



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.

Koulutuksen moduulit:

- **Uudet materiaalit ja biomateriaalit**
- Ekologinen suunnittelu ja uudet valmistusprosessit
 - Jätteen hallinta ja kierrätys
- Kansalaisten ja kuluttajien osallistaminen



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.
Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.





PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.

Uudet materiaalit ja biomateriaalit
Biomuovimateriaalien taloudellisen arvon määrittäminen L1

Dr Eng. Anna Dubel
AGH University of Science and Technology
Kraków, Poland



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.
Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.



Arvo

- voidaan nähdä **etuna tai hyötynä**, jonka henkilö saa hyödykkeestä tai palvelusta.

Taloudellinen arvo

- arvo, jonka henkilö antaa hyödykkeelle tai palvelulle siitä saamansa hyödyn perusteella
- arvioidaan usein perustuen henkilön halukkuuteen maksaa hyödykkeestä [1]
- mitataan valuuttayksikköinä.
- Taloudellinen arvo on subjektiivinen ja vaikea tai mahdoton mitata. -> MIKSI? -> Meillä kaikilla on erilaiset mieltymykset.
- Taloudellisen arvon arvioimiseksi on olemassa erilaisia tapoja.

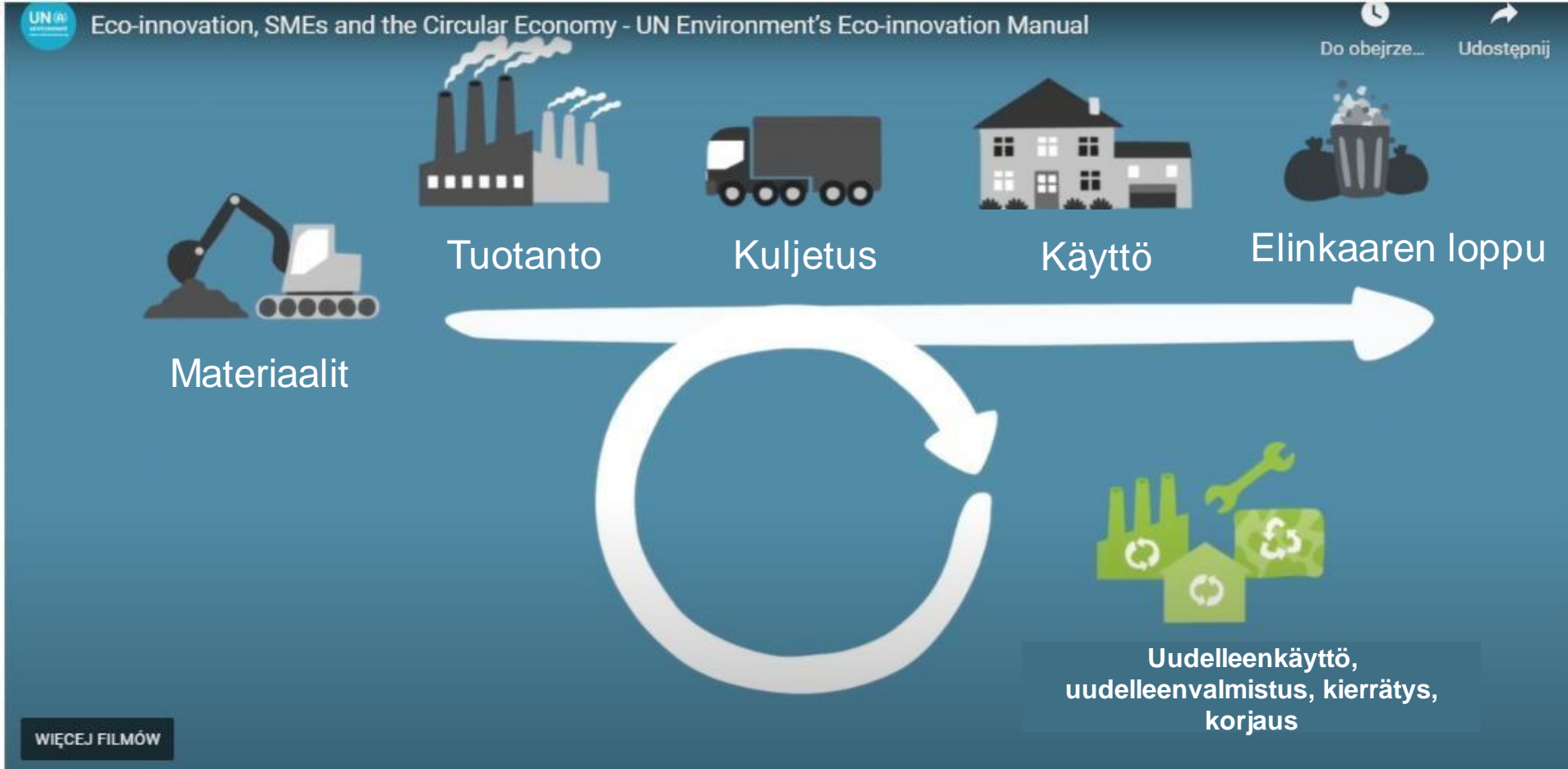
Markkina-arvo

- hyödykkeen tai palvelun markkinahinta, joka voi olla korkeampi tai alhaisempi kuin taloudellinen arvo, jonka joku tietty henkilö antaa hyödykkeelle/palvelulle. [1]

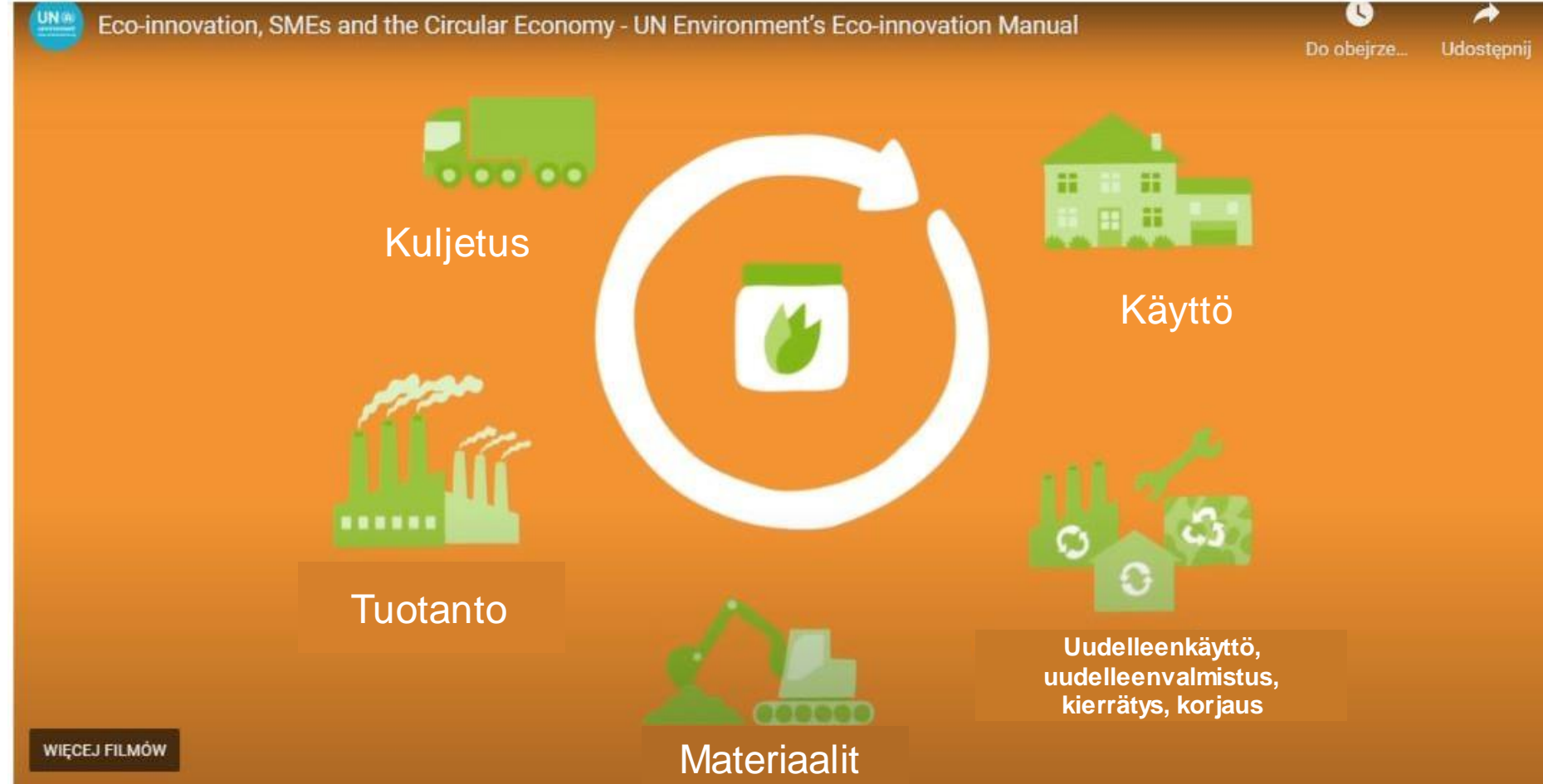
[1] „Economic Value Definition (investopedia.com)” by CAROLINE BANTON, reviewed by ERIC ESTEVEZ.



