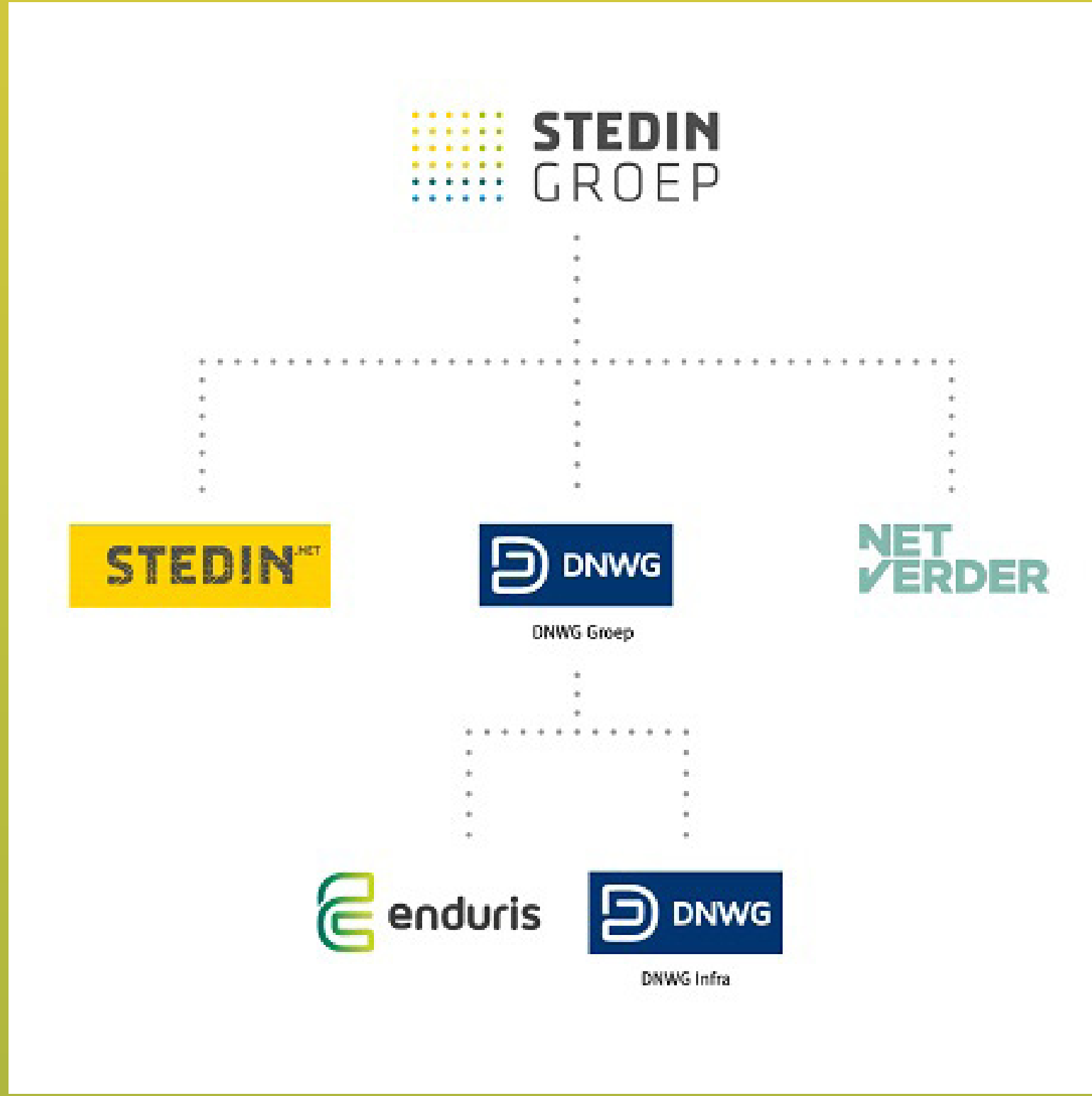
