

Juryrapport Recycling Award 2021

De jury van de Student Recycling Award 2021 is bijzonder verheugd over de diversiteit en het hoge niveau van de inzendingen over 2020-2021. De inzendingen voldeden aan alle voorwaarden om genomineerd te worden, maar hadden allemaal een andere insteek, die elke inzending weer bijzonder maakte. En dat heeft de beoordeling voor de jury behoorlijk lastig gemaakt. De criteria waaraan de jury heeft getoetst zijn:

- Beoogde thema's: Circulaire economie, scheidingstechnologie, detectiesystemen en/of beleid.
- Goede bijdrage aan de recycling en circulariteit
- Opschaalbaar: geografisch, kwaliteit en of kwantiteit
- Plaats in de afvalhiërarchie / Ladder van Lansink
- Innovatief karakter
- Praktisch haalbaar
- Werkelijke impact op de sector

We lopen kort de juryrapporten van de genomineerden langs:

Ioannis Mylonas, Experimental investigation of concrete mixtures incorporating recycled concrete aggregates

Een technisch zeer goed onderbouwde studie waarbij een belangrijk recyclingprobleem in de betonindustrie wordt onderzocht en mogelijkheden voor de fijne restfractie van gerecycleerd betonaggregaat wordt bekeken. We zien kansen voor opschaling en de impact is gezien de marktomvang van de betonmarkt zeker aanwezig. De studie past goed binnen diverse initiatieven die momenteel in de betonindustrie worden onderzocht.

Sifa van Zutphen, managing the reverse supply chain by outsourcing

Een wetenschappelijke goed onderbouwde en opgezette aanpak om de haalbaarheid voor reparatie van de door een multinational geproduceerde en geleverde systemen te beoordelen. De methodologie past goed in de doelstellingen van de circulaire economie onder de noemer "Repair". Compliment ook dat dit praktisch wordt opgepakt door het bedrijf en de jury hoopt dat meerdere bedrijven dit voorbeeld gaan volgen.

Jesper Timmers, the exploration of upcycling in fashion

Praktisch en ondernemend. Op zich niet een nieuw idee, maar wel actueel en een oplossing voor het zorgwekkende en groeiende probleem van afgedankte maar nog functionele kledingstukken. Goede oplossingen zijn hard nodig en de studie met uitgewerkte voorbeelden laat zien hoe het kan. We zien hier goede kansen voor lokale opschaalbaarheid door de lokale aanwezigheid van een "oneindige" hoeveelheid grondstoffen. We zijn benieuwd hoe deze oplossing globaal kan worden gemaakt en wat het antwoord wordt van de kledingfabrikanten.

En de winnaar van de Student Recycling Award 2021 is:

Hannah Flerlage, Benign Organophosphate Flame Retardants in the Circular Economy

De jury is onder de indruk van het idee van Hannah en de wetenschappelijke en goed onderbouwde uitwerking om brandvertragers op een slimme wijze synthetisch, afbreekbaar, en daarmee circulair te maken.

Het onderzoek levert een bijdrage op verschillende niveaus:

- Voorkomen van verontreiniging van nieuw in te zetten materialen
- Gebruik makend van afvalmaterialen om dat te doen
- Leveren van een framework om dat ook voor andere toepassingen te onderzoeken

Via het opgeleverde framework kan ook opschaling naar andere toepassingen plaatsvinden. De jury concludeerde dat de chemische industrie zelf de sleutel in handen heeft om allerlei problemen die in de loop der jaren zijn ontstaan bij de productie of het gebruik van hun producten, ook met chemie weer op te lossen. Hannah levert met haar studie daarvoor een belangrijke bijdrage.

Daarmee willen Hannah feliciteren met de Recycling Award 2021!

Begeleider Chris Slootweg van de Universiteit van Amsterdam is aanwezig om namens Hannah de prijs in ontvangst te nemen.

Natuurlijk gaan de overige geselecteerde kandidaten niet met lege handen naar huis.

We hopen dat alle projecten zullen leiden tot opvolging. En zoals eerder gezegd zijn we erg blij met de grote diversiteit aan projecten. Het laat zien dat we goede stappen aan het maken zijn in de materialentransitie, de moeder van alle transitie. Dank voor de inzendingen, dank voor de presentaties, en dank voor de jury voor de selectie dit jaar. Volgend jaar hopen we op nog meer bijdragen om de traditie van deze prijs van het Recyclingsymposium voort te zetten.