



Dataalla kiinteistöjen vähähiilisyyteen ja
energiatehokkuuteen

HAMKin tutkimus ja systeminen muutos

Jukka Pulkkinen, Director, HAMK Tech Research Unit

Over 10 000 bettermakers



10 000

students

760

Employees



67 M€

Turn over



100

Doctors/licentiates



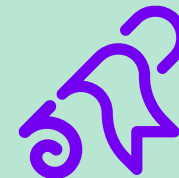
15,5 M€

R&D budget



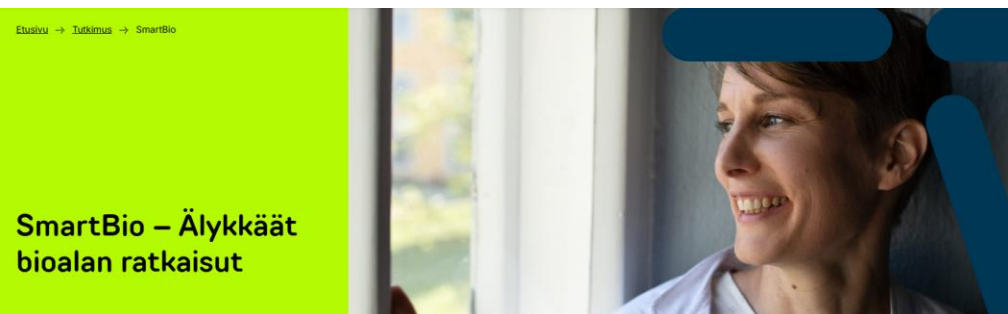
1 706

Degrees in 2024



428

Professional teachers,
student councellors and
special needs
teachers in 2024



Kestävä ja innovatiivinen biotuotanto



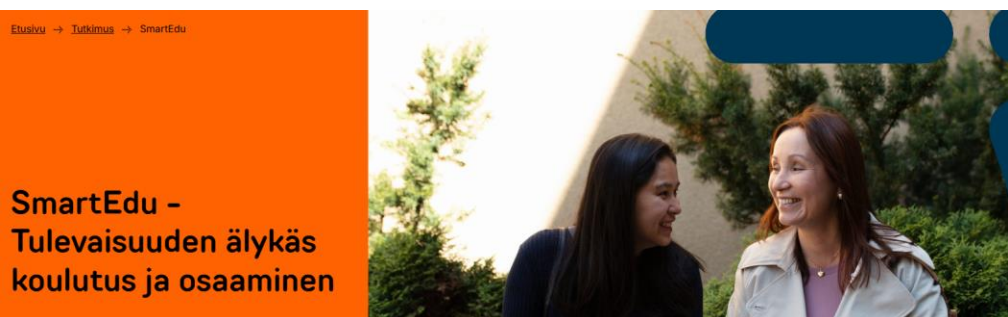
Maaperä kestävän elinkeinon perustana



Ihminen, teknologia ja muuttuva elinympäristö



Kestävä rakennettu ympäristö



Koulutusyhteistyö ja kumppanuudet globaalisti



Osaava ja hyvinvoiva tulevaisuuden työntekijä



Tulevaisuuden oppimisympäristöt



Tulevaisuuden muutoskyvykyys



Systeminen muutos

1. Kehystys

Systeemin toimijoiden määrittäminen, toimintaympäristön ymmärtäminen ja innovaatiomahdollisuuksien kartoittaminen.

2. Ymmärrys ja analysointi

Toimijoiden määrittämisen jälkeen syvennetään ymmärrystä nykyisen toiminnan taustalla olevista voimista ja systeemin kausaalisesta käyttäytymisestä.