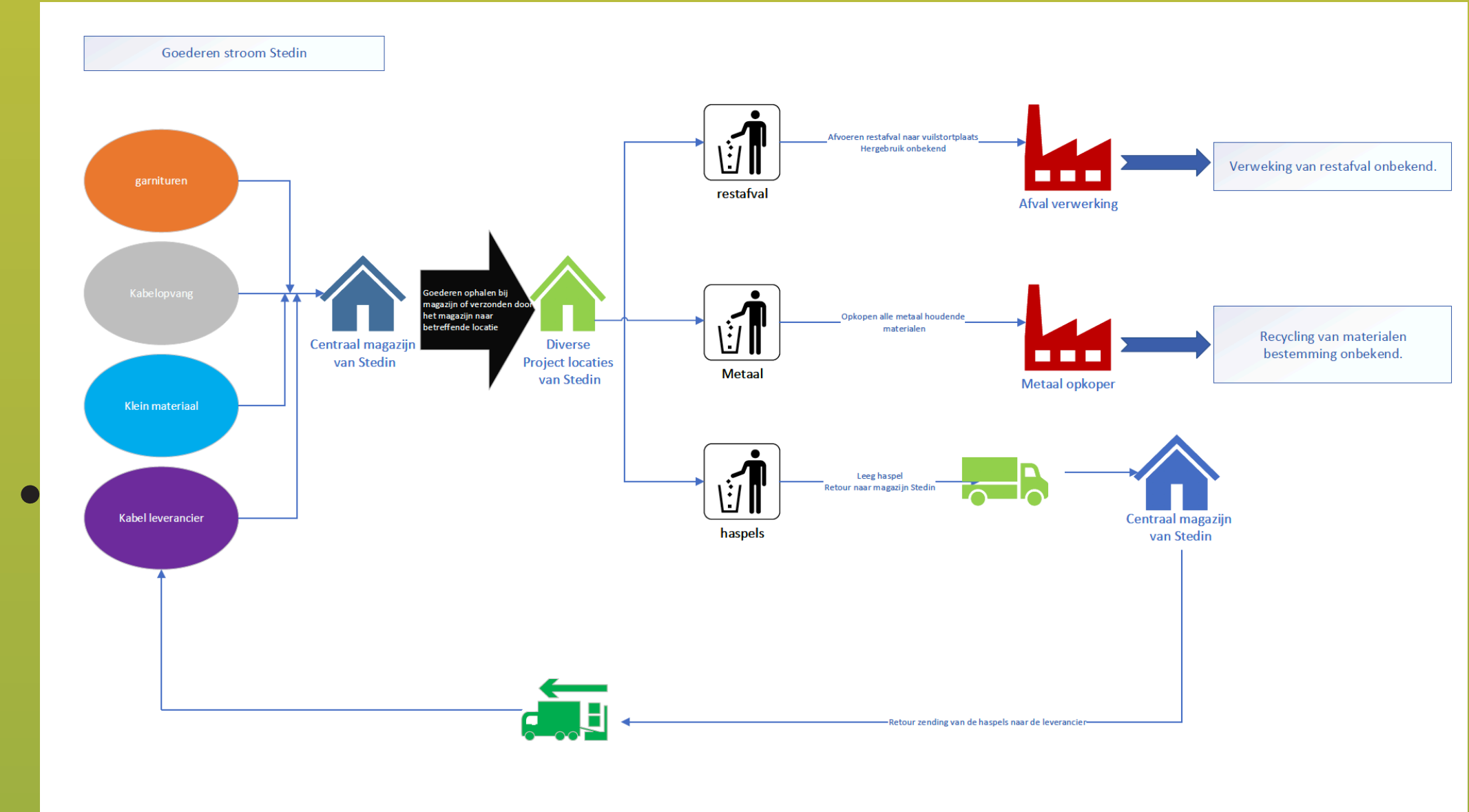


