

Methodik und Plattform zur Auswahl und Kombination Optischer Technologien zur Fertigung hochgenauer Systeme unter den Gesichtspunkten von Industrie 4.0

Motivation

Eine essentielle technische Zielstellung ist die digitale Vernetzung der drei Hochschulstandorte sowie die Einbindung der TU Ilmenau als kooperierende Universität. Exemplarisch sollen im Rahmen des Vorhabens Leitapplikationen erforscht und entwickelt werden. Leitapplikationen sind innovative Optiksysteme, die mit der Kombination neuartiger additiver, photonischer und zerspanender Technologien an den drei Standorten hergestellt werden.

Vorgehen

Erstes Ziel der TH Deggendorf ist die Nutzbarmachung generischer Maschinen für eine präzise Optikfertigung auf Basis einer lokal verteilten und vernetzten Produktion und einer durchgängigen Datenverfügbarkeit. Ziel zwei liegt in der Realisierung im Verbund von integrierten Optikkomponenten und Erarbeitung von Fertigungsketten dafür.

Eckdaten	Ziele
Kurztitel	
OpTec4.0	
Forschungsschwerpunkt	
Digital Technologies and their Applications	
Laufzeit	
01.08.2017 - 31.07.2021	
Fördergeber	
Bundesministerium für Bildung und Forschung	
Projektleitung	
Prof. Dr.-Ing. Rolf Rascher	