

Masterarbeit am Arbeitsbereich für Umwelttechnik

Versuche zur biologischen Abbaubarkeit von Hanffaserverstärktem Kunststoff



Hintergrund

Um einen Beitrag zur nachhaltigeren Mobilität zu leisten, werden im Forschungsprojekt FALCON Bauteile für die Flugzeuginnenausstattung aus biogenen Werkstoffen entwickelt. Sie sollen Bauteile aus Carbon- und Glasfaserverstärktem Kunststoff ersetzen, da es für diese Werkstoffe bislang keine geeigneten Recycling- oder Entsorgungswege gibt. Die neu entwickelten Bauteile aus Hanffasern und Polylactid (PLA) sollen zirkulär nutzbar und biologisch abbaubar sein.

Ziel und Aufgabenstellung der Arbeit

Um die tatsächliche biologische Abbaubarkeit zu bewerten, sollen im Rahmen einer Masterarbeit Laborversuche mit den neu entwickelten Naturfaser-Verbundstoff Bauteilen durchgeführt werden. Dafür ist eine Versuchsreihe bestehend aus 3 Tests geplant, anhand derer die ökotoxikologische Unbedenklichkeit sowie die aerobe und anaerobe Abbaubarkeit geprüft werden soll.

Betreuerin: Anke Bockreis, Teresa Weber

Beginn: ab sofort

Kontakt: Teresa Weber, teresa.weber@uibk.ac.at