



# Osaaminen vihreään siirtymän perustana

Kommenttipuheenvuoro 24.4.2024  
Johtava asiantuntija Mirja Hannula  
[@mirjahannula](#)

# TEHTÄVÄNÄ MENESTYVÄ SUOMI

## PERUSTEHTÄVÄT

Elinkeino-  
elämän  
vahva ääni

Yrityksiä koskevaan  
lainsäädäntöön  
vaikuttaminen

Yrityksiä ja  
vaikuttamista  
palveleva  
tiedontuotanto

Osaavan  
työvoiman  
saatavuus

Vihreä ja  
digitaalinen  
kasvu

Kilpailukykyinen  
toimintaympäristö

Työmarkkinoiden  
uudistaminen

Vahva  
Suomi  
ja vahva EU

## PERIAATTEET

Markkinatalous

Vastuullisuus

Yrittäjyys

Vihreä siirtymä elinkeinoelämässä  
kaikilla toimialoilla ja yhteiskunnassa

# Vihreä kasvu

Yritysten kasvun  
ja viennin uusi kivijalka

**Kestävä  
talous**

=

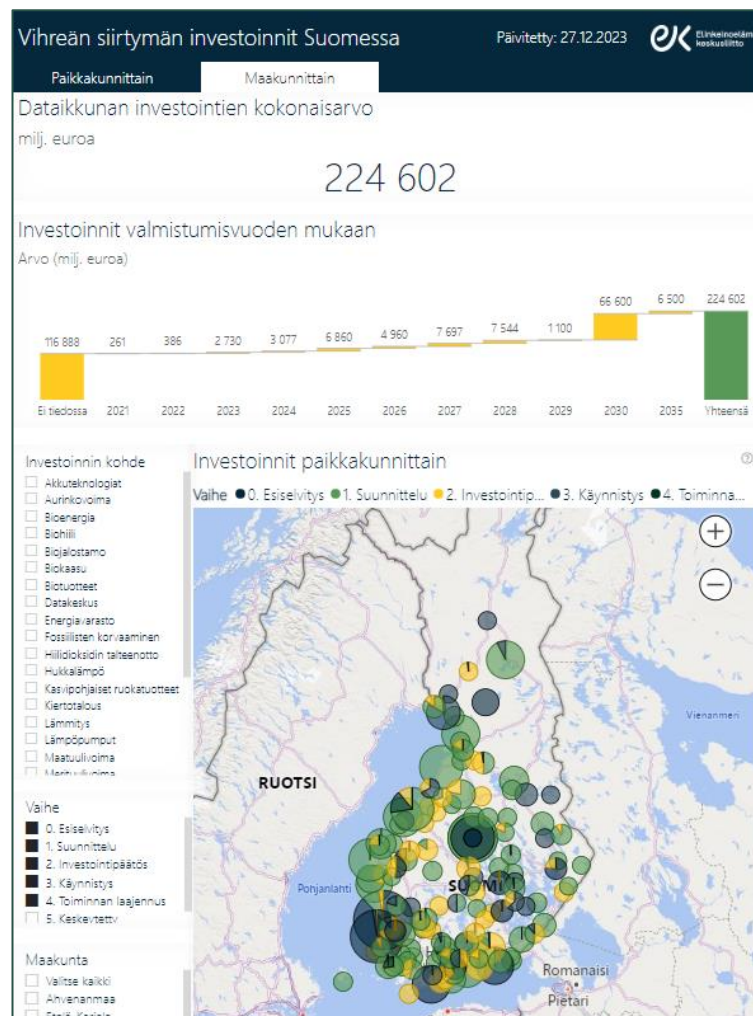
talous,  
luonto ja  
hyvinvointi  
tasapainossa

Puhdas energia Sähköistyminen Vety Energiavarastot Lämpöpumput  
Energian siirtoverkot Bio- ja E-polttoaineet Energiatehokkuus  
CCS & CCU Datatalous Ilmasto- ja ekologiset kompensatit  
Kestävät raaka-aineet Kiertotalous Immateriaalinen arvontuonti  
Palvelullistaminen Uudet arvoverkot ja sektori-integraatit

# Suomelle siirtymä on iso mahdollisuus

## Yli 200mrd€ teollisia investointisuunnitelmia

- Maatuulivoima ~ 95mrd€
- Merituulivoima ~ 74mrd€
- Siirtoverkot ~ 8mrd€
- Muut investoinnit ~ 40mrd€
  - Vety > 13mrd€
  - Teräs > 6mrd€
  - Akkuala > 6mrd€
  - Biojalostamot > 5mrd€
  - Energiavarastot ~ 3,0mrd€
  - Fossiilisten korvaaminen ~ 2,8mrd€
  - Aurinkovoima ~2,6mrd€
  - Biotuotteet ~1,7mrd€
  - Datakeskukset ~1mrd€
  - Ydinvoima ~1mrd€
  - Lämmitys & hukkalämpö ~1,0mrd€
  - Biokaasu ja bioenergia > 0,6mrd
  - Kiertotalous ~0,6mrd€
  - Tekstiilikuidut ~0,4mrd€

