

**Plastic zak, schoen,
wikkel en fles:
hoe passen bioplastics
in onze circulaire
economie?**



interafval.
deelt kennis & verenigt

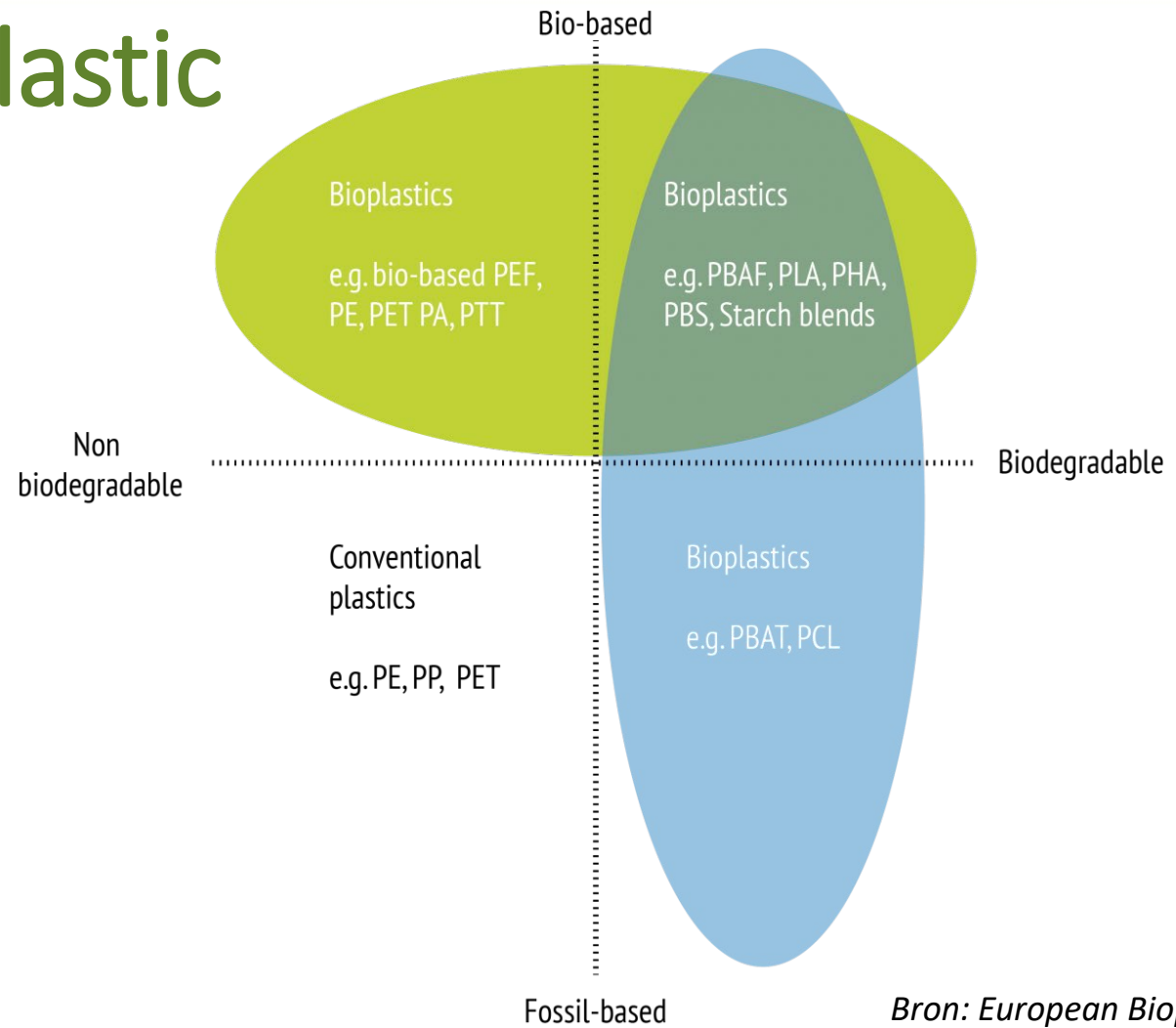


smartlife[®]

30



Bioplastic ≠ bioplastic



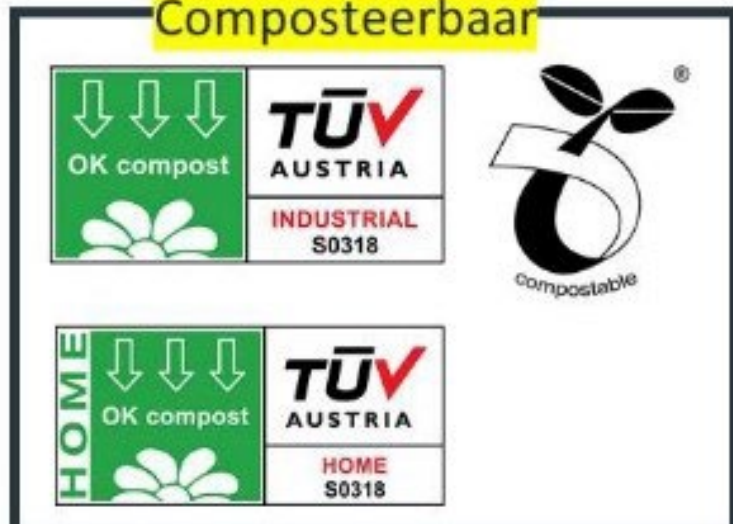
Bron: *European Bioplastics*

Duidelijke labels? Voor wie goed kijkt...

