

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen des InnoCON Thüringen 2018 am 27.11.2018

Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	VIPO: SIMULATION DRIVEN PRODUCT AND PROCESS OPTIMIZATION
Session-Nr.	1.02
Themenbereich	Industrielle Produktion und Systeme
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Dr.-Ing. Roger Schlegel Unternehmen/Institution: Dynardo GmbH Adresse: Steubenstraße 25 99423 Weimar Tel.: 03643900830 E-Mail: Roger.Schlegel@dynardo.de
Name weiterer involvierter Partner	Roger Schlegel

Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee

Innovationsdynamik und Entwicklungskosten führen dazu, dass die Digitalisierung des Produktlebenszyklus (PLZ) vorangetrieben wird. Von der Produkt- und Prozessoptimierung bis zum Erstellen Digitaler Zwillinge führt dies zu großen Herausforderungen in der Entwicklung, Etablierung und Verknüpfung virtueller Modelle für Produkte und Prozesse. Der Wachstumskern VIPO–Virtuelle Produkt- und Prozessoptimierung will Lücken in der virtuellen Produkt- und Prozessoptimierung schließen, die Wertschöpfung entlang des Produktlebenszyklus erhöhen und neue, bisher nicht angebotene Zugangsebenen, speziell für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) anbieten.

Weiterführung/ Partnersuche

Im Fokus des Wachstumskerns liegen Kernkompetenzen und Technologien für 3 wichtige Marktsegmente virtueller Produkt- und Prozessoptimierung:

- Optimierung von Lasermaterialbearbeitungsanlagen,
- Optimierung additiver Fertigung von Kunststoffbauteilen,
- prognosesichere Lebensdauervorhersagen in digitalen Zwillingen angewendet auf rotierende Maschinen.

Weiterführend sollen die entwickelten Technologien auf weitere Märkte (z.B. additive Fertigung aus metallischen Werkstoffen) ausgedehnt werden.