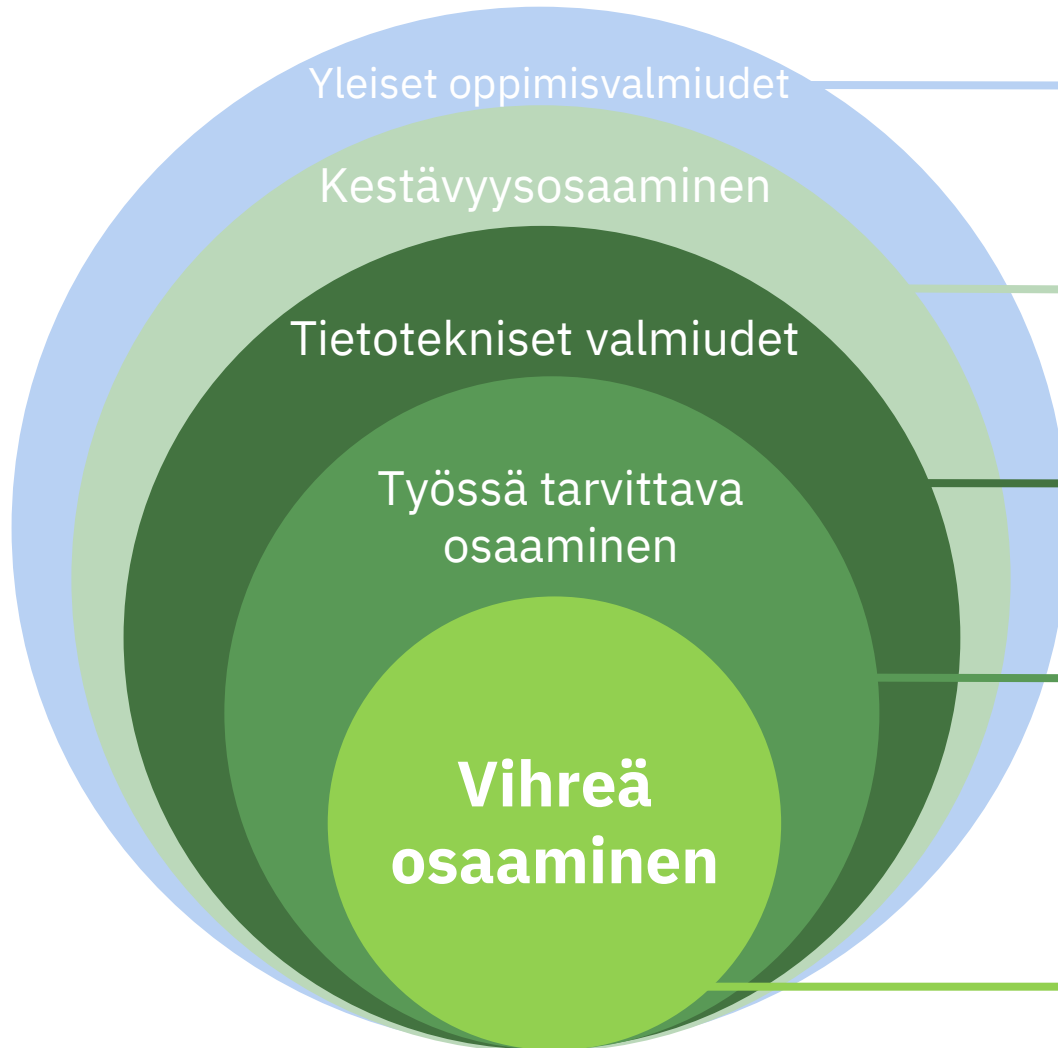


Viime kuukausina uusia investointisuunnitelmia tullut mm.

- Merituulivoima
- Vetytalous
- Aurinkovoima
- Akkuhankkeet
  
- Lämmöntuotannon sähköistyminen
- Hukkalämpö
- Bioenergia

Lähde: EK:n vihreän siirtymän investointien dataikkuna

# Miten vihreä osaaminen rakentuu?



Yleissivistävän koulutuksen tuottamat valmiudet oppimiseen. (luku- ja kirjoitustaito, LUMA-osaaminen vuorovaikutustaidot, ongelmanratkaisutaidot jne.).

GreenComp osaamiskehys: esim. kestävyysarvojen ilmentäminen sekä monitahoisuuden hallinta (sisältäen mm. systeemisen ja kriittisen ajattelun )

Tietotekniset perustaidot, kyky omaksua uusia sovelluksia ja teknologioita, kyberturvallisuusosaaminen, kyky käsitellä, lukea ja arvioida dataa

Alakohtaisen tietotekniikan osaaminen, alakohtainen ammattitaito, tehtäväkohtainen osaaminen, kiertotalousosaaminen, asiakas- ja liiketoimintaymmärrys

Vihreä osaaminen on yhdistelmä yleisiä ja tietoteknisiä valmiuksia, kestävyysosaamista sekä työssä tarvittavaa osaamista. Vihreässä osaamisessa korostuvat kestävät työskentelytavat sekä kyky tunnistaa markkinamahdollisuudet ja mukautua uusiin työtehtäviin innovaatioiden myötä.



# Osaaminen vihreän siirtymän perustana

- Yrityslähtöiset koulutusmallit
  - Oppisopimus
- Pienet osaamiskokonaisuudet
  - Ammatillisen koulutuksen ja amk:n yhteistyö
- [EK:n EU-vaalisivusto](#)

**Tehtävänä menestyvä Eurooppa 4+1**

# Ihmistä tarvitaan aina.

Päätäjille

Yrityksille

Ammatillisen koulutuksen toimijoille

FI SV EN

