



**KENNISCENTRUM  
PAPIER EN KARTON**

# EVOLUCIJA PAPIRNIC: KROŽNO GOSPODARSTVO V PRAKSI

# NIZOZEMSKA...?

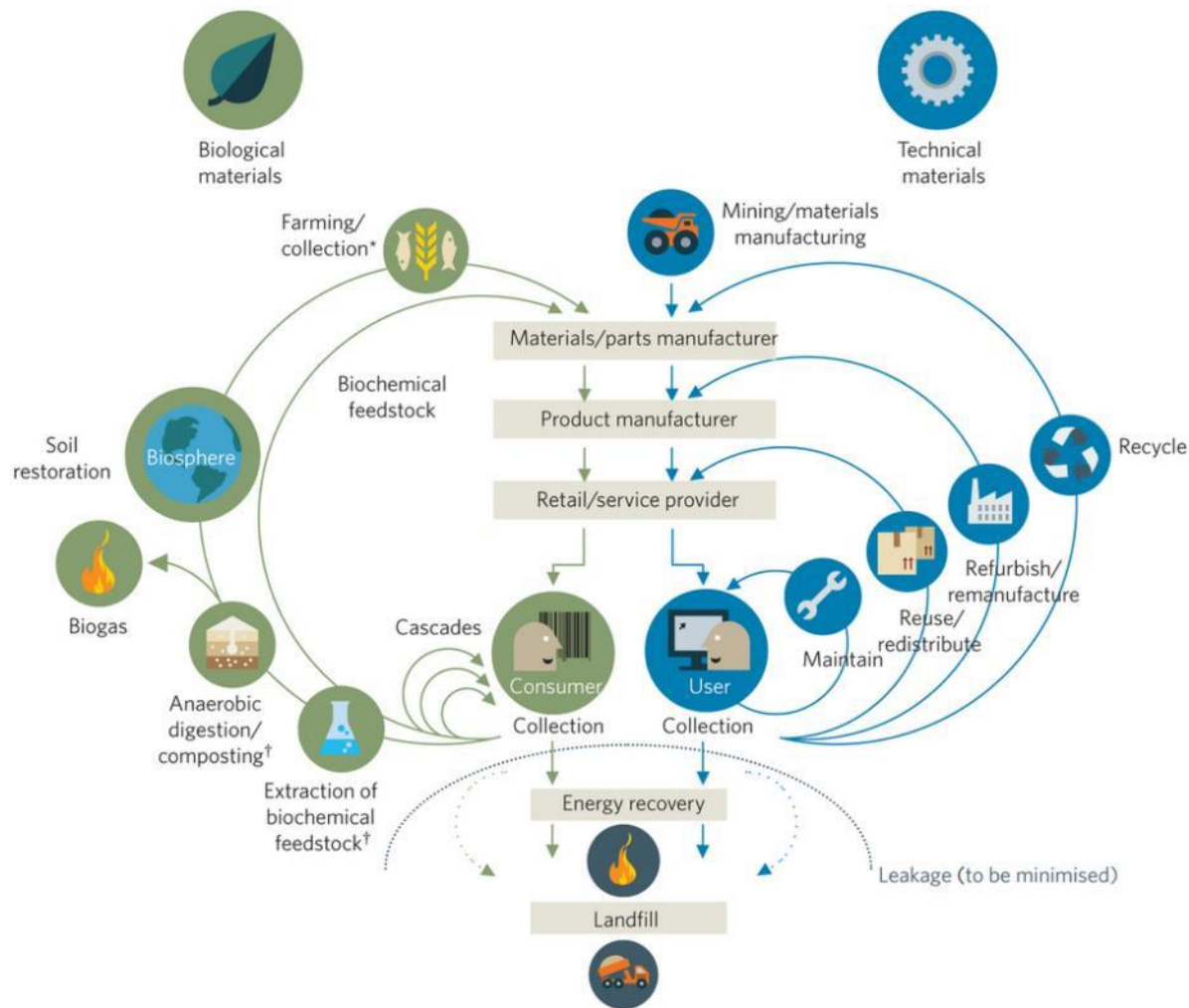




# Ah... ti Nizozemci...



# KROŽNO GOSPODARSTVO





# PI: REFERENCA ZA KROŽNO GOSPODAR.



**RESOURCE EFFICIENCY  
IN THE PULP AND  
PAPER INDUSTRY**  
**MAKING MORE FROM  
OUR NATURAL RESOURCES**

**Mi smo že referenčni  
model za učinkovito  
rabo virov**

# NIZOZEMSKA **PAP. IND.** NA KRATKO



*Proizvodnja leta 2014 [VNP]:*

891 kton grafičnih papirjev

116 kton higienskih izdelkov

