



Workshop: Returtagning og genanvendelse



Dagens program: Formiddag



- 10:00 • Velkomst og introduktion til dagen
v/Chefkonsulent Finn Zoëga, Teknologisk Institut
- 10:20 • Cirkulær Ressourceøkonomi: Temaer til inspiration
v/ Konsulent, Cand. scient. Henrik Grüttner, SDU Livscykluscenter
- 10:50 • Styring af materialer i returflow
v/ Head of Market Relations Sacha Mendes da Silva, GS1 Denmark
- 11:15 *Pause*
- 11:30 • Eksempel fra Elektronikindustrien – Virksomheden Refurb køber, istandsætter og sælger brugt IT-udstyr til private, institutioner og virksomheder
v/Salg og Marketingchef Peter Hove
- 12:00 *Frokost*
- 12:45 • Eftermiddagens program:

Dagens program: Eftermiddag



- 13:00 • Initiativer i andre brancher:
IKEA – v/Sustainability Manager Jonas Engberg
- 13:25 Siemens Windpower – ‘Product Passport’ - indlæg præsenteret af Finn Zoëga
- 13:40 Initiativer i Byggeriet – ‘Materialepas’ - kvaliteten af materialerne/ressourcerne fra byggeri og dokumentationen, samt hvordan de kan genbruges/genanvendes
v/Konsulent, Ph.D. Stefania Butera, Indeklima & Bygningsundersøgelser, Teknologisk Institut
- 14:00 *Pause*
- 14:20 • Workshop: Udfordringer og mulige løsninger på hvordan returtagning kan organiseres baseret på den inspiration, der kan hentes fra nuværende initiativer.
- 15:15 • Opsamling og afslutning

Arrangementet afholdes i samarbejde med



Introduktion til dagen!

Finn Zoëga – fzo@teknologisk.dk

Returlogistik - Aktiviteter



Returlogistik aktiviteter inkluderer:

- Returnering af varer/gods på grund af **skader, reklamationer, sæson, genlagring, opmagasinering, overskydende lager, tilbagekaldelse;**
- Returneringer i f.m. **handel over Internettet; (Fjernsalg)**
- Genbrugsmaterialer, **emballager og containere;**
- Renovering eller rekonstruktion af produkter i forbindelse med evt. **skader og fejl for at sikre værdierne; genanvendelse**
- **Deponeringer eller forbrænding;**
- IT-systemer, transaktioner og administrative rutiner i forbindelse med styring af logistik-flowet ved returneringer.

Forskellige kulturer mødes!



Forward Logistics:

- Gearet mod effektivitet, omkostningsreduktioner og profit i hvert enkelt led på vejen.

Reverse Logistics:

