



# Johdanto Varsinais-Suomen Ennakointiakatemian toimintaan 1.12.2021

## 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

# Varsinais-Suomen Ennakointiakatemia

- Ammatti- ja toimialojen rajoja ylittävä yhteistyöverkosto, joka yhdistää osaamis- ja koulutustarpeen ennakointiin käytettävät voimavarat maakunnassa. Tavoitteena on nostaa Varsinais-Suomen yritysten ja koulutusorganisaatioiden osaamisen tasoa osaamis- ja koulutustarpeen ennakoinnissa ja vahvistaa maakunnan yritysten tulevaisuudennäkymiä koskevan ennakointitiedon saatavuutta ja hyödyntämistä.
- **Ennakoinnin painopisteenä ovat osaamisen sisällölliset tarpeet keskipitkällä aikavälillä kärkialojen skenaariotyön ja osaamisen profiloinnin sekä oppilaitostyöskentelyn muodossa.** Osaavan työvoiman saatavuuskysymykset ovat esillä skenaarioissa ja keskustelussa.
- Ennakointiakatemiaa ja sen toimintamallia on kehitetty EAKR-hankerahoituksella 1.9.2018–31.8.2020. Uusi pysyvämpi toiminta on käynnistynyt 1.1.2021 perustuen kumppanuus- ja toimeenpanosopimukseen ja yhteisbudjettiin. Vuosibudjetti on noin 20 000 euroa.
- Maakunnan 11 kärkialalle on muodostettu 10 työryhmää oppilaitos- ja viranhaltijaedustajista. Yhteensä työryhmissä on yli 100 henkilöä. Koordinointia, tietopalveluja ja viestintää toteuttaa Varsinais-Suomen liitto. Käytännön työn hallinnointi koordinaatioryhmässä
- Työmuotoina työpajat, foorumit
- [www.ennakointiakatemia.fi](http://www.ennakointiakatemia.fi)

# Aikajänne

2030+

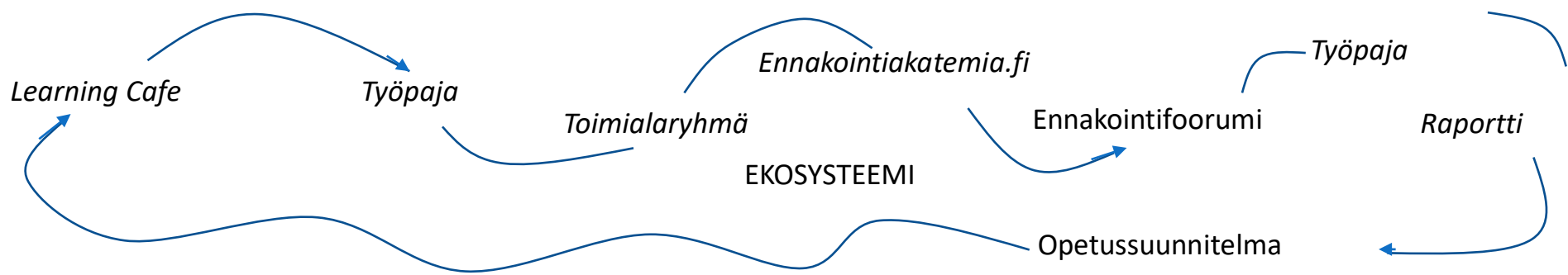
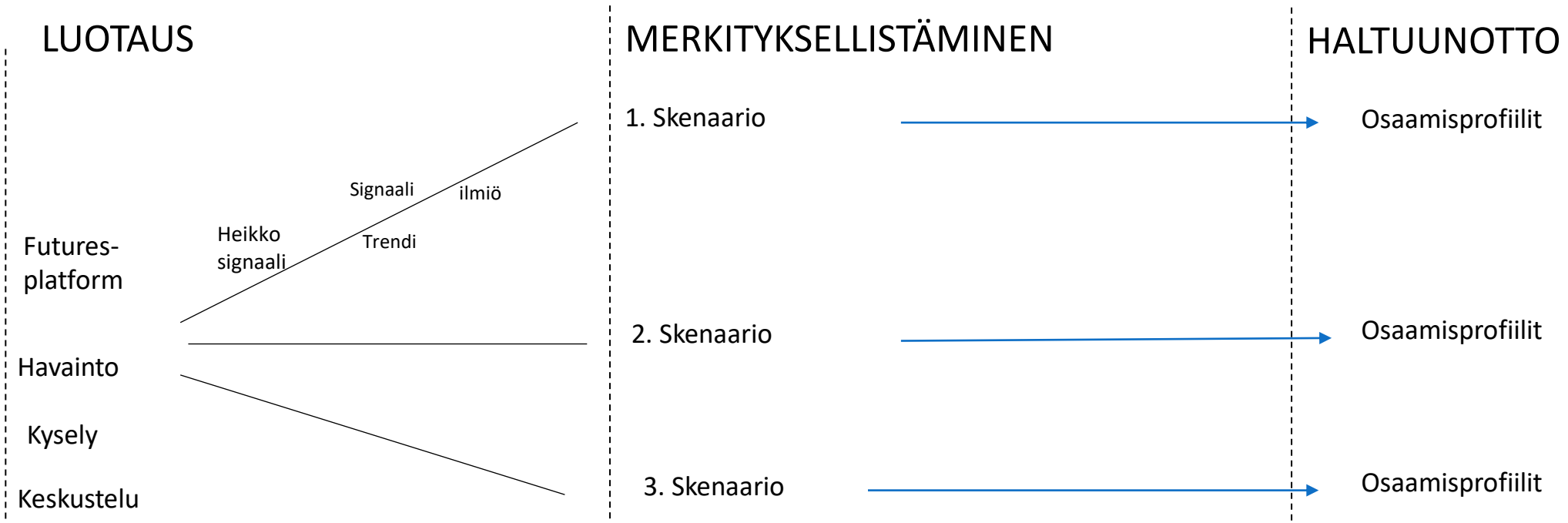
# Työryhmät toimivat

