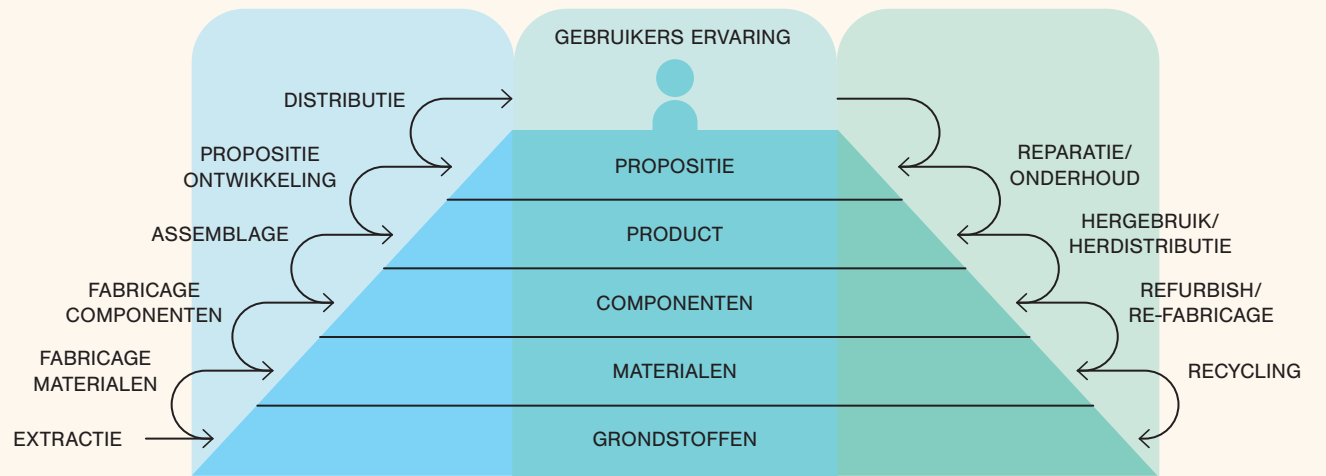


framework circular design

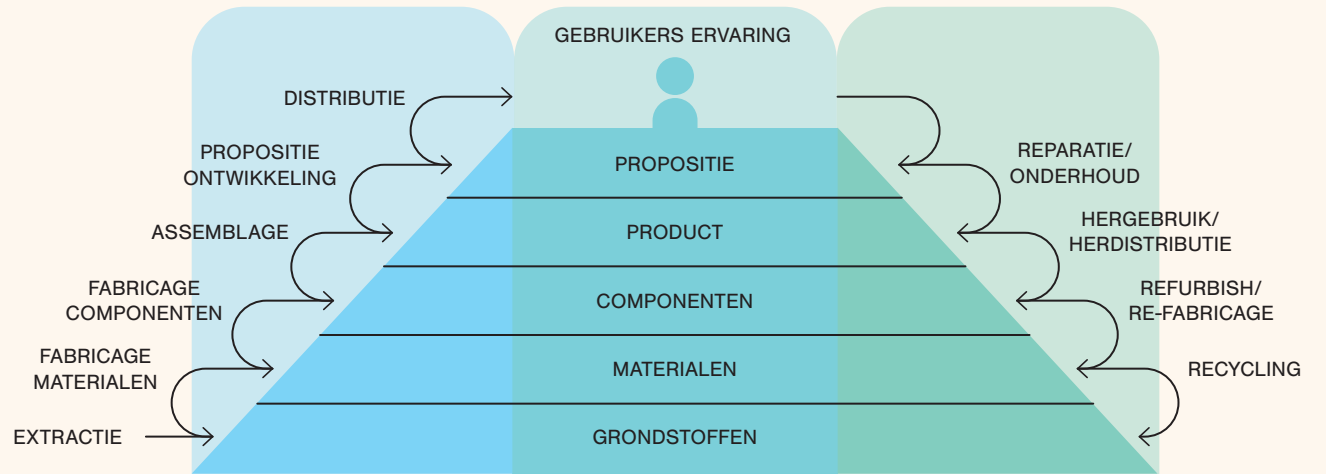



	 RETHINK	 GRONDSTOFFEN EN PRODUCTIE	 GEBRUIK	 EINDE GEBRUIK
ONTWERP FOCUS	Heroverwegen van het complete product-dienst concept waarbij de behoefte op een alternatieve wijze ingevuld wordt.	Reeks stappen die wordt uitgevoerd om grondstoffen te transformeren naar producten en een propositie te ontwikkelen.	Handelingen met of ten behoeve van het product / de dienst om de gewenste functionaliteit en gebruikerservaring te realiseren.	Reeks stappen die wordt uitgevoerd om product na gebruik terug te brengen naar de waardeketen.
ONTWERP DIMENSIES	Is er een nieuw product nodig of kan ik een bestaand product aanpassen?	Gerecycled en/of biobased materiaal toe te passen of materiaal met een lagere footprint als ... Hoe kunnen minder materialen worden ingezet? <ul style="list-style-type: none"> • Door herontwerp van het product • Door effectievere inzet in productie • Door hergebruik van productie afval 	Hoe kan energieverbruik bij productie worden gereduceerd? Hoe kan reparatie van het product worden vergemakkelijkt in het product en gefaciliteerd met een dienst?	Bijvoorbeeld; Hoe kunnen materialen worden ingezet die beter te recyclen zijn? Soort materiaal en de manier van combineren. Hoe kan het product beter geschikt worden gemaakt voor reburbinging? Bijvoorbeeld door toegang tot de key componenten.

