

Forschungsarbeit „AM-Powder“

Entwicklung einer Methodik zur Suspensionsbewertung

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Die Synthese granulierter Pulversorten für die additive Fertigung (AM) fordert das sicherstellen einer homogenen Ausgangssuspension. Zur Stabilität werden hierzu Additivsysteme verwendet, welche das Agglomerieren sowie das Sedimentieren von Partikeln in der Suspension verhindern. Hierbei zeigt die dynamische Beweglichkeit der Partikel einen entscheidenden Einfluss.

Sie unterstützen uns bei der Charakterisierung und Bewertung von Suspensionsformulierungen. Hierzu zählt neben der Bestimmung rheologischer Eigenschaften die Auswertung an modernsten Geräten mittels Licht- und Rasterelektronenmikroskopie.

Betreuer:

Prof. Dr. Gerhard Schneider,
Dr. Timo Bernthaler

Kontakt:

Timo.Bernthaler@hs-aalen.de



Bildquelle: Anton Paar GmbH

Unsere Kooperationspartner:

