

# Webinaari

## Palava maailma vai vihreää osaamista

28.10.2021

### Varsinais-Suomen osaamisen tulevaisuutta ennakoimassa

Turku | Varsinais-Suomen liitto | Turun yliopisto | Kumppanuusfoorumi | Turun ammattikorkeakoulu | Novida | Yrittäjät Varsinais-Suomi | Turun Aikuiskoulutuskeskus | Raseko | Turun kauppakamari  
Varsinais-Suomen ELY-keskus | TE-palvelut | Teknologiakampus Turku | Terveyskampus Turku

# KESTÄVYYS- RATKAISUT

Tiede | Ilmastotiede

**”Meillä on erittäin ko-  
suomalaisiantunti  
ilmastoraportti: 1,5;  
vaatii hiilineutraali  
2050 mennessä**

Kansainvälinen ilmastopaneeli julkaisi uuden raportin ensimmäisen, tieteellisen osan. Kuluva vuosikymmen on lämpenemisen hillinnässä ratkaiseva.

**Harvinaiset vuoristojäätiköt  
Afrikassa sulavat täysin 2040-luvulle  
mennessä, ennustaa tuore  
ilmastoraportti**

Maailman ilmatieteen järjestön (WMO) koordinoima raportti arvioi ilmastomuutoksen aiheuttamia uhkia Saharan eteläpuolissa Afrikassa. Kuumeneminen on jo heikentänyt alueen ruokaturvaa.

**Maailman johtajat: luontokato uhkaa  
ihmisen olemassaoloa**

**IPCC:n raportti: Ihmisten toiminta on aiheuttanut  
ennennäkemättömän laajoja ja nopeita muutoksia  
ilmastossamme**

**Glasgow'n ilmastokokous alkaa**

**BBC: Useat valtiot lobbaavat  
voimakkaampaa poissiirtymää fossiilisista  
polttoaineista YK:n ilmasto-**

Tieteen ja teknologian jättämiä muutosehdotuksia  
IPCC:n raporttiin.

**Ilmaston lämpeneminen pahenee edelleen  
– Ilmatieteen järjestö: Amazonin  
sademetsä muuttumassa päästölähteeksi  
laajojen hakkuiden takia**

Uutinen

**Positiivinen ilmastouutinen: energiamurros voi tulla paljon ennustettua halvemmaksi**

## **Turun ilmastoraportti 2020: Tavoitteet etenevät edellä aikataulusta**

Ilmastoraportissa tuodaan esiin toteutunut päästökehitys, ilmastotyön onnistumiset ja kehittämiskohteet sekä hillinnän että varautumisen osalta.

**Oulussa kehitetään menetelmää, joka voisi mullistaa maailman energiatalouden – ratkaisun avaimet ovat auringossa**

**TUULIVOIMAN  
TULEVAISUUS NÄYTTÄÄ  
VALOISALTA**

## **VARSINAIS-SUOMEN ILMASTOTIEKARTTA**

Tavoitteet ja toimenpiteet vuoteen 2030

*Varsinais-Suomi toteuttamassa hillineutraalia Suomea 2035*

**Puoluejohtajat suosivat ydinvoimaa ilmastomuutoksen torjunnassa lähivuosina – HS kysyi sähkö-yhtiöiltä, mikä rooli ydinvoimalla on heidän tarjonnassaan**

**EU jakaa satoja miljoonia euroja "vihreään siirtymään" – muun muassa tällaisilla konsteilla Suomi pyrkii nappaamaan osansa**



**JATKUVA OPPIMINEN** tarkoittaa koko elämänkaaren aikaista, eri elämänalueille ulottuvaa oppimista.



### TYÖSSÄ OPPIMINEN

- kokeneemman työntekijän tai mentorin opastuksella, koulutuksessa,
- itsenäisesti,
- verkkomateriaalien avulla jne.

Nykyisin osaamisen kehittäminen aikuisiällä on palapeliä, mitä sen ei pitäisi olla.



