

Projekt: Analyse af plastmateriale

Formål:

At identificere SDU plastaffald, der kan genanvendes, og dermed er en ressource. Herunder test af om plastdunke, der har indeholdt kemikalier, bliver påvirket af kemikalierne på en måde, der ændrer plastens egenskaber.

Analyse:

1. Undersøg mulige tilgængelige spektroskopiske metoder til at analysere plastik på SDU.
2. Identifikation af plasttyper.
3. Identifikation af renhed af platen: om platen er et blandingsprodukt og hvad blandingsproduktet består af.
4. Analyse af om plastdunke, der har været benyttet til opbevaring af kemikalier, er påvirket af dette.

Projektformen:

Studieprojekt på tværs af NAT-TEK. Et gruppeprojekt med en 2-3 studerende fra hvert fakultet (5 eller 10 ECTS).

Involverede ansatte:

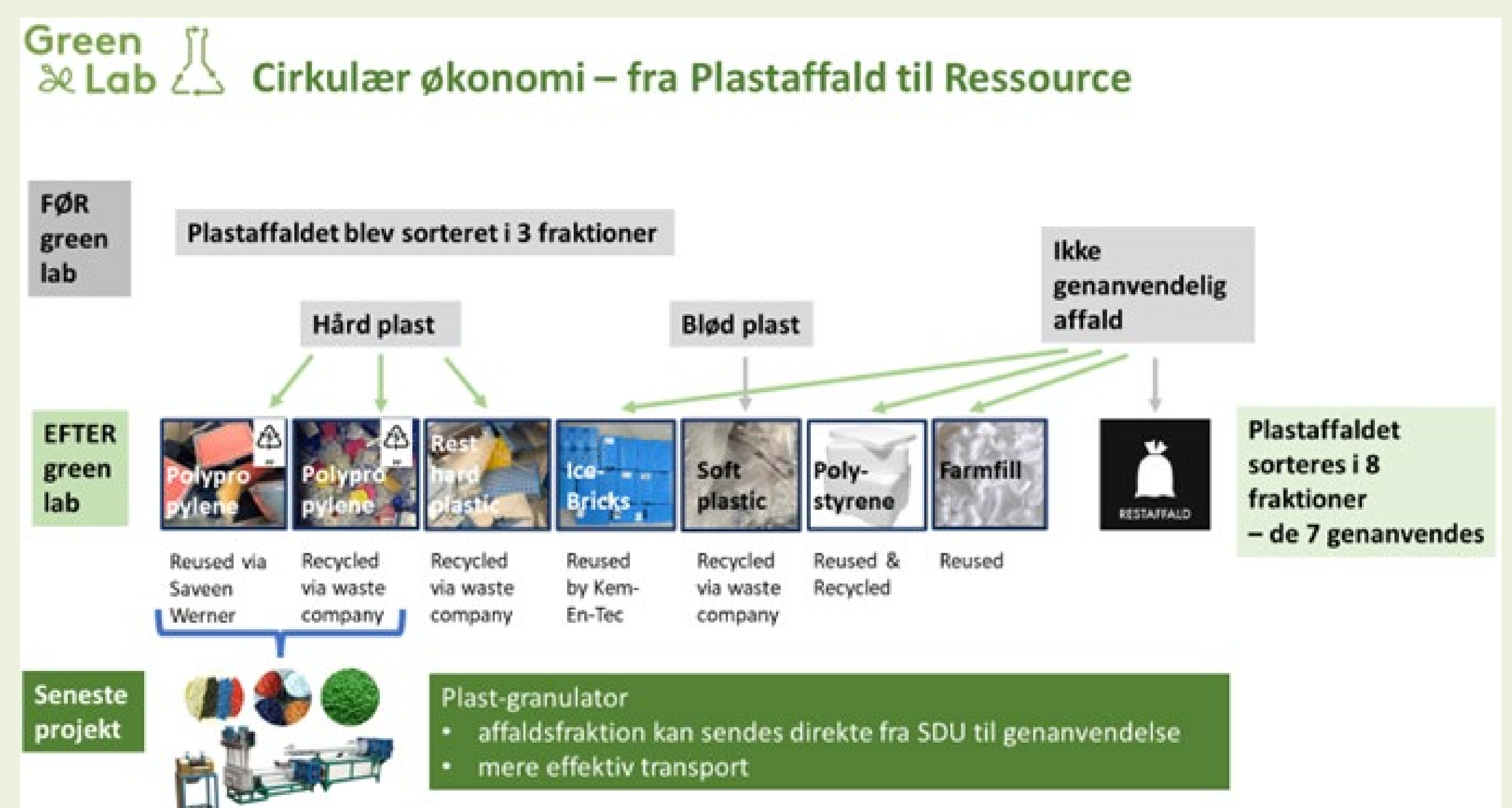
- Steffen Bähring sbahring@sdu.dk NAT/FKF – faglig vejleder
- Rime Bahij rimb@igt.sdu.dk TEK/IGT – faglig vejleder
- Lars Duelund lad@igt.sdu.dk TEK/IGT – faglig vejleder
- Marianne Due mdue@sdu.dk TS/Green Lab projektet

Baggrund ift. Green Lab projektet:

I forbindelse med Green Lab projektet arbejdes der på at reducere mængden af plastaffald via take-back programmer eller genanvendelse af platen (se figur *til højre*).

