

ti4f – Processperformance im Werkzeug- und Formenbau

Problem: Werkzeug- und Formenbauunternehmen sind technologisch zumeist sehr gut ausgestattet, doch zur vollen Auslastung der Ressourcen fehlt eine Strategie zur durchgängigen Digitalisierung der Prozesskette vom Auftragseingang bis zum Qualitätsmanagement. Mehr als 70% der Unternehmen haben trotz des Drangs zum Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit keine konkrete Industrie 4.0 Strategie, obwohl Kapazitätssteigerungen, Kosteneinsparungen und Zeitgewinn dringend benötigt werden.

Lösung: ti4f hat in Kooperation mit dem Anwendungslabor Industrie 4.0 der TH Deggendorf eine Strategie entwickelt, um die Prozesse im Werkzeug- und Formenbau durchgängig zu digitalisieren. Die Prozesse der hoch komplexen Unikatfertigung können mithilfe des Prozessexplorers analysiert werden und Prozessengpässe aufgedeckt werden. Mit Hilfe der im Hintergrund arbeitenden selbstlernenden Wissensdatenbank, können Strategien zur Prozessoptimierung generiert werden. Das Lern-Management-System soll Kunden digital Prozesswissen zum richtigen Zeitpunkt bereitstellen, um über Abteilungsgrenzen hinweg den Prozess vernetzen zu können. Da die Digitalisierung ohne Unterstützung nur verlangsamt umsetzbar ist, stellt ti4f eine moderierte online Community zur Verfügung.

Mitwirkende:

Constantin Vogel, Radoslaw Korek, Thomas Brunner, Mentor: Prof. Dr.-Ing. Ludwig Gansauge

Eckdaten	Ziele
Kurztitel	
ti4f	Das EXIST-Gründerstipendium unterstützt Studierende, Absolventinnen und Absolventen sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen, die ihre Gründungsidee realisieren und in einen Businessplan umsetzen möchten. Bei den Gründungsvorhaben sollte es sich um innovative technologieorientierte oder wissensbasierte Projekte mit signifikanten Alleinstellungsmerkmalen und guten wirtschaftlichen Erfolgsaussichten handeln.
Forschungsschwerpunkt	
Digital Technologies and their Applications	
Laufzeit	
01.10.2020 - 30.09.2021	
Fördergeber	
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Projektträger	
Forschungszentrum Jülich GmbH	

