

Wastefront e l'Università di Newcastle hanno stretto una partnership per migliorare il livello di nerofumo recuperato dall'azienda di riciclo. L'università è un leader riconosciuto a livello mondiale nella ricerca sulla sostenibilità e aiuterà l'azienda all'avanguardia nel riciclaggio di pneumatici a completare uno studio di 18 mesi per sviluppare soluzioni industriali innovative per il primo stabilimento di riciclo di pneumatici di Wastefront nel Sunderland. I partner affermano di volere che il nord dell'Inghilterra sia in prima linea nel progresso della circolarità in tutta Europa.

Lo studio si concentrerà sull'interazione dell'rCB con le gomme e sulla sua correlazione con potenziali applicazioni industriali, supportando direttamente gli sforzi di Wastefront per consentire l'utilizzo dell'rCB che produce in nuovi prodotti. L'ambito del lavoro svolto dall'Università di Newcastle nei prossimi 18 mesi sarà:

- Quantificare l'interazione del rCB con un insieme di diversi solventi che hanno vari gradi di interazione di dispersione.
- Sviluppare metodi per comprendere meglio la natura della superficie all'interno del materiale rCB.
- Indagare le applicazioni per l'rCB in altri materiali.

Wastefront afferma che svolgerà un ruolo cruciale nell'eliminazione dell'esportazione di pneumatici fuori uso dal Regno Unito. Vuole creare una soluzione circolare e locale al problema globale di come migliorare il recupero di energia e materiali dai PFU. Impedendo la combustione dei pneumatici di scarto nei forni da cemento, Wastefront utilizzerà tecnologie operative commerciali per convertire i pneumatici fuori uso (PFU) in utili materie prime, tra cui rCB.

Una volta pienamente operativo nel 2025, lo stabilimento di riciclo di pneumatici da 100 milioni di sterline di Wastefront a Sunderland produrrà RCB utilizzando il 20% del totale annuo di PFU del Regno Unito. Integrando l'rCB di Wastefront nei nuovi pneumatici, le emissioni di ogni pneumatico successivamente prodotto saranno ridotte dell'80%.

© riproduzione riservata pubblicato il 30 / 08 / 2022