3. Visio

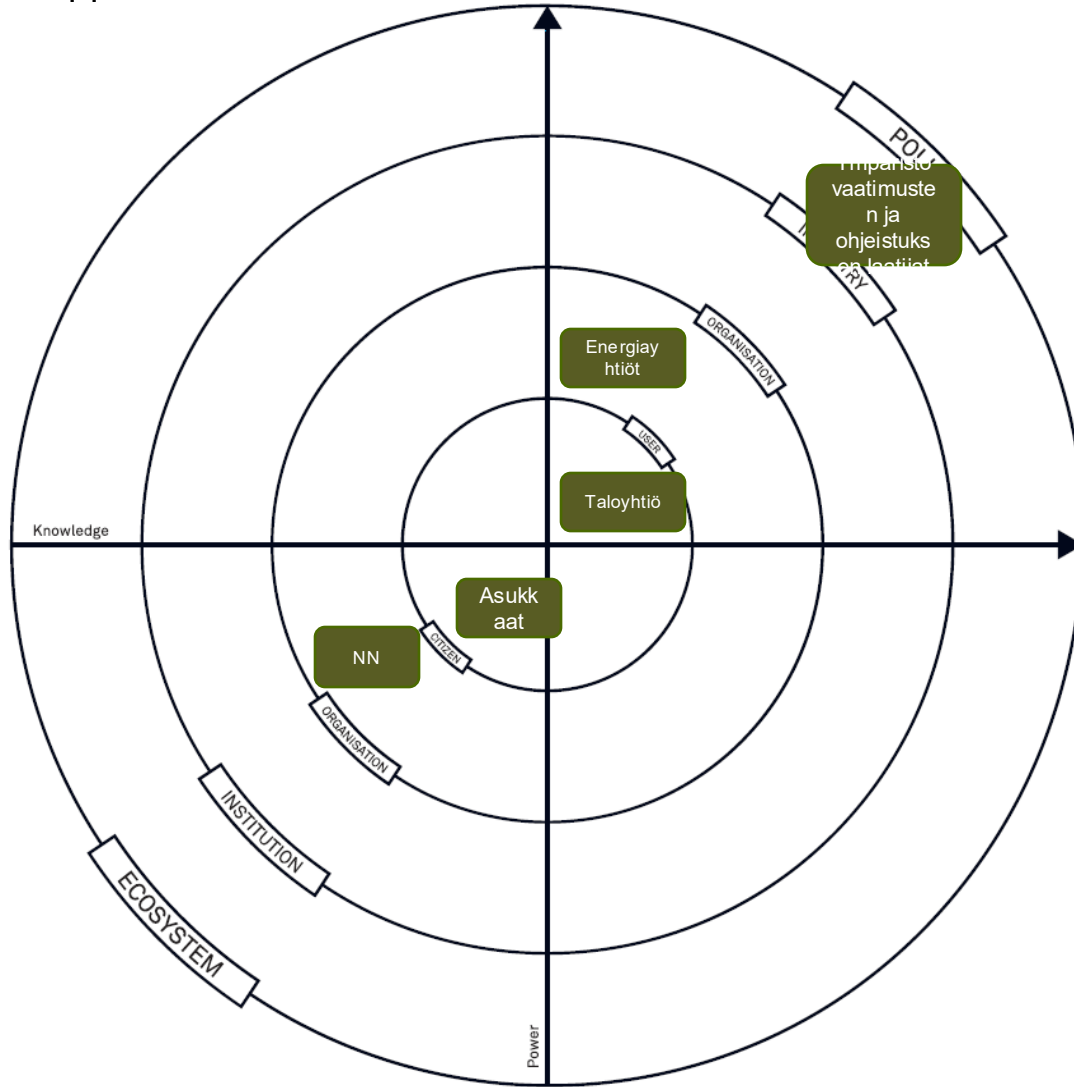
Systeemin toiminnan syvällisen ymmärtämisen jälkeen on mahdollista määrittää uusi yhteinen tavoite ja periaatteet sen saavuttamiseksi.

