

CHILL Talent Office – Stage Circular Materials – Onderzoek naar Gerecycled Plastic

Reïnkarnier: Analyse van gerecycled plastic

Achtergrond:

In dit project wordt gewerkt aan het ontwikkelen van een standaardmethode voor het analyseren van gerecycled plastic. Gerecyclede kunststoffen worden steeds belangrijker binnen de circulaire economie, maar de eigenschappen van deze materialen kunnen variëren. Daarom is het belangrijk om deze goed te onderzoeken en te begrijpen.

Dit plastic moet gerecycled worden door het eerst te shredden en vervolgens te spuitgieten tot een sample die mechanisch en thermisch getest kan worden. Regranuleren is niet nodig.

Doel van het project:

Het doel van dit project is om inzicht te krijgen in de mechanische en thermische eigenschappen van gerecyclede plastics, zodat er uiteindelijk een betrouwbare analysemethode kan worden opgesteld.

Opdrachtschrijving:

Tijdens dit project ga je werken met zes verschillende plasticsoorten. Deze materialen worden eerst verwerkt en daarna getest.

1. Stap 1: Voorbewerking van het materiaal

Het plastic wordt eerst geshredderd (verkleind). Vervolgens wordt het materiaal gespoten (spuitgieten) tot testmonsters. Regranulering via extrusie is hierbij (voorlopig) niet nodig.

2. Stap 2: Uitvoeren van testen

De gemaakte samples worden getest met verschillende technieken:

- Trekkingsmeting → sterkte en rek

- Impacttest → slagvastheid

- DSC-analyse → smelttemperatuur

- TGA-analyse → analyse samenstelling

- Een uitdagende leerzame stage met goede begeleiding.
- Samen met jou wordt vooraf een duidelijke opdracht/project opgesteld.
- Je kunt waardevolle ervaring opdoen.
- YOU 360 programma- Gratis deelname aan trainingen ter ontwikkeling van je persoonlijke vaardigheden.
- Een stagevergoeding.

Voor vragen of extra informatie contacteer Mara.rademakers@chill.nu

