

Livscyklustænkning og Ecodesign

Niki Bey

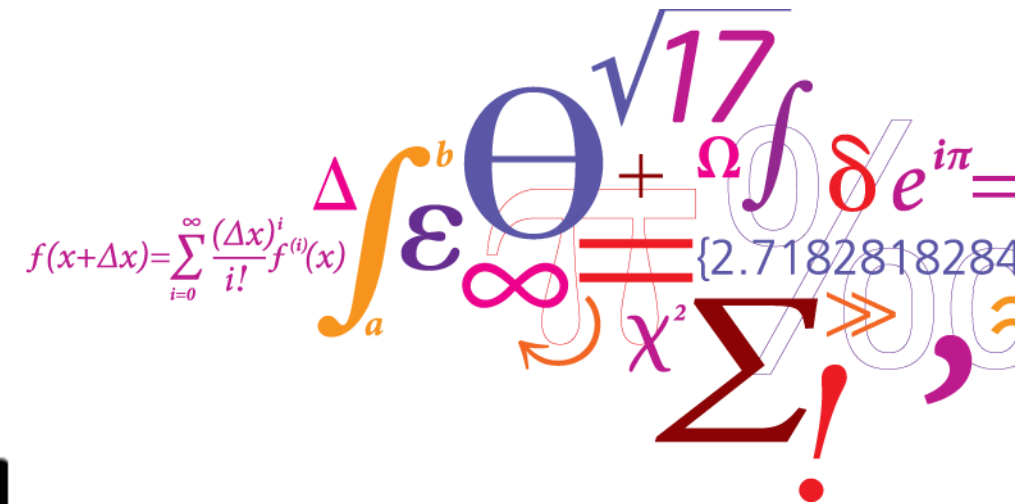
Assoc. Prof.

Life Cycle Management

Gruppen for Kvantitativ Bæredygtighedsvurdering (QSA)
 Institut for Teknologi, Ledelse og Økonomi (DTU Management)
Danmarks Tekniske Universitet (DTU)

Forskningens Døgn – Prøv det derhjemme!
 25. april 2019

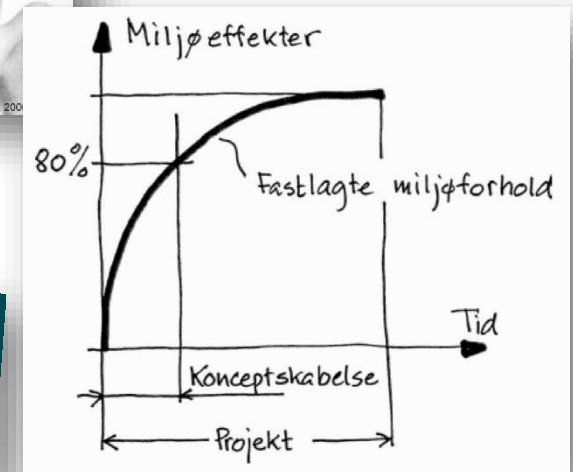
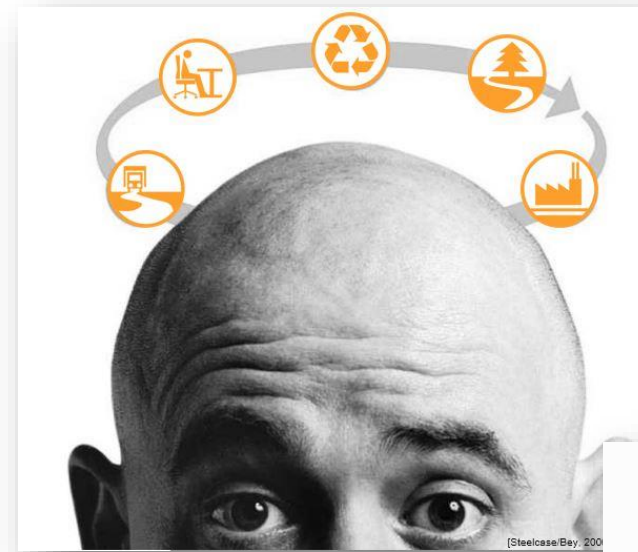
Quantitative Sustainability Assessment
 Department of Management Engineering



Indhold

Lidt omkring:

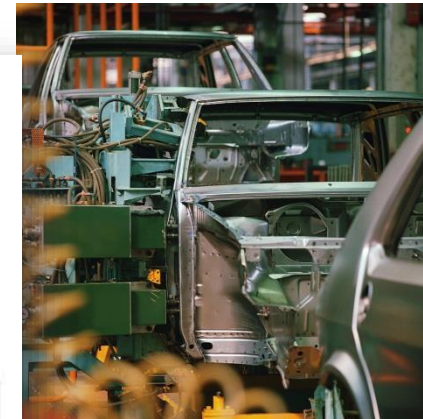
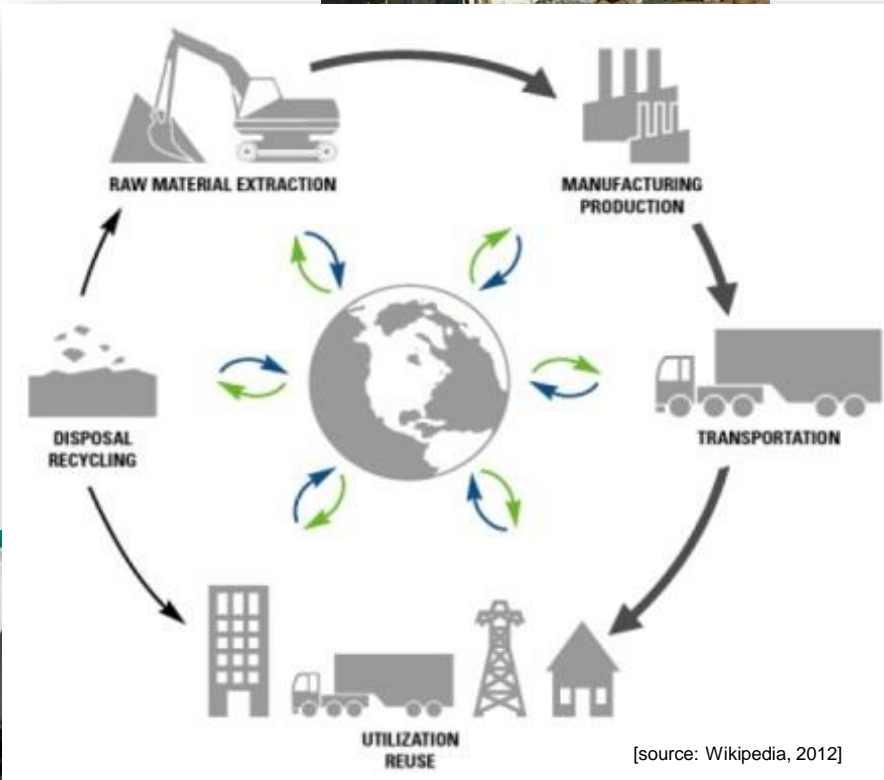
- Hvad er **livscyklustænkning**?
- Hvordan kan man **bruge det...**?
...f.eks. i **produktudvikling ("Ecodesign")**
- **Hvor aktuelt er det for dig og mig?**



Livscyklustænkning betyder "*at tænke hele vejen rundt*" – Hvor kommer tingene fra? Hvor ender de henne? ...og alt imellem

