



PROJEKTVORSTELLUNG

Durch den praxisorientierten Wissenstransfer im Projekt „Roadmap flexPro“ werden kleinen oder mittleren Unternehmen (KMU) aktuelle Ergebnisse der Forschung rund um das Themengebiet flexible Produktion zugänglich gemacht.

Teilnahme

Sie haben Interesse am Projekt? Gerne nehmen wir sie als Projektpartner auf. Für Unternehmen ist die Teilnahme am Projekt mit keinen Kosten verbunden.

KONTAKT

Melanie Klein

Lehrstuhl Umweltgerechte
Produktionstechnik
Universität Bayreuth
Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth
+49 921 78516-312
kontakt@roadmap-flexpro.de

www.roadmap-flexpro.de

 [roadmap_flexpro](https://www.instagram.com/roadmap_flexpro)



Das Projekt „Roadmap flexPro“ wird von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung gefördert.

Cluster Additive Fertigung



ROADMAP
ZUR FLEXIBLEN FERTIGUNG
INDIVIDUELLER PRODUKTE



HOCHSCHULE COBURG



Additive Fertigung

Cluster

Das Cluster „Additive Fertigung“ beschreibt sämtliche Thematiken rund um den schichtweisen Aufbau von Bauteilen und bezieht sich dabei auf alle gängigen additiven Fertigungstechnologien.

Themenfelder

- **Grundlagenvermittlung**
- **Potenzialidentifizierung**
- **Verfahrens- und Materialauswahl**
- **Entwicklung**
- **Konstruktion**
- **Fertigung**
- **Nachbearbeitung**
- **Testing**

Demonstratoren

■ „AdfeWein“

Additiv gefertigter Werkzeugeinsatz im Spritzgussbereich für Kleinstserien

↳ Senkung der Werkzeugkosten

■ „AfGrei“

Additiv gefertigter Greifer im Bereich Spritzguss zum Handling von Bauteilen

↳ Vereinfachung, Kostensenkung, Individualisierung

■ „ErsaFe“

Additiv gefertigte Ersatzteile

↳ Überbrückung von Lieferzeiten, Vermeidung von Betriebsstörungen

■ „AM-TrackCo“

Identifizierung von AM-Bauteilen anhand eines integrierten Codes

↳ Eindeutige Identifizierung von AM-Bauteilen

■ „AfMo“

Additive Fertigung von Prototypen

↳ Senkung von Herstellungskosten und -zeit

■ „3D-ReM“

3D-gedruckte Werbegeschenke aus Recycling-Material

↳ Verbesserung der Sichtbarkeit und Attraktivität

■ „OE-3D“

Orientierungshilfe zur Einführung des 3D-Drucks

↳ Erleichterte Beurteilung additiver Fertigungsverfahren und -Materialien für die Kleinserienfertigung

■ „SteRekoKo“

Automatisierte 3D Drucküberwachung

↳ Fehlererkennung bei Drucken und Hilfestellung bei Druckeinstellungen

Wissenstransfer/ Workshop

Zur Ergänzung des Wissenstransfers wird ein Workshop für alle Projektpartner angeboten:

Additive Fertigung für Einsteiger: FFF vs. SLA

Theorieteil

- **Grundlagen der additiven Fertigung**
- **Gegenüberstellung additiver Fertigungsverfahren bzgl. Handhabung, Qualität und Kosten**
- **Industrierelevante Anwendungsbeispiele**

Praxisteil

- **Anwendung des Demonstrators „OE-3D“**
- **Vom CAD-Modell zum gedruckten Bauteil**
- **Nachbearbeitung gedruckter Bauteile**

Veröffentlichung des Veranstaltungskalenders ab August 2019.