## Työryhmät ja vastuutahot:

- ICT (Varsinais-Suomen TE-toimisto)
- Kaupan ala (Raseko)
- Logistiikka-ala (Turun kaupunki/ Turun Ammatti-instituutti)
- Luovat alat (Turku AMK)
- Lääke- ja terveysteknologia / 2 ryhmää (Turun yliopisto)
  - Lääkekehitys
  - Terveysteknologia
- Matkailu (Raseko, Turku AMK)
- Meri- ja valmistava teknologiateollisuus (Turun kaupunki/Turun Ammatti-instituutti)
- Rakennus- ja kiinteistöala (Turku AMK)
- Ruokaketju (Turun yliopisto/ Brahea)
- SOTE- ja hyvinvointi (Turku AMK)



# Ennakointityöskentelyn työmalli





# Skenaariotyö

- Muuttujat
- Tulevaisuustaulukko
- Tulevaisuuskuvioiden valinta ja avaaminen

Jatkovaiheet työpajan jälkeen

- Tulevaisuuskuvaus
- Skenaarioiden uloskirjoitus (backcasting)
- Osaamisprofiilit

# Ennakointiprosessin aikataulu 2021

Ennakointiprosessin käynnistys ja  
ilmiöiden ja tilannekuvan tunnistaminen

Ennakointifoorumi I

Skenaariotyövaihe

Helmi-toukokuu

Kesäkuu

Kesä-joulukuu

Futures Platform  
ennakointikarttojen lanseeraus  
(laadinta, päivitykset, käyttöönotto,  
muutosilmiöiden tunnistus,  
karttojen, ns. rikastamisprosessi,  
äänestykset yms)

