



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

HAFOB

Hybride additive Fertigung
durch optische Bauteilpositionsbestimmung

Additive Fertigungsverfahren bieten signifikante Vorteile bezüglich Geometriefreiheit und Variantenvielfalt, implizieren jedoch hohe Material- und Fertigungskosten. Konventionelle Fertigungsverfahren besitzen hingegen Vorteile in den Bereichen Formgenauigkeit, Oberflächenqualitäten und Prozesszeiten. Das Projektziel ist, die Vorteile beider Fertigungsmöglichkeiten durch eine hybride Fertigung zu kombinieren. Dabei soll die bisher überwiegend manuelle Vorgehensweise bei der Anbindung zwischen konventionell und additiv gefertigten Bauteilen durch ein präzises, optisches Positionierungsverfahren und KI erreicht werden.

25/03/2020

Forschungseinrichtung

- Lehrstuhl für Hybrid Additive Manufacturing, Ruhr-Universität Bochum
- Institut für Informatik, Hochschule Ruhr West

Projektbegl. Ausschuss

- ...

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Förderung

- Geplanter Projektstart: 02/2021
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 500.000 EUR

