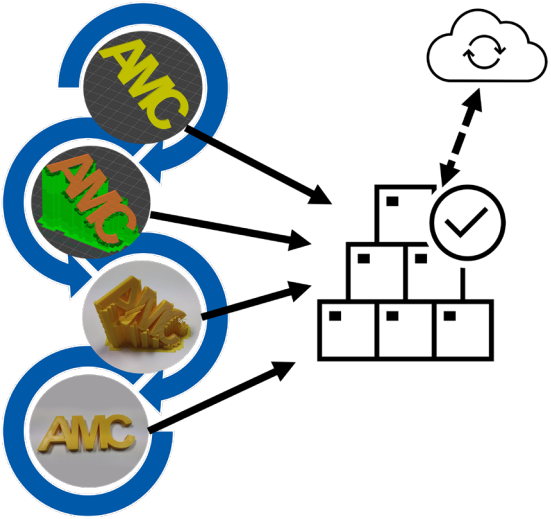
☐ HiWi ☐ Master-Thesis ☐ Bachelor-Thesis ☑ ADP ☐ ARP

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Konzeption eines modularen Qualitätssicherungssystems für die additive Fertigung

Motivation – Am Additive Manufacturing Center (AMC) der TU Darmstadt wird die gesamte Prozesskette des pulverbasierten Laserstrahlschmelzens (PBF-LB) von der Pulverherstellung bis zur Nachbearbeitung abgebildet. In der Fertigung können verschiedene Teilprozesse und Anlagen kombiniert werden, wodurch der Produktionsprozess stark variabel ist. Zur AMC-internen und externen Qualitätssicherung sowie zur Generierung von Daten für die Forschung, soll im Rahmen dieses ADPs ein Modell konzipiert werden, in welchem die relevanten Prozessdaten der einzelnen Teilprozesse möglichst einheitlich erfasst werden und zentral dokumentiert werden können.



Themenbereiche:

- Additive Fertigung
- Qualitätssicherung
- Digitaler Zwilling
- …

PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT

Jan Oliver Osterod, M.Sc.

Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt

Raum: L1|01 4

Tel.: 06151 16 – 21843
osterod@plcm.tu-darmstadt.de

Beginn: ab sofort

Teamarbeit: ja