1760 kton embalažnih materialov

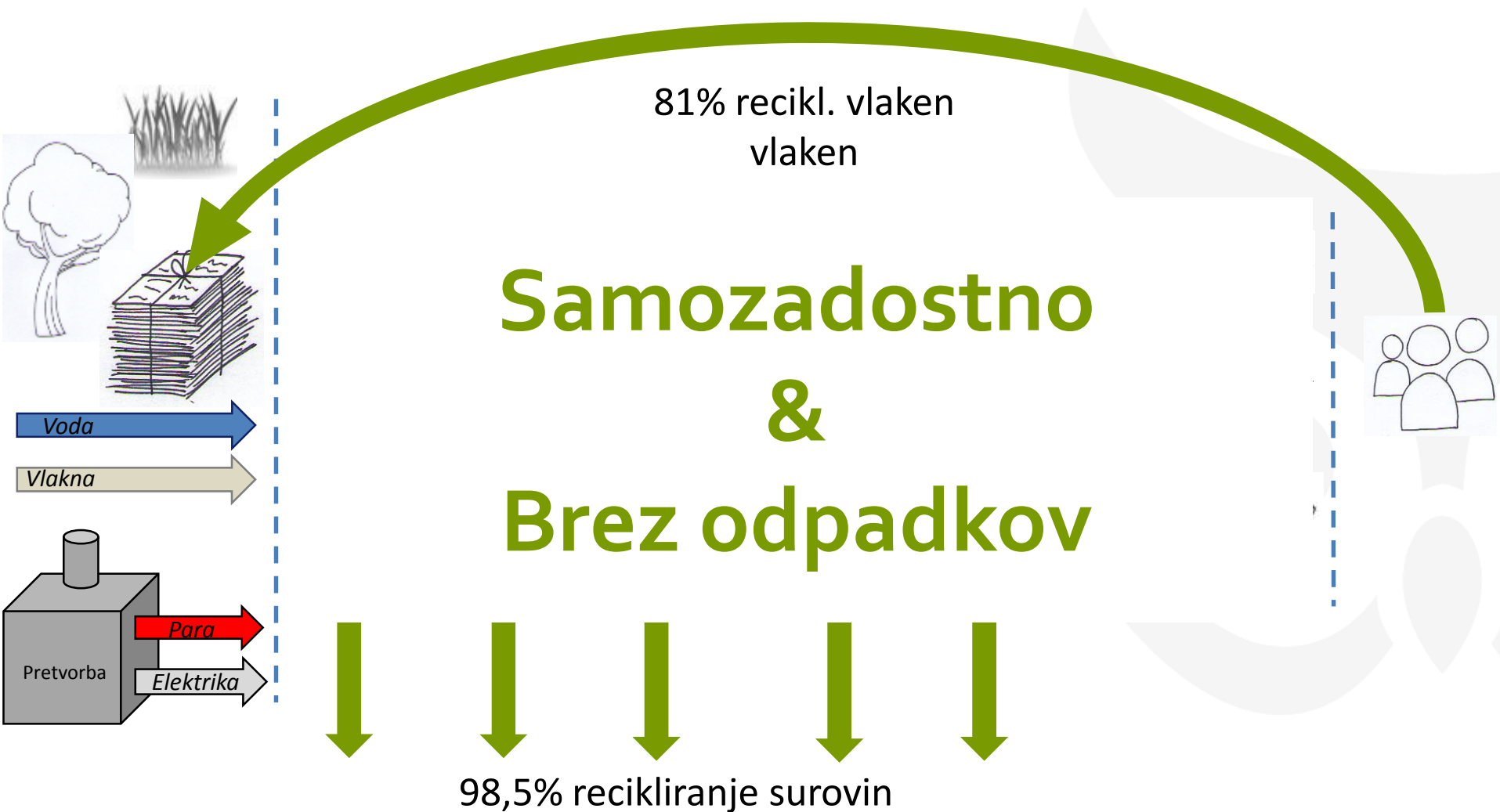


**Celotna proizvodnja NL : 3 Mton**

EU: 100 Mton in svetovna: 350 Mton



# PI: KROŽNO GOSP. ŽE PO TRADICIJI



# VIZIJA NIZOZEMSKE PAPIRNE INDUSTRIJE

“Papirna industrija je v **središču** **krožnega gospodarstva** na osnovi biomase. Mi **naredimo največ** iz bio **surovin**, **s čimer** zmanjšujemo porabo **energije** in **emisije CO<sub>2</sub>** ter **povečujemo** **dodano vrednost izdelkov in storitev** ter **njihovo vrednost za kupca**. Naši **ljudje** **naredijo razliko**”.