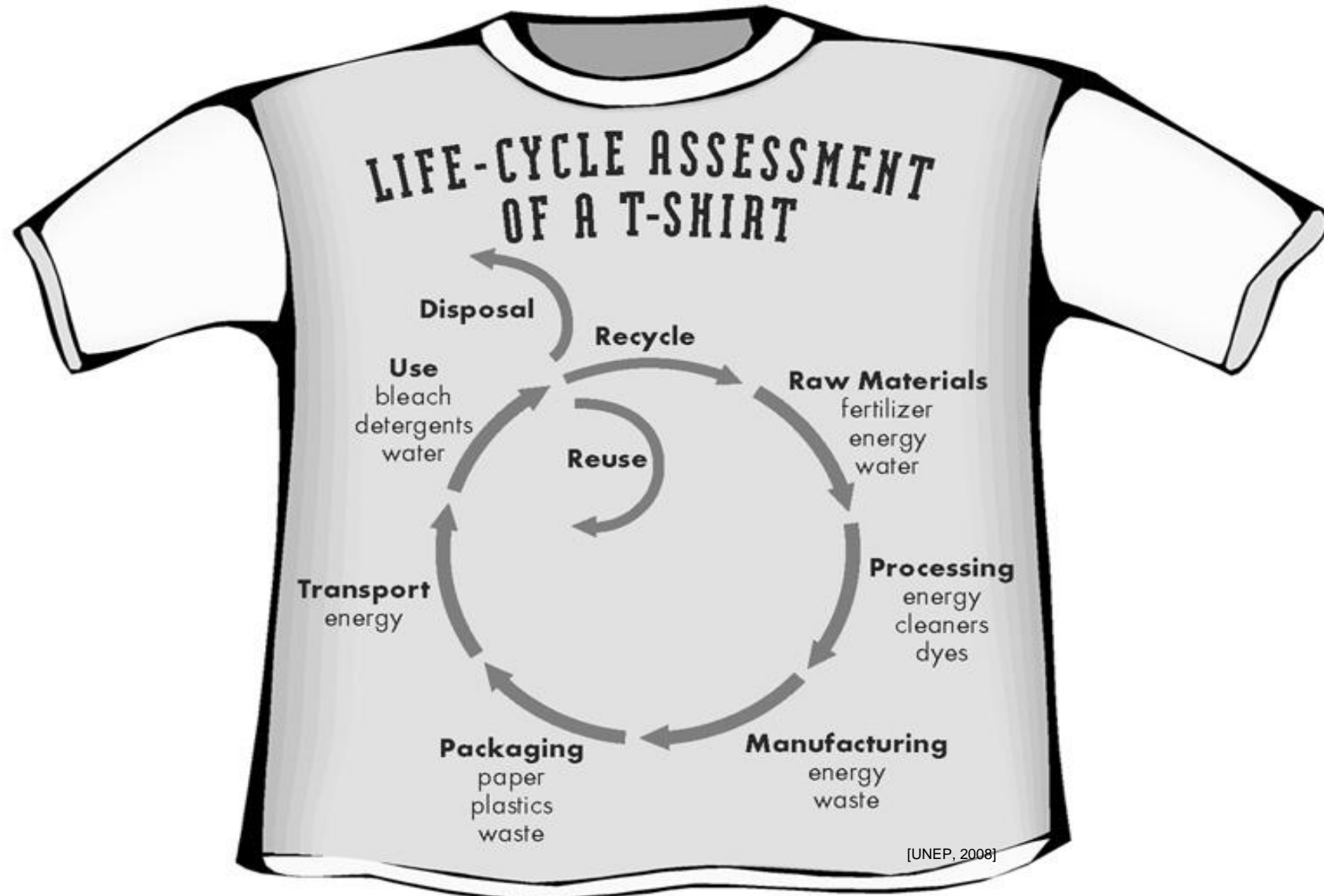
- Hvor kommer **materialerne** fra? (fx fra genvinding?...)
- Hvor/hvordan ser produkterne **fremstilling** ud?
- Hvor/hvordan bliver de **transporteret** rundt?
- Hvor/hvordan bliver produkterne **brugt**?
- Hvor/hvordan ender produkterne **efter brug**? (fx genbrug?, i et nyt produkt?...) (...også kernen i "Cirkulær Økonomi")

Eksempel på en livscyklus.



