



FÖRPACKNINGAR för HÅLLBAR UTVECKLING

ANNIKA OLSSON, LUNDS UNIVERSITET, WWW.PLOG.LTH.SE



Skräp som
belastar miljön!



...eller nödvändiga...



50%





25%



LUNDS
UNIVERSITET

Forskningsresultat – "the compass"





Användarvänlig







Produktskydd



Förlängd hållbarhet



Förpackningens andel
av miljöpåverkan ca **2 %**
(för nötfärs)



Förpackningen skyddar,
ökad hållbarhet
från **3 → 14 dagar**



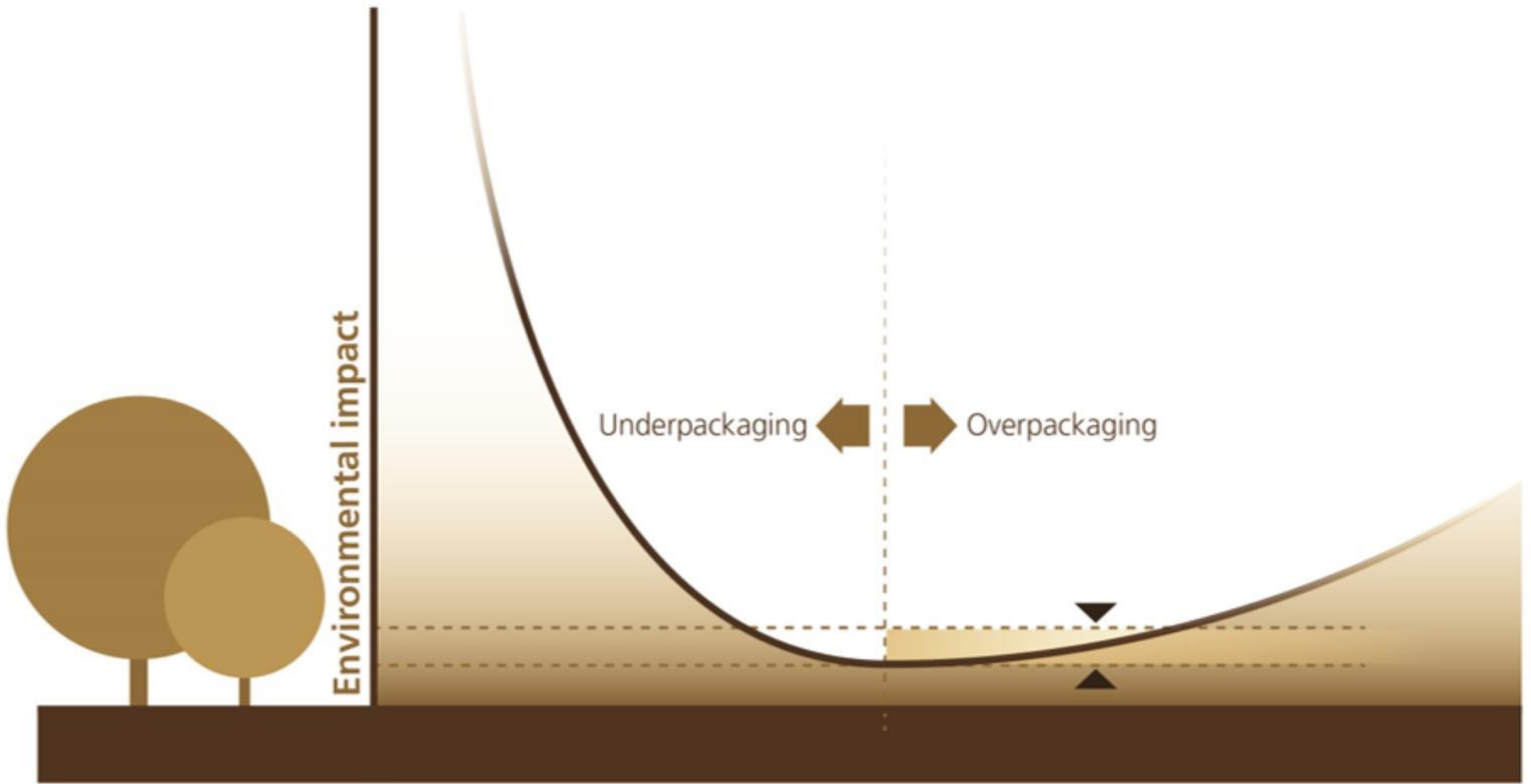
LUND
UNIVERSITY

Direkt
miljö-
påverkan



Indirekt
miljö-
påverkan





Rätt storlek för miljön



Köp mer – kasta mer



LUND
UNIVERSITY



Vår leverpastej är inte bara god, den är nyttig också. 100g innehåller hela 6 mg järn vilket är hela 43% av dagligt intag.





