F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V.

KIbaMet

KI-basierte Verzugsvorhersage für Metall-Binder-Jetting

Die Vorteile des zeit- und kosteneffizienten und höher auflösenden additiven Verfahrens des Metall-Binder-Jettings kehren sich während des anschließend benötigten Sinterprozesses aufgrund ungleichmäßiger Schrumpfungen und Bauteilverzug um. Zeitintensive und kostspielige Iterationsschleifen bis zu einem prozesssicheren Bauteilaufbau und die ungenügende Ausnutzbarkeit der Design-Möglichkeiten sind die Folge. Projektziel ist die Entwicklung einer Methodik zur Analyse und Vorhersage des Bauteilverzugs beim Sintern von Metall-Binder-Jetting-Bauteilen. Dies soll mithilfe praktischer Versuche und einem KI-Modell gelingen.

02/06/2022

Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien IAPT, Hamburg

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: 01/2023
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 270.000 EUR