

RAVINTEIDEN KIERRÄTYS



TÄMÄN AION TEILLE KERTOJA:

- Totean ilolla, että Järki-hankkeessa olemme tehneet 5 vuotta saumatonta yhteistyötä ruohonjuuritason, virkamiesten, tieteentekijöiden ja päättäjien kanssa.
- Ravinteiden kierrätys ratkaisee monta Itämeren keskeistä ongelmaa. Maailman ruokaturvan kannalta ohittamaton suunta. Kerron myös mihin ruoantuotanto on menossa nyt, ja miksi tarvitaan uutta kurssia.
- Näytän, miten jatkamme ratkaisujen rakentamista koko ketjun osalta: luomuviljelijät, suurtilat, kauppa, teollisuus, kuluttajat, jätevedenpuhdistus ja politiikka – kaikki tarvitaan. Työ jo hyvässä vauhdissa.
- Asetan tavoitteen julkisesti eli next stop: EU

Tilaustyö / Koneen säätö

Ulkomaisen rehuvalkuaisen
korvaaminen suomalaisella

Kalevi Hemilä 1983

Täyttä asiaa.





RUOANTUOTANTO

Ei se oo iso



Fosforin saatavuus

Rehevöityminen kaikilla merillä

Keinolannoitetyppi

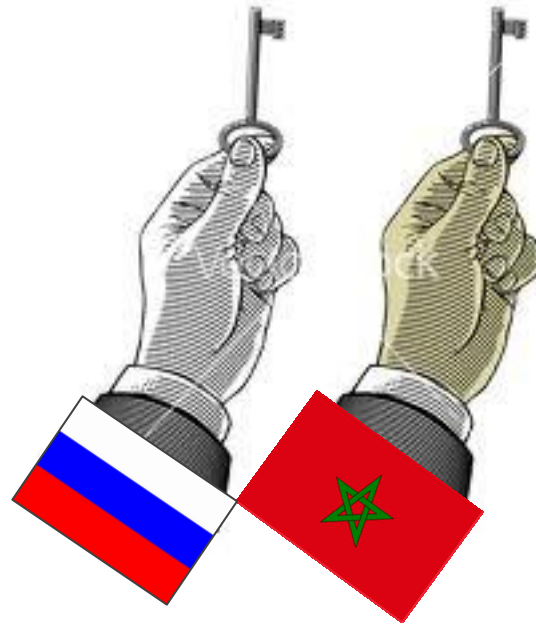
Maaperän köyhtyminen (C, N ja P)

Ilmastonmuutos

Biodiversiteetti

Kansantalous

Eu:n nykyinen omavaraisuus on kaksissa käsissä





Saksa 100%
Sveitsi 2018
Tanska 80%
Ruotsi 60%



Suomi sitoutunut pyrkimään ravinteiden kierrätyksen mallimaaksi

Kysyn vaan että jos nämä rätingit
eivät pidä paikkaansa ja tässä
ollaan menty oikeaan suuntaan
ihan turhaan!

Tarvitaan yhteinen kansallinen näkemys



Suomi sitoutunut HELCOMin päästötavoitteisiin - 1700 miljoonan vuosittaisesta laskusta voidaan hyötyä



