

Kredsløbsværktøjet



FORCE Technology har udviklet et nyt vurderingsværktøj, der kan støtte jer i processen med at prioritere de rigtige løsninger i relation til optimering af ressourceforbrug og påvirkning af miljøet.

Som virksomhed kan det være svært at overskue hvilke løsninger, der giver mest mening ud fra et miljømæssigt perspektiv.

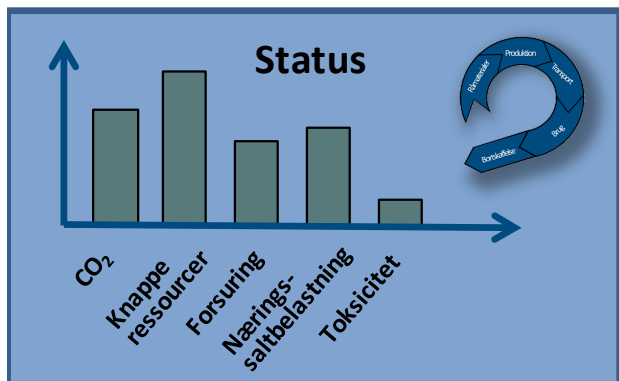
- Hvornår er genanvendelse af mit produkt en bedre løsning end forbrænding?
- Hvad er de nuværende og fremtidige miljømæssige konsekvenser af at anvende alternative produkt-design?
- Er det altid en reel fordel at lukke materiale/produkt-kredsløb?

Hvad kan kredsløbsværktøjet bruges til?

- Vurdere hvilke ressourceoptimeringstiltag, der giver miljømæssig mest mening – dvs. levere et 'reality-tjek' på tiltag inspireret af cradle-to-cradle filosofien.
- Pege på hotspots, dvs. hvilke områder i produktets livscyklus, der har størst potentiale til forbedring.
- Levere input til designprocessen.
- Levere dokumentation på, at man vælger de rigtige løsninger – dvs. ikke kan beskyldes for greenwashing.

Hvordan fungerer kredsløbsværktøjet?

1. Kortlægning af produktets/servicens nuværende miljøprofil (status).
2. Vurdering af 'værdien' af forskellige tiltag til optimering af produktets/servicens miljøprofil.
3. Fastlæggelse af strategien for optimering af produktet.



Produktets/servicens nuværende miljøprofil kortlægges.

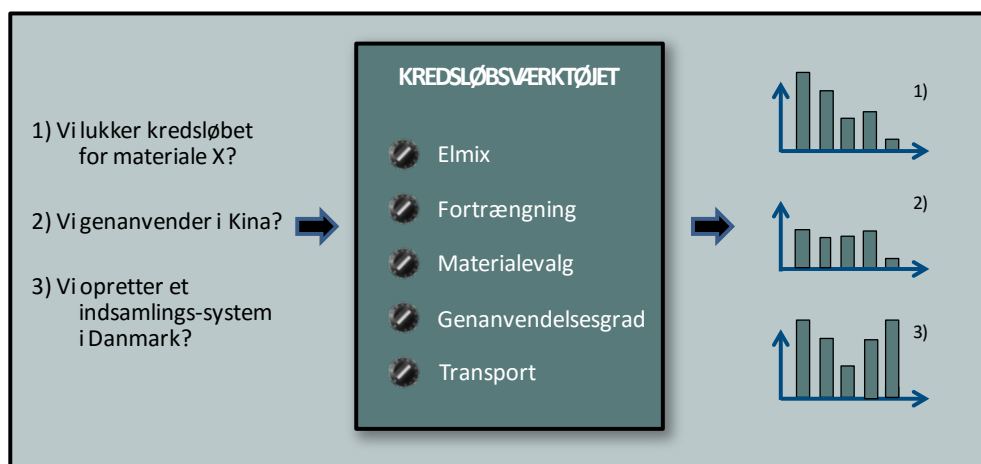
Hvordan bruges værktøjet af virksomhederne?

FORCE Technology's konsulenter tilpasser værktøjet til den enkelte virksomheds produkt/serviceydelse (prisen ligger på 25 – 40.000 kr for et simpelt produkt).

Derudover aftales det med virksomheden, hvilke 'optimerings-scenarier', som er relevante for produktet, og de inkorporeres i modellen. Virksomheden får nu selv overladt modellen, og kan 'lege med scenarierne' og se hvilken løsning, der er den optimale (se nedenstående figur).

Eksempler på 'optimerings-scenarier' kan f.eks. være:

- **Materialevalg:** Materialer har forskellige miljøbelastninger i henhold til deres energiprofiler og anvendte råvarer. Ved at have mulighed for at vælge mellem forskellige materialer for et bestemt produkt kan man se, hvordan valgene påvirker produktets miljøperformance. Desuden er vigtigheden af leverandørernes placering også vurderet.
- **Energiscenarier:** På grund af ønsket om at nedbringe GHG-emissionerne fra energiproduktionen er der stigende krav til at producere elektricitet fra vedvarende energikilder. Virksomhederne kan vælge at producere deres egen elektricitet eller stole på elnettet, der forudses at øge dets andel af vedvarende energi i fremtiden. Værktøjet giver mulighederne for at vurdere, hvordan energivalg (i såvel egenproduktion som hos leverandører) nu og i fremtiden påvirker produktets miljøperformance over dets samlede livscyklus.
- **End-of-Life scenarier:** End-of-Life er en meget vigtig livscyklusfase når det kommer til at vurdere miljøprofilen af materialer. Med værktøjet har man mulighed for at simulere hvordan virksomhedens eget produkt bortskaffes/affaldsbehandles i fremtiden. Man kan f.eks. simulere at lukke et materialekredsløb eller at vælge at affaldsbehandle/genanvende produktet i et bestemt land og årstal og se, hvordan valgene påvirker produktets miljøperformance nu og i fremtiden. I nogle lande er placeringen af genbrugspladser centraliseret, hvilket har betydning for påvirkningen relateret til transport og dermed miljøprofilen.



Forskellige tiltag til optimering af miljøprofilen vurderes, og resultatet sammenholdes med produktets nuværende miljøprofil (status).

Yderligere information

Charlotte Merlin: Tlf. 43 25 08 56 / E-mail: chme@force.dk

Mirko Miseljic: Tlf. 43 25 03 19 / E-mail: mimi@force.dk