Valmistautuminen  
skenaariovaiheeseen

Ennakointityöryhmien yhteinen  
foorumi

Katsaukset ennakoinnin ja  
tulevaisuustyön ajankohtaisiin  
teemoihin

Skenaariotyövaiheen käynnistys  
TY/Tutu

Skenaariotyön toteutus  
ryhmäkohtaisesti

TY/Tutu vetää osan työpajoista



# Ennakointiprosessin aikataulu 2021

Skenaariotyön viimeistelyä ja osaamisprofiloinnin toteuttaminen

Ennakointifoorumi II

Arviointi, raportointi ja seuraavan vuoden toiminnan valmistelua

**Joulukuu- alkuvuosi  
2022**

**Loppuvuosi**

**Loppuvuosi**

Työryhmissä skenaarioiden viimeistely ja osaamisprofiloinnin toteutus

Läpileikkaava pääteema

Työryhmät esittelevät tuloksia painopisteen ollessa osaamisprofiileissa

Viestintänäkökulma

Toiminnan arviointi ja raportointi koordinaatioryhmän toimesta

# Tietoa jaetaan verkossa..

- [www.ennakointiakatemia.fi](http://www.ennakointiakatemia.fi)
- Kevään 2021 luotausvaiheessa työryhmät ovat työstäneet ennakointikarttoja:
- <https://ennakointiakatemia.fi/ennakointikartat/>
- Työryhmien omat väliraportit löytyvät Työryhmät-alasvetovalikosta:  
<https://ennakointiakatemia.fi/tyoryhmat/>
- Ennakointiakatemia.fi:llä on keskimäärin 500 kuukausikävijää, jotka viihtyivät sivustolla keskimäärin lähes 2 minuuttia. Lokakuussa kävijöitä lähes 900!
- Blogi julkaistu 10.11.2021: <https://www.futuresplatform.com/blog/southwest-finland-futuresplatform-foresite-foresi-tilit>



Kuva: Pixabay

Luovien alojen ryhmä analysoi koronapandemian vaikutuksia - mutta suuntaa katsetaan myös kauemmas tulevaisuuteen

Luovien alojen ennakointiryhmä on kevään 2021 aikana kokoontunut muutamaan otteeseen. Ryhmän keskustelut ovat olleet erityisen vilkkaita - keskustelua on käyty sekä luovista aloista yleisesti (mitä kaikkea luoviin aloihin kuuluu) että ajankohtaisista ja merkityksellisistä ilmiöistä ja trendeistä, joita ryhmästä on nostettu esiin luoviin aloihin enemmän tai vähemmän vaikuttavina tekijöinä. Koronapandemia ja sen merkittävät vaikutukset luoviin aloihin, erityisesti tapahtuma- ja kulttuurialoihin, ovat olleet erityisesti esillä.

Sote- ja hyvinvointialan ennakointiryhmä käy vuoropuhelua toimintaympäristön ilmiöistä ja verkostoituu työelämän kanssa



Kuva: Turun AMK

# Osaamisprofiilit (malli)

ennakointi  
akatemia.

## ProFilointi

### Anne Ahtaaja: Logistiikka-alan suorittavan työn tekijä

#### Sosiaaliset ja geneeriset taidot

Tiimityö ja verkosto-osaaminen (HUB)  
Projektitaidot  
Organisointi –ja ongelmaratkaisu  
Kansainvälisyystaidot soveltaen  
Moniosaajuus ("Alan vetovoimanäkökulma")  
Palveluosaaminen ja kommunikaatiotaidot  
Turvallisuusnäkökulma (työn muutos)  
Sukupolvenvaihdot  
Koulutuksen ja työn kasvava integraatio

#### Ympäristöosaaminen

EU -säädökset  
Materiaalikierrätys  
Cleantech ym  
Polttoainegenren muutosprosessi  
Suojavarusteosaaminen

#### Tekninen osaaminen

Laajahko tekninen sovelluskyky kasvussa –  
automatisoitujen järjestelmien ymmärrys  
Logistiikan kokonaisymmärrys -  
prosessihallintaosaaminen ja rajapinnat  
Teknologioiden uudistusprosessi –  
osaamisen kehittäminen  
Turvallisuusnäkökulma – monimutkaistuva  
tekniikka  
Automatisoidut terminaalitoiminnot –  
osaaminen  
Drone -ilmiö  
(mahdolliset sovellukset ahtauspuolella)  
Muutokset kumipyöräliikenteessä