Cleantech ja
investoinnit
tekniikkaan

Eilisen strategia



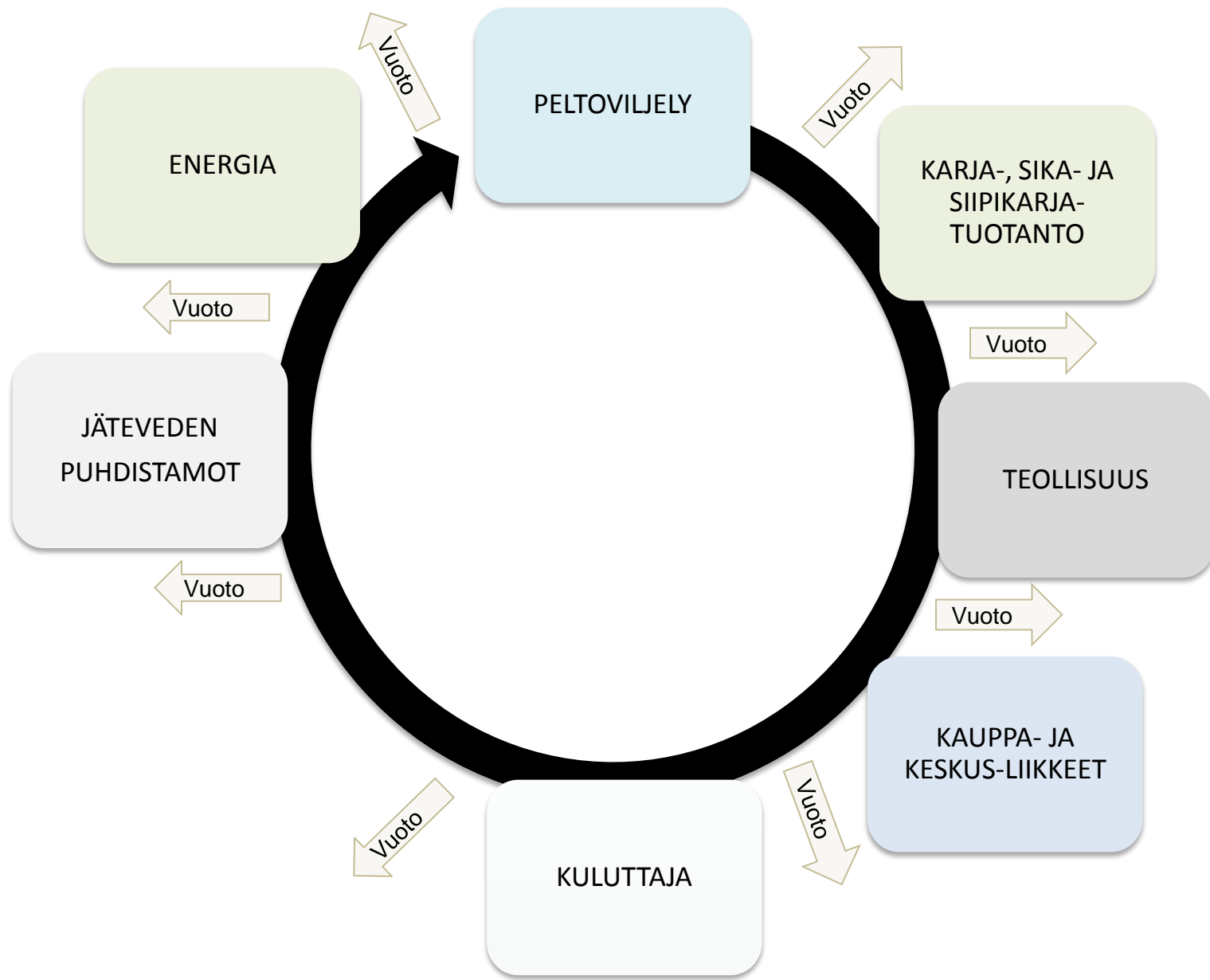
**Tuotanto-
panos**



Itämeri

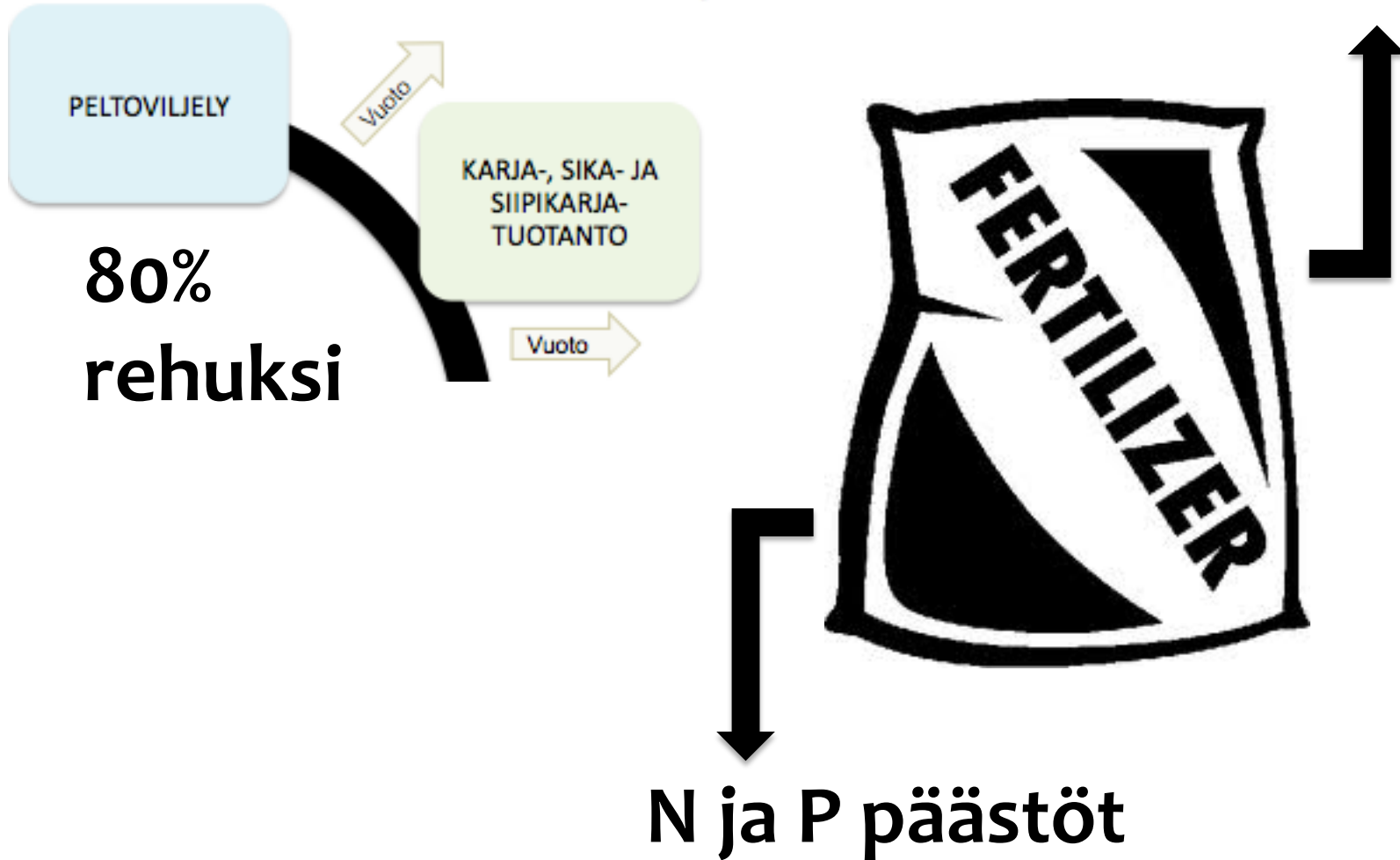
(... tai muu väärä paikka luonnossa)

Ravinteiden kierrätys



Peltoviljely

N₂O
(tehtaalta
ja pellostä)



