

Programm „Sachsen-Anhalt WISSENSCHAFT Transfergutscheine“  
gefördert aus Mitteln der Europäischen Struktur- und Innovationsfonds: Aktenzeichen ZS/2016/82308

HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.

[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)

400€

## Untersuchungen zur Pulverrezyklierbarkeit beim SLM

Projekttitlel



Firma

**citim GmbH, Barleben**

Hochschule

**OVGU Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

**Bei der additiven Herstellung von Metallbauteilen über das Pulverbettverfahren durch Laserstrahlschmelzen werden große Mengen an sehr feinem (<60 µm) und hochwertigem Pulver verwendet.**

**Während der gesamten Prozesskette des Laserstrahlschmelzens treten Pulververluste durch z.B. Kondensatbildung, Supportstrukturen oder Überkornbildung auf.**

**Um einen wirtschaftlichen Betrieb dieses Prozesses zu gewährleisten, müssen die Verluste schon im Vorfeld so gut wie möglich abgeschätzt werden können.**

**Im Rahmen dieser Arbeit soll dazu ein Modell erarbeitet werden.**