Biogebaseerd/ Hernieuwbaar



Composteerbaar



Bio-afbreekbaar in natuur

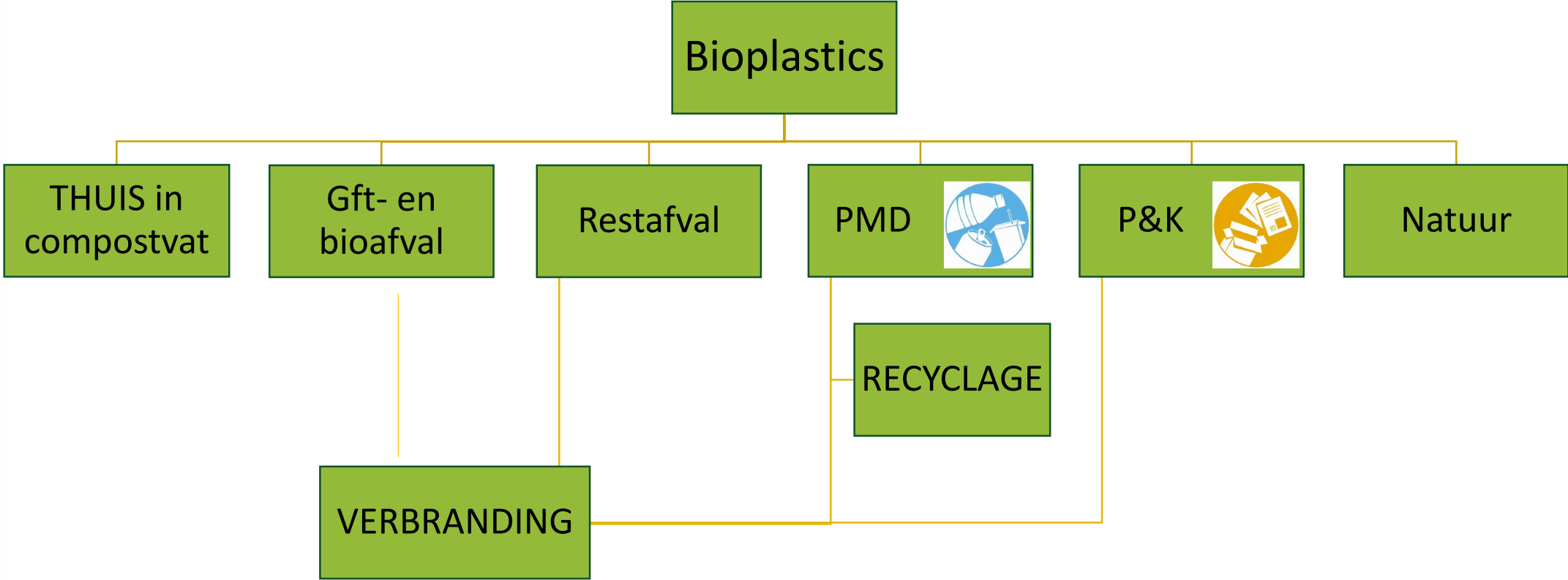


Certificatie composteerbaarheid

- Europese norm EN 13432
- 4 testen:
 - disintegratie test (fysisch uiteenvallen in zeer kleine fragmenten):
90% na 12 weken
 - biodegradatie test (chemische afbraak van het polymeer):
90% in max. 6 maanden
 - ecotoxiciteitstest (nagaan of het gecomposteerd product geen negatieve invloed uitoefent op planten)
 - testen van het gehalte aan enkele zware metalen en fluor



End-of-life: waar komen de bioplastics terecht?

