Digitalisaatiolla luonnonvarat biotalouteen

Ulla Moilanen

www.hamk.fi

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

DLB

= Digitalisaatiolla luonnonvarat biotalouteen / luonnonvara-alan korkeakoulutuksen modernisointi korkeakoulujen yhteistyöllä

- Mukana: HAMK (koordinaattori), OAMK, Lapin AMK, JAMK, Karelia-amk, XAMK, Savonia, SeAMK, TAMK, Turun AMK, YH Novia, Luke

Kuluttajat, kysyntä ja tarjonta

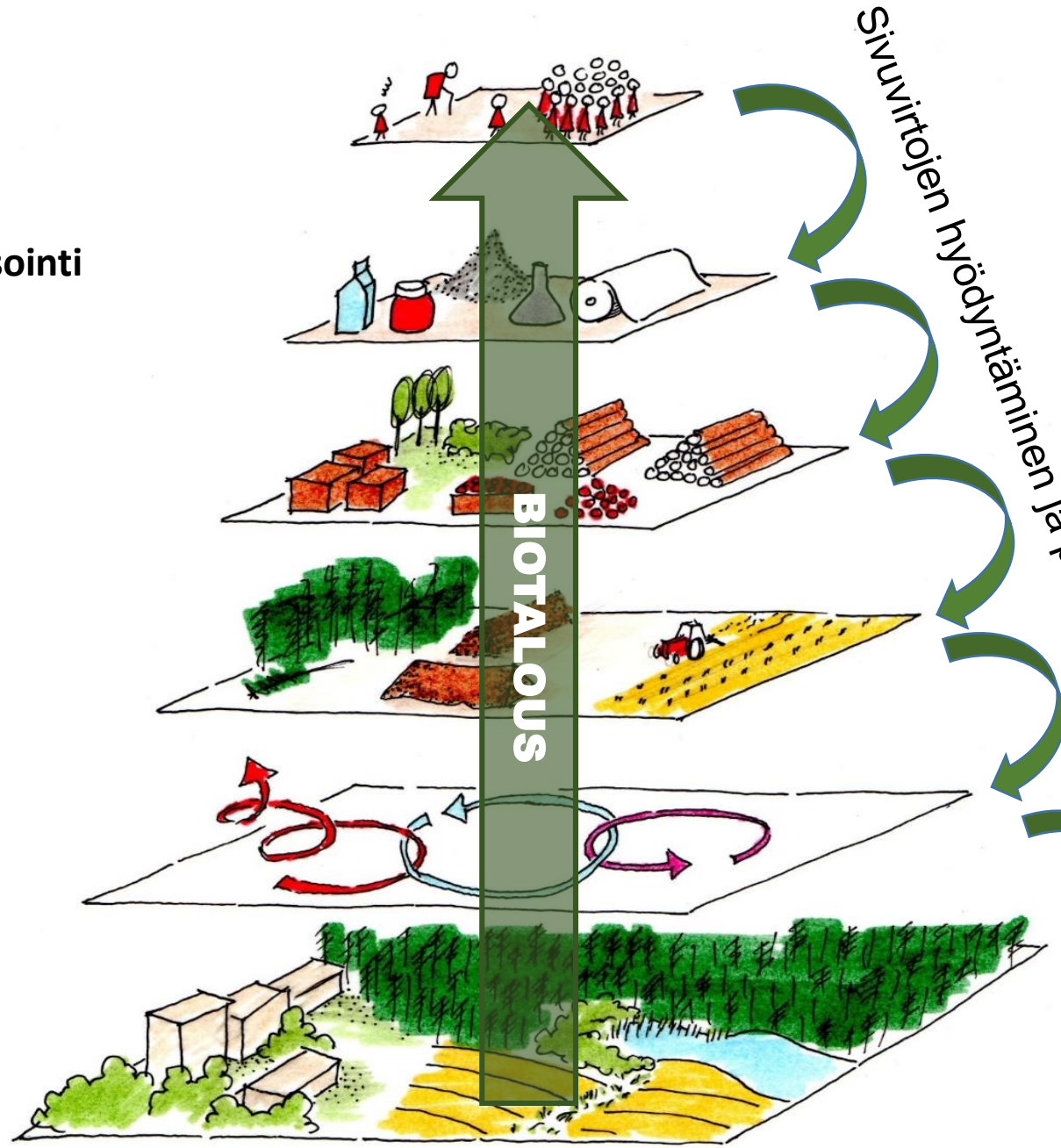
Biotuotteiden tuotanto, kemiallinen prosessointi
(öljyt, biomuovit, energia)

