

# Vihreä siirtymä - johdatus tulevaisuuteen

2. Mitä on vihreä siirtymä?



# Luennon 2 sisältö

- mitä on vihreä siirtymä?
- miksi aihe on ajankohtainen?
- ketä (mitä aloja) vihreä siirtymä koskettaa?
- ongelmia?

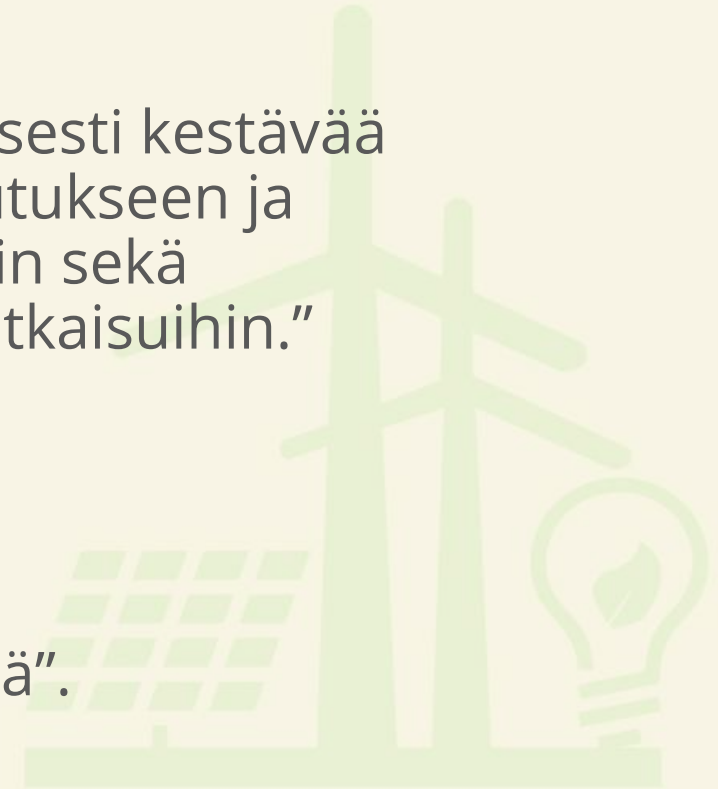


# Mitä on vihreä siirtymä

“Vihreällä siirtymällä tarkoitetaan muutosta kohti ekologisesti kestävästä taloudesta ja kasvusta, joka ei perustu luonnonvarojen ylikulutukseen ja fossiilisiin polttoaineisiin. Kestävä talous nojaa vähähiilisiin sekä kiertotalouteen ja luonnon monimuotoisuutta edistäviin ratkaisuihin.”

<https://ym.fi/mita-on-vihrea-siirtyma> (luettu 12.9.2023)/

Suomen nykyinen hallitus käyttää termiä “puhdas siirtymä”.





## Vihreässä siirtymässä on kolme ydinkohtaa:

- fossiilisten polttoaineiden korvaaminen uusiutuvilla energialähteillä
- luonnonvarojen käytön saaminen kestävälle tasolle mm. kiertotalousratkaisuilla
- luonnon monimuotoisuuden edistäminen - uusiutuviakin luonnonvaroja ylikulutetaan

ekologinen, taloudellinen ja sosiaalinen kestävyys



Vihreä siirtymä voi käytännön tasolla olla mm.:

- Kiertotalouden ratkaisuja ja vähäpäästöisiä innovaatioita teollisuudessa, kuten sijoituksia vetyteknologiaan ja kiertotalouden koelaitoksiin
- Investointeja aurinkoenergiaan, merituulivoimaloihin, biokaasuun ja hukkalämmön talteenottoon
- Rakennusalan uusien kestävien asumisratkaisujen, toimintamallien ja teknologioiden käyttöönottoa
- Sähköisen liikenteen julkista latausinfrastruktuuria
- Ympäristöön vaikuttavia toimia, kuten peltojen kipsikäsittelyä itämeren kuormituksen vähentämiseksi.
- Toimitusketjujen kehitystä ruokahävikin minimoimiseksi



# Muutoksen ajurit

- Luonnonvarojen ylikulutus
- Ilmastonmuutos
- Luontokato
- Suomen oikeudelliset sitoumukset
  - Pariisin ilmastopöytäkirja
  - EU:n päästökauppa ja taakanjako
  - Ilmastolaki
    - Tavoite 2035 hiilineutraaliudesta
- Talouden kestävyysvaje
- Ukrainan sota



# Muutoksen ajurit

- Kehittyvät teknologiset mahdollisuudet
- Tulevaisuuden investoinnit
- Uudet liiketoimintamahdollisuudet
- Hype

**Vihreä siirtymä ei pelkästään välttämättömyys  
vaan myös mahdollisuus**

# Ketkä toteuttavat vihreän siirtymän?

- Tavalliset ihmiset arjessaan
- Valtioneuvoston selvityksen mukaan “Kaikista vihreimpiä ammatteja ovat erilaiset erityisasiantuntija- sekä insinööritaitoja vaativat ammatit, joissa vaaditaan fysiikan, rakentamisen, tekniikan ja maantieteen taitoja”

*Henna Busk et. al, Vihreän siirtymän vaikutukset työmarkkinoille ja ammattirakenteeseen, VALTIONEUVOSTON SELVITYS 2023:1*

# Mitä aloja muutos koskettaa?

- Metsäteollisuus
  - Energiantuotanto ja -siirto
  - Liikenne ml. merenkulku
  - Maatalous
  - Elintarviketeollisuus
  - Kauppa
  - Rakentaminen
  - ...
- 
- Vähiten vaikuttaa palvelu- sekä sosiaali- ja terveysalaan

# Mutta...

- Vihreä siirtymä ei ole ongelmaton – se saattaa lisätä sekä uusiutuvien että uusiutumattomien luonnonvarojen kestäväntä käyttöä.
- Uusiutuvat energianlähteet tuovat mukanaan omat haasteensa
- Maankäyttö
- Tarvitaan laaja-alaista osaamista siirtymän toteuttamiseksi, jotta siitä saadaan aidosti kestävä ja mahdollisuuksia pystytään hyödyntämään
- Onko Suomi lopulta erityisen houkutteleva investointikohde?



Seuraavilla luennoilla käsitellään tarkemmin kestäväää kehitystä.



VIHREÄN  
SIIRTYMÄN  
TUOTEKEHITYS

Kiitos!

