

# Modellfabrik 3D-Druck

## Angebote der Modellfabrik zum 3D-Druck

Wir zeigen Ihnen konkrete Mehrwerte durch den Einsatz von 3D-Druck-Verfahren und beantworten u.a. folgende Fragen:

- Welche Verfahren gibt es, um Bauteile additiv zu fertigen? Welche Vor- und Nachteile haben sie?
- Was muss ich bei der Erstellung, Bearbeitung und beim Austausch von 3D-Druck-Dateien beachten?
- Welche Voraussetzungen müssen gegeben sein, damit ich additive Fertigungsverfahren in das bestehende Produktionsumfeld integrieren kann?

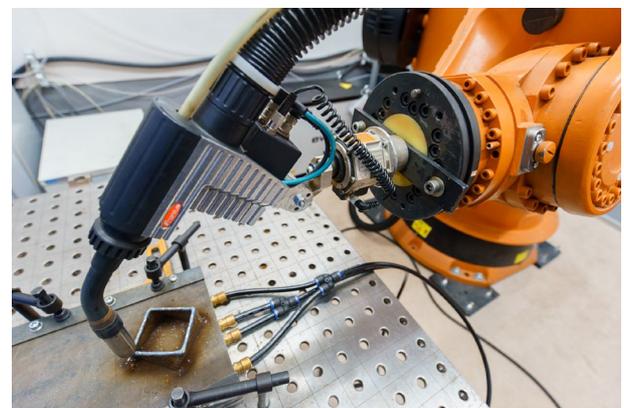


**Abb. 1:** 3D-Druck-Modelle (© Maximilian Richter)

## Angebote der Modellfabrik zur Individualisierung von Produkten

Wir zeigen Ihnen außerdem, wie Sie Produkte und Produktion individualisieren können und bieten Antworten auf Fragen wie:

- Welche Möglichkeiten bietet mir der Einsatz automatisierter Roboter- und Montagesysteme, um Fertigungsprozesse zu flexibilisieren?
- Welche Potenziale bietet eine vernetzte Lasermaterialbearbeitung? Welche Risiken gibt es dabei?
- Wie können Konfiguratoren als Werkzeuge zur Erfassung individueller Kundenwünsche eingesetzt werden?
- Wie helfen eine dialogbasierte Prozessentwicklung und die Anwendung von Simulationen bei der flexiblen Gestaltung von Fertigungsabläufen?



**Abb. 2:** Additive Fertigung mittels Metallschutzgasschweißen (© Maximilian Richter)

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

**Constance Möhwald**  
Tel. +49 3641 205128 | Mail: [moehwald@kompetenzzentrum-ilmenau.de](mailto:moehwald@kompetenzzentrum-ilmenau.de)  
**Ernst-Abbe-Hochschule Jena** | Carl-Zeiss-Promenade 2 | 07745 Jena  
[www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital](http://www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital)

# Modellfabrik 3D-Druck

## Angebote der Modellfabrik im Bereich Digitale Arbeitswelten

Schließlich unterstützen wir Sie bei der Entwicklung von Konzepten zur Gestaltung der Arbeitsorganisation und neuen Formen von Weiterbildung, Führung und Zusammenarbeit. Häufig gestellte Fragen sind dabei:

- Welche Arbeitsprozesse erfordern Anpassungen an die Arbeitsorganisation?
- Wie wirkt sich dies auf die Anforderungen an die Beschäftigten aus?
- Wie kann ich Mitarbeiter angemessen beim digitalen Wandel mitnehmen?
- Welche Beanspruchungen entstehen und welche Entlastungspotenziale gibt es?

### Unsere Angebote für Sie:

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



**Abb. 3:** Team der Modellfabrik 3D-Druck, Individualisierte Produktion und Digitale Arbeitswelten (© Michael Reichel)

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

**Constance Möhwald**

Tel. +49 3641 205128 | Mail: [moehwald@kompetenzzentrum-ilmenau.de](mailto:moehwald@kompetenzzentrum-ilmenau.de)

**Ernst-Abbe-Hochschule Jena** | Carl-Zeiss-Promenade 2 | 07745 Jena

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