

T A

Č R

Program **Národní centra kompetence**

DP 005

Triboelektrické třídění odpadního plastového granulátu/drtě

Cíle:

Cílem je optimalizovat čtyři kroky triboelektrického třídění plastového odpadu: mletí a přípravu vzorku; triboelektrifikaci vzorku; separaci vzorku dle typu materiálu; vyhodnocení výtěžku a čistoty separovaných frakcí. Spojení těchto kroků povede k návrhu a postavení tříděče plastového odpadu, který za pomoci vícestupňové separace dokáže roztřídit modelovou i reálnou směs odpadu s vysokou účinností. Zaměříme se mimo jiné na odstraňování halogenovaných polymerů a dalších polymerů, které způsobují problémy v různých typech následné recyklace.

Hlavní řešitel:

Prof. Dr. Ing. Juraj Kosek

Spoluřešitelé:

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská

Simple Engineering s.r.o.

Fortemix produkce s.r.o.