



Leistung  
bringen!

## Kurz gefasst



### Modular digitalisieren - aber richtig!

Digitalisierung hält in allen Funktionsbereichen der betrieblichen Wertschöpfung Einzug. Durchgängige digitale Prozessketten ermöglichen es, **Abläufe und Prozesse** in der Produktion **effizienter zu gestalten**. Zudem werden durch erhobene Daten und daraus gewonnene Informationen bisher undurchsichtige Bereiche des Betriebes transparent. Dadurch bietet sich enormes Potenzial, um Produktionsprozesse zu optimieren. Positiver Nebeneffekt ist zudem die **Eliminierung von Papier** in der Fertigung. Dieser Zeitgewinn kommt der betrieblichen Wertschöpfung und somit auch dem Kunden zugute. Für viele Unternehmen ohne Erfahrung in Digitalisierungsprojekten stellt sich allerdings zu Beginn die Frage, **was und wo gewinnbringend digitalisiert** werden kann. Der Demonstrator »Modular Digitalisieren« des Fraunhofer IWU beantwortet genau diese Fragen und verbindet in einem durchgängigen Prozessdesign **verschiedenste digitale Technologien**. Anhand eines einfachen Montagevorganges wird veranschaulicht, wie Technologien zur Bauteilidentifikation, Web Oberflächen, Augmented Reality oder mobile Endgeräte in der Produktion eingesetzt und vernetzt werden können.





## Vernetzte Prozesse erleben

Anhand der schrittweisen Montage von Spielzeugautos wird ein durchgängig vernetzter Montageprozess dargestellt und durch folgende Technologien unterstützt:

- Planung der Auftragsreihenfolge durch Simulation der Produktion
- Melden neuer Aufträge über Smart Watches
- Bauteilkommissionierung mit Hilfe von RFID und 2D-Codes
- Unterstützung der Montage durch visuelle Anleitung im Web Browser
- Qualitätsprüfung mit Hilfe von Augmented Reality auf einem Tablet



© Fraunhofer IWU

Mit dem Demonstrator werden physische Abläufe mit der digitalen Welt verknüpft. Er umfasst Assistenzsysteme für Mitarbeiter zur optimalen Informationsbereitstellung und lässt sich flexibel in bestehende digitale Produktionsstrukturen integrieren. Auf verschiedenen Veranstaltungen des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz kann der Demonstrator live getestet werden.

### Ihr Ansprechpartner:

Adrian Singer

Tel.: 0371 5397 1206

E-Mail: [adrian.singer@betrieb-machen.de](mailto:adrian.singer@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](http://www.mittelstand-digital.de)

### IMPRESSUM

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz, Geschäftsstelle, c/o Technische Universität Chemnitz | Prof. Dr.-Ing. habil. Ralph Riedel, DE – 09107 Chemnitz, Tel: 0371 531 19935, Fax: 0371 531 819935 | Web: [www.betrieb-machen.de](http://www.betrieb-machen.de), [www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital](http://www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital), E-Mail: [info@betrieb-machen.de](mailto:info@betrieb-machen.de) | Redaktion & Gestaltung: Adrian Singer, Romy Uhlig