# NOSILNI PROJEKTI



## Surovina prihodnosti

Tržna uvedba treh izdelkov iz papirja in kartona na osnovi alternativnih (lokalnih) surovin



## K trajnostni oskrbi z energijo

Realizacija trajnostne oskrbe z energijo nekaj tovarn papirja in kartona; neodvisnost od **zemeljskega** plina



## Visoko zmogljivi **materiali**

Tržna uvedba palete izdelkov iz papirja in kartona s popolnoma novo funkcionalnostjo

IN VESTE KAJ...?

**We Can Do It!**



# VČERAJŠNJA PAPIRNA INDUSTRIJA

*Linearni pristop:*

**Ena surovina** (celuloza iz lesa) za izdelavo **enega izdelka** (papir & karton)



**Zmanjšaj in minimiziraj**



# DANAŠNJA PAPIRNA INDUSTRIJA

*Tovarne z več izdelki:*  
**Surovine in tokovi odpadkov se  
predelajo v različne končne izdelke**



**Sprejmi in vrednoti**

# JUTRIŠNJA PAPIRNA INDUSTRIJA

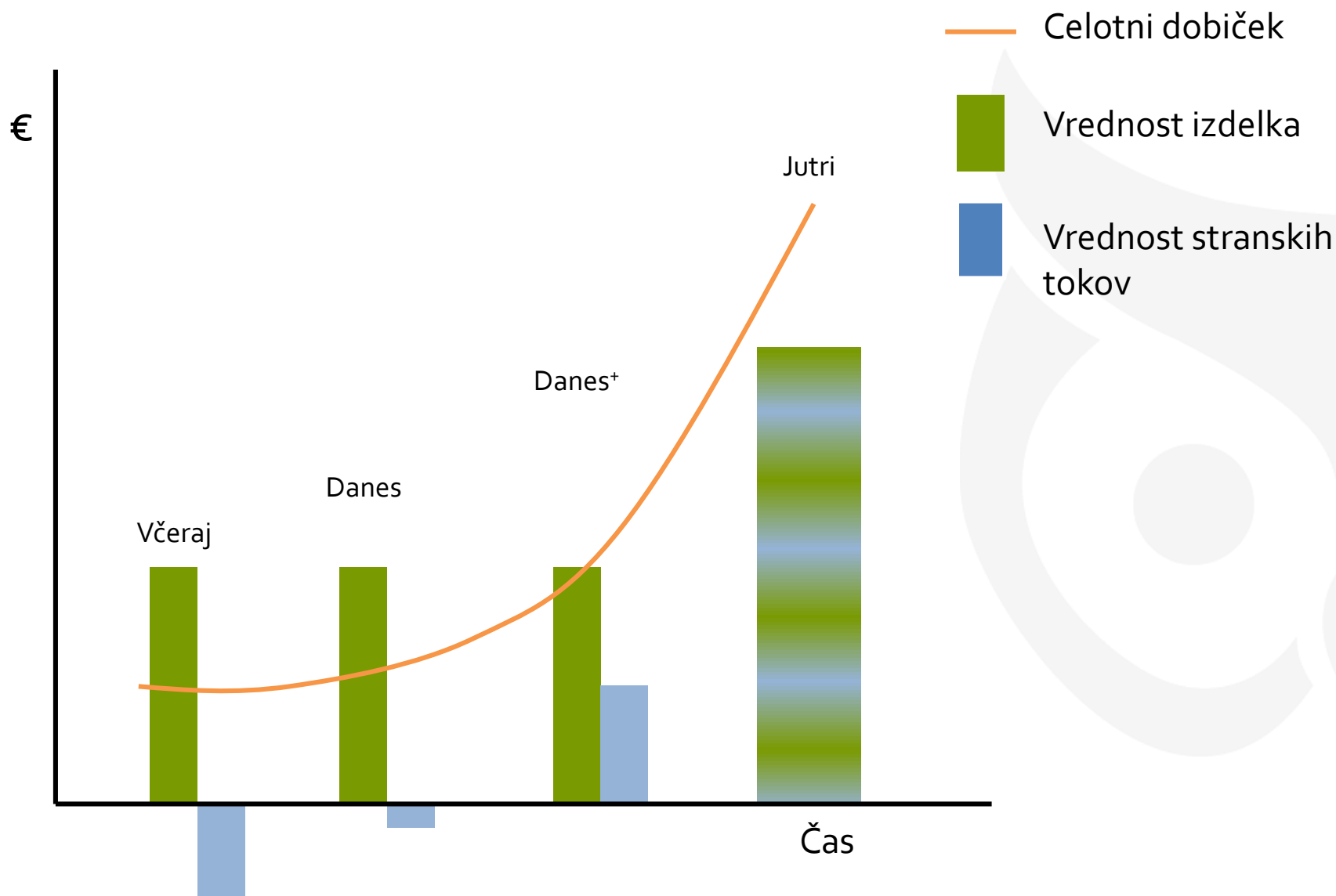
***Koncept: več surovin – več izdelkov***

Različne surovine pretvorimo v  
**paleto izdelkov** (vključno papir)



**Proizvajaj in služi**

# EVOLUCIJSKA KRIVULJA





# POT DO TJA... KORAK ZA KORAKOM





# TIPIČNO ZA NIZOZEMSKO: RASTLINJAKI

Vsako leto: 805.000.000 kg paradižnika!

