

Kurztitel:

Verwertung gemischter Kunststoff-Abfallströme mittels Flash-Pyrolyse / FlashPyro

Titel: Verfahren zur umweltverträglichen Verwertung gemischter industrieller Kunststoff-Abfallströme aus der Automobilindustrie mittels Flash-Pyrolyse

In diesem Projektvorhaben soll ein Verfahren zur umweltverträglichen Verwertung mehrschichtiger Kunststoffverbunde sowie gemischter Kunststoff-Abfallströme entwickelt werden. Ziel ist es, eine Pilotanlage realisieren zu können. Geplant ist die Entwicklung einer kompakten und modularen dezentralen Anlage zum Einsatz in Betrieben der Automobilindustrie. Angestrebt wird dabei die Kombination von rohstofflicher und energetischer Verwertung. Hierfür soll das Prinzip der Flash-Pyrolyse zur Gewinnung von Pyrolyse-Öl angewandt werden, welches herkömmliche Dieselmotorkraftstoffe aus fossilen Quellen ersetzen kann. Das beim Prozess außerdem als Nebenprodukt entstehende Pyrolysegas sowie die überschüssige Prozesswärme sollen in einer Gasturbine zur Stromerzeugung genutzt werden. Parallel zur Entwicklung des Verfahrens und der Pilotanlage ist die Entwicklung einer prozessbegleitenden Analytik geplant.

Durchgeführt wird das Projekt in Kooperation mit der RAST Innovation gGmbH.

Dieses Projekt wird gefördert durch das Programm InvestBW des baden-württembergischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus.



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS