

Kiertotalouden osaamiskeskittymä



Kiertotalouden osaamiskeskittymä Center of Expertise for Circular Economy, CECE



Koordinaattorina Jyväskylän yliopisto (kemian laitos)

Mukana olevat TKI-organisaatiot:

- Suomen Ympäristökeskus
- Luonnonvarakeskus
- Jyväskylän Ammattikorkeakoulu
- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy



- Mukana olevat yritykset:
- Alva yhtiöt Oy
- Neova group
- Weefiner Oy



Tutkimuksen ja kehittämisen painopisteet



KRIITTISET RAAKA-AINEET

SER
Teollisuuden sivuvirrat
metallien lähteenä
Sensorimateriaalit

BIOMASSOJEN HYÖDYNTÄMINEN

Korkea lisäarvo biomassasta
Arvoaineiden eristys ja
jalostus
Biomassan kokonaisvaltainen
hyödyntäminen

PUHDAS VESI

Vesien puhdistus
Prosessi- ja jätevesien
käsittely
Ravinteiden kierto
Kiertovesikasvatus

UUDET AVAUKSET



Kestävyys

- Ilmastokestävyys: arvoketjut hiilineutraaleja tai nettonieluja
- Ympäristökestävyys: arvoketjut ylläpitävät luontopääomaa



Vastuullisuus:

arvoketjut luovat
hyvinvointia ja
osallisuutta
(korkea lisäarvo)



Läpinäkyvyys:

arvoketjut näkyviä
raaka-aineesta
lopputuotteeseen

Kiertotalouden osaajapula?

**New Skills
Training**

**100 miljardia
tonnia
materiaaleja, vain
7 %
kiertotalouden
piirissä**



Kiertotalouden osaamiskeskittymä