

Aufgabenbeschreibung der Bachelorarbeit

Niklas Thieme

February 2, 2024

Name	Niklas Thieme
Mat.-Nr.	210015
Anschrift	Alfred-Nobel-Str. 3 44149 Dortmund
Thema	Entwicklung einer Methodik zur optischen Spannkraftdeformationsanalyse von additiv gefertigten Bauteilen
Betreuer	Prof. Dr.-Ing. Petra Wiederkehr Jan Liß

Problemstellung und Lösungsansatz

Additiv gefertigte Bauteile sind aus der Industrie nicht mehr wegzudenken. Sie erleichtern die Entwicklung mithilfe von Anschauungs- und Funktionsprototypen, eignen sich für Endprodukte sowie Werkzeuge und Formen. Damit additiv gefertigte Bauteile langfristig eingesetzt werden können, bedarf es Daten, die beschreiben, wie sich die Bauteile durch die Nutzung verändern. Daten zur Verformung sind außerdem auch hilfreich, um Materialien oder Designentscheidungen vergleichen zu können [Jr06].

References

[Jr06] Nobody Jr. My article, 2006.