



# Bachelor-/Studienarbeit

## ZIRKULARITÄT VON FEINSTEN METALLPULVERN

### EINFÜHRUNG

Die Zirkularität von Material und damit die Reduzierung des Bedarfs an Primärrohstoffen kann einen wesentlichen Teil dazu beitragen, dass der ökologische Fußabdruck unserer Industrie kleiner wird. In der Prozesskette der additiven Verarbeitung von Metallen entstehen Pulver, die dem eigentlichen Fertigungsverfahren nicht mehr dienen, das sie nicht der benötigten Partikelgrößenverteilung entsprechen.

### TÄTIGKEITSFELD

- Charakterisierung der vorliegenden Materialien hinsichtlich Morphologie und Partikelgrößenverteilung
- Systematisierung der Anforderungen an Pulverwerkstoffe von unterschiedlichen Herstellungsprozessen
- Studien zur Verarbeitbarkeit der Werkstoffe in ausgewählten Fertigungsverfahren
- Charakterisierung hergestellter Proben und Einordnung in verfahrens- bzw. materialtypische Standards

### VORRAUSSETZUNGEN

- Studiengang Maschinenbau/ Wirtschaftsingenieurwesen-Maschinenbau/ Chemieingenieurwesen

