

# Circulair Design

Goese Lyceum Ontwerpwedstrijd 10 - 12 mei '17

## Aanleiding

Een recreatieondernemer in Zeeland bouwt nieuwe recreatiewoningen. De vraag van toeristen verandert steeds, toeristen willen steeds luxer 'kamperen'. Recreatieondernemers spelen hier op in door zowel betaalbare recreatiewoningen te bouwen, als rekening te houden met het milieu. Circulaire economie kan voor deze ondernemer interessant zijn om aan die steeds veranderende vraag van de toeristen tegemoet te komen. Binnen een circulaire economie behouden producten en materialen (of grondstoffen) hun waarde. Herbruikbaarheid van producten wordt gestimuleerd. Producten worden anders ontworpen gericht op het behouden van een hoge restwaarde. De ondernemer vraagt aan jullie om hier mee aan de slag te gaan!



## Eindresultaat

Elk groepje maakt een poster (A2 formaat). In deze poster staan 5 vragen centraal:

- Welk materiaal wordt er gebruikt in het product?
- Wat is de meerwaarde van dit product ten opzichte van andere producten?
- Wat is de levensduur van het product?
- Wie heeft het product in bezit, wordt het gekocht of gehuurd?
- Wat gebeurt er met het product zodra het niet meer gebruikt wordt?

Daarnaast moet de poster een tekening van het product bevatten. Er kan ook gekozen worden om een prototype te maken van de beschikbare materialen.

Wees creatief! Het mooiste ontwerp en de origineelste poster wint namelijk een prijs!

## De opdracht

1. Schrijf je per groepje in op een product.
2. Gebruik de 5 centrale vragen als leidraad bij het ontwerp.
3. Gebruik internet om goede voorbeelden te zoeken.
4. Maak een poster (eventueel een prototype).

## Postermarkt

Vrijdagochtend wordt er een 'postermarkt' gehouden waar elk groepje in een korte pitch verteld over het ontwerp aan de jury en aan de andere leerlingen. Na deze 'postermarkt' zal een jury de poster beoordelen en het groepje met het beste circulaire design wint een prijs.



## Circulaire economie

Het huidige economische systeem is lineair, nadat een product gebruikt is wordt deze weggegooid en ontstaat er afval. Wat juist binnen een circulaire economie centraal staat is dat er geen afval bestaat, op deze manier ontstaan er kringlopen van materialen. In een circulaire economie wordt er naar het hele systeem gekeken. Daarnaast gaat een circulaire economie een stap verder door ook de verdienmodellen te veranderen. In het huidige economische systeem wordt er vaak een product gekocht. In een circulair economisch systeem worden producten of diensten geleased of gehuurd.

## Circulair design

Een manier om de overgang naar een circulaire economie te versnellen is te beginnen bij het productontwerp zélf. Door 'circulair design' worden problemen in de toekomst voorkomen.

## Principes circulaire economie

- **Waardebehoud** van materialen door hergebruik en recycelen, bijvoorbeeld gerecycled plastic omgevormd tot lampenkap.
- **Demontabel** ontwerpen van producten, bijvoorbeeld een auto waarbij alle onderdelen kunnen worden vervangen.
- Uitsluiten van **uitstoot van schadelijke stoffen**, bijvoorbeeld een elektrisch fornuis (in plaats van op gas).
- **Teruggeven** van verbruiksproducten aan de natuur, bijvoorbeeld tandpasta zonder (microscopische kleine) plastic korrels.



## Materiaalgebruik

De keuze voor welk materiaal wordt gebruikt in het ontwerp is van groot belang. Er kan gekozen worden voor biobased materialen. Als een product geheel biobased is valt deze binnen de organische kringloop. Dit product kan na zijn levensduur terug opgenomen worden in de natuur. Er kan ook gekozen worden voor gerecyclede of hergebruikte materialen. Op deze manier worden de kringlopen gesloten van al reeds bestaande producten. Producten kunnen ook zo gemaakt worden van materialen dat zij eindelijk mee gaan en daardoor niet op de afvalhoop terecht komen.