Biomassan mekaaninen käsittely
(sahatavara, hake, elintarvikkeet)

Biomassan tuotanto (kasvatus, viljely)

Biomassan syntymisen edellytykset
(veden, ravinteiden ja hiilen kierto)

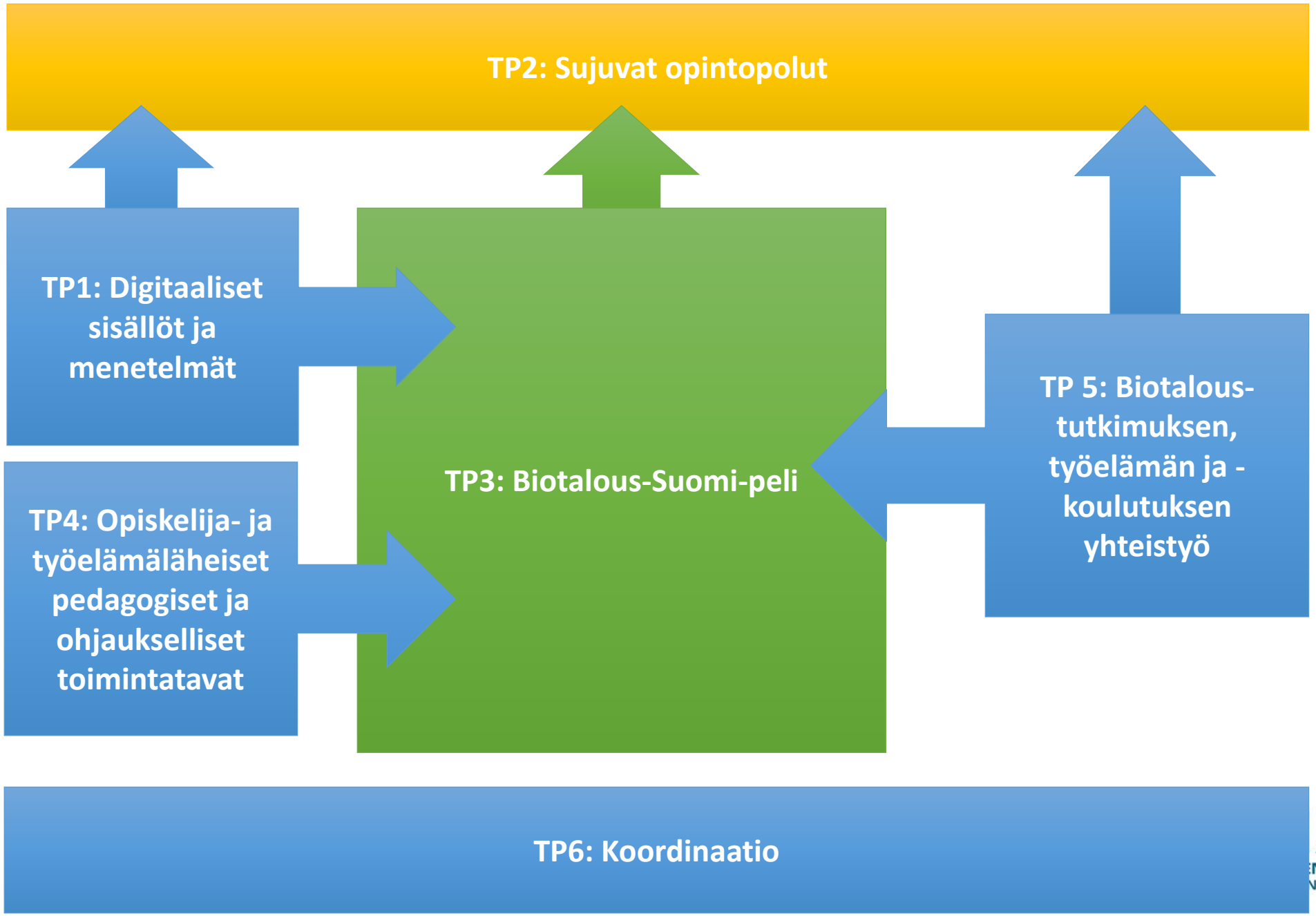
Maisema, maa-ala
- Bioottinen ympäristö
- Abioottinen ympäristö



