



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.

Käytännön työ: Biotalousstrategioihin mukautuminen tietyissä EU-
maissa toimivissa yrityksissä

Esitys: **Alakohtainen täytäntöönpano**

Tekijä: **Anna Sapota, PhD**



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.



SISÄLLYSLUETTELO

- Biotalousstrategioiden täytäntöönpanon menettelytavat
 - Ylhäältä alas
 - Alhaalta ylöspäin
- Toteutuksen toimialat



TÄYTÄNTÖÖNPANOSTRATEGIAT

YLHÄÄLTÄ
-
ALAS



Suomi
Saksa
Alankomaat
Norja

ALHAALTA
-
YLÖS



Italia
Belgia
Ranska



TÄYTÄNTÖÖNPANOSTRATEGIAT

Norja

Kansallinen biotalousstrategia

- Metsä- ja puuteollisuuden strategia
- Bioteknologian strategia

Alankomaat

Kansallinen biotalousstrategia

- Biomassavisio 2030
- Elintarvikemenettelyjen asialista
- Päälinjan huomautus Biopohjainen talous
- Vihreä kasvu: vahvan ja kestävä talouden puolesta
- National biobased research agenda 2015-2027

Saksa

- Kansallinen biotalousstrategia
- Alueelliset (maapohjaiset) biotalousstrategiat
- Metsästrategia 2020
- Biologista monimuotoisuutta koskeva kansallinen strategia
- Saksan resurssitehokkuusohjelma II – Luonnonvarojen kestävä käytön ja säilyttämisen ohjelma
- Ilmastotoimintasuunnitelma 2050 – Saksan hallituksen ilmastopolitiikan periaatteet ja tavoitteet



ESIMERKKEJÄ ALHAALTA YLÖSPÄIN SUUNTAUTUVASTA LÄHESTYMISTAVASTA

Italia

Kansallinen biotalousstrategia

- Toimintasuunnitelma, joka sisältää valmiita ja toistettavissa olevia hankkeita, jotka on tarkoitus toteuttaa yksityisen ja julkisen sektorin kumppanuuksien pohjalta

Belgia

Biotaloutta koskevat alueelliset strategiat

- Biotaloutta koskevat institutionaaliset asiakirjat

Ranska

Kansallinen biotalousstrategia

- Toimintasuunnitelma, jonka pilarissa keskitytään kysynnän ja tarjonnan tasapainoon



TOTEUTUKSEN ALAT

METSÄ-
TEOLLISUUS

- Biojäte
- Sellu ja paperi
- Puu, puutuotteet ja huonekalut
- Biopohjaiset kemikaalit ja materiaalit
- Biopohjaiset tekstiilit

MAATALOUS

PAKKAAMINEN

MERI JA
MERENKULKU

- Bioenergia
- Biotekniikka
- Ekosysteemipalvelut
- Ruoka



TÄYTÄNTÖÖNPANON LAAJUUS VALITUILLA ALOILLA - PAKKAUKSET

METSÄ-
TEOLLISUUS



Saksa:

- Raaka-aineiden käyttö
- Biologisen monimuotoisuuden suojelu
- Työpaikkojen luomismahdollisuudet ja tulonmuodostus

Italia:

- Raaka-aineiden käytön tuottavuus ja tehokkuus
- Biologisen monimuotoisuuden suojelu
 - Ekopalvelut



TÄYTÄNTÖÖNPANON LAAJUUS VALITUILLA ALOILLA - METSÄTALOUS

PAKKAAMINEN

- Biopohjaisten materiaalien käyttö
- Biojätteen käyttö
- Hiilijalanjäljen pienentäminen





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



synthos

pyroll

proplast
PLASTICS INNOVATION POLE

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.

