

YTT Yrjö Myllylä, Etiäinen-hankkeen projektipäällikkö

Osaava Kymenlaakso 2030 –tulevaisuusverstaas 16.9.2020



Euroopan unioni
European Union
Europäische Union

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Eläkeläisten liitto



TE-palvelut
tjänster | services



KYMENLAAKSON
KAUPPAKAMARI



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

KYMEN
LAAKSON
LIITTO

Kouvola innovation

PESTEV-TRENDIT VUOTEEN 2030

Kunkin PESTEV-luokan vaikuttavimmat ja kehittämisessä eniten huomioon otettavimmat trendit vuoteen 2030 mennessä ovat seuraavat kuusi:

- Poliittiset: ***Kansainvälisen järjestelmän murros.***
- Taloudelliset: ***Suurten investointien tulo Kymenlaaksoon.***
- Sosiaaliset: ***Kymenlaakson väestön väheneminen ja keskittyminen kaupunkeihin.***
- Teknologiset: ***Automatisaation ja robotisaation eteneminen.***
- Ympäristölliset: ***Ilmastonmuutoksen torjuminen.***
- Arvot: ***Ihmisten henkilökohtaisen hyvinvoinnin arvostuksen kasvu.***

VÄESTÖ VUONNA 2030

Työpaikat ovat vähentyneet 2007-2016.

Teollisuuden sijaan sote-ala on tullut suurimmaksi työllistäjiksi. **Työpaikat ovat vähentyneet yhteensä** vuosina 2007-2016, n. 76 000:stä 65 000:aan, **-11 000**. Delfoi-paneelin mukaan **toivotussa ja mahdollisessa tulevaisuudessa työpaikkojen määrä kasvaa hieman vuosina 2019-2030.**

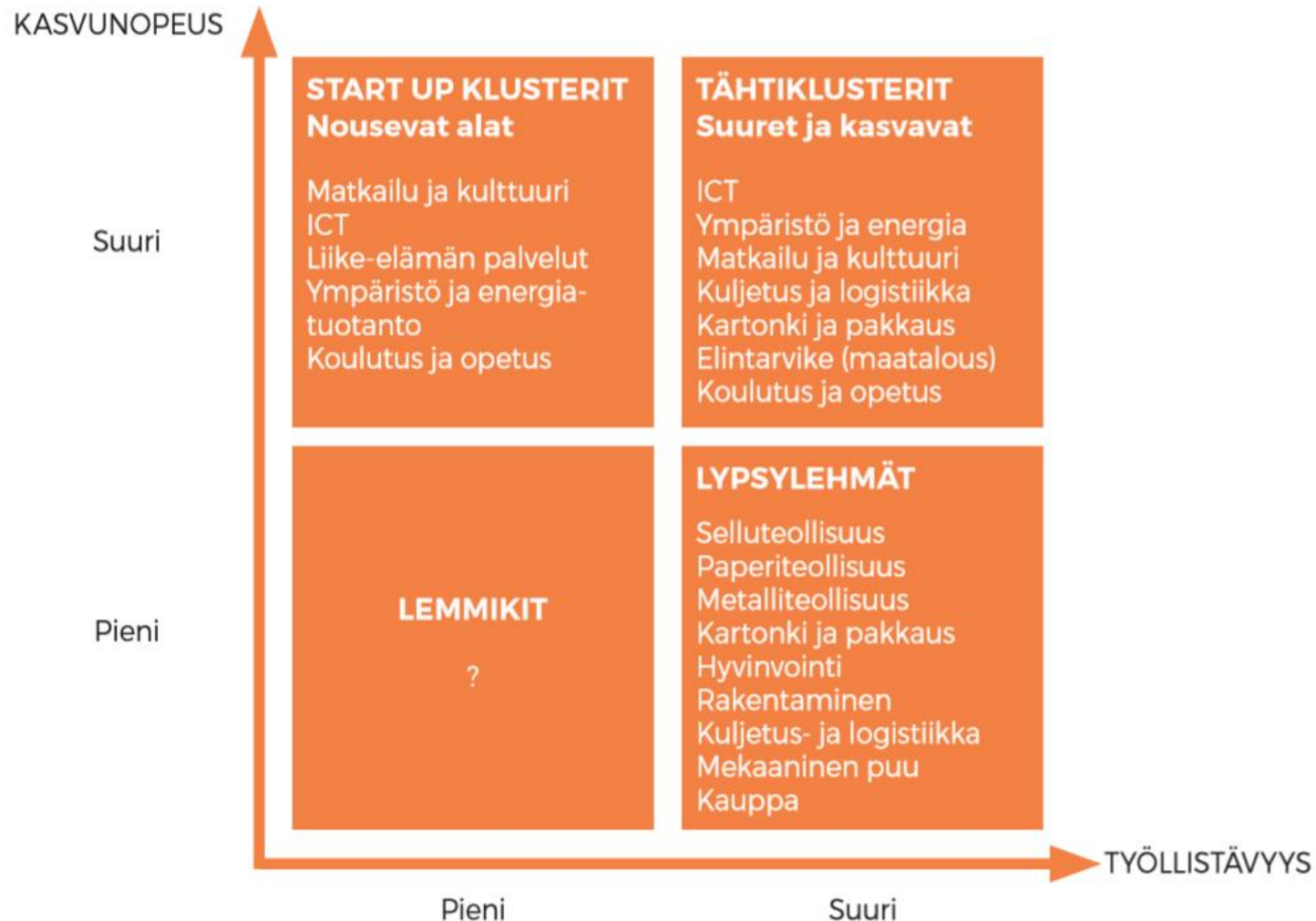
Väestö on vähentynyt 2009 vuoteen 2020 (ennuste) 183 000:sta 171 000:een, eli n. **12 000 henkeä**. Paneelin mukaan **väestö vähenee vuoteen 2030 vain hieman nykyisestä.** On siis saavutettu ”väestönvähemisen torjuntavoitto”.