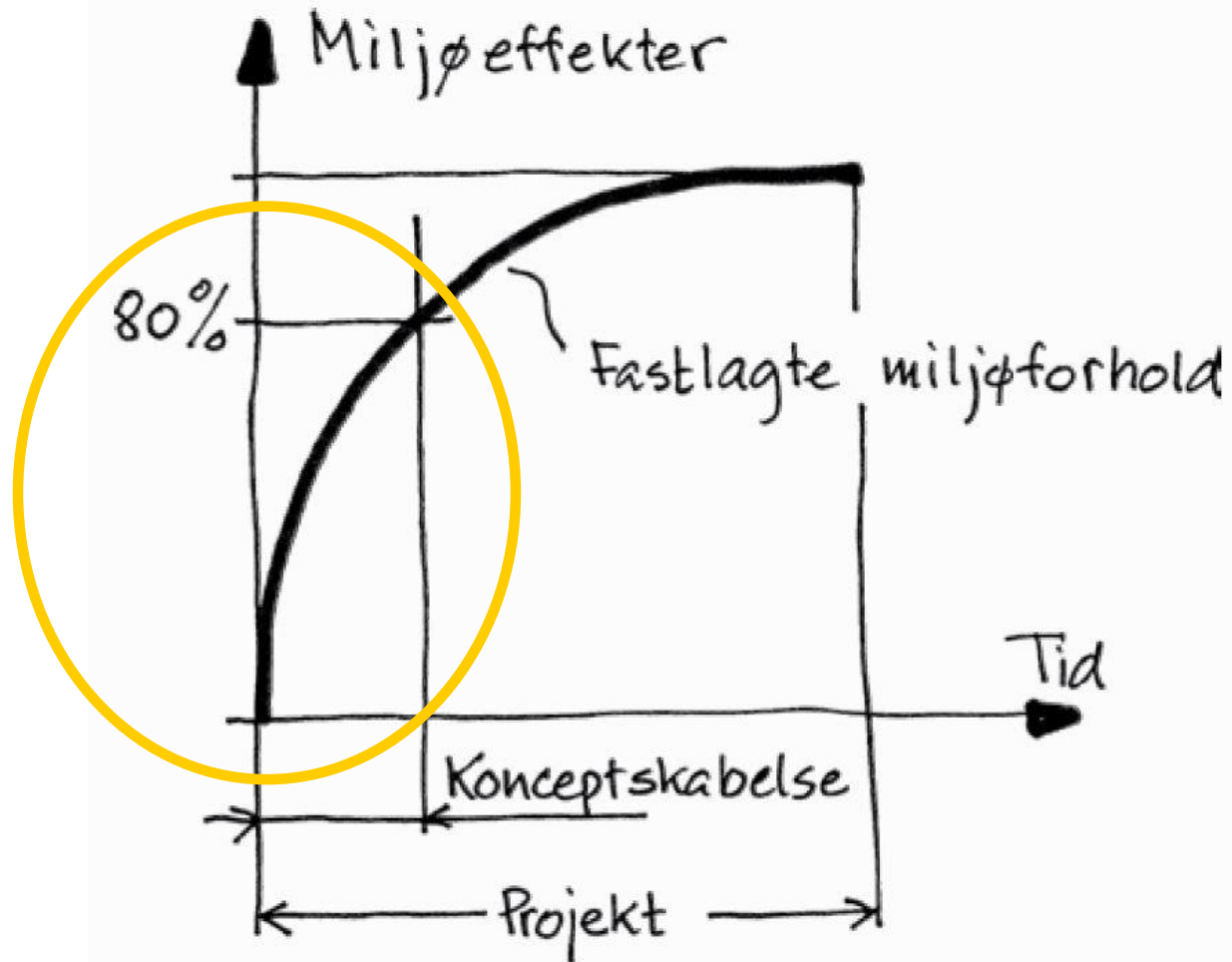
[billeder: UNEP, 2010 & Tænk, 2019]

Eksempel: Livscyklus af en T-shirt - og div. udvekslinger med miljøet



Livscyklustænkning – fx. brugt i produktudvikling

De fleste miljøforhold "fastlåses" nemlig allerede under konceptskabelsen



Livscyklustænkning
som **drivkraft** for
innovation!

