



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

KIbaMet

KI-basierte Verzugsvorhersage für Metall-Binder-Jetting

Die Vorteile des zeit- und kosteneffizienten sowie höher auflösenden additiven Verfahrens des Metall-Binder-Jettings kehren sich aufgrund von ungleichmäßigen Schrumpfungen und Bauteilverzug während des anschließend benötigten Sinterprozesses 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

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

