

Untersuchung und Bewertung unterschiedlicher Pulvereigenschaften

Bei dem Laserstrahlschmelzen (additive Fertigung/ 3-D-Druck) hat das Pulver einen großen Einfluss auf den Prozess und das fertige Bauteil.

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit sollen 3-5 Pulver unterschiedlicher Hersteller umfangreich untersucht und anschließend bewertet werden. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen mit bereits bestehenden Messungen verglichen und eingeordnet werden.

Für die Messungen steht eine umfangreiche Laborausstattung zur Verfügung. Erwartet wird eine sehr zügige, sorgfältige und überlegte Arbeitsweise. Grundkenntnisse von Statistik sind wünschenswert.



Laserstrahlschmelzprozess



Probewürfel