Effektiv distribution

MOTHER EARTH

makes some
outstanding nuts,
seeds and fruits.

She just needs a little
help with the
distribution.

System Fragr A S. DK-8311 Tilst



42460 28 07 14 14 05

8POS. 40.85

USALTE
CASHEV
Velegnet/p
salter.
Ingrédients
nødbønner
Korn indehol
jæstet
Energ
Færdig
-beret/ai
mættede
fedtsyre
Kulhydr
-beret/ai
sukkeret
sukkeret
Kostfibr
Protein
Salt

Opbevare
svært og
Nættovng
Mistet h
28.04.1

MOTHER EARTH

makes some

outstanding nuts,
seeds and fruits.

She just needs a little
help with the
distribution



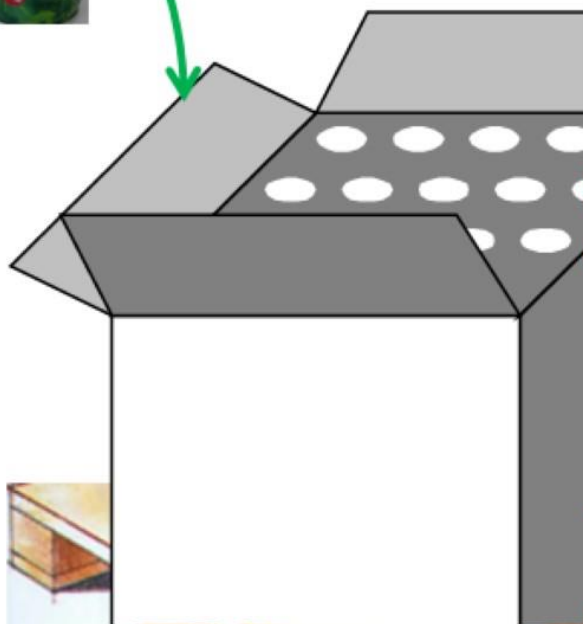


LUND
UNIVERSITY

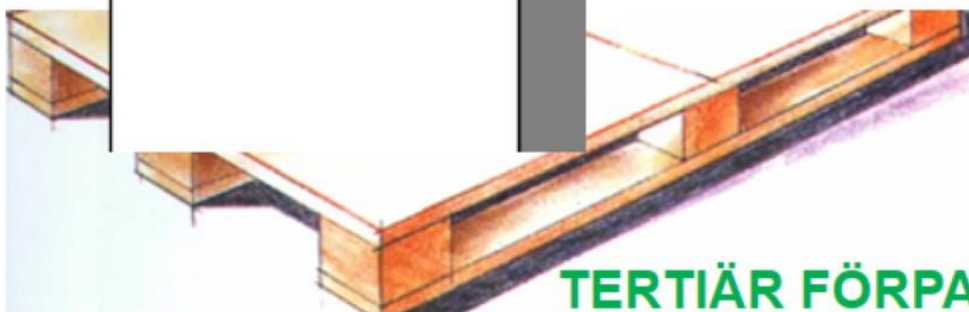
Jaga luft i hela systemet



**PRIMÄRFÖRPACKNING
KONSUMENTFÖRPACKNING**



**KUNDÄRFÖRPACKNING
INDELSPACKNING**



**TERTIÄR FÖRPACKNING
TRANSPORTFÖRPACKNING**



LUNDS
UNIVERSITET



Materialanvändning



Förpackningsmaterial

Papper = Grönt

Glas = OK men tungt

Plast och metall = Inte Grönt



VAD INNEBÄR DET?





MIX

Kartong från
ansvarsfulla källor

FSC® C014047



När du köper denna
förpackning stödjer
du ett ansvarsfullt
skogsbruk.