Vendar tudi: 80.000.000 kg rastlinskih odpadkov





# DANES: KOMPOSTIRANJE RASTL. ODP.

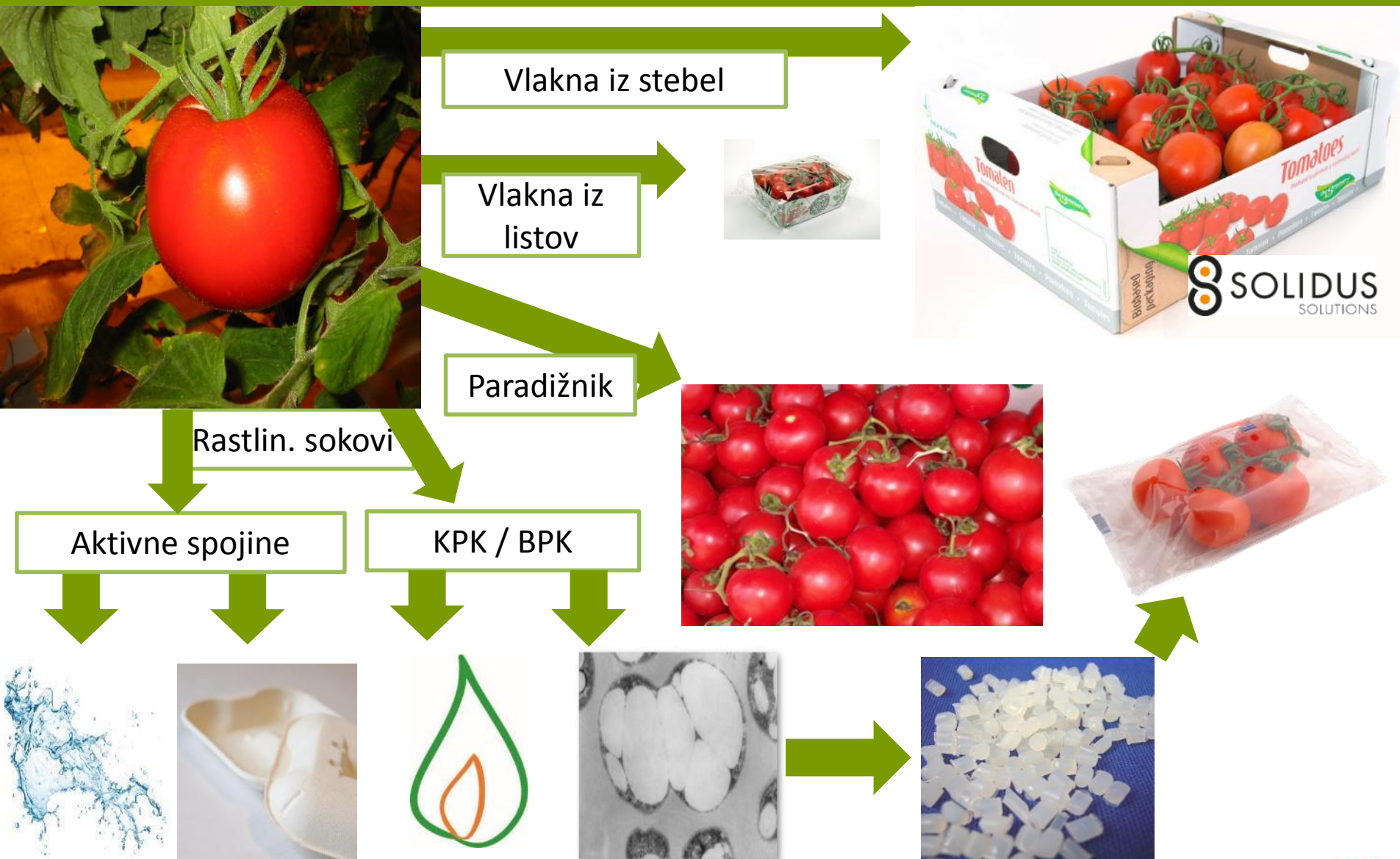


€€€ !





