

CIRCO
Initiate
workshop

CREATING BUSINESS THROUGH CIRCULAR DESIGN

Discovering Circular Opportunities
CIRCO – Linda Louwisen sectorcoördinator Maakindustrie



CIRCO

WAT *DOET* CIRCO?

- helpt **bedrijven** op weg met de ontwikkeling van circulaire producten, diensten en businessmodellen
- leert **creatieve en business professionals** alles over circular design en hun rol als circular change agent

CREATING BUSINESS THROUGH CIRCULAR DESIGN

DRIE WERKSESSIES

1. INITIATE

Vinden van circulaire kansen

INITIATE

ONTDEK CIRCULAIRE KANSEN

2. IDEATE

Creër circulaire business and design concepten en ontwikkel concrete plannen

IDEATE

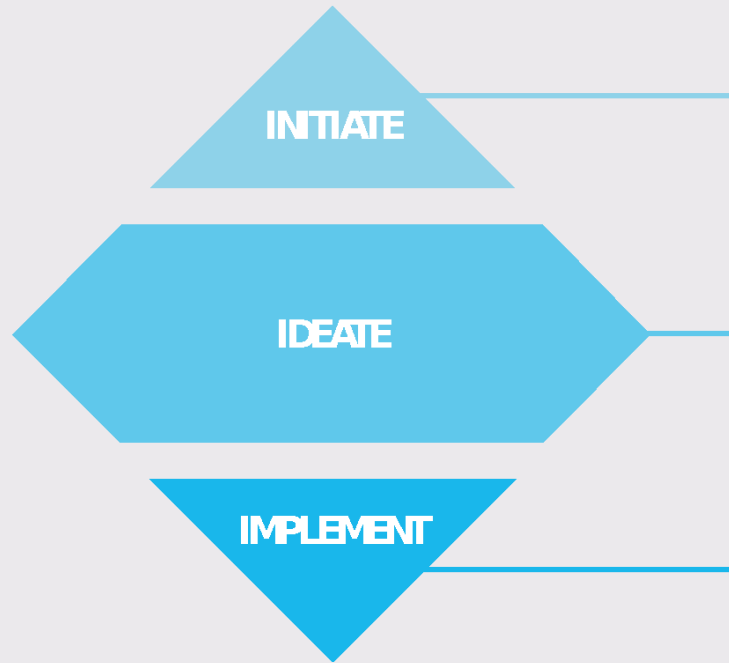
CREER CIRCULAIRE BUSINESS
EN DESIGN CONCEPTEN
& ONTWIKKEL CONCRETE PLANNEN

3. IMPLEMENTEER

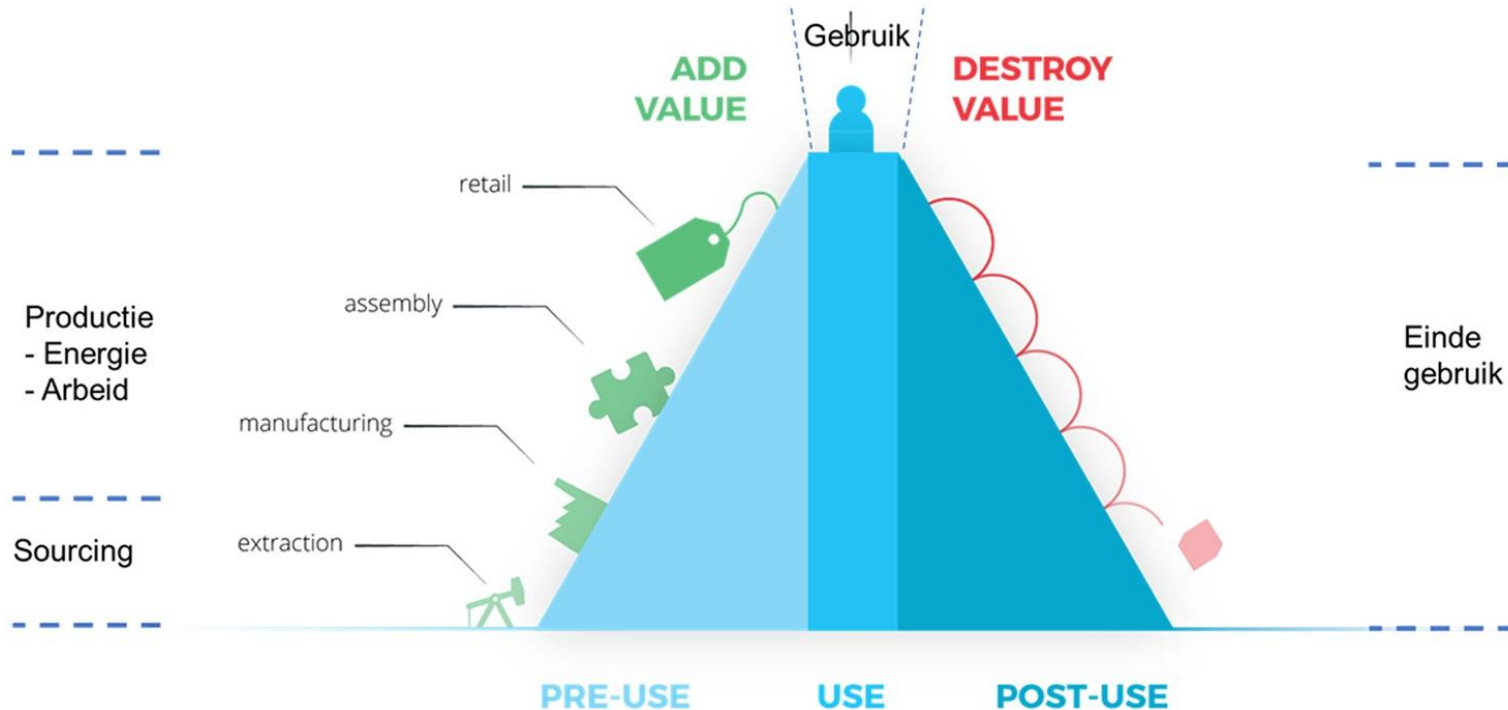
Haalbaarheid en roadmap

IMPLEMENT

HAALBAARHEIDSCHECK
& ROADMAP



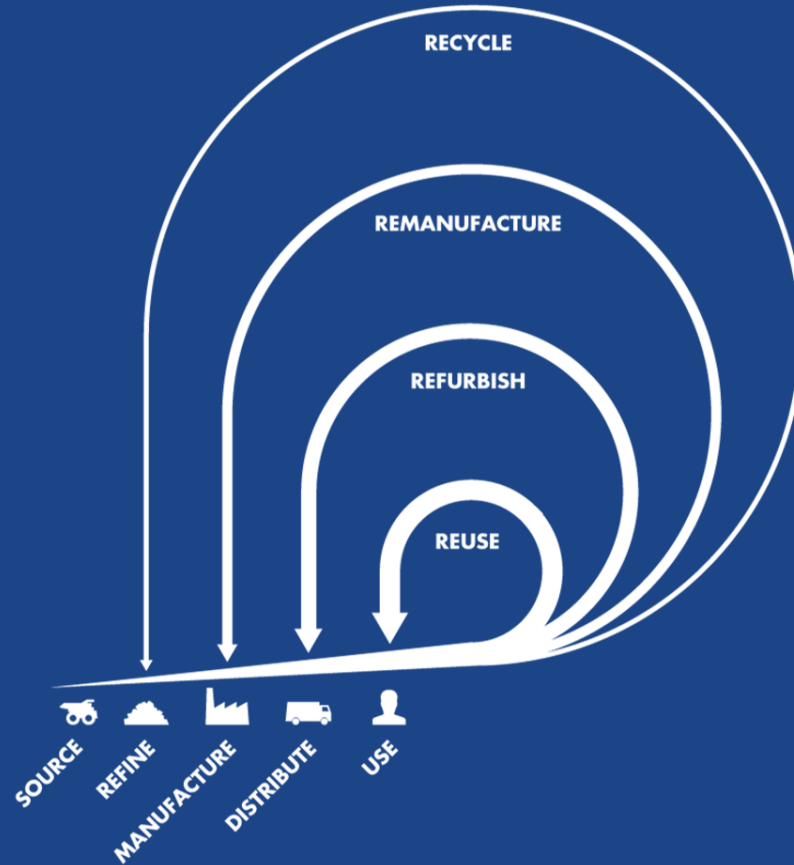
WAARDECREATIE versus -VERNIETIGING



MASTER CIRCULAR BUSINESS WITH THE VALUE HILL

Elisa Achterberg (Circle Economy & Sustainable Finance Lab), Jeroen Hinfelaar (CIRCO), Nancy Brocken (TU Delft)

DOOR SLUITEN CIRKELS



Kansen voor toeleveranciers (rol) in de keten:

- OEM zetten vaker in op diensten ipv verkoop product
