

# Vernetzung von Produktionsprozessen

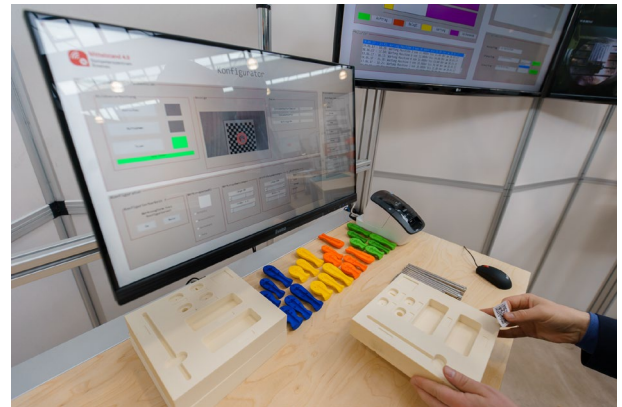
## Modellfabrik Vernetzung

Am Beispiel der Fertigung eines alltäglichen und für jedermann bekannten Objektes „Schraubendreher“ zeigen wir Ihnen den Einsatz moderner Technologien zur Herstellung individueller Produkte in Produktionsnetzwerken. Die Idee ist, mit anderen kleinen und mittleren Unternehmen gemeinsam Großaufträge abarbeiten zu können, von den gegenseitigen Kompetenzen zu profitieren und zusammen Gewinne zu erzielen.

Wir präsentieren exemplarisch den Einsatz von Systemen aus folgenden Bereichen, die Unternehmen zur Digitalisierung von Produktionsumgebungen einsetzen:

- Individuelle Produktkonfiguration
- Industrielle Bildverarbeitung bei Produktkonfiguration und Qualitätssicherung
- Automatische Informationsweitergabe mithilfe von QR-Codes sowie RFID
- Additive Fertigung zur Fertigung in Losgröße 1
- Digital unterstützte Kommissioniersysteme: Eine digitale Bauanleitung sowie ein Pick-by-Light-System vereinfachen die korrekte Montage

Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, eigenständig die Lösungen zu testen. Dabei liegt der Fokus des Modellaufbaus auf dem Einsatz von Techniken, die bereits auf dem Markt etabliert sind und in die bereits bestehenden Produktionsbereiche integriert werden können.



**Abb. 1:** Station 1 der Modellfabrik Vernetzung – Konfigurator



Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de).

## Ihr Kontakt

**Maxim Reimche**

Tel. +49 3677 693846 | Mail: [reimche@kompetenzzentrum-ilmenau.de](mailto:reimche@kompetenzzentrum-ilmenau.de)

**TU Ilmenau** | Gustav-Kirchhoff-Platz 2 | 98693 Ilmenau

[www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital](http://www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital)