

ChemRecPolymer

Skalierbare, flexible Pyrolysetechnologie für Kunststoffmischfraktionen

Informationen zum Projekt

Ziel des vom BMBF geförderten Verbundvorhabens ChemRecPolymer ist die gemeinsame Weiterentwicklung der Kunststoffpyrolysetechnologie und weiterer ergänzender Technologien für bisher mechanisch nicht rezyklierbare Kunststoffmischabfälle in einem ganzheitlichen Ansatz. Perspektivisch soll in einem Kaskadenansatz (über Skalierung und Pilotierung zur Demonstrationsreife) die Technologie in Deutschland marktverfügbar entwickelt werden. Es sollen die Grundlagen gelegt werden für den anvisierten Technologiesprung "vom Pyrolyse-Reaktor im Technikum zur zentral skalierbaren Pyrolyseanlage" inkl. der Errichtung und des Betriebs einer Process Development Unit (PDU), in welcher Technologieoptimierung und Pilotierung durchgeführt werden. Weiterführend sollen echte Pyrolyseprodukte bewertet und komplette verfahrenstechnische Prozessketten dargestellt sowie eine ökologische und ökonomische Bewertung alternativer Wertschöpfungsketten hinsichtlich Kunststoffrecyclingtechnologien vorgenommen werden.

Michaela Koller -335