



Bachelor-/Masterarbeit: Life Cycle Assessment of aircraft lightning strike protection technology

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Das EU-Projekt GIANCE (Global Innovation for a New Circular Economy) konzentriert sich auf die Förderung der Kreislaufwirtschaft durch innovative Ansätze und Technologien. Es zielt darauf ab, nachhaltige Lösungen zur Reduzierung von Abfall und zur effizienteren Nutzung von Ressourcen zu entwickeln. Das Projekt umfasst verschiedene Akteure, einschließlich Unternehmen, Forschungseinrichtungen und öffentliche Institutionen, die zusammenarbeiten, um Best Practices auszutauschen und neue Geschäftsmodelle zu fördern. Das Fraunhofer ICT ist im Vorhaben für die ökobilanzielle Bewertung der entwickelten Technologien zuständig, wobei die ausgeschriebene Arbeit eine der Anwendungen beinhaltet.

Im Rahmen dieses Projekts soll eine umfassende Lebenszyklusanalyse (LCA) verschiedener Blitzschutztechnologien für Flugzeuge durchgeführt werden. Ziel ist es, die ökologischen Auswirkungen von herkömmlichen und innovativen Lösungen – von der Rohstoffgewinnung über Herstellung, Einsatz und Wartung bis hin zur Entsorgung – systematisch zu erfassen und zu bewerten. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf neuen, leichten Verbundwerkstoffen und integrierten Schutzsystemen, die in modernen Luftfahrzeugen zum Einsatz kommen.

Was Du bei uns tust

- Sammeln von Material- und Prozessdaten
- Erstellen technologiespezifischer Life Cycle Inventories LCI
- Modellieren in Ökobilanzsoftware LCA for Experts
- Auswerten und Interpretieren der Ergebnisse
- Erstellen von Präsentationen für Projekttreffen und Vorträge

Was Du mitbringst

- Studium im Bereich Chemie- und Verfahrenstechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau, Umweltschutz, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Nachhaltigkeitsmanagement oder Vergleichbares
- Erste praktische Kenntnisse im Erstellen von Ökobilanzen
- Erste Erfahrungen in der Nutzung von GaBi oder LCA for Experts
- Englisch oder Deutsch fließend in Wort und Schrift

Was Du erwarten kannst

- ein anspruchsvolles, attraktives, interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld
- wertschätzende und fördernde Arbeitsatmosphäre
- Möglichkeiten zur individuellen Weiterentwicklung
- flexible Arbeitszeiten dank Gleitzeitvereinbarung
- Parkplätze, Kantine und Bibliothek auf dem Campus

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann bewirbt dich über folgenden [Link](#) oder QR-Code.

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Torsten Müller

torsten.mueller@ict.fraunhofer.de

[Hier](#) bewerben

