

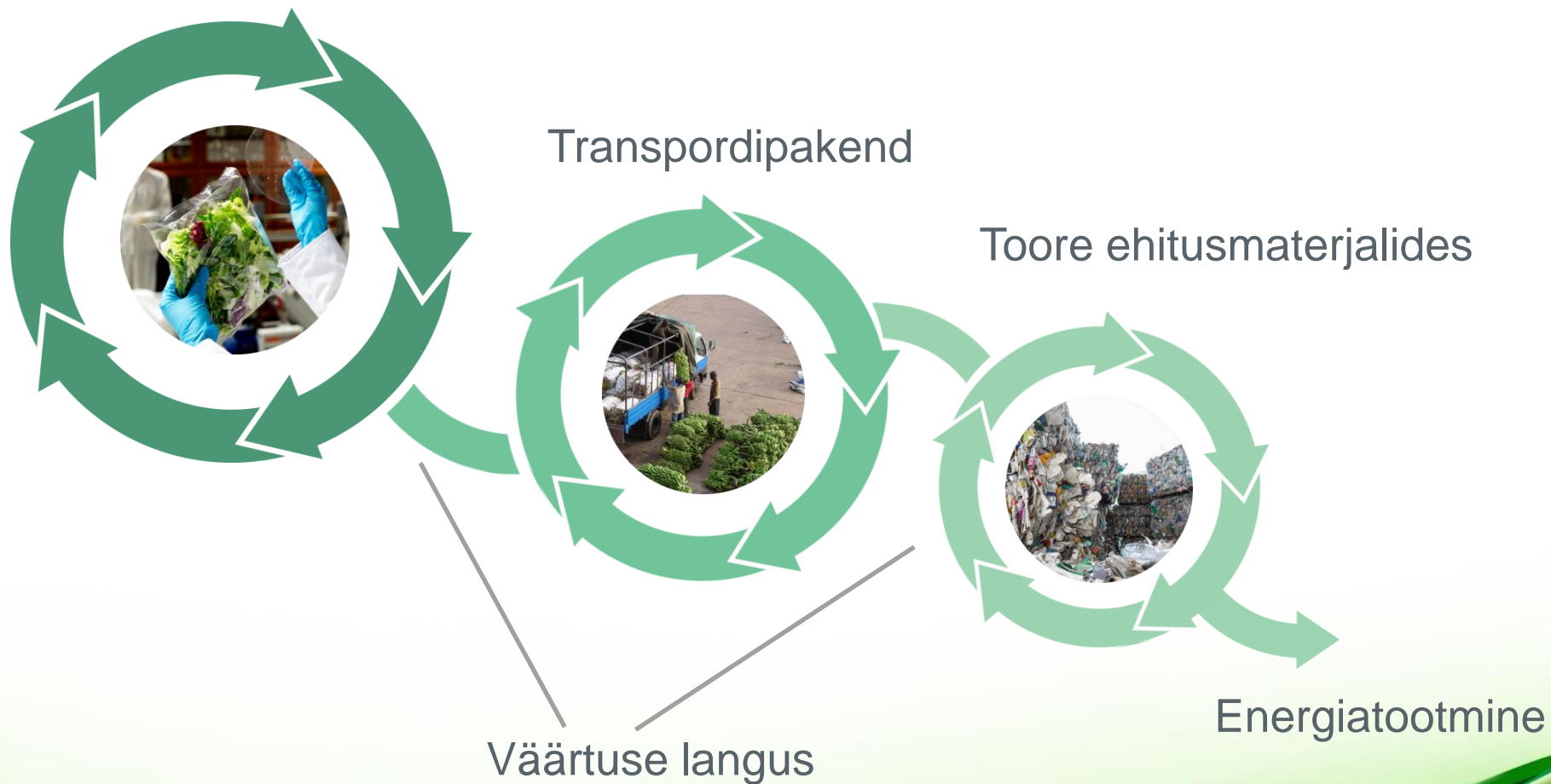
Materjalide keemilisse ringlusse võtt

Jäätmemajanduse arendamine

- Jäätmetes olevates materjali ringlusse võtuks on oluline lisaks jäätmete liigiti kogumisele arendada suuremahulisi lahendusi kogutud materjali edasiseks töötlemiseks
- Jäätmetes oleva energia taaskasutamine on kindlasti parem kui ladestamine, aga oodatakse enamat!
- Mitmete liigiti kogutud materjalide (paber/papp, plastid jne.) mehhaaniline ringlusse võtt (kordade arv) on siiski piiratud (ohutus, omaduste muutus, lisandid jne.)
- Alternatiiv võiks siin olla liigiti kogutud materjalide (eriti plastid) keemiline ringlusse võtt uue nõ. tooraine tootmiseks

Mehaaniline ümbertöötlus

Toiduga kokkupuutes pakend



Keemiline ümbertöötlus

Toiduga kokkupuutes pakend



Keemiline ümbertöötlus



Toiduga kokkupuutes pakend



Materjali omaduste ja kvaliteedi säilimine

Mida võiks teha?

- Jäätmeplasti keemilisse ringlusse võtuks võiks kasutada tänaseid põlevkivi pürolüüsi seadmeid. Eeliseks on seadmete olemasolu.
- Tänase teadmise juures saab põlevkivi vähemalt osaliselt asendada jäätmeplastiga. Materjal võib olla märdunud ja mineraalsete lisanditega, erinevate plastide segu (piirangutega).
- Esmasel lähenemisel saab teatud pürolüüsi saadused suunata nt. plastitööstusesse tooraineks.
- Täiendavalt tehnoloogiat arendades on võimalik suurendada nii alternatiivsete materjalide osa sisendis kui ka suurendada pürolüüsi saaduste keemilisse ringlusse võttu

Kuidas edasi?

- Testimine ja katsetamine
 - Jätkame erinevate segude ja tingimuste testimist katseseadmetel
 - Vastavalt eelnevatele tulemustele tööstuslikus mahus katsed
 - Koostöö partneritega pürolüüsi saaduste keemilisse ringlusse võtu suurendamiseks
 - Pidev arendustöö, vajadusel tehnoloogia täiendamine
- Load
 - Keskkonnaload katsetamiseks ja hilisemaks tööstuslikus mahus tegevuseks
 - Toodete registreeringud vastavalt kasutusalaadele
- Seadusandlus, nt. jäätmelakkamine jne.
- Tooraine kättesaadavus, import?
- Finantseerimine

Täna tähelepanu eest!

Tõnis Meriste
Arendusjuht

Eesti Energia AS
+372 515 8153 | tonis.meriste@energia.ee
Lelle 22, 11318 Tallinn | energia.ee