Kartongen från
Tetra Pak är FSC

(Forest Stewardship Council®)
certifierad. Återvinn förpackningen
som pappersförpackning och den
lösa skruvkorken som plast. Läs
mer på: www.tetrapak.se



LUND
UNIVERSITY

För vissa produkter behövs plast



För andra inte



LUND
UNIVERSITY



Biobaserad

Ex. biobaserad
PE, PP, PVC, PET

Ex. PLA, PHA,
stärkelseplaster

Icke
bionedbrytbar

Vanliga plaster
PE, PP, PVC, PET

Bionedbrytbar

Ex. PBAT, PCL

Fossilbaserad



LUND
UNIVERSITY

ZERO WASTE– ÄR TRENDEN RÄTT?



CREATING A PROSPEROUS AND INCLUSIVE
FUTURE WITHOUT WASTE

About ZWA Our Work News & Events Partners & Associates Resources Blog

Welcome to the Zero Waste Alliance

The Zero Waste Alliance (ZWA) has a clear and simple vision: a prosperous and inclusive future without waste. A future without waste and toxics is not just a dream; it's a necessity. Waste reduces the effectiveness of our businesses, increases pressures on the natural environment and harms the vitality of our communities. It does not have to be this way; waste is the result of a broken process. Fortunately, this is a process that can be fixed.



EXPLORE

ZERO market - zero waste to

- ZERO market (opening in late 2014 - early 2015) will offer customers non-toxic, preservative-free groceries, organic and locally grown produce, cruelty-free body care and eco-household products all in bulk and without disposable packaging. All of our products are healthy alternatives to the products available at conventional grocery chains and are specifically sold to be a "zero-waste" product. The creation of the market is in response to the growing demand for more convenience when it comes to a sustainable market offering zero-waste products.

ZERO market will be a comfortable place to meet for a bite to eat, find all the products you need that are hard to find "zero-waste" elsewhere, and a resource



LUND
UNIVERSITY



LUND
UNIVERSITY

"War on Plastics"

vs

"War on Plastic Litter".



Information och kommunikation



ulture SE-EKO-01



Bildkälla: KRAV's pressrum

De flesta konsumenter ser det som ett...



LUND
UNIVERSITY



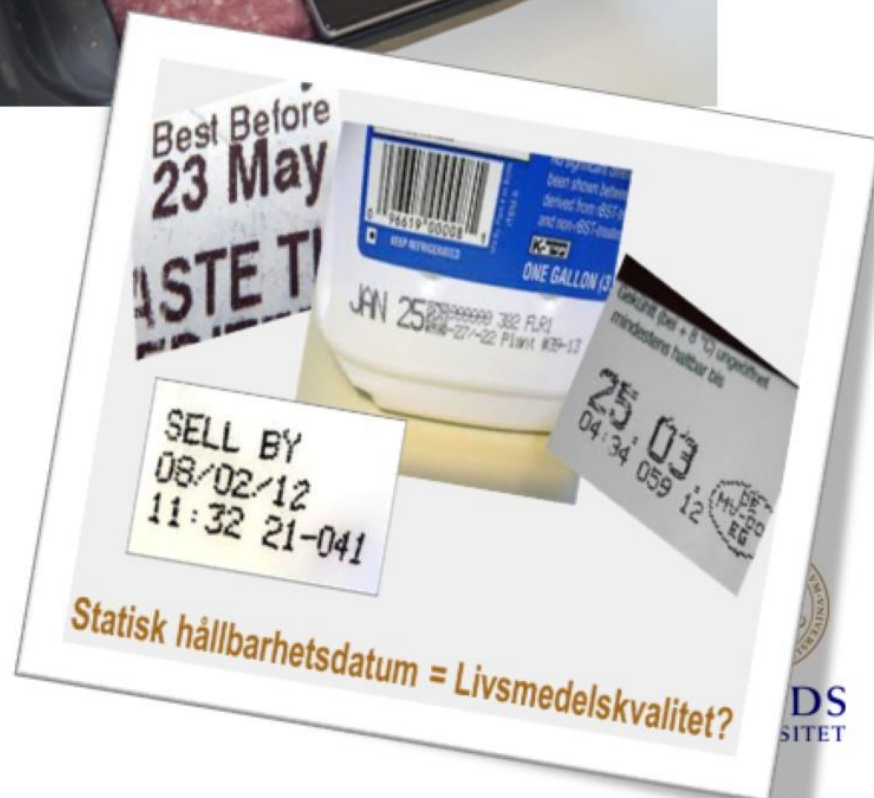
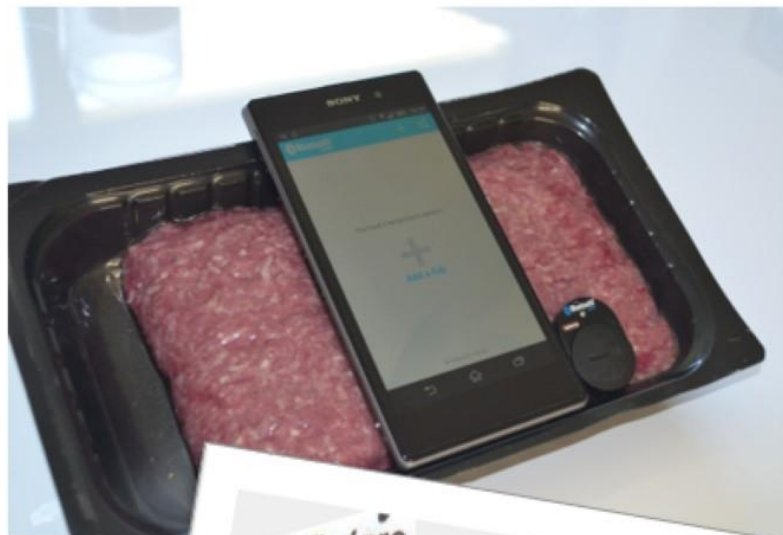
**Inget tydligt bildspråk!
Vad gäller märkningen?**





LUND
UNIVERSITY

Vad betyder det att förpackningen är uppkopplad?



Statisk hållbarhetsdatum = Livsmedelskvalitet?

MANAGING PACKAGING DESIGN FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

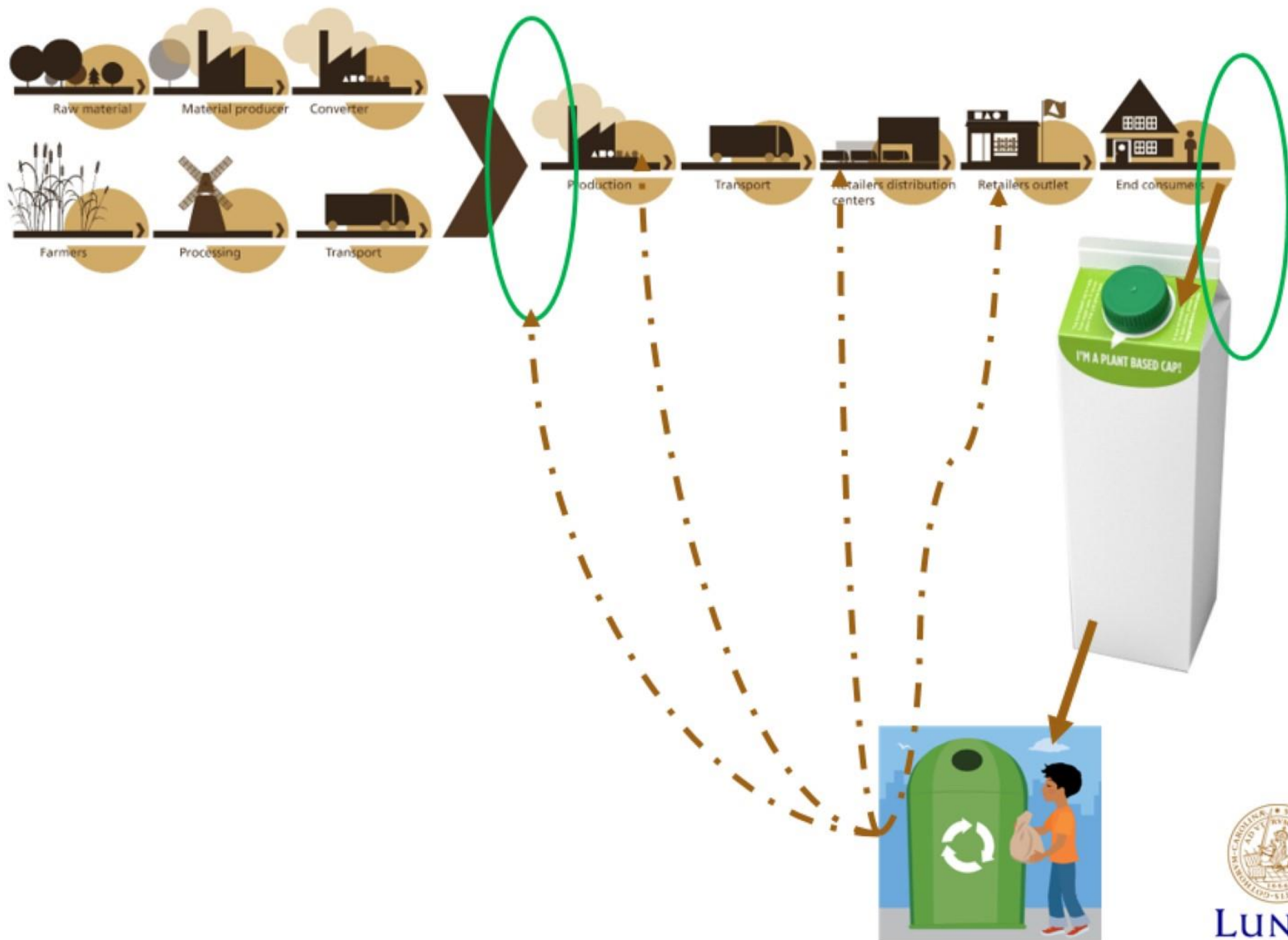
A COMPASS FOR STRATEGIC DIRECTIONS

DANIEL HELLSTRÖM & ANNIKA OLSSON

WILEY



LUND
UNIVERSITY



3R, 7R, 10R

- **Reduce**, **Reuse**, **Recycle**
- Remove, **Reduce**, **Reuse**, **Recycle(able)**, Renew(able), Revenue, and Read (Walmart)
- Respect, Refuse, **Reduce**, **Reuse**, Renew, **Recycle**, Responsibility, Rethink, Replant and Restore (Earth-month network)