Kuinka muuttaa biomuovijätteet yrityksen voimavaroiksi?



Kuinka muuttaa biomuovijätteet yrityksen voimavaroiksi?

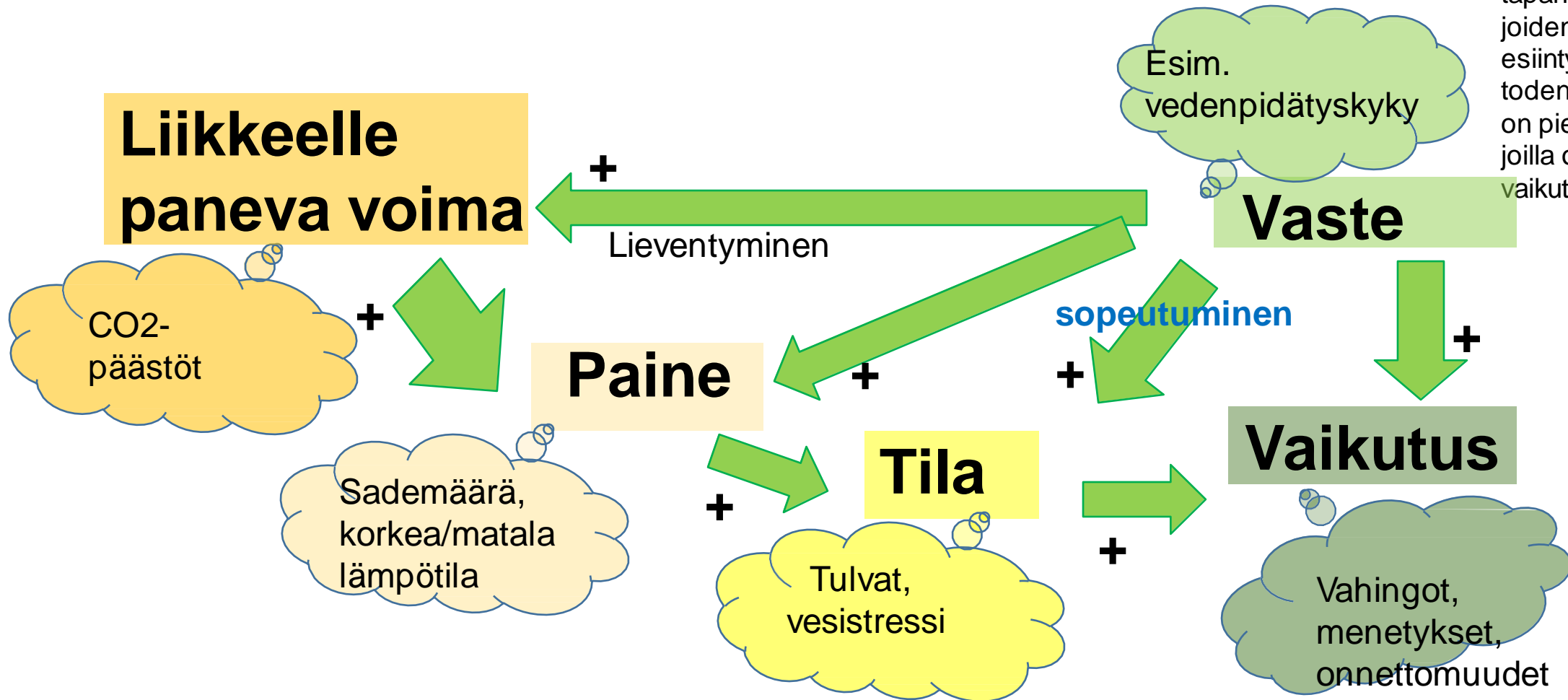


Biomuovien ominaisuuksia:

- Voi olla biohajoava/ei-biohajoava
- Voi olla kompostoituva/ei-kompostoituva.