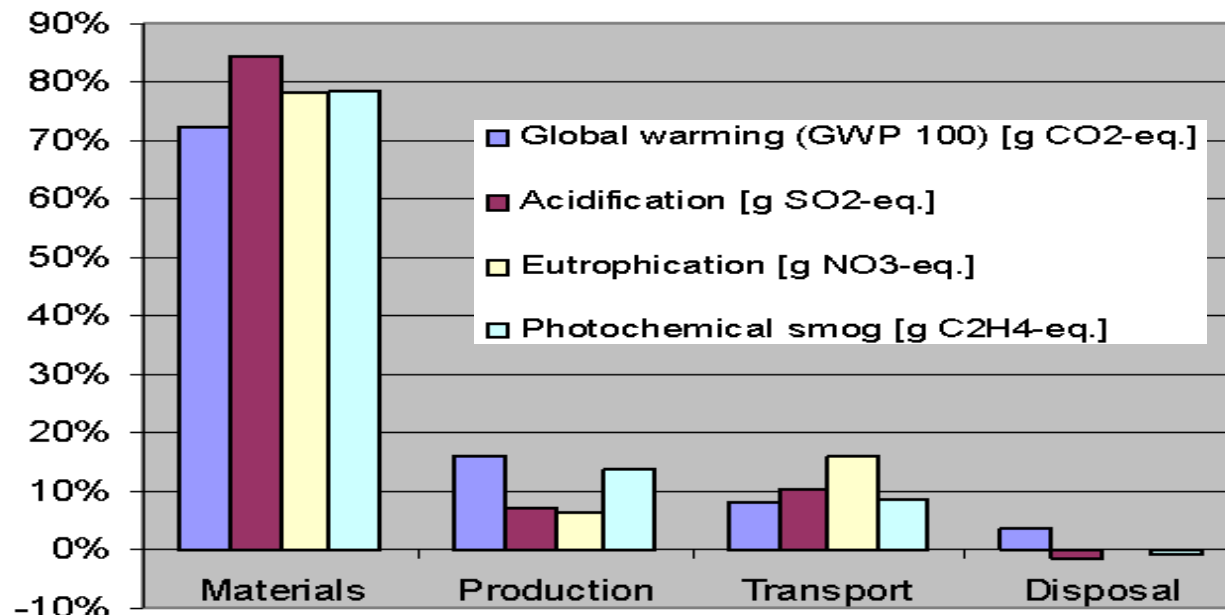


[McAloone & Bey, 2008]

Eksempel: Ecodesign af en kontorstol



- Virksomhed: Steelcase S.A. (Frankrig)
- Produkt: Kontorstol "Please"
- **Livscyklusvurdering** foretaget på første generation af stolen...
- => De fleste miljøpåvirkninger stammer fra **materialerne!**
- Anvendt Ecodesign: **Færre dele & andre materialer**, med 15% **mindre transport-vægt** (& volumen), øget genanvendelighed – ved samme funktionalitet og pris af stolen



Tænk i hele livscyklusser, når du træffer beslutninger!...



Hvor aktuelt et det for dig og mig?...

... Meget! Vi har en fælles deadline 2030!

VERDENSMÅL for bæredygtig udvikling



17 Verdensmål
med 169 delmål
=> FN's ["Agenda 2030"](#)
(original-tekst m. baggrund)

For Danmark:
- [Udenrigsministeriet](#)
- [Danmarks Statistik](#)
(super informativ!)



Tak for ordet!

niki@dtu.dk