- OEM gaan meer inzetten op eco-design => van energiebesparing naar hergebruik.
- OEM gaan meer inzetten op levensduurverlenging.
- OEM krijgt vaker te maken met UPV.
- OEM krijgt vaker te maken met schaarste grondstoffen.
- OEM halt vaker producten retour.
- OEM krijgt vaker te maken met materiaalpaspoorten

**Bovenstaand kan alleen vanuit samenwerking in de keten.
Toeleveranciers hebben belangrijke rol.**

Toeleveranciers, kansen voor ROL in de keten:

- Expertise toeleveranciers hard nodig om invulling te geven aan (mede) verantwoordelijkheid voor het afvalbeheer van de producten die door OEM op de markt zijn (of worden) gebracht (UPV).
- Benodigde expertise toeleveranciers tav waarde; beslissingen Re-use, Refurbish, Remanufacturing & Recycle.
- Hogere eisen aan onderdelen en subassemblies.
- OEM (mede) eigenaar van eindproduct => consequenties voor ontwerp en onderhoud => toegevoegde waarde toeleveranciers.
- Toeleveranciers zijn nodig om ontwerp producten (demontage, herstelbaarheid, herbruikbaarheid) aan te passen (ecodesign) en slim te sturen op voorraadbeheer onderdelen.
- Eindproducten komen vaker retour => toeleveranciers worden 're-supplier'

Ketentracks te verwachten

CIRCULAIRE ZONNEPARKEN



WARMTE AS A SERVICE



CIRCULAIRE WINDPARKEN



BATTERIJEN



HIGH TECH EQUIPMENT



SMART & CIRCULAIR