Stedin onder hoogspanning naar circulaire kabelondersteuning



Stedin Hoogspanning is een onderdeel van Stedin welke op zijn beurt weer onder de Stedin Group valt. Stedin Hoogspanning telt 700 medewerkers en heeft een omzet van 20 miljoen per jaar.

Gestart is met het in kaart brengen van het lineaire proces. Hierbij is de ontdekking gedaan dat het huidige metaal wat uit de projecten wordt gehaald wordt verkocht aan een opkoper welke dit weer per opbod doorverkoop naar een onbekende bestemming. Hierbij wordt gemiddeld 5 ton metaal afgevoerd bij een klein project, waarbij zelf 10 ton en meer wordt afgevoerd bij grotere projecten.

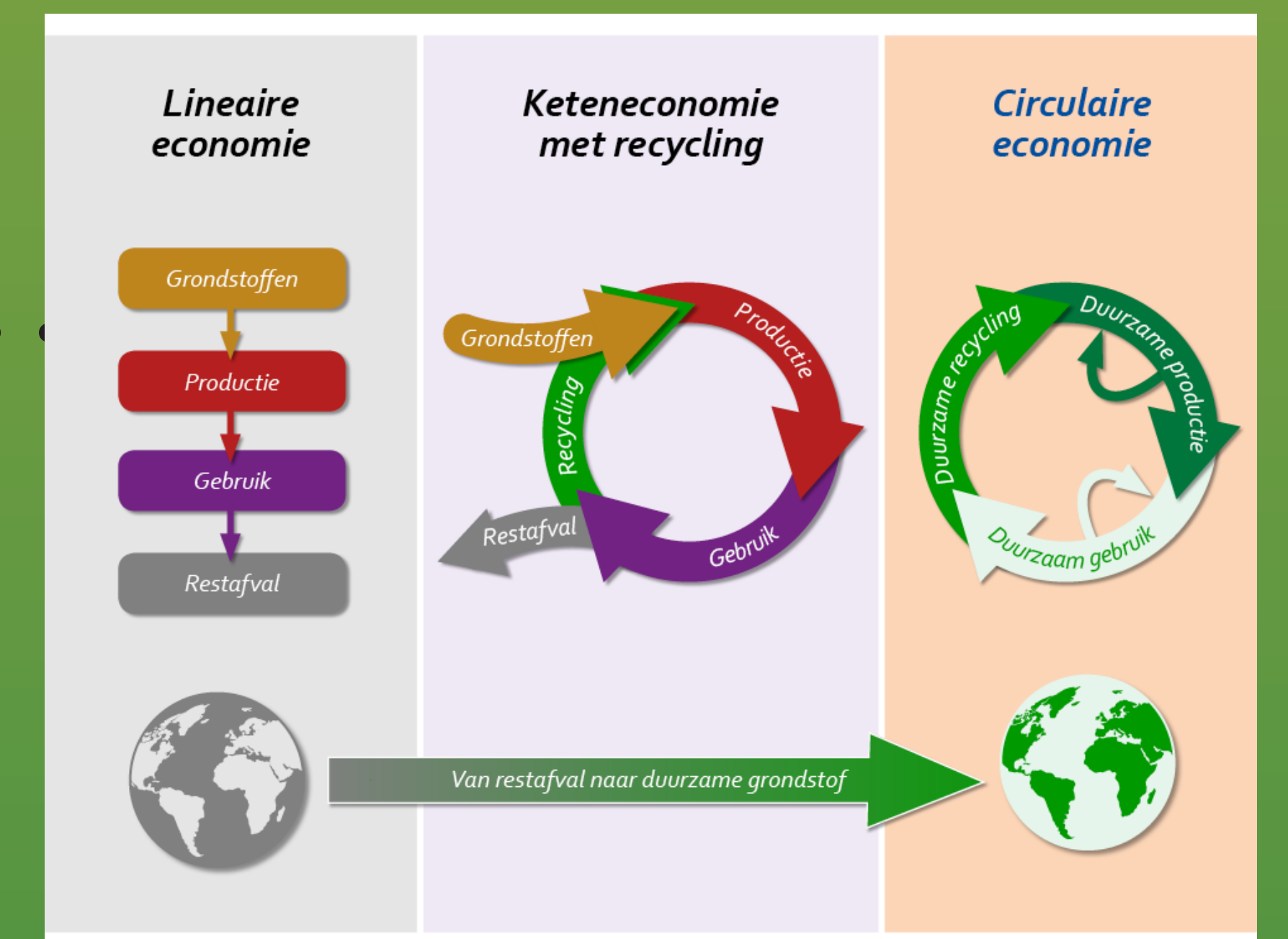
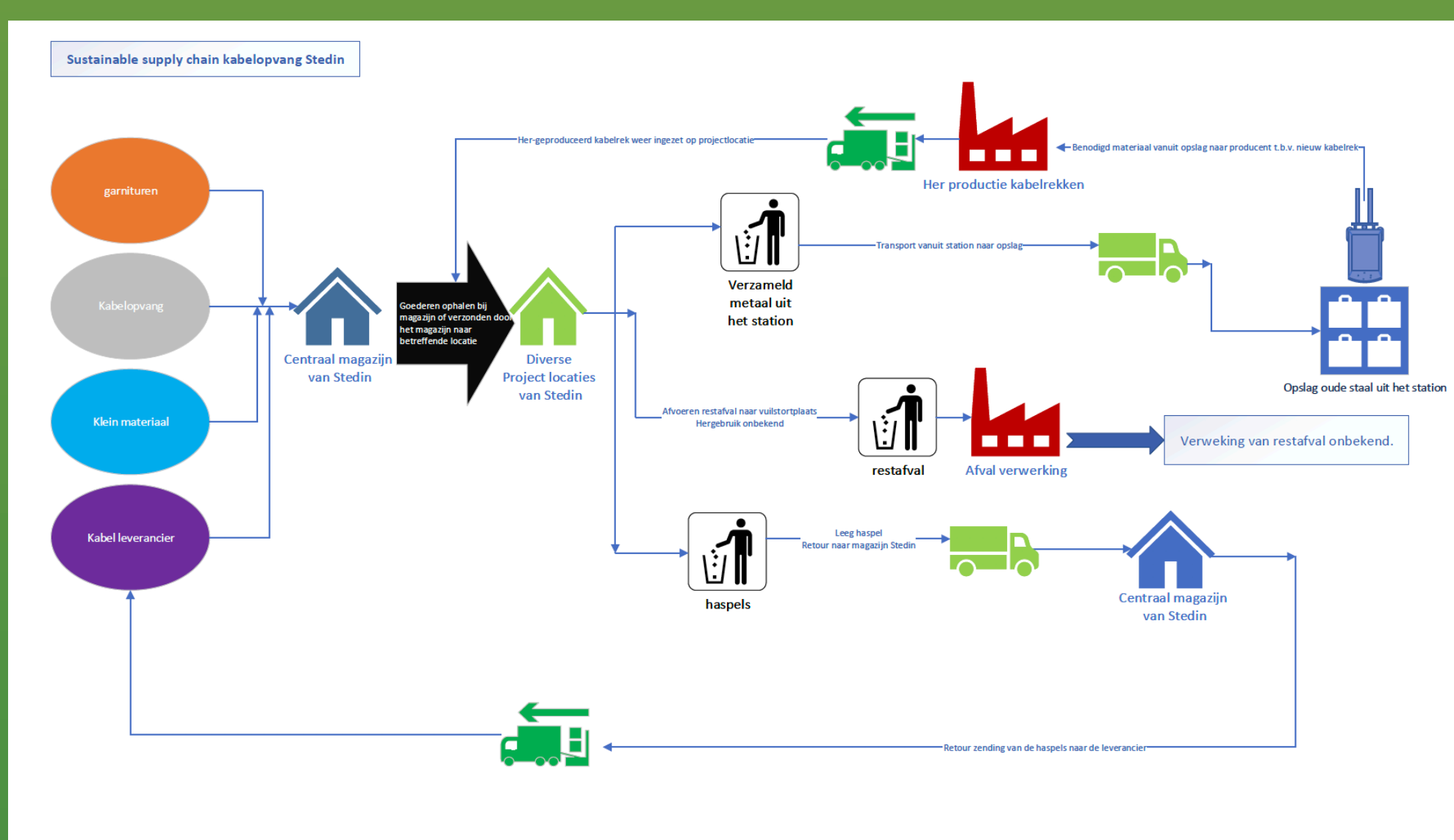


Om het huidige lineaire proces te veranderen naar een circulair proces zijn de volgende modellen ter kennis gebruikt waarna deze ook zijn toegepast te weten. Circulaire supply chain, BMCE-model, de verandepiramide.