#### Työyhteisöosaaminen (Human Factor)

Työvoiman kysyntänäkökulma (sopeutuminen  
alhaisempaan työvoiman kysyntään)  
Kulttuurien tuntemus, monikulttuurisuus  
("Sopeutuminen maahanmuuttajiin")  
Kielitaidon merkityksen kasvu  
Palveluosaamisen roolin kasvu  
Riskienhallintataidot  
(teknologian rooli, monikulttuurisuus)

#### Digiosaaminen

Lisääntyvä datahallintaosaaminen  
Mobiilisovellutusten hallintaosaaminen  
Valmistautuminen keinoälyn lisääntyvään  
käyttöön  
Älyliikenteen käytön selkeäkö kasvu  
(ahtaustoimintaa avustavat järjestelmät)  
Tietoturvaosaaminen  
(kyberturvallisuuden perushallinta)

**Logistiikan muutos –  
hyödykkeen siirtämisen  
tavat paikasta A paikkaan  
B muutoksessa**

2020-luku:  
Koulutuksen ja työyhteisöjen muutos

2030-luku:  
Älyteknologiat ja energia-alan muutos

2040-luku:  
Koordinointi, -palvelu –ja  
teknologiaosaajuuden muutos

MERIALA

ennakointi  
akatemia.

## II Profilointitaulukko

	1. Kasvu	1. BAU	1. LASKU
1. <b>Geneeriset</b> taidot			
1.1 Itsenäinen ajattelu			
1.2 Päätöksenteko			
1.3 Luova ongelmanratkaisu			
1.4 Oman toiminnan kehittäminen			
2. <b>Ammattitaito</b> (Spesifit)			
2.1			
2.2			
Jne.			
3. <b>Kvalifikaatiot</b> (tutkinnot, sertifikaatit)			
3.1			
3.2			
Jne.			

# Ennakointiakatemian aikataulu 2022 (I)

Ulkopuolinen prosessituki Turun yliopisto/Tulevaisuuden tutkimuskeskus

2021 prosessin loppuunsaattaminen

Päivitykset

Ennakointifoorumi I  
Profiloinnin syventäminen

Tammi-maaliskuu

Maalis-toukokuu

Kesä-syyskuu

Skenaarioiden viimeistely ja  
osaamisen profilointi  
[www.ennakointiakatemia.fi](http://www.ennakointiakatemia.fi)  
päivitykset (eri kuvaukset)

Ennakointikarttojen päivitys  
(periaatteessa jatkuvaa)  
Tulevaisuuskuvioiden ja skenaarioiden  
päivitykset

Oppilaitos- ja yritysکوhtaiset  
työpajat

Työelämä vahvemmin mukaan

Profilointien päivitykset ja  
syventäminen

Oppilaitos- ja yritysکوhtaiset  
työpajat

Työelämä vahvemmin mukaan

**Ennakointifoorumi I keskiviikko  
8.6.2022**

Oppilaitostason työskentely etenee rinnalla

# Ennakointiakatemian aikataulu 2022 (II)

Ulkopuolinen prosessituki Turun yliopisto/Tulevaisuuden tutkimuskeskus

Päivitys, syventäminen ja jalkautus

Ennakointifoorumi II

Arviointi, raportointi ja seuraavan vuoden toiminnan valmistelua

**Syys-joulukuu**

**Loppuvuosi**

**Loppuvuosi**

Ryhmien tuotosten syventämistä ja oppilaitostason työskentelyä

Ennakointikarttojen päivitys jatkuvaa

Oppilaitos- ja yrityskohtaiset työpajat

Työelämä vahvemmin mukaan

Läpileikkaava pääteema

Viestintänäkökulma

Oppilaitos- ja yrityskohtaiset työpajat

Työelämä vahvemmin mukaan

**Ennakointifoorumi II torstai  
24.11.2022**

Toiminnan arviointi ja raportointi koordinaatioryhmän toimesta

Seuraavan kauden valmistelu

Oppilaitos- ja yrityskohtaiset työpajat

Työelämä vahvemmin mukaan

Oppilaitostason työskentely etenee rinnalla