

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 vernetzten 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

- Johannes Kepler Universität Linz Institute of Polymer Product Engineering (IPPE)

Projektpartner

- Elecios-Systems e.U.
- EVO-tech GmbH in Liquidation
- Fachhochschule Kärnten - gemeinnützige Privatstiftung
- FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH
- Flextronics International Gesellschaft m.b.H.
- Fraunhofer Austria Research GmbH

- Greiner Perfoam GmbH
- J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
- Kompetenzzentrum Holz GmbH
- Mario Alexander Albrecht
- Prirevo e.U.
- SEPIN ORTHOPÄDIETECHNIK SANITÄTSHAUS Ges.m.b.H.
- Steinkellner Florian
- Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH
- Trodat GmbH