Om de verandering van het lineaire proces naar het circulaire proces te realiseren zijn een aantal maatregelen genomen te weten.

- Aparte afvalstroom ingeregeld voor metaalafval.
- Oude verf wordt van het metaal afgehaald om zo het metaal gereed te maken voor hergebruik.
- Materiaal paspoort ontwikkeld voor de registratie van het te hergebruiken metaal.
- Medewerkers zijn getraind voor het werken met het materiaal paspoort.
- Het metaal ligt maximaal 30 kilometer van de dichtstbijzijnde servicepartner.

In het nieuwe circulaire proces worden de gedemonteerde rekken geregistreerd in het materiaal paspoort en worden per lengte, type en sterkte opgeslagen. Vervolgens wordt bij een nieuw project metaal uit het magazijn hergebruikt bij de opbouw van nieuwe kabelrekken. Hierdoor is minder virgin metaal nodig van leveranciers.



uitkomst analyse van de kosten/ baten		
productie soort	rek van 40 cm	rek van 90cm
huidige productie	€ 10.000,00	€ 11.000,00
nieuw materiaal inkopen en oude rekken in station laten staan	€ 5.100,00	€ 5.400,00
volledig refurbish (met Recycling Service Provider)	€ 4.500,00	€ 5.000,00



Concluderend zal het hergebruiken van het metaal uit de kabelrekken een besparing gaan opleveren zowel financieel als in CO2 uitstoot. Wanneer de vergelijking wordt gemaakt tussen het inkopen van kabel rekken uit virgin materiaal en rekken welke gerefabriceerd zijn is te zeggen dat voor kabelrekken van 40cm een geschatte besparing wordt gerealiseerd van €5500,- per project. Voor de langere kabelrekken van 90cm is de besparing nog iets rendabeler namelijk een geschatte besparing van €6000,- per project.

Fräsdorf, R. K. e. (2020). Financiële analyse circulaire supply chain. financiële analyse, Hogeschool Rotterdam, EAS, Rotterdam. Opgeroepen op Januari 10, 2021
Stedin netbeheer. (2021). Stedin Groep. Opgeroepen op Januari 06, 2021, van <https://www.stedingroep.nl/eng/investor-relations/how-sustainable-is-stedin-group/sustainable-development-goals>
Hoogspanning, i. S. (2020, Oktober 7). circulaire supply chain binnen stedin. (Koopman, M.G.H, Interviewer) Rotterdam, Zuidholland, Nederlan. Opgeroepen op November 2020
Jelyta, F. (2017, Februari 20). Nieuw platform voorkomt bouwafval met 'materiaalpaspoort'. Opgeroepen op November 23, 2020, van [duurzaambedrijfsleven.nl/infra/21145/platform-voorkomt-bouwafval-met-materiaalpaspoort](https://www.duurzaambedrijfsleven.nl/infra/21145/platform-voorkomt-bouwafval-met-materiaalpaspoort)
Jonker, J. &. (2018). Circulair organiseren. Doetinchem, Gelderland, Nederland: Stichting OCF 2.0. Opgeroepen op November 18, 2020
L. T. K. (2020). Masterclass kosten en baten. Rotterdam, Zuid holland, rijmond: hoge school Rotterdam. Opgeroepen op Januari 06, 2021
Weetman, C. (2017). A circular economy handbook for business and supply chains. London, Great Britain: KoganPage. Opgeroepen op Oktober 04, 2020