

## Modellfabrik Prozessdaten Prozessdatengenerierung und -transfer

Ansprechpartner:  
Prof. Dr. Frank Barthelmä, Heinz-Wolfgang Lahmann,  
Benjamin Hofmann, Sabrina König, Ingo Raßmann

GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik  
und Entwicklung Schmalkalden e.V.  
Näherstiller Str. 10  
98574 Schmalkalden

Tel. +49 3683 6900-0  
Fax +49 3683 6900-16

prozessdaten@kompetenzzentrum-ilmenau.de  
www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital

Sie finden uns auch in folgenden Netzwerken



Informieren Sie sich über Modellfabriken,  
Projekte, Veranstaltungen, Weiterbildungen  
und Kontakte:

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

Die Modellfabrik „Prozessdaten, Datengenerierung und -transfer“ ist eine von fünf Modellfabriken des Mittelstand 4.0-Kompetenzentrums Ilmenau als Teil der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“. Die Initiative wird im Rahmen des Förderschwerpunktes „Mittelstand-Digital – Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert.

Mehr Informationen unter: [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de)

IMPRESSUM: Herausgeber/Redaktion: Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau, c/o TU Ilmenau, Gustav-Kirchhoff-Platz 2, 98693 Ilmenau | Gestaltung: <i-D> internet + Design www.i-d.de | Bildnachweis: GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.



Sehen.  
Ausprobieren.  
Anwenden.

## Modellfabrik Prozessdaten Prozessdatengenerierung und -transfer

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau



Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



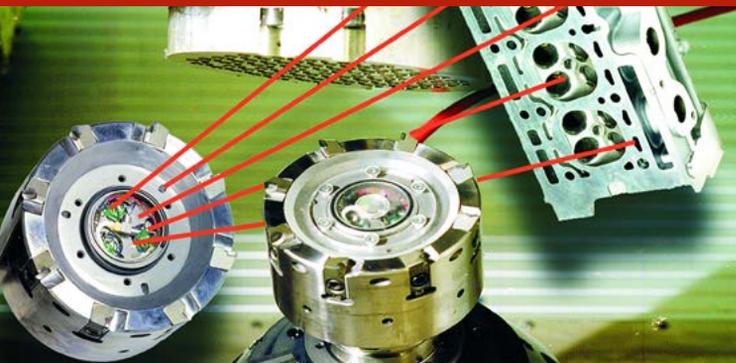
## Innovative Prozessdaten- generierung

Die Modellfabrik „Prozessdaten, Datengenerierung und -transfer“ unterstützt kleine und mittlere Unternehmen in Fragen der Generierung von Prozessdaten und beim digitalen Datentransfer – sowohl im Unternehmen als auch beim Austausch firmenübergreifender Daten. Im Fokus stehen die Echtzeiterfassung und -verarbeitung von Daten für die Prozess- und Qualitätskontrolle in Kombination mit Mensch-Maschine-Interaktionen.

Wir unterstützen Sie bei der Integration von Sensorik, Signalverarbeitungs- und digitalen Datenübertragungseinheiten in Maschinen und Fertigungslinien. Darüber hinaus bieten wir für den unternehmensinternen und -übergreifenden Datentransfer praktische Hilfe an. Damit werden wir Sie bei der zunehmenden Digitalisierung von Unternehmensprozessen wirkungsvoll begleiten.

## Unsere Angebote für Sie!

- Informationsgespräche und Informationstage
- Werkstatt-Treffen und Stammtische
- Vorträge und Workshops
- Test- und Erprobungsmöglichkeiten
- Gemeinsame Umsetzungsprojekte
- Checklisten, Leitfäden und Praxisbeispiele



## Unsere Themen rund um die Prozessdaten

### Qualitäts- und Prozessdatenketten

- Prozessdatengewinnung innerhalb des Produktionsablaufs
- Prozessdatenaufbereitung (Datenvorverarbeitung und -verdichtung)
- Prozessdatentransfer auf Produktionsebene
- Prozessdatenauswertung und -archivierung

### Demonstrations- und Erprobungsmöglichkeiten

- Integration von Sensorik in Maschinen
- Sensorintegrierte Werkzeuge
- Zentrale und dezentrale Überwachung von Maschinenzuständen
- Visualisierungssysteme für Produktions- und Prozessdaten
- Digitale Dokumentenverwaltung

### Rahmenbedingungen für die Digitalisierung und Standardisierung

- Datentransfer innerhalb der Wertschöpfungskette (unternehmensintern und -übergreifend)
- Datenschnittstellen (Hard- und Software)
- Datensicherheit, IT-Recht und Haftungsfragen
- Urheberrechte bei Datennutzung