in der Praxis mit geringem Aufwand umzusetzen.

Ihr Ansprechpartner:

Ralf Rauer

Tel.: 0371 524512 513

E-Mail: ralf.rauer@betrieb-machen.de

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz ist Teil von Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung.
www.mittelstand-digital.de

IMPRESSUM

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz, Geschäftsstelle, c/o Technische Universität Chemnitz | Prof. Dr.-Ing. Egon Müller, DE – 09107 Chemnitz, Tel: 0371 531 19935, Fax: 0371 531 819935 | Web: www.betrieb-machen.de, www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital, E-Mail: info@betrieb-machen.de | Redaktion & Gestaltung: Isabell Grundmann, Hans-Eberhard Jung, Romy Kertzsch