Liha ja maito

PELTOVILJELY

Vuoto

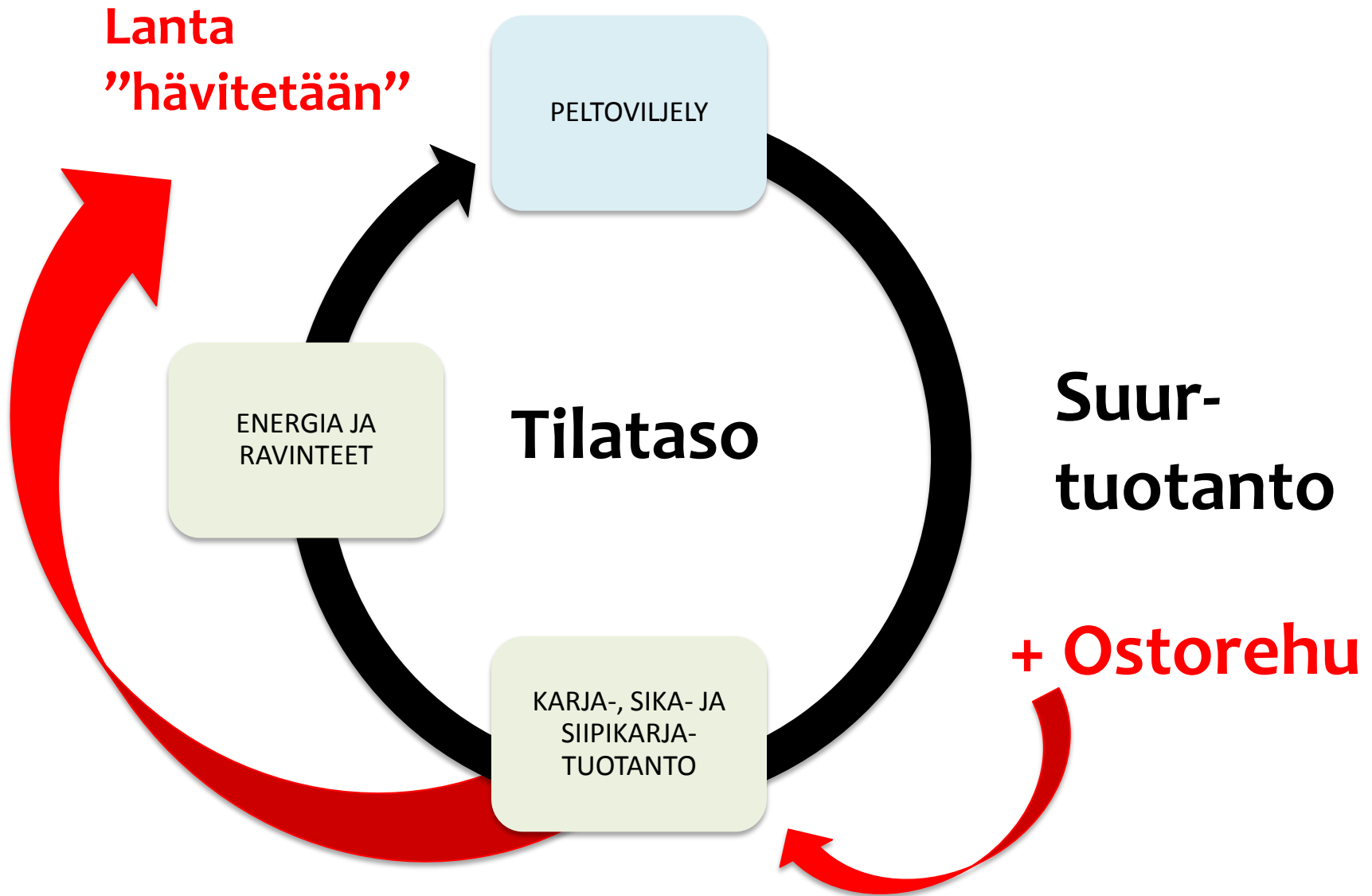
KARJA-, SIKA- JA
SIIPIKARJA-
TUOTANTO

Vuoto

Oli ehkä
sademetsää,
muuttuu suomalaiseksi
possuksi



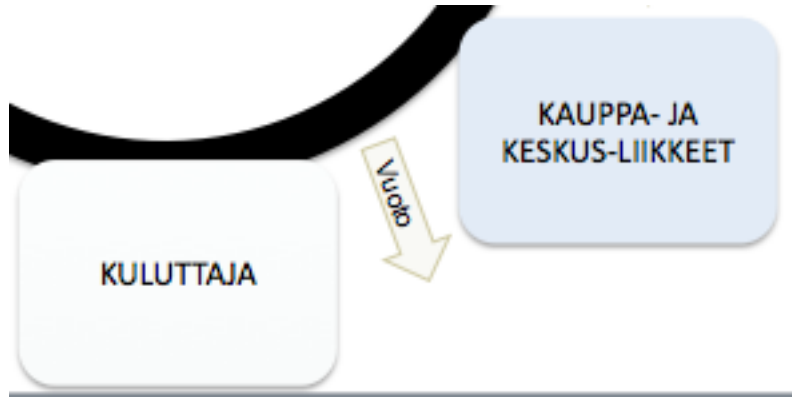
80% ravinteista kulkee tässä:



Elintarvike- teollisuus



Kauppa



**”OSTIN
ITÄMERI-
YSTÄVÄLLISTÄ
RUOKAA
ILMAN
ALVIA!”**

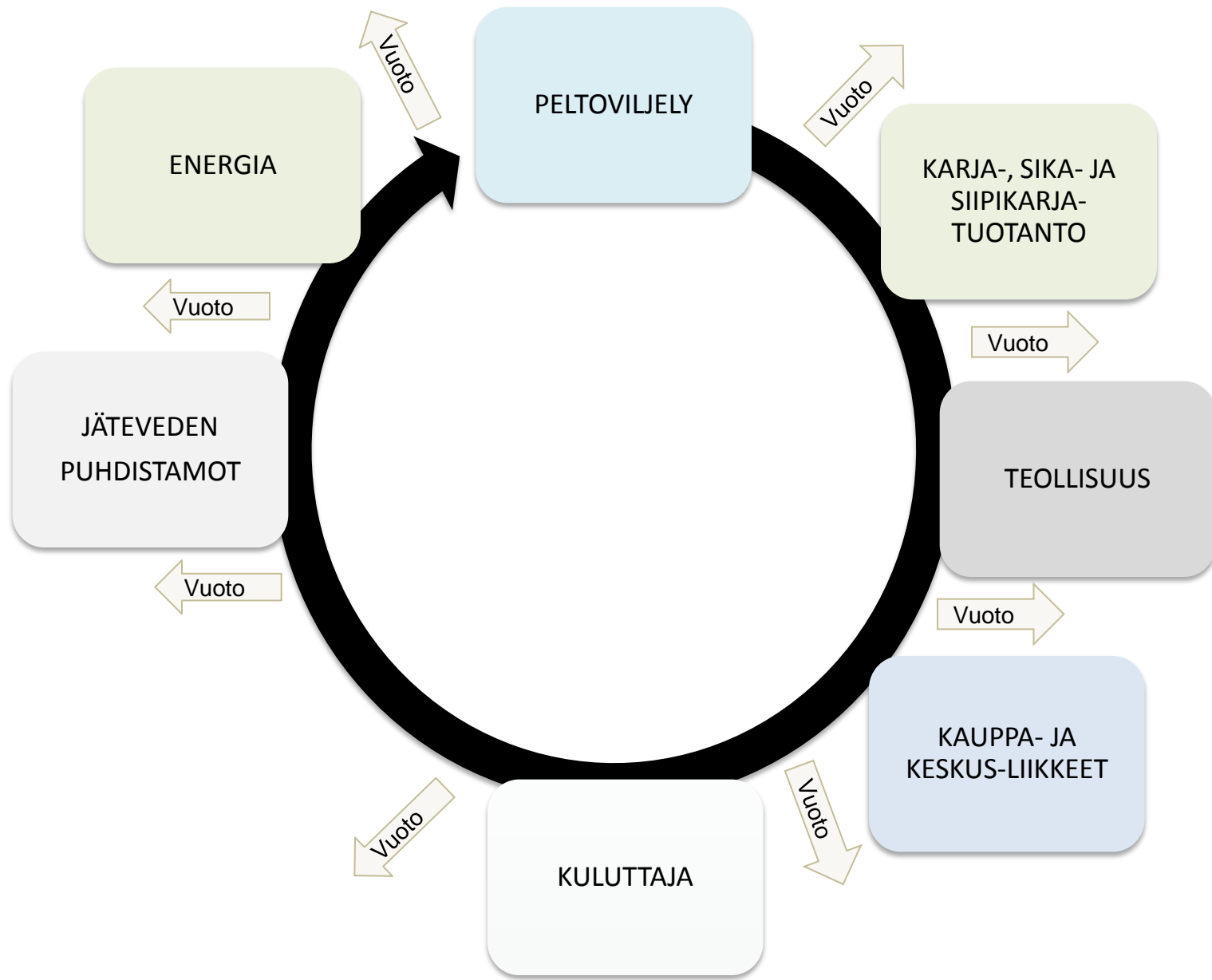
Jätevedenpuhdistus



Liete, ravinteet, energia, hiili



Ravinteiden kierrätys



Mitäkö tästä pitäisi jäädä käteen?



**Olkaa mukana tekemässä muutosta.
Tehkää tiedettä, politiikkaa ja
maataloustyötä, joilla ravinteiden
kierrätys paranee.**