# BODOČNOST: PAPIR. EMBAL. IZ PARADIŽNIKA



DE SUBSIDIEREGELING CLUSTERPROJECTEN  
MEDE GEFINANCIERD MET STEUN VAN HET  
EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE  
ONTWIKKELING VAN DE EUROPESE COMMISSIE

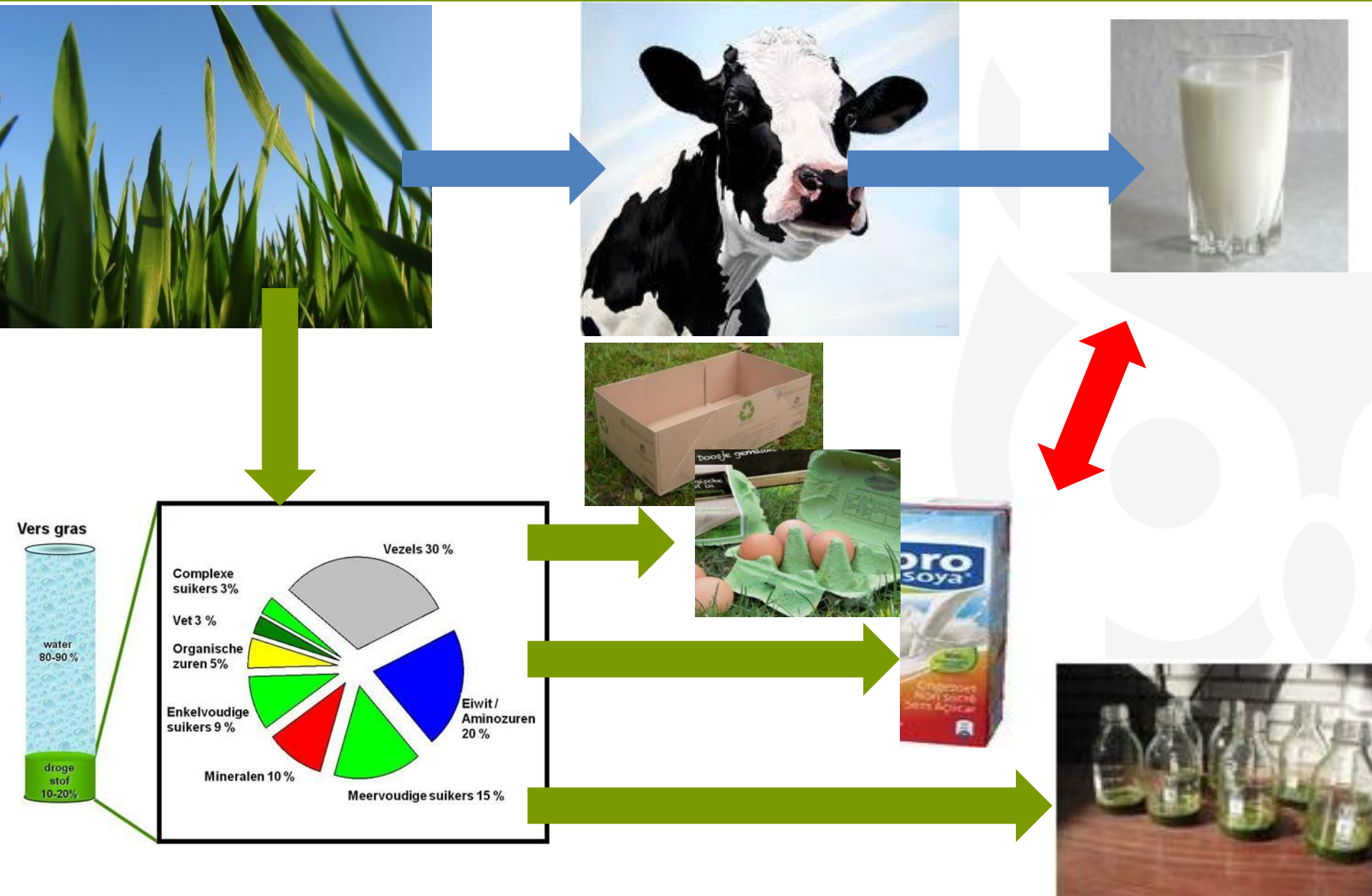


# TIPIČNO ZA NIZOZEMSKO: TRAVNIKI & KRAVE





# "SOSEDOVA TRAVA JE VEDNO BOLJ ZELENA"



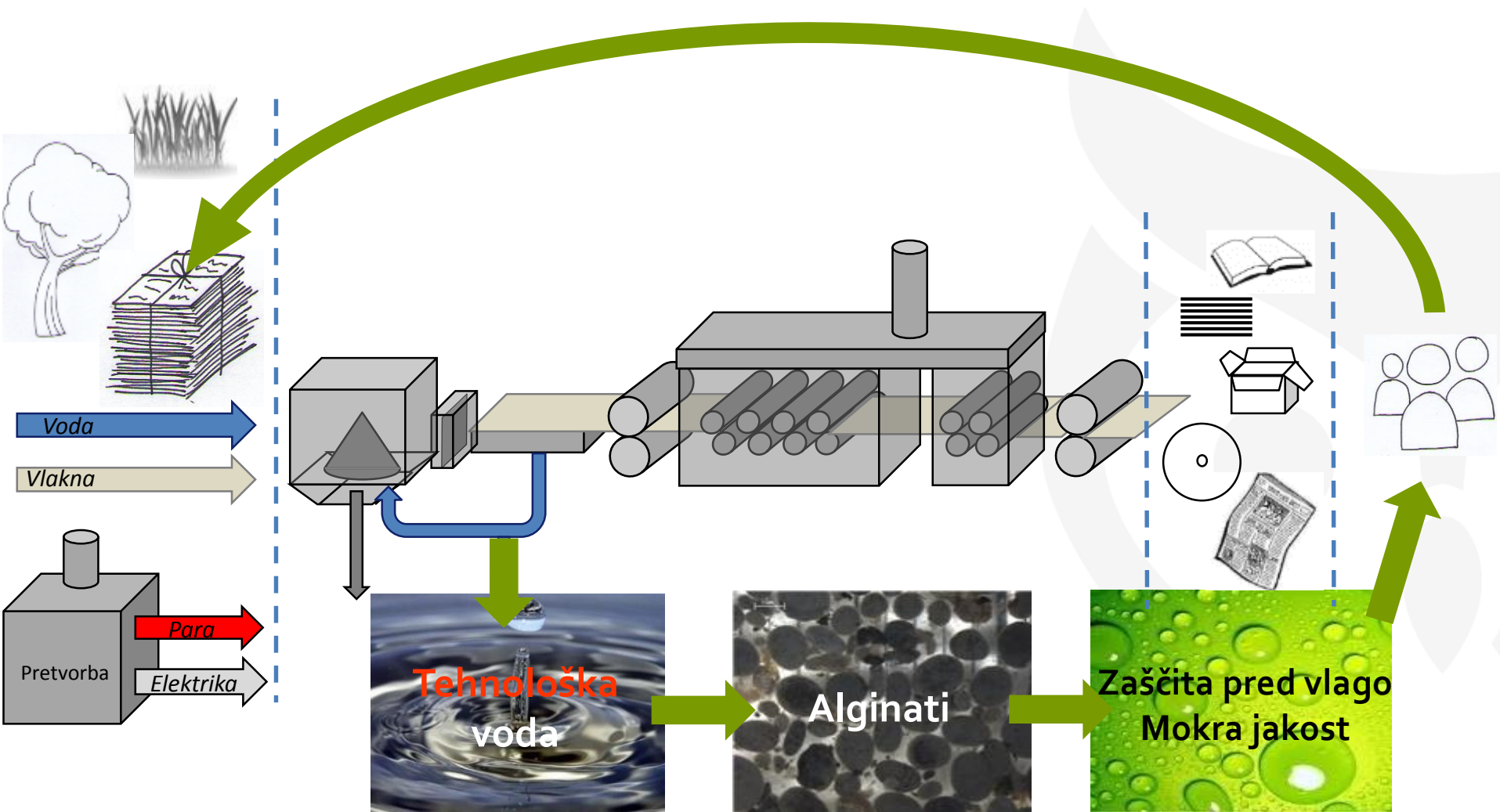
# NAJBOLJŠI NAČIN, DA POSTANEŠ KROŽNOSTEN



*On je svoj najboljši prijatelj*



# INTEGRIRANI KONCEPT: ALGINATI



# POSLOVNI MODELI: PAPIR ZA PAPIR



Sklenjene zanke za pisarne:

- Zbiranje arhivskega in pisarniškega papirja
- Dajanje higienskih izdelkov v zameno
- Uporaba zbranega papirja za higienske izdelke
- Lahko se ga kombinira s sklenjenimi zankami za kavne lončke

