



Wir sind Österreichs größte angewandte Forschungseinrichtung und spielen bei vielen Infrastruktur-Themen weltweit in der ersten Liga. Das macht uns zum leistungsstarken Entwicklungspartner der Industrie und zum Top-Arbeitgeber in der internationalen Wissenschaftsszene. Unsere Tochtergesellschaft, das LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen, sucht am Standort Ranshofen zur Weiterentwicklung des Themas „Prozesssimulation“ eine/n:

Praktikant/in für die Bachelorarbeit “Benchmark-Vergleich Additive Manufacturing Prozesssimulation“

Additive Manufacturing (AM), oder auch 3D-Druck, ist aufgrund der Realisierbarkeit komplexer Strukturen einer der zukunftsbestimmenden Fertigungsprozesse. Trotz der bereits gewonnenen experimentellen Erfahrung mit diesem Prozess gibt es nach wie vor Probleme beim Verständnis bzw. dem Umgang mit dieser generativen Herstellung. Hierbei möchten moderne Softwarelösungen Abhilfe schaffen, indem diese den AM-Prozess simulieren. Die Simulation stellt jedoch aufgrund der involvierten, stark unterschiedlichen Dimensionen eine große Herausforderung dar, der durch verschiedene Ansätze und unterschiedliche Vereinfachungen begegnet wird. Für die Auswahl eines geeigneten Softwareprodukts ist es notwendig diese Vereinfachungen zu kennen, um dementsprechend die eigene Herangehensweise anzupassen und das Vorhaben steuern zu können.

Tätigkeiten im Detail:

- Literaturstudie Additive Manufacturing Prozesssimulation
- Ermittlung kommerziell erhältlicher Softwarelösungen
- Benchmark Vergleich anhand einfacher Beispiele
- Beurteilung der Möglichkeiten sowie Ermittlung der Vor- und Nachteile

Sie bringen mit:

- Studium (FH, TU) im Bereich Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften oder Ähnliches
- Interesse an der Arbeit mit numerischen Methoden (z.B. Finite Elemente Methode)
- Kommunikations- und Teamfähigkeit

Ihre Vergütung:

Basis Kollektivvertrag bei Vollzeit EUR 974,00 brutto pro Monat.

TOMORROW TODAY – WITH YOU?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen mit Zeugnissen und Foto an

Frau Maria Leonhard-Maurer, MSc, Leiterin Personalservices
maria.leonhard-maurer@ait.ac.at, www.ait.ac.at
+43 (0) 50550-2032