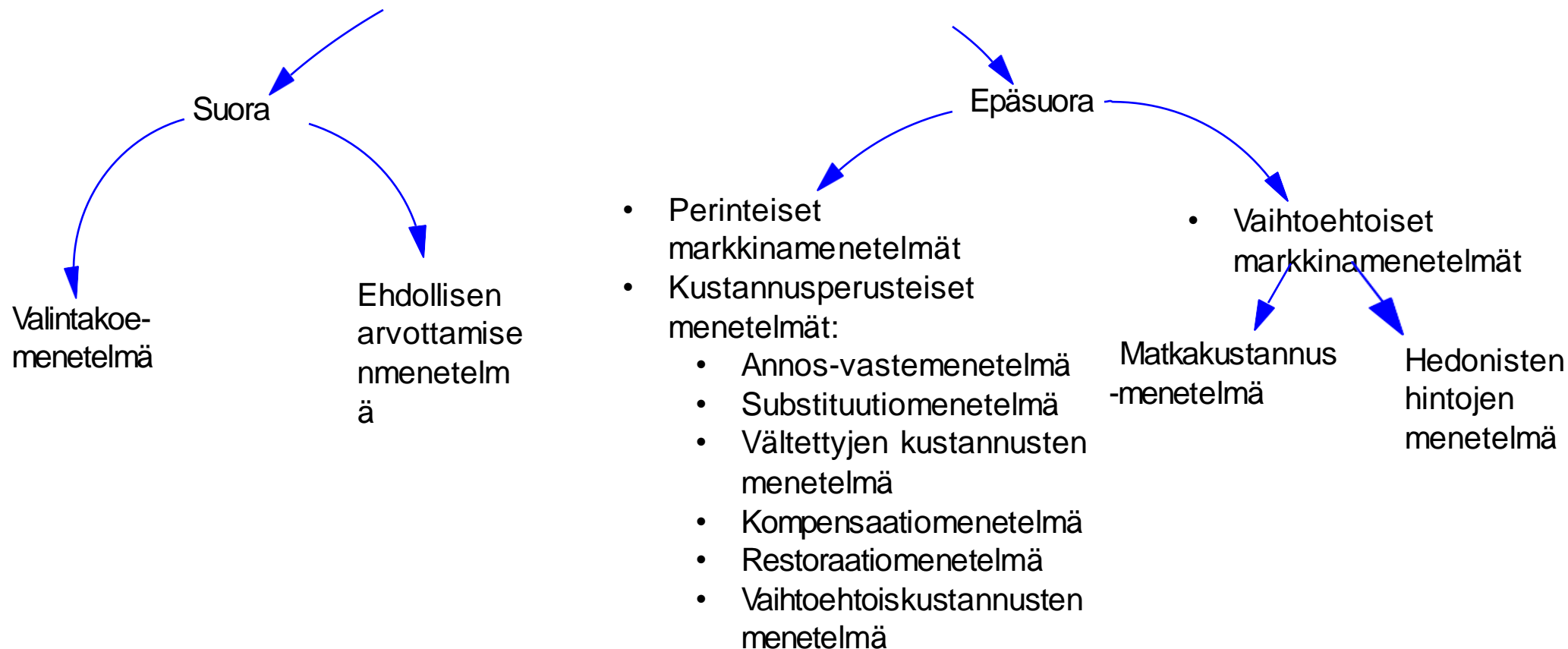
Analyysi ja vaikutusten arviointi

- Aluesuunnittelu
- Sinivihreä infrastruktuuri
- Riskien kartoittaminen tapahtumille, joiden esiintymisen todennäköisyys on pieni, mutta joilla on suuri vaikutus