# POSLOVNI MODELI: BIBLIJE



Illustratie Han Hoogerbrugge

Samo leta 2013:  
100.000X

Papir predelan  
v Franciji

Novi papir upo-  
rabljen za biblije  
za socialno  
šibkejše ljudi



# PRIDOBLENJA SPOZNANJA



# KATERA JE BOLJ USPEŠNA?



Transportna embalaža



Primarna embalaža





# PRIMARNA EMBALAŽA!





# POTREBEN JE CELOSTNI PRISTOP

Preusmeritev od **stroškov** k **priložnostim**

**Branding**, vezanje strank in dodana vrednost

Ocena na **več ravneh** (vlakna, aktivne komponente, plastika) in na **številne koristi** (poslovne, družbene)

Širši pogled (ne samo dobavitelj in kupec) povzroča

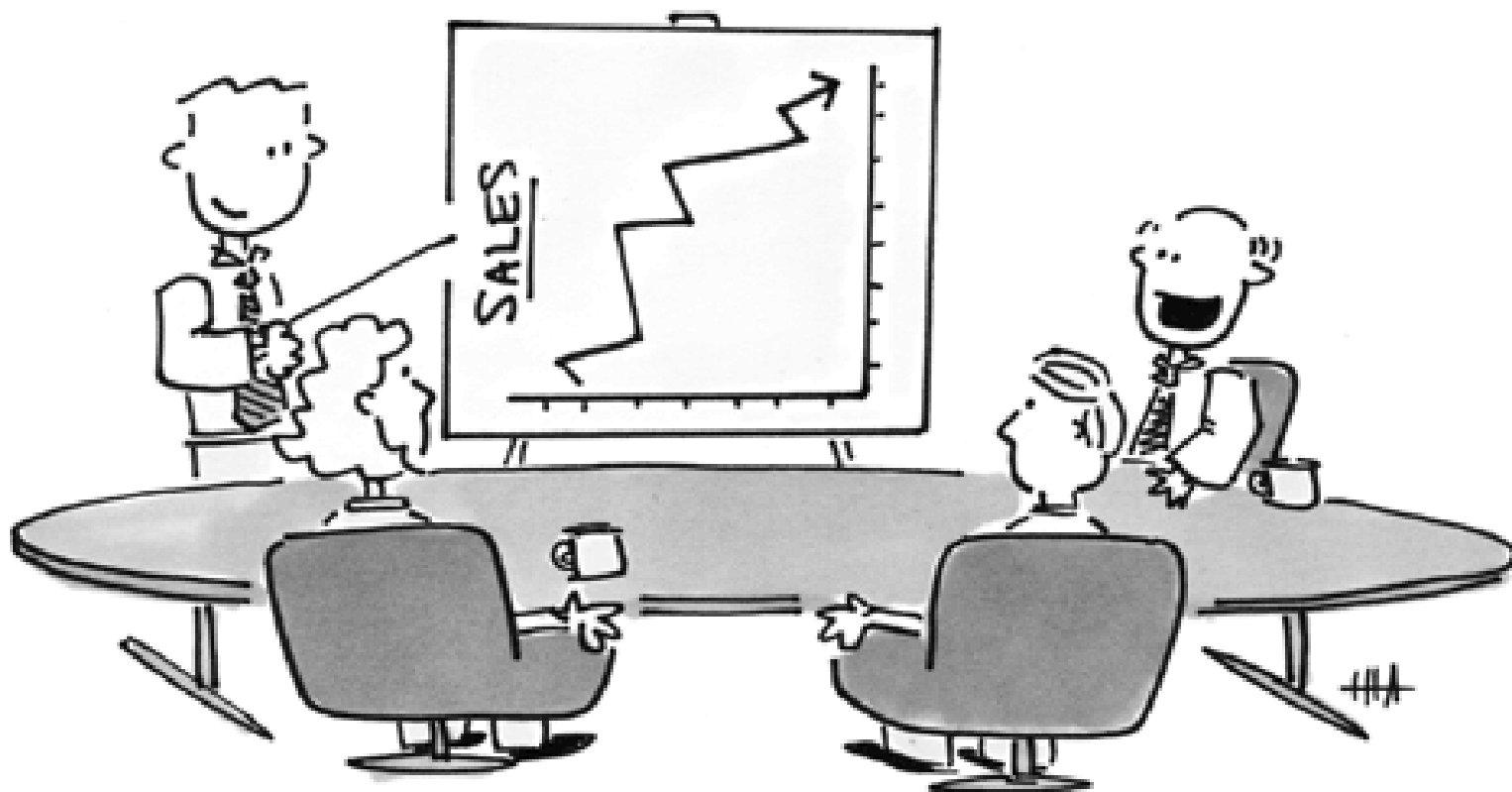
**dobavitelj= kupec= dobavitelj= kupec**

Prehod iz "izven okvirov" k **"iznad okvirov"**

# POGLED NA STVARI Z DRUGEGA ZORNEGA KOTA

© MARK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



“Prav ima. Če pogledaš na ta način  
ni tako slabo!”