## JATKUVAN OPPIMISEN UUDISTUS



### KOULUTUSSISÄLLÖT

- työpaikalla tarjottavat opinnot,
- koulutusjärjestelmän tarjoamat koulutukset sekä
- muut kurssit/koulutukset.

OPPILAITOS

HARRASTUS

KURSSI

TYÖ

Jatkuva oppiminen kattaa koulutusjärjestelmän mukaisen oppimisen ja siitä täysin riippumatta tapahtuvan oppimisen.

### OPISKELUN AIKAINEN TOIMEENTULO

- palkka
- aikuiskoulutustuki
- työttömyysetuus
- opintotuki



# Ohjelma

- 09.00 **Avaus**
- 09.05 **Johdatus systeemisen muutoksen ajatteluun – vai tarvitaanko ajattelun vallankumous?**  
– Tietokirjailija Risto Isomäki  
Keskustelu, kommentit
- 09.40 **Huomioita kestävän kehityksen koulutuksen nykytilasta ja tulevaisuudesta**  
– Erikoistutkija Sr Sari Puustinen Turun yliopisto  
Keskustelu, kommentit
- 10.05 **Kestävyyshaasteiden ratkomista opiskelijavoimin- Case Turun AMK**  
Keskustelu, kommentit
- 10.25 **Ilmasto- ja ympäristöajattelun pitkä linja**  
– Lehtori, dosentti Timo Vuorisalo, Turun Yliopisto  
Keskustelu, kommentit
- 10.50 **Yhteenveto ja päätös**

# Webinaariohjeet

- Webinaari nauhoitetaan - voidaanko jakaa?
- Kommentit ja kysymykset chatin kautta/kättä nostamalla
- Esitykset alustajien omilta koneilta
- Tallenne ja esitykset myöhemmin [www.ennakointiakatemia.fi](http://www.ennakointiakatemia.fi)

Hyvää webinaaria kaikille!

# Yhteenveto

- Risto Isomäki
  - Moniulotteiset syys-seuraussuhteet, tarve **hyvin laajaan muutokseen**
  - Suomalaisen osaamisen ja yritysten osaamisen mahdollisuudet (akkuteknologia, energian varastointi, biotalous jne)
  - **Keskustelukulttuurin kehittäminen (keskusteluosaaminen), politiikan polarisaatio,**
- Sari Puustinen
  - Kestävän kehityksen kattoteema – laaja kokonaisuus
  - Kokonaisnäkömyksen ja koulutuksen tarvenäkömyksen vaihtelu, käytännön jalkautusmalli haussa, hallinnolliset haasteet, miten käytännössä opintojen osana, TY:llä kohtuullisesti ao. koulutusta kuitenkin, vanhat asenteet, korkeakoulujen yhteistyö kurssien toteutuksessa, läpileikkaavuus lisääntyy jatkuvasti, opiskelijoiden asenteet heijastuvat laajemminkin esim. yritystoimintaan jne
  - Oppilaitosten opetushlökkunan koulutuksen tarve, pelkää teknologian kehitys ei riitä-tarvitaan muutosta arvoissa ja ajattelussamme hyvinvoinnin perusteista, posthumanismi, **yliopistoilla sukupuolittunut asia**

# Yhteenveto

- Opiskelijat
  - Projektioppiminen
  - Yritysyhteistyö
  - Hinta/opiskelijabudjetti (reilun kaupan teema), tiedon lisäyksen tarve
- Timo Vuorisalo
  - Historia: Ekologia, ihmisen ja luonnon vuorovaikutusajattelun kehittyminen
  - Katastrofitietoisuuden kasvu (Dust bowl, Tsernoby, ) tekno-optimismin rakoilu
  - Tietoisuus 1800-luvun jälkipuolelta
  - Ajattelun kehitys ja poukkoilevuus
  - Ilmastoahdistus
  - ”Maailmanhalvaus”