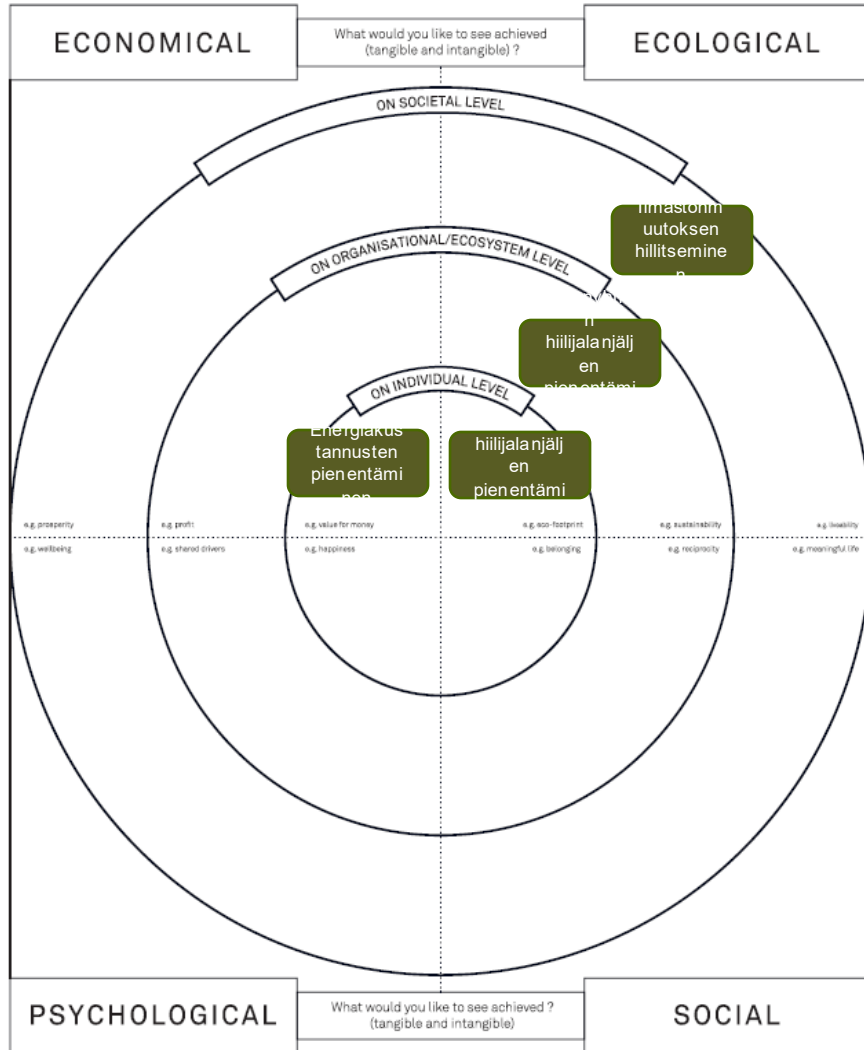
5. Tiekartan rakentaminen

Käytännön toimenpiteiden määrittäminen ja aikatauluttaminen sekä käytännön toteutus kaikkien systeemin osapuolten toimesta.