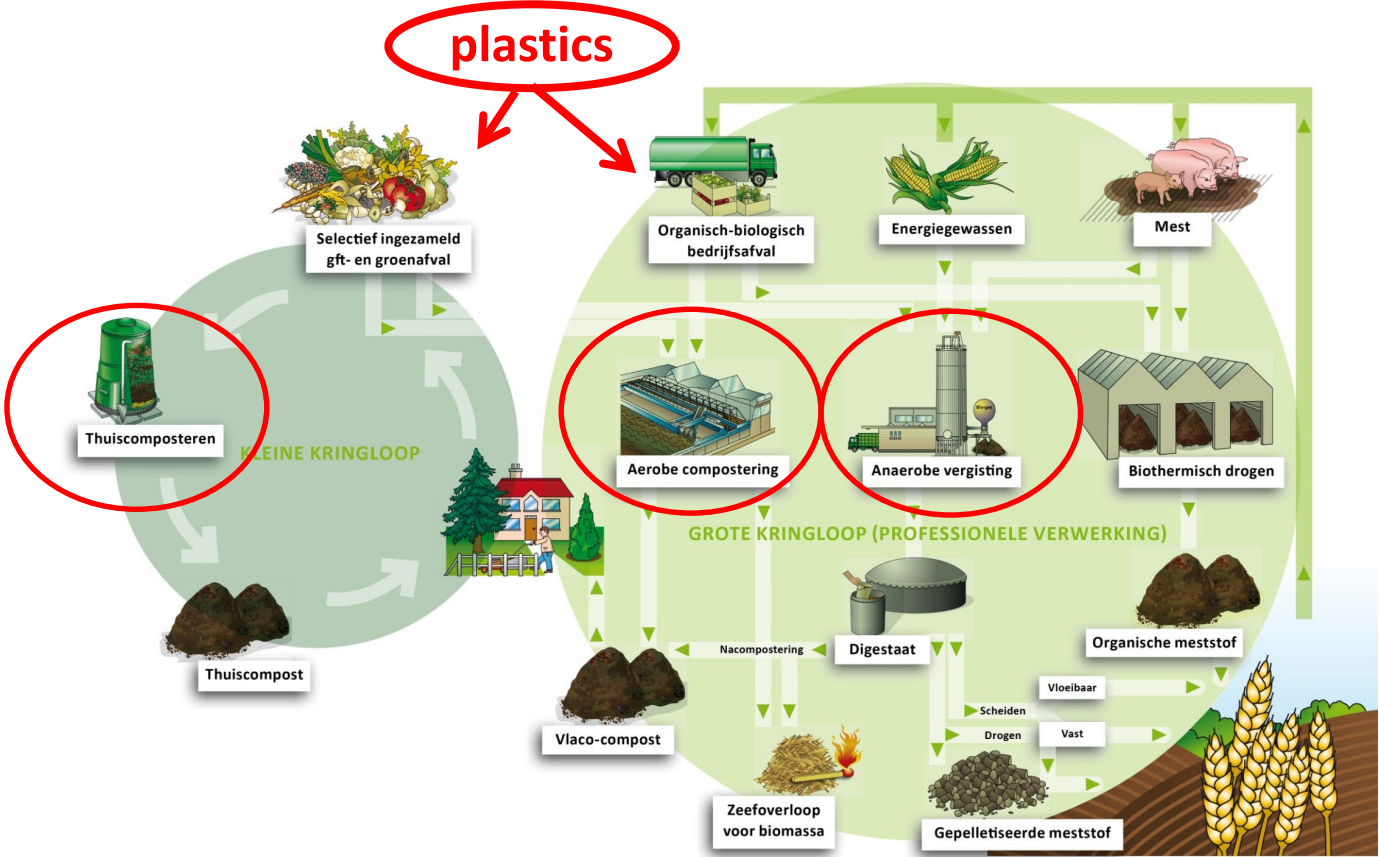


PMD

- Hangt af van verpakking en sorteerinstallatie
- Biobased bv. bioPE: biobased geen probleem
- Storend effect afhankelijk van concentratie
- Voorbeelden:
 - PLA fles bij residu of PET: storend voor PET vanaf 0,1%
 - PLA bekers: bij residu / folies (indien sorteerfout)
 - Bio-afbreekbare folies: bij PE of andere folies



End-of-life: waar komen de bioplastics terecht?



End-of-life: waar komen de bioplastics terecht?



Compostering gft - 10 installaties

- 3 voorvergisting + nacompostering – 165.000 ton gft-afval/jaar
- 2 plannen om voorvergisting te bouwen – 100.000 ton gft-afval/jaar
- 5 compostering – 100.000 ton gft-afval/jaar

Compostering groenafval – ca. 40 installaties – 665.000 ton groenafval/jaar

Vergisting bedrijfsafval – ca. 40 installaties – 1.500.000 ton bio-afval van bedrijven/jaar

End-of-life: waar komen de bioplastics terecht?

Kunststoffen

kunnen

terecht

komen:

- in de grote kringloop
 - en naar compostering gaan
 - en naar voorvergisting + nacompostering gaan
 - en naar vergisting gaan (zonder nacompostering)

compostering	665.000 ton groenafval
	100.000 ton gft-afval
vergisting	265.000 ton gft-afval
	1.500.000 ton bio-afval van bedrijven

- in de kleine kringloop: thuiscompostering