- Holde omkostninger nede og minimere tab – **undgå dette!**



Rethink Resources

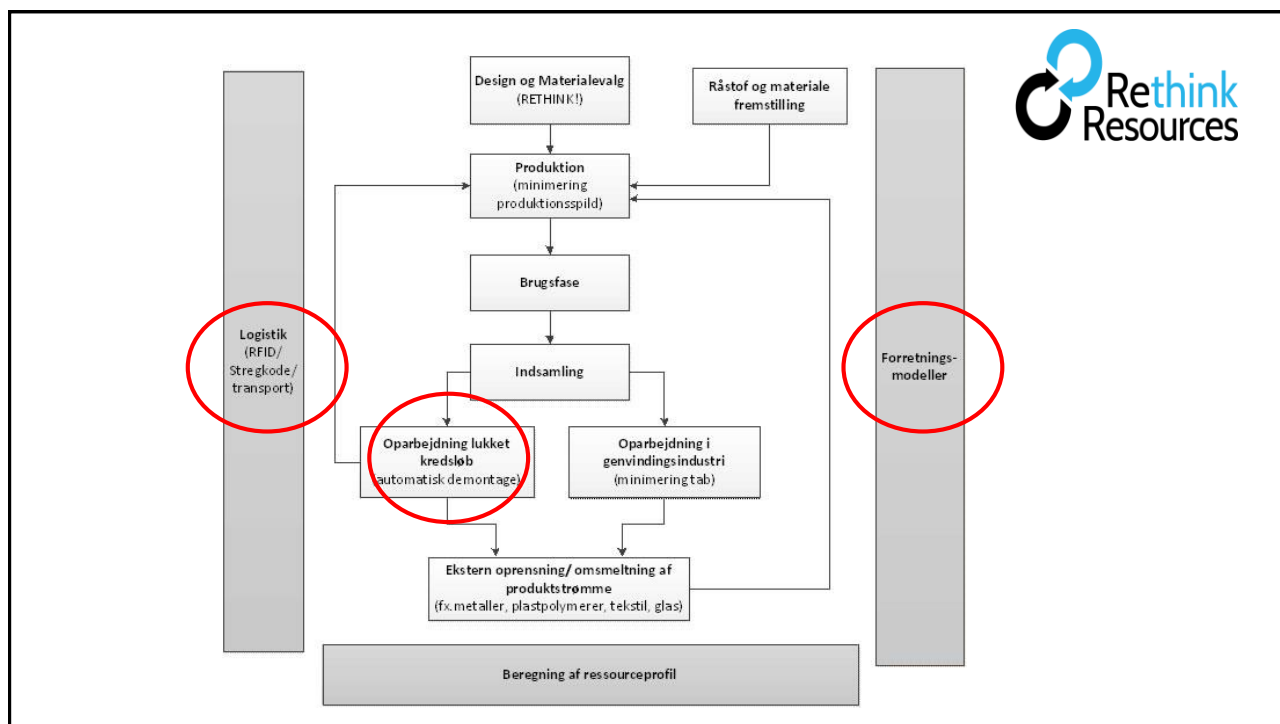
- Returtagning og Genanvendelse

Baggrund

– hvad er den nuværende situation



- Mange produkter anvendes i dag i få år, kræver mange nye materialer at fremstille og er svære at genbruge.
- Når produkter i dag bliver defekte, kasseres ofte hele produktet, idet det er for omkostningsfuldt at reparere i forhold til at købe nyt.
- På genbrugspladser knuses disse produkter typisk, således at metaller og andre værdifulde fraktioner kan ekstraheres og genanvendes, mens lavværdibestanddele ofte forbrændes eller deponeres.
- En øget genanvendelsesgrad kræver nytænkning



Retur og genanvendelse



- Listen af materialer, hvor der indgår genanvendte ressourcer må forventes at øges i de kommende år efterhånden som der skabes økonomi i indsamling, behandling og oparbejdning af materialerne.
- Tilbagetagning af udtjente produkter forudsætter, at virksomhederne kan se en økonomisk fordel i dette.
- Denne fordel kan være markedsføringsrelateret eller relateret til faktisk økonomisk udnyttelse af komponenter eller materialer/ressourcer i de produkter, der er tale om.
- Et spændende perspektiv i denne sammenhæng er at koble til en form for automation.
- Et konkret eksempel er et RFID - baseret genbrugsprogram: HP-Printere indsamles fra drop- off-centre og sendes til et genvindingsanlæg, hvor de adskilles.



Workshop: Udfordringer og mulige løsninger

- Tema 1: Hvilke udfordringer ser I i forbindelse med returtagninger?
 - Egne produkter?
 - Alle produkter?
- Tema 2: Hvilke mulige løsninger vil der være på disse udfordringer?
 - Samfundet skal løse?
 - Den enkelt virksomhed skal løse?



Tidsplan - Workshop: Udfordringer og mulige løsninger

- Tema 1: Hvilke udfordringer ser I i forbindelse med returtagninger?
 - 10 min. Post-it – skriv stikord
 - 15 min. Diskussion i gruppen
- Tema 2: Hvilke mulige løsninger vil der være på disse udfordringer?
 - 10 min. Post-it – skriv stikord
 - 15 min. Diskussion i gruppen
- Tilbage melding og opsamling – Grupperne melder tilbage
 - 15 min. Afslutning