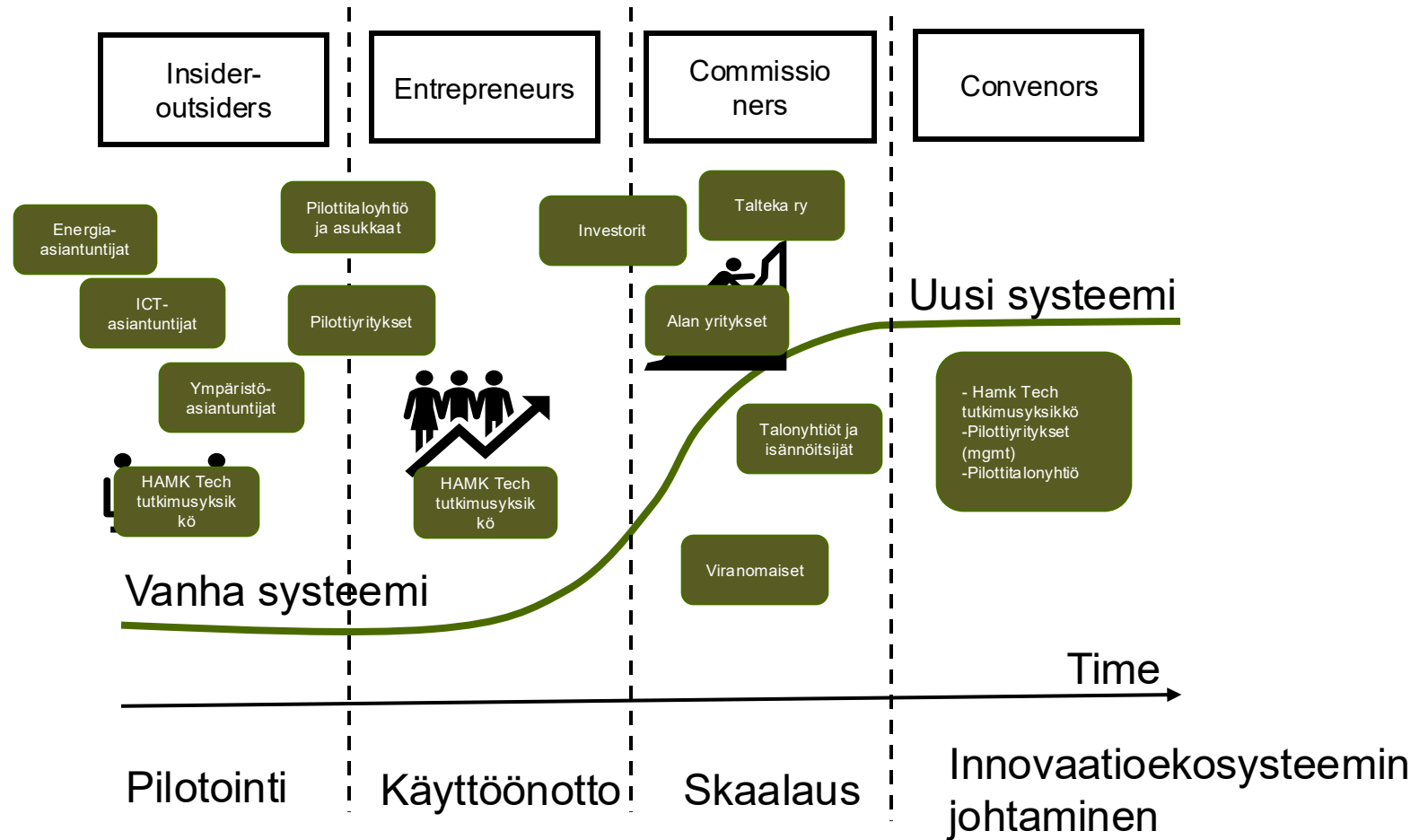
4. Yhteissuunnittelu

Yhteiseen tavoitteeseen pääseminen edellyttää yhteistä sitoutunutta ymmärrystä tarvittavista muutoksista nykyiseen toimintaan verrattuna.





Value proposition Älykkäälle LVI –
järjestelmän ohjaukselle:
Sisäilmaolosuhteiden optimaalinen
ohjaus huomioiden asukkaiden
henkilökohtaiset tavoitteet
kustannustehokkaasta ja ympäristöä
vähän kuormittavasta LVI-
järjestelmästä.



Kiitos!

Jukka Pulkkinen

Tutkimusyksikön johtaja, HAMK Tech
+358504618927, jukka.pulkkinen@hamk.fi

Hämeen ammattikorkeakoulu

www.hamk.fi