Sivuvirtojen hyödyntäminen ja palauttaminen kiertoon

www.hamk.fi

AMK
AMMATTIKORKEAKOULU
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



AMK
EN AMMATTIKORKEAKOULU
NIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

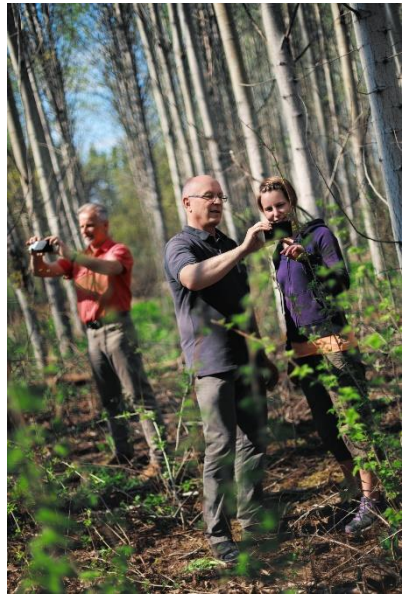
TP1: Digitaaliset sisällöt ja menetelmät

Tavoite: Lisätä virtuaalisten kurssien tarjontaa luonnonvara-alan opiskelijoille yhteisessä verkko-oppimisympäristössä

- 10 kpl verkkokursseja 10-15 op
- Kurssit rakennetaan yhteistyössä eri ammattikorkeakoulujen ja Luken kanssa
- Tarjolla kaikille hankkeeseen osallistuville ammattikorkeakouluille

TP1: Digitaaliset sisällöt ja menetelmät

- Kurssit jaetaan 5 op:n paketteihin ristiinopiskelun helpottamiseksi
- Jokaisella kurssilla tuotetaan 5 op englanninkielistä materiaalia
- Kursseja varten luodaan yhteinen Moodle-pohja
- Kurssit noudattavat eAMK-hankkeen luomia verkkokurssien laatukriteerejä



TP3: Biotalous-Suomi-peli

Tavoite: Rakentaa virtuaalinen Suomi, joka toimii biotalouden voimin, integroida peli opetukseen

- Tehty ohjelmointia ja mallinnusta peliä varten
- Mietitty pelin oppimistavoitteita ja integrointia muuhun opetukseen
- Pidetty toteuttajille info pelin kehittämisestä
- Pidetty työpajoja toteuttajien ja sidosryhmien kanssa
- Tehty biotalouden määrittelyjä peliä varten:
  - biotalouden kokonaisuus
  - alakohtaiset määrittelyt: metsätalous (puunhankinta, metsäenergia) ja maaseutuelinkeinot (avomaan kasvikset, lypsykarja, siipikarja, lihakarja)
- Rakennettu pelin protoa, joka esitellään helmikuussa

TP5: Biotaloustutkimuksen, työelämän ja -koulutuksen yhteistyö

Tavoite: luoda avoimia kohtaamispaikkoja ja sähköisiä kanavia tutkimuksen, koulutuksen ja työelämän vuorovaikutukselle

- Ensimmäiset tiedetreffit järjestettiin Oulussa 8.11.2017
- Teema: Digitalisaation mahdollisuudet maatalousyrityksen johtamisessa

www.hamk.fi

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES