

# Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau

## Förderschwerpunkt

Mittelstand-Digital –  
Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse

**Mittelstand 4.0**

eStandards

Usability

## Angebote des Kompetenzzentrums

- Informationsgespräche
- Vorträge
- Veranstaltungen und Webinare
- Projekte
- Publikationen



**Sensibilisieren**



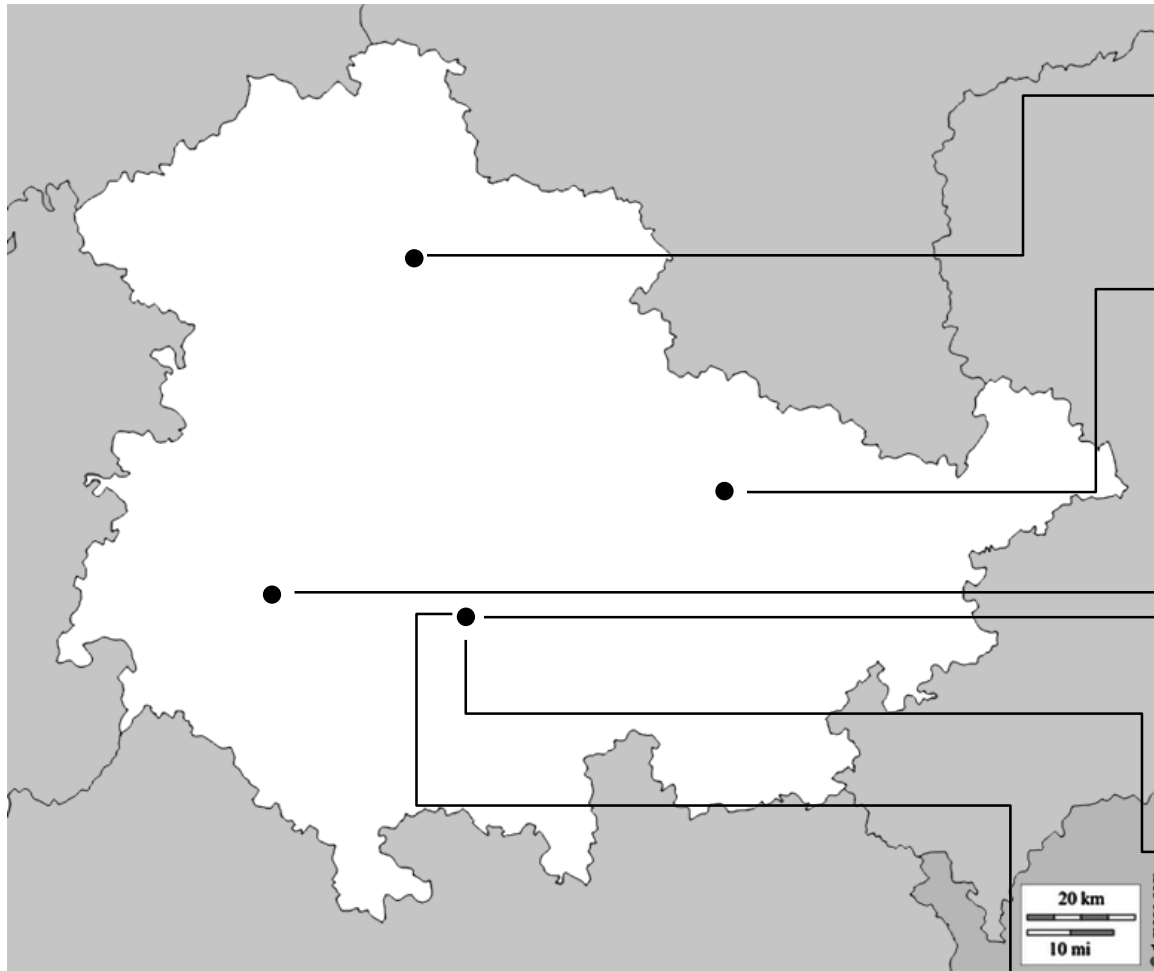
**Mobilisieren**



**Initiieren**



**Festigen**



**Modellfabrik  
Produktionssteuerung**



**Modellfabrik  
3D-Druck**



**Modellfabrik  
Prozessdaten**



**Modellfabrik  
Vernetzung**



**Modellfabrik  
Migration**



**Geschäftsstelle**

## Modellfabrik **Vernetzung**

- Potentiale und Herausforderungen von kooperativen Wertschöpfungsnetzwerken
- Einsatz digitaler Planungstools
- Vernetzte Überwachungssysteme in der Fertigung
- Technologieverkettung und Überarbeitung fertigungsrelevanter Daten



## Modellfabrik 3D-Druck



- 3D-Druck: Einsatzbereiche, Verfahren, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- 3D-Druck-Daten-Aufbereitung
- Lasermaterialbearbeitung zur Produktindividualisierung
- Interne Vernetzung über Cloud-Lösungen
- Einsatz von Konfiguratoren
- Digitale Arbeitswelten: Konzepte für neue Formen von Weiterbildung, Führung und Zusammenarbeit