# MEDSEKTORSKO SODELOVANJE

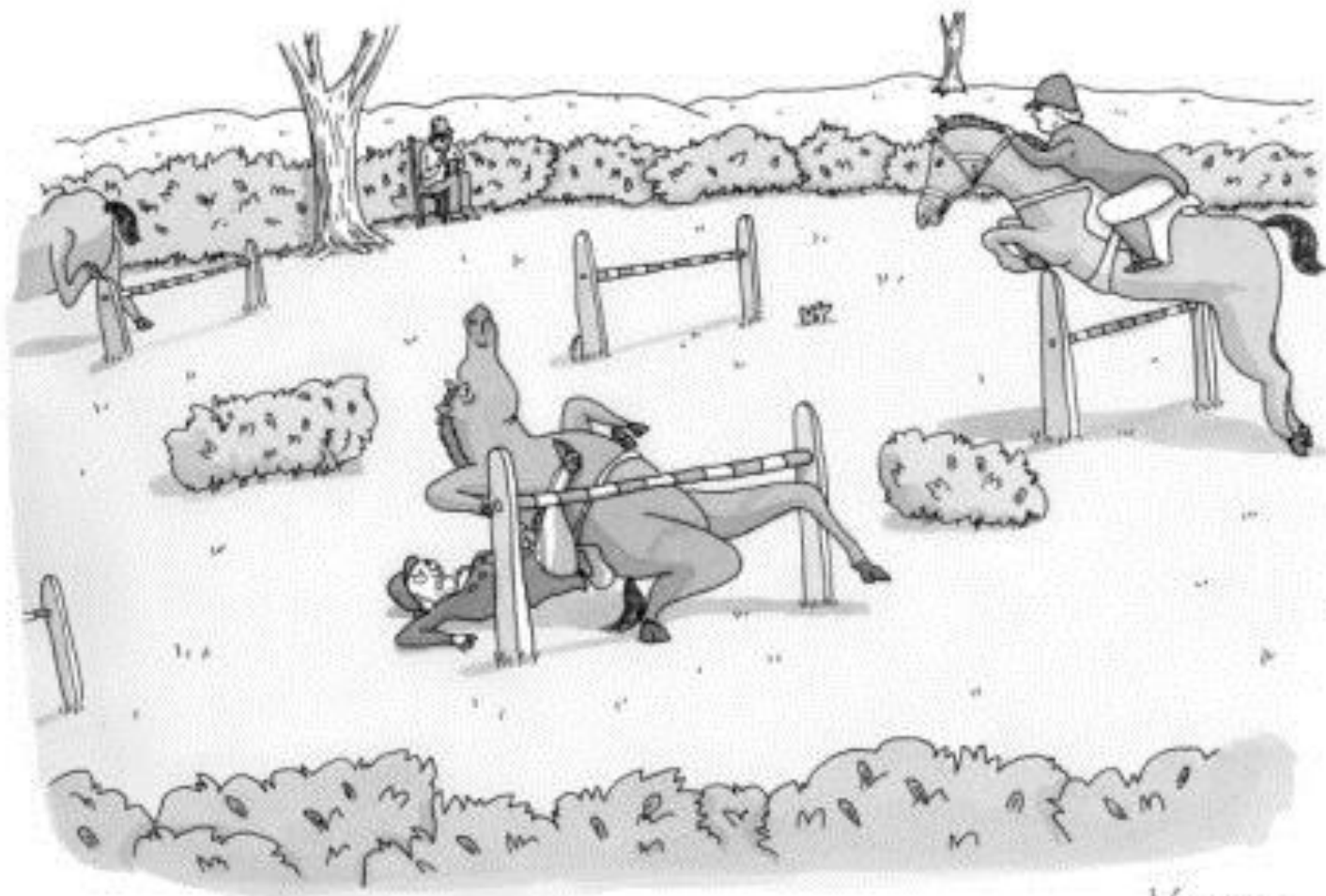
“Druženje je začetek;  
sobivanje je proces;  
sodelovanje je uspeh”

Henry Ford





# PRAVI PARTNER V VERIGI..?!



***Čez, prekleto, čez!***

# DRUŽBENI IZZIVI



Če zgleda kot raca,  
plava kot raca,  
in gaga kot raca,  
potem je raca



Paper made  
from limestone

- 100% compostable
- 100% recyclable



# PREDVSEM PA TO...



***“To je zares inovativen pristop, vendar se bojim, da ga ne moremo upoštevati. Še nikoli ni bil realiziran.”***





**KENNISCENTRUM  
PAPIER EN KARTON**

ANOUK DANTUMA

+31 6 1941 8635

A.DANTUMA@KCPK.NL