



## **Ausarbeitung über den aktuellen Stand der Wissenschaft im Themenbereich der additiven Fertigung, speziell im Bereich Metall 3D-Druck**

### **Kurzbeschreibung**

Im Rahmen dieses Projektes soll ein sog. Review Artikel über den aktuellen Stand der Wissenschaft im Bereich der additiven Fertigung verfasst werden. Bei einem Review Artikel wird untersucht, was andere Wissenschaftler in einem bestimmten Themengebiet alles erforscht und untersucht haben. Speziell soll dabei das Themengebiet des Metall 3D-Drucks mit dem FFF und dem SLM Verfahren für den Werkstoff 316L im Fokus stehen. Hier ist besonders der Vergleich zwischen den technischen Verfahren, als auch der Vergleich zu herkömmlichen Fertigungsverfahren interessant.

**Projektart:** Fachprojekt

### **Betreuer**

- M.Wahl ([m.wahl@umwelt-campus.de](mailto:m.wahl@umwelt-campus.de) )
- A. Huwer ([a.huwer@umwelt-campus.de](mailto:a.huwer@umwelt-campus.de) )

**Starttermin:** 04.01.2020

### **Vorkenntnisse**

- Grundkenntnisse der additiven Fertigung erwünscht, aber nicht notwendig
- Motivation für wissenschaftliches Arbeiten
- Gute Englisch Kenntnisse

### **Lernziele**

Nach dem Abschluss des Projektes verfügt der Student über:

- Kenntnisse in der Literaturrecherche
- Kenntnisse im Anfertigen einer wissenschaftlichen Ausarbeitung
- Grundkenntnisse in der additiven Fertigung
- Einen fundierten Überblick über den Stand der Wissenschaft / Technik im Bereich der additiven Fertigung, speziell im Bereich des Metall 3D-Drucks
- Gute Office Kenntnisse

Des Weiteren wird angestrebt auf Basis der Ausarbeitung eine wissenschaftliche Veröffentlichung zu verfassen, bei der der Student als Autor genannt wird