PRODUCT EN DIENST

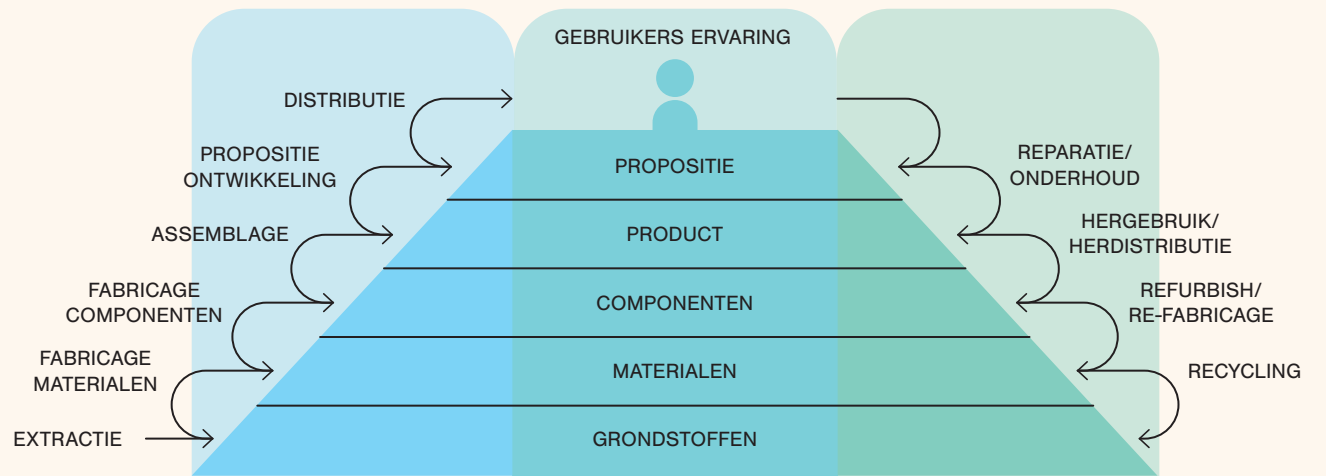
Ontwerpen van het product en de dienst om optimaal waardebehoud mogelijk te maken bij intensievere betrokkenheid met product en gebruiker gedurende meerdere levensfasen.

framework circular design



	 RETHINK	 GRONDSTOFFEN EN PRODUCTIE	 GEBRUIK	 EINDE GEBRUIK
ONTWERP FOCUS	Heroverwegen van het complete product-dienst concept waarbij de behoefte op een alternatieve wijze ingevuld wordt.	Reeks stappen die wordt uitgevoerd om grondstoffen te transformeren naar producten en een propositie te ontwikkelen.	Handelingen met of ten behoeve van het product / de dienst om de gewenste functionaliteit en gebruikerservaring te realiseren.	Reeks stappen die wordt uitgevoerd om product na gebruik terug te brengen naar de waardeketen.
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. Kan ik dienstverlening na het verkoopmoment toevoegen aan bestaande producten of diensten	Hoe kunnen de productiekosten worden verlaagd? Kunnen gewicht en afmeting worden teruggebracht voor lagere logistieke kosten? Hoe organiseer ik eigendom over de levenscyclus?	Hoe kan ik het product tijdens gebruik upgraden? Kan er een betaalde dienst worden toegevoegd voor het upgraden van het product gedurende gebruik? Hoe kan ik kapitaliseren op maatschappelijk rendement? VB hoe je op andere manier kan realiseren. valuta voor veen (insert in artikel)	Hoe kan de restwaarde van recycling worden vergroot? Kan het product worden ingezameld en op een secundaire markt worden aangeboden?

framework circular design



	VOOR GEBRUIK	TIJDENS GEBRUIK	NA GEBRUIK
	RETHINK	GRONDSTOFFEN EN PRODUCTIE	GEbruIK
	EINDE GEbruIK		
	Heroverwegen van het complete product-dienst concept waarbij de behoefte op een alternatieve wijze ingevuld wordt.	Reeks stappen die wordt uitgevoerd om grondstoffen te transformeren naar producten en een propositie te ontwikkelen.	Handelingen met of ten behoeve van het product / de dienst om de gewenste functionaliteit en gebruikerservaring te realiseren.
	Reeks stappen die wordt uitgevoerd om product na gebruik terug te brengen naar de waardeketen.		
	Inrichten van de verantwoordelijkheden, processen en randvoorwaarden op een collectief niveau tussen meerdere keten en (nieuwe) systeem partijen.	Welke samenwerkingen kan ik aangaan?	Welke informatie van recycling is nodig voor materiaal keuze? Hoe kan de kwaliteit van recycled materiaal consistent worden gekregen en de volumes worden gegarandeerd?
		Met welke dataplatform(en) moet product compatible zijn? Welke infrastructuur voor reparatie nodig?	Hoe kan de kwaliteit van recycled materiaal goedkoop en nauwkeurig worden vastgesteld?

ONTWERP FOCUS

ONTWERP DIMENSIES

WAARDESISTEEM