

Studentische Hilfskraft – Technische Dokumentation

Projektbeschreibung:

Ziel des Projekts ist die Rückgewinnung von Aluminium aus kunststoffhaltigen Verbundmaterialien mittels Pyrolyse. Dabei werden Kunststoffe unter Sauerstoffausschluss thermisch zersetzt, wodurch Aluminium sortenrein separiert und für die Wiederverwertung aufbereitet werden kann. Das Verfahren trägt zur effizienten Ressourcennutzung und zur Förderung der Kreislaufwirtschaft bei.

Tätigkeit:

- Übertragung von bilanztechnischen Berechnungsformeln (z. B. Stoff-, Energie- oder Wärmebilanzen) in Word
- Definition und Erklärung eingesetzter Bilanzgrößen, Ein- und Ausgangsströme
- Dokumentation der Rechenschritte und Definition verwendeter Variablen
- Zusammenarbeit mit dem wissenschaftlichen Team zur fachlich korrekten Darstellung der Prozesse

Anforderungen:

- Grundkenntnisse in Stoff- und Energiebilanzen sowie technischer Thermodynamik
- Fähigkeit, technische Formeln und Prozesse verständlich darzustellen
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Sehr gute Deutschkenntnisse (C1)
- Eigenständiges, strukturiertes und systematisches Arbeiten

Konditionen:

- Umfang: 10 bis 20 Stunden pro Woche – individuell verhandelbar
- Dauer: 3 bis 6 Monate
- Beginn: ab sofort

Ansprechpartner:

M.Eng. Christoph Lehmann

christoph.lehmann2@tu-dresden.de

Tel: +49 (0) 351 463 35 470