- Äärimmäisten sääilmiöiden, kuten tulvien, kuivuuden, lämpöaaltojen ja myrskyjen, kasvanut voimakkuus ja esiintymistiheys
- Lisääntynyt veden tarve, niukempi saatavuus

YMPÄRISTÖARVON ARVIOINTIMENETELMÄT



Biomateriaalien kustannukset ja hyödyt yrityksen näkökulmasta

- **Kannattaako uusiin biopohjaisiin materiaaleihin panostaa? KUSTANNUKSET < HYÖDYT**

Etuja

- Kustannusten alentaminen
- Parempi brändi tai maine
- Kuluttaja- tai asiakastyytyväisyys, kuluttajien tai asiakkaiden sosiaalinen vastuu
- Riskien vähentäminen
- Resurssien käytön/kulutuksen vähentäminen
- Vihreiden investointien houkuttelemisen (helpompi saatavuus tai alhaisemmat kustannukset)

Muutoksen liikkeellepaneva voima

- Ympäristöön liittyvät huolenaiheet
- Maine
- Imago/brändi
- Kuluttajien vaatimukset
- Ylimmän johdon osallistuminen
- Kustannusten vähentäminen (maksut, sakot, verot, kierrätys)
- Sääntelyvaatimukset
- Resurssien käytön/kulutuksen vähentäminen
- Vihreät investoinnit ja vihreän rahan halpa lainanotto (vihreät joukkovelkakirjat)

Esteitä

- Havaitut kustannukset
- Tietoisuuden puute (kestävän kehityksen merkitys)
- Tiedon tai teknologian puute
- Sisäisen viestinnän puute
- Taloudelliset rajoitteet
- Ylimmän johdon osallistumisen puute
- Vain muutama toimittajavaihtoehto
- "Vihreiden" materiaalien huono laatu

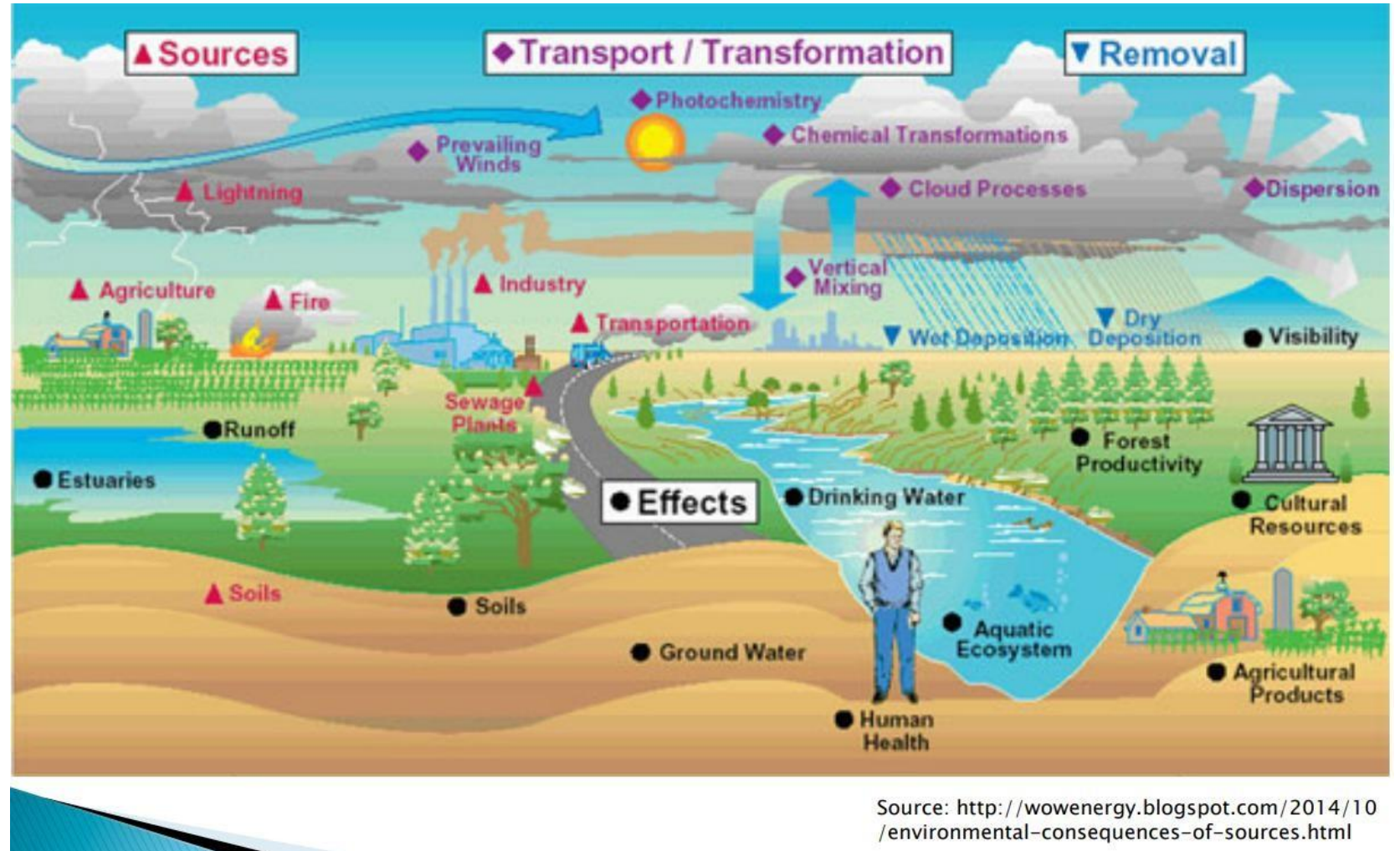


Ulkoiset vaikutukset

1. Vesi (pinta, maa)
2. Maisema
3. Maaperä
4. Ilma
5. Energia

Esimerkkejä ympäristökysymyksistä:

- Ilman saastuminen
- Veden saastuminen
- Biologisen monimuotoisuuden köyhtyminen
- Ilmastonmuutos





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



Esitetyt mielipiteet ovat kirjoittajien omia, eivätkä ne välttämättä edusta Euroopan komission kantaa. Euroopan komissio tai sen puolesta toimivat henkilöt eivät ole vastuussa siitä, miten tämän julkaisun sisältämiä tietoja käytetään.



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging



Korkeakoulut ja yritykset yhdessä.



CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE
OF THE EBRO VALLEY



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



El poder de la colaboración



PLASTICS INNOVATION POLE

Tekijänoikeus: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Tämä lisenssi sallii muiden levittää ja muokata teosta ja luoda sen pohjalta uusia teoksia, mutta ei kaupalliseen käyttöön.

Kuitenkin vain seuraavilla ehdoilla:

Nimeä — Sinun on asianmukaisesti mainittava alkuperäinen tekijä, annettava linkki lisenssiin ja ilmoitettava, onko muutoksia tehty. Voit tehdä sen millä tahansa kohtuullisella tavalla, mutta et millään tavalla, joka viittaa siihen, että lisenssinantaja tukee sinua tai käyttöäsi.

EiKaupallinen — Et saa käyttää materiaalia kaupallisiin tarkoituksiin.

Jaasamoin — Jos muunnat tai luot materiaalin pohjalta uutta materiaalia, sinun on jaettava tuotoksesi samalla lisenssillä kuin alkuperäinen.

Ei lisärajoituksia — Et saa soveltaa laillisia ehtoja tai teknisiä toimenpiteitä, jotka laillisesti estävät muita tekemästä mitään, mitä lisenssi sallii.



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.

Tästä julkaisusta [tiedotteesta] vastaa ainoastaan sen laatija, eikä komissio ole vastuussa siihen sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.