

Z eko-inovativnostjo v krožno gospodarstvo?

Antonija Božič Cerar

Okoljski dan gospodarstva

Ljubljana, 1. junij 2017

»Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.«



Reševanje okoljskih problemov

- Zaščita okolja (konec 19. stol do konec 20. stol.), prvi nacionalni parki, prepoved nevarnih snovi, omejevanje izpustov...
- Eko-učinkovitost in trajnostni razvoj (konec 20 stoletja)
- Prehod na krožno ekonomijo





Krožna ekonomija

Temelji na 3 stebrih:

- Čisti, obnovljivi energiji
- Digitalizaciji, ki podpira povečano produktivnost na sistemski ravni
- Okoljskem dizajnu /okolju prijazni zasnovi proizvodov - sistemski



Podporne tehnologije

- digitalne (mobilne, oblaki, ...)
 - hibridne (3 D tiskanje in povratna logistika, sledenje)
 - inženiring (modularni dizajn, razvoj novih materialov in naravoslovnih znanosti → bio in izboljšani reciklirani materiali)
-



Vpliv digitalizacije

- Največji trgovec nima trgovin -Alibaba
 - Največja taxi družba nima avtov - Uber
 - Največji ponudnik ležišč nima sob - Airbnb
 - Največja medijska hiša nima vsebine – Facebook
 - Največji ponudnik filmov nima kinodvorane –Netflix
 - Najhitreje rastoči proizvajalec avtomobilov je proizvajalec baterij in komponent v silicijevi dolini–Tesla
-

Okolju prijazna zasnova – eko-dizajn

“koncept ki integrira različne vidike zasnove
proizvoda s potrebami varstva okolja.”
(Karlsson and Luttrup 2006)

Zasnova proizvoda: je nabor postopkov, ki
preoblikujejo zakonske, tehnične, funkcijske,
tržne in druge zahteve, ki jih mora proizvod
izpolnjevati, v tehnične specifikacije le tega;

Metuljček krožnega gospodarstva

Krožno gospodarstvo kot eden najbolj razvitih konceptov je odziv na pritisk rastočega gospodarstva in potrošnje na omejene vire in nosilno sposobnost okolja. Prehod v krožno gospodarstvo se zato usmerja v ponovno uporabo, popravila in recikliranje obstoječih materialov in izdelkov. Temelji na uporabi energije iz obnovljivih virov, opušča uporabo nevarnih kemikalij, znižuje porabo surovin ter preko zasnovane izdelkov (tako, da omogočajo kroženje materialov in ohranjajo dodano vrednost kolikor dolgo je to le mogoče) nastajanje odpadkov znižuje na ničelno stopnjo. Izdelki v (krožnem) gospodarstvu ostajajo tudi potem, ko material ali izdelek doseže konec svoje življenjske dobe.

1

Ohranjati in krepiti naravni kapital z nadzorom omejenih virov in uravnoteženjem tokov obnovljivih virov.

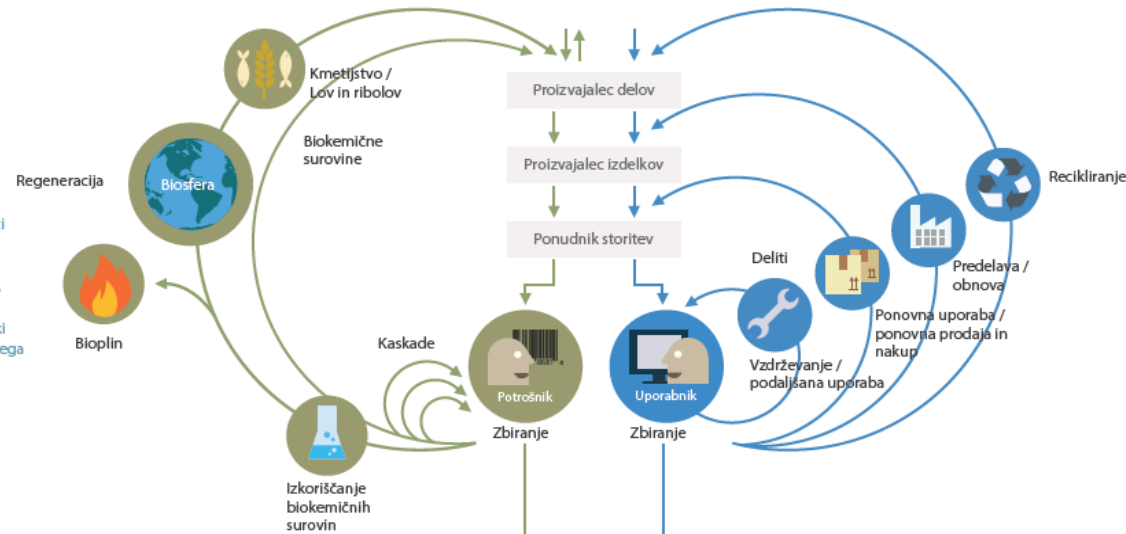
Upravljanje s tokovi obnovljivih virov



Upravljanje z zalogami

2

Optimizacija donosnosti virov preko kroženja izdelkov, komponent in materialov v uporabi, z največjo možno koristnostjo v vsaki točki tehnološkega in naravnega kroga.



3

Spodbujati učinkovitost sistema z odprtostjo in oblikovanjem na način, da se izognemo negativnim zunanjim stroškom.

Zmanjšanje sistemskih razpok in negativnih zunanjih stroškov.



Današnji **proizvodi** so
jutrišnje **surovine**,
po včerajšnjih **cenah!**

Walter Stahel