Redesign
Reuse
Recycle → upcycle

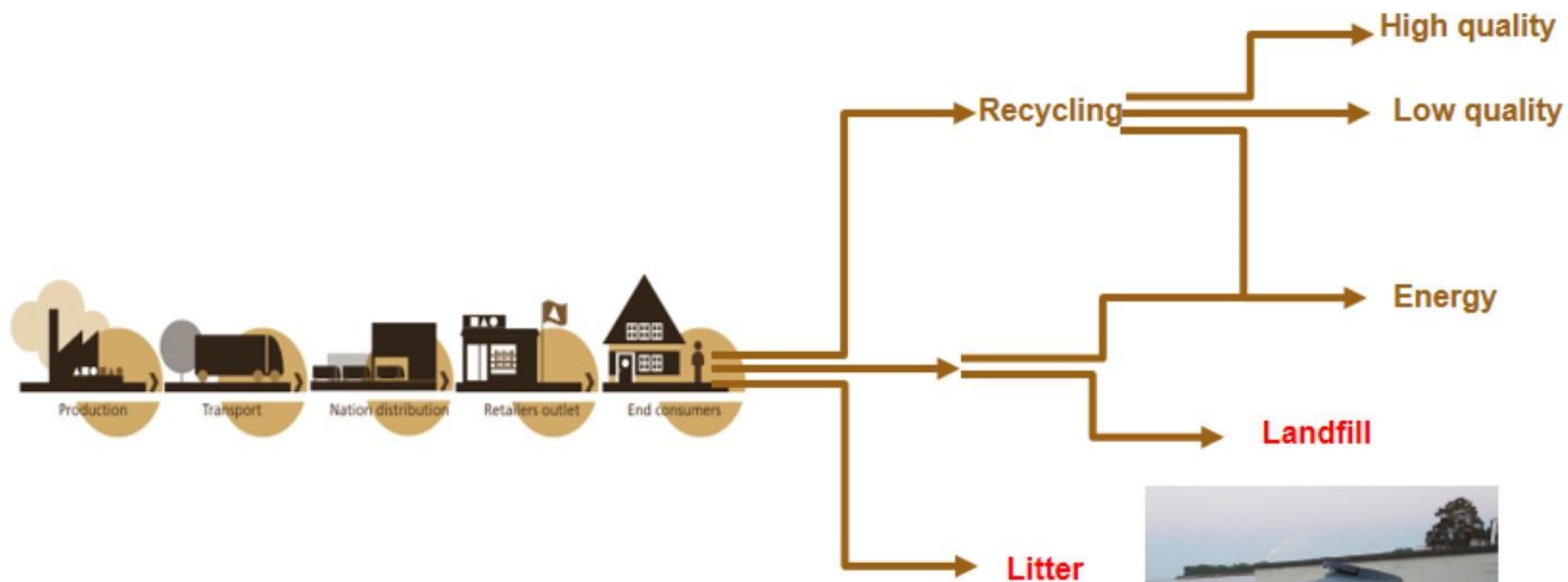


RE-DESIGN

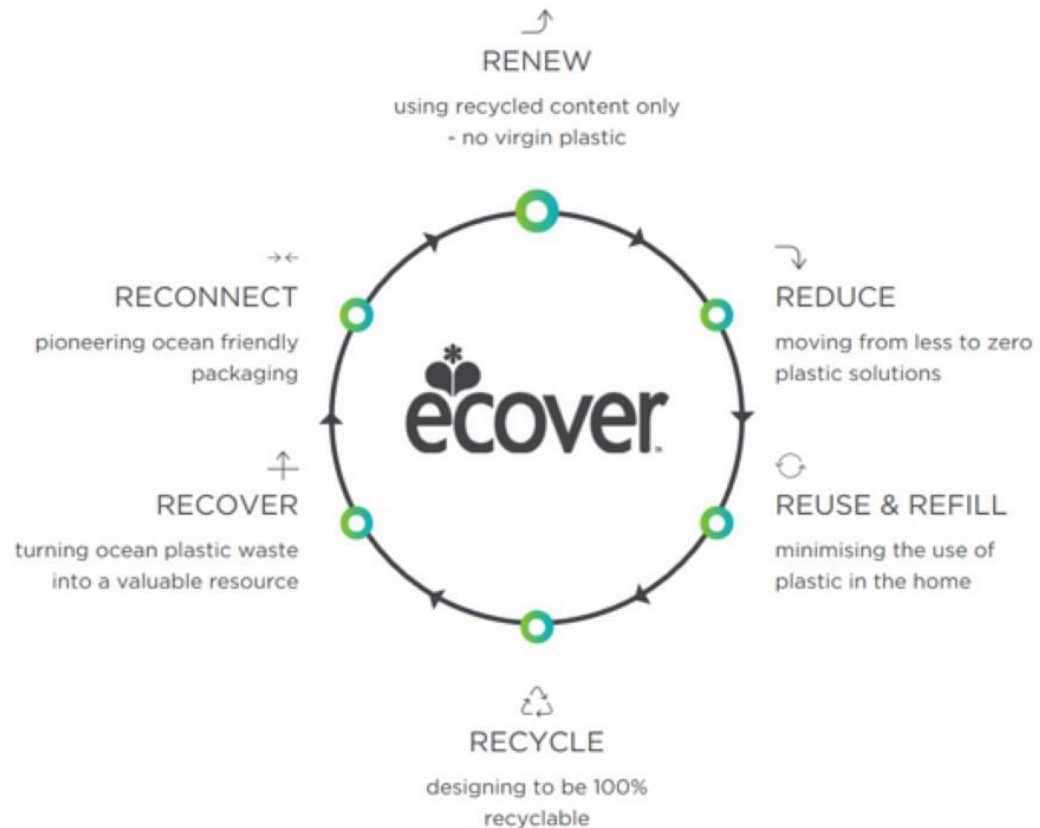
Räddad frukt i ny förpackning



LUND
UNIVERSITY



RE-CYCLE / UP-CYCLE



<https://www.ecover.com/global/>



LUND
UNIVERSITY

Thank you



annika.olsson@plog.lth.se

www.plog.lth.se



LUND
UNIVERSITY



LUND
UNIVERSITY