

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 Optiksysteeme, 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 integrierte Optikkomponenten und Erarbeitung von Fertigungsketten dafür.

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

Ziele
<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung im Verbund von integrierte Optikkomponenten und Erarbeitung von Fertigungsketten • Nutzbarmachung generischer Maschinen für eine präzise Optikfertigung