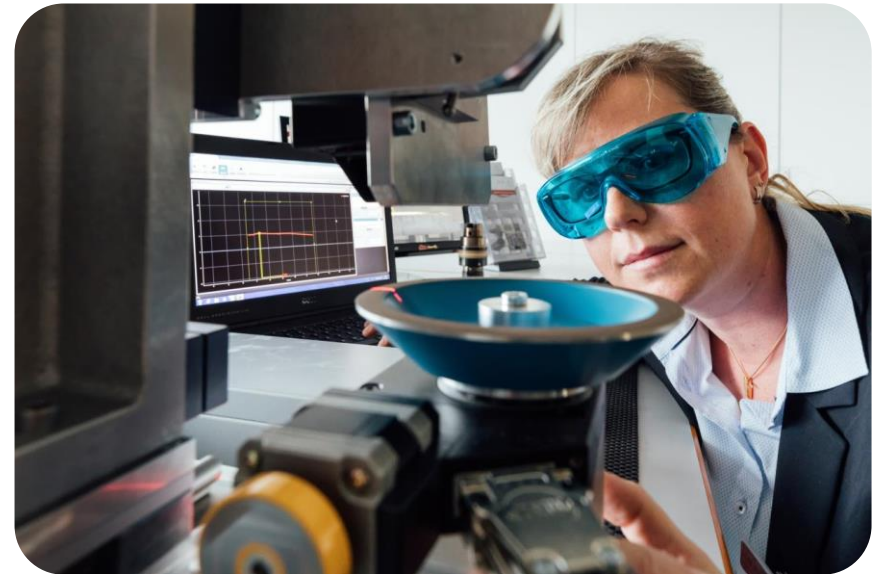
## Modellfabrik Migration

- Schrittweise Einführung von Digitalisierungslösungen zur Verbesserung von Anlagen und Prozessen
- Digitale Plattformen für die Kooperation, Kommunikation und den Datenaustausch in Wertschöpfungsnetzwerken
- Werkzeuge für die Entwicklung von neuen Geschäftsmodellen, Services und Produkten



## Modellfabrik **Prozessdaten**

- Prozessdatengewinnung
- Prozessdatenaufbereitung
- Prozessdatentransfer
- Prozessauswertung und -archivierung





## Modellfabrik **Produktionssteuerung**



- ERP und Fertigungsmanagement-Systeme
- Automatisierung mit kollaborierenden und autonomen Systemen
- Zusammenarbeit mit Partnerunternehmen „Lebenden Fabriken“
- Industrieller 3D-Druck
- Metallteilefertigung ab Losgröße 1
- Montagetechnologien
- Vernetzung Gewerke und Lieferanten



# Werden Sie Umsetzungspartner!

## Ablauf

1. Informationsgespräch
2. Einreichen einer Projektskizze
3. Bewertung der Projektskizze durch die Modellfabriken des Zentrums
4. Abschluss einer Kooperationsvereinbarung
5. Auftaktworkshop
6. Projektdurchführung mit regelmäßigen Treffen
7. Evaluation
8. Publikation der Ergebnisse

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





### Modellfabrik 3D-Druck

#### Constance Möhwald

Telefon: 03641/205128  
E-Mail: moehwald@kompetenzzentrum-ilmenau.de

Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
Carl-Zeiss-Promenade 2  
Jena

### Modellfabrik Migration

#### Dr. Frank Spiller

Telefon: 03677/8749361  
E-Mail: spiller@kompetenzzentrum-ilmenau.de

IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme GmbH  
Ehrenbergstraße 27  
98693 Ilmenau

### Modellfabrik Prozessdaten

#### Heinz-Wolfgang Lahmann

Telefon: 03683/690022  
E-Mail: lahmann@kompetenzzentrum-ilmenau.de

Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.  
Näherstiller Straße 10  
98574 Schmalkalden

### Modellfabrik Produktionssteuerung

#### Christian Schilling

Telefon: 03632/770235  
E-Mail: schilling@kompetenzzentrum-ilmenau.de

Förderverein für Anwendung und Bildung auf dem Gebiet Industrie  
4.0 (Fab-I4.0 e.V.)  
Mühlenweg 4  
99706 Sondershausen / Oberspier

### Modellfabrik Vernetzung

#### Mathias Eiber

Telefon: 03677/693865  
E-Mail: eiber@kompetenzzentrum-ilmenau.de

Technische Universität Ilmenau  
Gustav-Kirchhoff-Platz 2  
98693 Ilmenau

### Geschäftsstelle

#### Josephine Ludwig

Telefon: 03677/695076  
E-Mail: ludwig@kompetenzzentrum-ilmenau.de

Technische Universität Ilmenau  
Gustav-Kirchhoff-Platz 2  
98693 Ilmenau

## 4.0-Kompetenzzentren in Thüringen

### Thüringer Kompetenzzentrum Wirtschaft 4.0

**Schwerpunkte:** Sensibilisierung,  
Information, Beratung

### Mittelstand 4.0- Kompetenzzentrum Ilmenau

**Schwerpunkte:** Information,  
Demonstration, Umsetzung

