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 integrierte Optikkomponenten und Erarbeitung von Fertigungsketten dafür.

Eckdaten

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

Ziele

- Realisierung im Verbund von integrierte Optikkomponenten und Erarbeitung von Fertigungsketten
- Nutzbarmachung generischer Maschinen für eine präzise Optikfertigung

GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung

Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena
Hochschule für angewandte Wissenschaften

Hochschule Aalen