



Mittelstand 4.0  
Kompetenzentrum  
Ilmenau

## Modellfabrik Vernetzung von Maschinen und Produktions- prozessen

Ansprechpartner:  
Prof. Dr. Jean Pierre Bergmann  
Mathias Eiber

Technische Universität Ilmenau  
Gustav-Kirchhoff-Platz 2 (Newtonbau)  
98693 Ilmenau

Tel. +49 3677 69-3846  
Fax +49 3677 69-1660

vernetzung@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 „Vernetzung von Maschinen und Produktionsprozessen“ ist eine von fünf Modellfabriken des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums 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](http://www.i-d.de) | Bildnachweis: Michael Reichel (ari), Maximilian Richter



Mittelstand 4.0  
Kompetenzentrum  
Ilmenau

  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
ILMENAU



## Modellfabrik Vernetzung von Maschinen und Produktions- prozessen

Mittelstand 4.0-Kompetenzentrum Ilmenau



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Mittelstand-  
Digital 



## Unternehmensinterne und -externe Vernetzung

Die Modellfabrik „Vernetzung von Maschinen und Produktionsprozessen“ unterstützt kleine und mittlere Unternehmen in Fragen der Vernetzung im Produktionsprozess. Im Fokus stehen hierbei die Vernetzung von Maschinen untereinander, die Vernetzung von Menschen und Maschinen sowie die kooperative Wertschöpfung. Wir helfen Ihnen kostenfrei bei der Analyse, Planung und Umsetzung Ihrer Digitalisierungsvorhaben!

### 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 Vernetzung

### Weiterentwicklung von Produktionsprozessen

- Vernetzung von Anlagen und Prozessen
- Kooperative Wertschöpfung
- Industrielle Bildverarbeitung und Qualitätssicherung in Produktionssystemen
- Informationsflussgestaltung in Fertigungsprozessen
- Auto-ID-Technologien und Anwendungsfelder

### Testumgebungen und Demonstrationsobjekte

- Flexible, erweiterbare Stationen als Testumgebung für die Erprobung von Systemen zur Digitalisierung und Vernetzung von Arbeitsplätzen, Maschinen sowie Prozessen

### Additive Fertigung

- Potenziale und Handlungsfelder der additiven Fertigung
- Expertenwissen für das additive Fertigen von 3D-Freiformflächen
- Einsatzgebiete für 3D-Druck-Anwendungen

### Information und Kommunikation

- Kommunikationssteuerung im Rahmen technologischer Veränderungen
- digitale Planungstools für das interne und externe Kommunikationsmanagement
- Integrierte Kommunikationsplanung