

Entwicklung einer Schneckenpyrolyse- Technologie für gemischte Kunststoffabfälle

Aufbauend auf unserer patentierten Pyrolysetechnologie am ITC haben wir eine Lizenz an die Arcus Greencycling GmbH vergeben, die ermöglichen soll, die Technologie von einer Pilotanlage auf die Größe einer Demonstrationsanlage zu skalieren - ein entscheidender Schritt auf dem Weg zum angestrebten Technology Readiness Level und einer breiten Markteinführung. Mit dieser Partnerschaft wollen wir die Umwandlung von gemischten Kunststoffabfällen in wertvolle Rohstoffe für die chemische Industrie ermöglichen. Gemeinsam beschäftigen wir uns mit dem Screening neuer und herausfordernder Einsatzstoffe, der Massen- und Energiebilanzierung des Prozesses und der Durchführung umfassender Analysen von Pyrolyseprodukten. Durch ein tieferes Verständnis der Pyrolyse und der entscheidenden Prozessparameter arbeiten Arcus Greencycling und das ITC darauf hin, den Kreislauf für Mischkunststoffabfälle zu schließen.