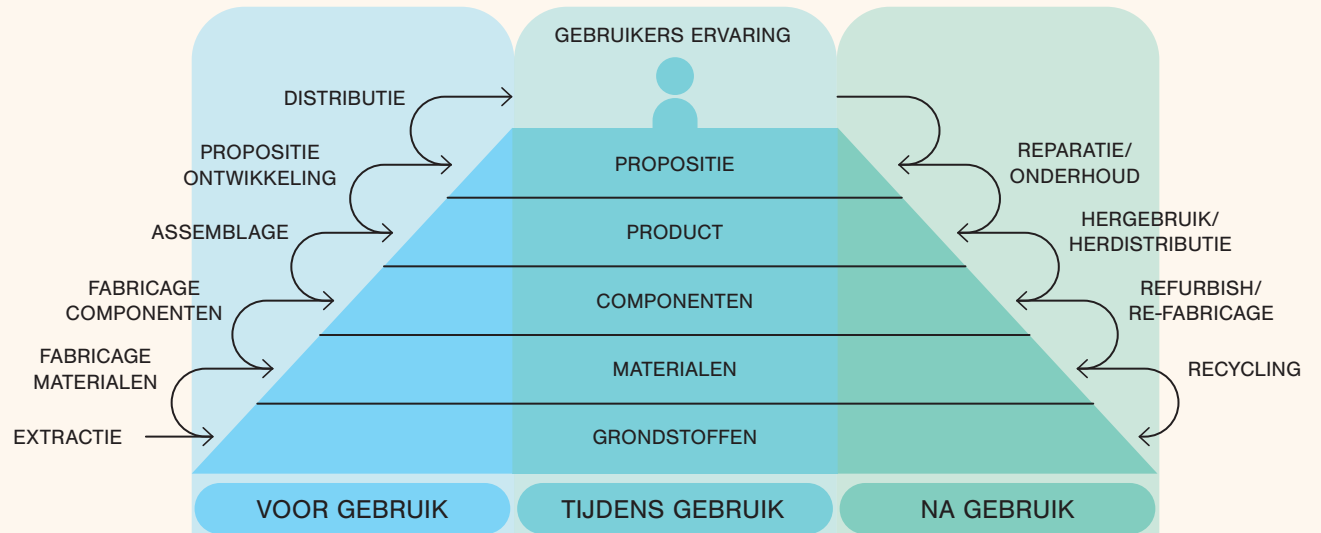


# framework circular design



## RETHINK

Heroverwegen van het complete product-dienst concept waarbij de behoefte op een alternatieve wijze ingevuld wordt.



## GRONDSTOFFEN EN PRODUCTIE

Reeks stappen die wordt uitgevoerd om grondstoffen te transformeren naar producten en een propositie te ontwikkelen.



## GEBRUIK

Handelingen met of ten behoeve van het product / de dienst om de gewenste functionaliteit en gebruikerservaring te realiseren.



## EINDE GEBRUIK

Reeks stappen die wordt uitgevoerd om product na gebruik terug te brengen naar de waardeketen.

### ONTWERP DIMENSIES

### ONTWERP FOCUS



### PRODUCT EN DIENST

Ontwerpen van het product en de dienst om optimaal waardebehoud mogelijk te maken bij intensievere betrokkenheid met product en gebruiker gedurende meerdere levensfasen.



### BUSINESSMODEL

Definiëren van de wijze waarop waarde creatie en -behoud wordt ingericht, hoe inkomsten worden gegenereerd en kosten gealloceerd op het niveau van een individuele aanbieder.



### WAARDESISTEEM

Inrichten van de verantwoordelijkheden, processen en randvoorwaarden op een collectief niveau tussen meerdere keten en (nieuwe) systeem partijen.

Hoe kan de (maatschappelijk) behoefte alternatief worden ingevuld met een lagere milieu impact?	Hoe ontwerpen we fysieke componenten met minimale milieu-impact?	Hoe ontwerpen we de gebruiksfase voor maximaal waardebehoud en minimale milieu-impact?	Hoe maken we meerdere gebruikscycli mogelijk?
Hoe kan de (maatschappelijk) behoefte alternatief worden ingevuld met een positief financieel of maatschappelijk rendement in de keten voor de aanbieder en in de keten?	Hoe komen kosten en baten over de hele levenscyclus in positieve balans?	Hoe realiseren we positief economisch rendement en langer en intensiever gebruik voor gebruiker en aanbieder?	Hoe komen we tot positief economisch rendement over meerdere cyclussen?
Hoe richten we de keten in om de (maatschappelijk) behoefte alternatief te realiseren?	Hoe wisselen ketenpartners informatie uit voor materiaalbehoud in de keten?	Hoe faciliteren we noodzakelijke interacties met andere ketens?	Hoe faciliteren we noodzakelijke interacties in de keten voor optimaliseren einde gebruik?