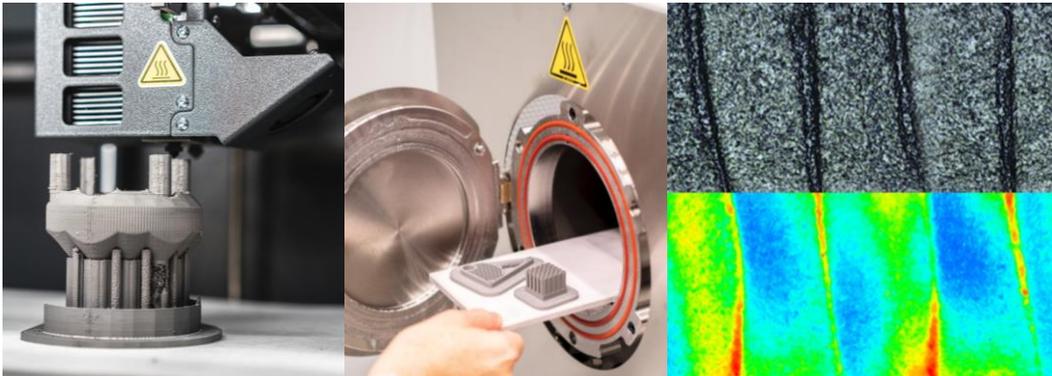




Optimierung des tribologischen Verhaltens additiv gefertigter Metalle

(Bachelorarbeit, Teamprojektarbeit, Masterarbeit, Projektstudium)

Hintergrund: Da etwa 20 % der weltweiten Energie durch Reibung verloren gehen, wird die Entwicklung reibungs- und verschleißarmer nachhaltiger Systeme immer wichtiger. Gleichzeitig ermöglichen additive Fertigungsverfahren eine effiziente Materialnutzung und reduzieren den Ressourcenverbrauch. Im Rahmen der Arbeit möchten wir untersuchen, wie sich die spezielle Mikrostruktur additiv gefertigter Bauteile positiv nutzen lässt, um Reibung und Verschleiß zu reduzieren.



Inhalte der Arbeit:

- Additive Fertigung von Proben und deren Präparation
- Experimentelle Untersuchungen (tribologisch, mechanisch, Mikrostruktur)
- Statistische Versuchsauswertung

Die genaue Aufgabenstellung werden wir abhängig von deinen persönlichen Interessen sowie dem aktuellen Forschungskontext gemeinsam festlegen. Der Umfang der Arbeit wird an die jeweilige Abschlussarbeit angepasst.

Ansprechpartner:

Christian Orgeldinger, M.Sc.

Raum: 1.32 (FAN C)

Telefon: 0921 55-7296

E-Mail: christian.orgeldinger@uni-bayreuth.de

