

Poly-GENFEROS 4.0

Polymere GENerative FERtigung in Operational SupplyChains 4.0

Programm / Ausschreibung	FoKo, Qualifizierungsnetze, Qualifizierungsnetze 3. Ausschreibung themenoffen	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.09.2016	Projektende	31.10.2018
Zeitraum	2016 - 2018	Projektlaufzeit	26 Monate
Keywords	additive Fertigung		

Projektbeschreibung

Poly-GENFEROS 4.0 setzt in seiner Konzeptionierung auf einen durchgängigen Wissensaufbau der generativen
Fertigungstechnologien im Themenfeld Kunststoff und der Einbindung und des Verfügbarmachens in die operative
Produktionskette der Unternehmen. Bei der Ausbildungsmaßnahme ist das Ziel, neue Fertigungsprozesse mit den Methoden
der generativen Fertigung für innovative Dienstleistungen (für Produktentwickler) und im Kontext von technologischen
Supply Chains in einer immer mehr vernetzen Produktion (Industry 4.0 Demanded Production) mit realen Projekten aus den
Unternehmen zu hinterlegen. Da es derzeit aber keinen neutralen Wissensaufbau über die Technologien gibt, kann die
Bandbreite der Technologien nicht neutral bewertet werden und für das eigene F&E Know-how nutzbar gemacht werden.
Poly-GENFEROS 4.0 zielt auf dieses, in mehr als 50 Firmenbefragungen über die Plattformen des Kunststoff- und
Mechatronik-Clusters, ermittelten Ausbildungsdefizits für eine Integration der generativen Fertigungsmethoden in die eigene
Innovationsstrategie mit einer Koppelung einer spezifischen Amortisationsbetrachtung für die Integration in die eigene
Produktionskette ab.

Die praxisnahe Ausbildung wird über ein zweistufiges Transferprojekt nachhaltig in den Unternehmen integriert. Für Konstrukteure als wesentliche Schnittstelle in der Fertigung oder im F&E Projekt wird ein Modul zum additiven Konstruieren entwickelt, das auch über Webinar-Tutorials zur Verfügung gestellt wird.

Projektkoordinator

Universität Linz

Projektpartner

- J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
- Fachhochschule Kärnten gemeinnützige Privatstiftung
- Prirevo e.U.
- Mario Alexander Albrecht
- Fraunhofer Austria Research GmbH
- Greiner Perfoam GmbH

- Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH
- Steinkellner Florian
- Trodat GmbH
- EVO-tech GmbH in Liquidation
- Flextronics International Gesellschaft m.b.H.
- SEPIN ORTHOPÄDIETECHNIK SANITÄTSHAUS Ges.m.b.H.
- FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH
- Kompetenzzentrum Holz GmbH
- Elecios-Systems e.U.