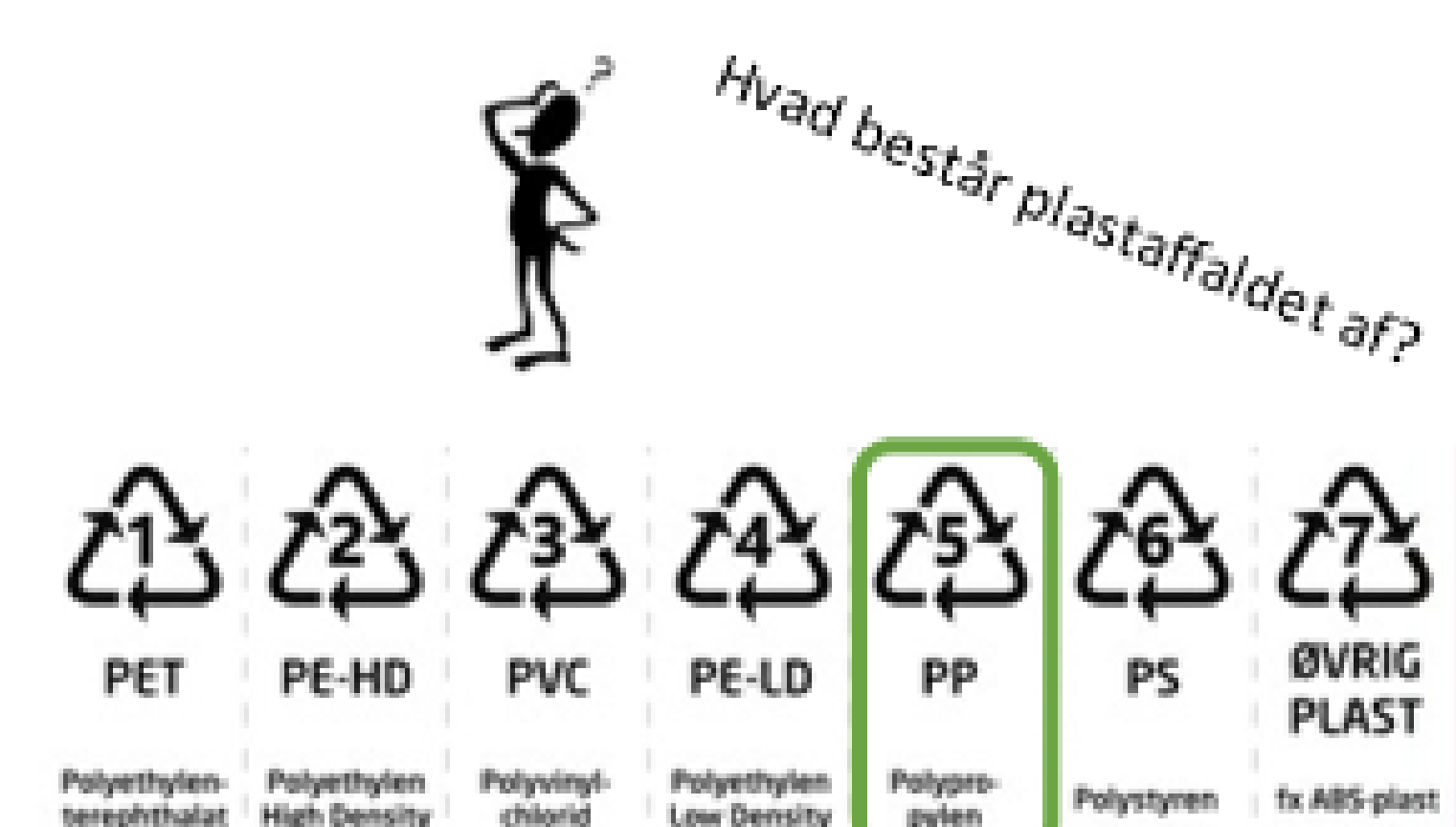
Ifm. med plastgenanvendelsen har SDU anskaffet en plastgranulator til granulering af plastemballage mv. på SDU, så den efterfølgende transport reduceres. Transportbelastningen reduceres både pga. at transport af granulat er mere effektivt end transport af emballage (som er ineffektivt at transportere, da det primært luft) og pga. at transporten fra SDU går direkte til virksomheden der genanvender platen og ikke via et affalds firma (Marius Pedersen).

Umiddelbart blev plastgranulatoren anskaffet for at granulere polypropylen plast, PP (EU plastemballage nr. 5, se figur: "Baggrund: Green Lab pilotprojekt"), men andet plast vil også kunne granuleres og genanvendes. Hvilke typer plast og hvilke mulige aftagere der er, skal undersøges nærmere. PP platen transporteres af Hounisen til [AVL](#), der iflg. deres hjemmeside er Nordens største virksomhed indenfor genanvendelse af plast.



Green Lab Baggrund: Green Lab pilotprojektet

➤ De involverede institutter genererer meget plastaffald



Pilotprojektet i FGM fra BMB
På en måned indsamlede de:
46,7 kg hård plast
83% var PP plast