



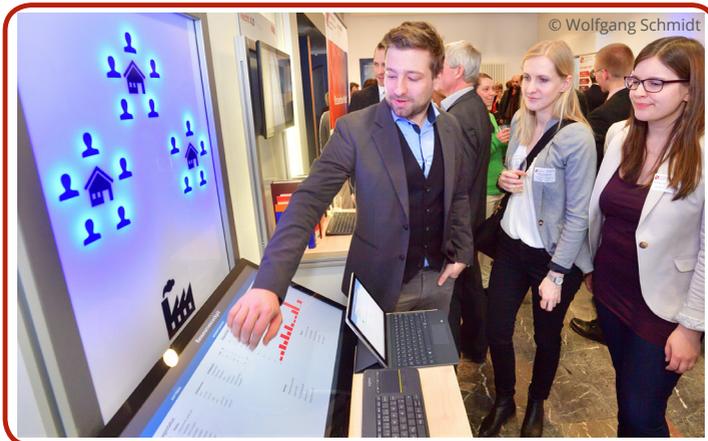
## Kurz gefasst

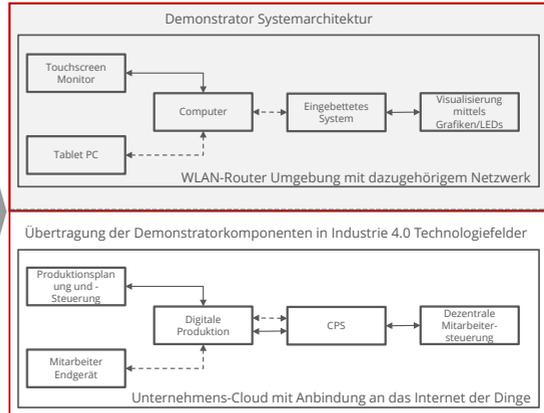


### Arbeit 4.0 - flexible Arbeit im Kontext einer digitalen Unternehmensstruktur

Die deutsche Wirtschaft befindet sich im Wandel der Digitalisierung. Durch die Vernetzung von Cyberphysischen Systemen (CPS) über das Internet der Dinge ergeben sich neue Möglichkeiten der Arbeitsgestaltung. Einige dieser Möglichkeiten thematisieren unter anderem die Flexibilisierung von Arbeitszeit und Arbeitsort und stellen somit einen Teil des Begriffs Arbeit 4.0 dar.

Der Arbeit 4.0-Demonstrator des Mittelstand 4.0- Kompetenzzentrum Chemnitz veranschaulicht diese Potenziale flexibler Arbeit. Der Kern liegt hierbei auf der Einbindung mobiler Endgeräte in ein digitalisiertes Produktionssystem. Durch die Automatisierung verschiedener Flexibilisierungsinstrumente mittels CPS und der Auslagerung manueller Abstimmungsprozesse in die Cloud wird die Effizienz des Unternehmens gesteigert. Mit Hilfe einer mobilen App für die Mitarbeiter wird es möglich, Personaleinsätze und den Arbeitsalltag flexibel zu gestalten. KMU können sich dadurch besser auf ihr Kerngeschäft fokussieren und einen agilen Arbeitsablauf im Unternehmen realisieren.





Als Ergebnis wurde ein Demonstrator realisiert, dessen Systemarchitektur die Technologiefelder einer digitalen Produktion abstrahiert abbildet und durch deren Zusammenspiel die Potenziale flexibler Arbeit im Kontext einer solchen Produktion visualisiert. Aufgrund seines mobilen Einsatzes kann der Demonstrator auf Veranstaltungen von Unternehmen oder Multiplikatoren erlebt werden.

### Nutzen des Demonstrators

- Visualisierung der Potenziale von Arbeit 4.0
- unternehmensspezifische Anpassung möglich
- Beispielszenario für die Anwendung flexibler Arbeit im Kontext einer digitalen Unternehmensstruktur

### Ihr Ansprechpartner:

Erik Hunold

Tel.: 0371 531 36454

E-Mail: [erik.hunold@betrieb-machen.de](mailto:erik.hunold@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. Egon Müller, 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: Erik Hunold, Romy Kertzsch