Tämä tulos saavutetaan mm. seuraavassa esitetyllä tavalla paneelin mukaan.



Kuva: Darcmedia/Manu Eloaho

BCG-ANALYYSI – KYMENLAAKSON KLUSTERIT 2030



Kuva 27. Kymenlaakson klusterit vuonna 2030 Boston Consulting Groupin tuoteportfolioanalyysin valossa

NOUSEVAT ALAT

YMPÄRISTÖ JA ENERGIA-TUOTANTO

1. Kierrätys ja kierto-talous (sivuvirrat) (9)
2. Uusiutuvat energia-muodot (7)
3. Energiansäästöratkaisut (3)

MATKAILU JA KULTTUURI

1. Luontomatkailu (Aasia-painotus, puhtaus) (10)
2. Tapahtumamatkailu (6)
3. Teollinen kulttuuriperintö (4)
4. Urheilu- ja liikunta- sekä hyvinvointimatkailu (2)
5. Venäjä (2)
6. Meri- ja risteilyturismi (2)

KOULUTUS JA OPETUS

1. "Yliopistokeskus." monipuolinen korkeakoulu- ja yliopistotasoinen koulutuksen tarjoaja (8)
2. Aikuiskoulutuskeskus (7)
3. 2. asteen yhteistyö ja 2. asteen korkeakoulu-yhteistyö (3)
4. "Juna-akatemia" (3)

ICT

1. Datacenterit, pilvi-palvelukeskukset (4)
2. Ohjelmistopalvelut, ICT-tukipalvelut (4)
2. Peliteollisuus (4)
2. Kyberturvallisuus (2)

LIIKE-ELÄMÄN PALVELUT

1. Tekniset palvelut (8)
2. Liikkeenjohdon / KIBS-palvelut (5)

• Näiden alojen kasvusta on huolehdittava, ja työvoimatarpeiden lisäksi on huomioitava niiden **tuotekehitys- ja rahoitustarpeet.**



Kuva: Darcmedia/Manu Eloaho

Kuva 28. Kymenlaaksoon nousevat alat/klusterit (start upit / auringonnousun alat) ja niiden potentiaaliset tuotealueet vuonna 2030 Boston Consulting Groupin tuoteportfolioanalyysin valossa

TÄHTIKLUSTERIT

KOULUTUS JA OPETUS

1. "Yliopistokeskus." monipuolinen korkeakoulu- ja yliopistotasoinen koulutuksen tarjoaja (8)
2. Aikuiskoulutuskeskus (7)
3. 2. asteen yhteistyö ja 2. asteen korkeakoulu-yhteistyö (3)
4. "Juna-akatemia" (3)

KARTONKI- JA PAKKAUS-TEOLLISUUS

1. Barrier kartonki ja muovittomat (elintarvike) pakkaukset (11)
2. Ruskeat pakkaukset (4)
3. Älykkäät pakkaukset (4)
4. Muut muovittomat pakkaukset (2)

ICT

1. Datacenterit, pilvi-palvelukeskukset (4)
2. Ohjelmistopalvelut, ICT-tukipalvelut (4)
2. Peliteollisuus (4)
2. Kyberturvallisuus (2)

KULJETUS JA LOGISTIIK-KAPALVELUT

1. Rautatielogistiikka, RRT, Kiina-junayhteys (11)
2. Satamat ja satamapalvelut (8)

YMPÄRISTÖ JA ENERGIA-TUOTANTO

1. Kierrätys ja kierto-talous (sivuvirrat) (9)
2. Uusiutuvat energia-muodot (7)
3. Energiansäästöratkaisut (3)

Elintarviketuotanto ja maatalous

1. Trendiruoan kestävä tuotanto (9)
2. Luomutuotanto ja lähiruoka (5)
3. Xylitol ja makeistuot. (4)
4. Meijerituotteet (2)
5. Superrehu / lannoite (2)

MATKAILU JA KULTTUURI

1. Luontomatkailu (Aasia-painotus, puhtaus) (10)
2. Tapahtumamatkailu (6)
3. Teollinen kulttuuriperintö (4)
4. Urheilu- ja liikunta- sekä hyvinvointimatkailu (2)
5. Venäjä (2)
6. Meri- ja risteilyturismi (2)

● Voimakkaasti kasvavia ja vuonna 2030 suhteellisen laajoja työllistäjiä eli tähtiklustereita ovat muun muassa ICT (informaatio- ja viestintäteknologia, ohjelmistotuotanto), ympäristö ja energia, matkailu ja kulttuuri sekä kuljetus ja logistiikka. Näiden alojen kasvusta on huolehdittava, ja työvoimatarpeiden lisäksi on huomioitava niiden **tuotekehitys- ja rahoitustarpeet**.

LYPSYLEHMÄT

KULJETUS JA LOGISTIIK- KAPALVELUT

1. Rautatielogistiikka, RRT, Kiina-junayhteys (11)
2. Satamat ja satamapalvelut (8)

MEKAANINEN PUU

1. Taloelementit (7)
2. Sahatavara (5)
3. CLT (Cross Laminated Timber) (4)

KAUPPA

1. Verkkokauppa (8)
2. Lähikaupat (luomu, lähi, drone) (6)
3. Päivitetty kauppa-keskuskonsepti (matkailu, elämys, tasaveroisuus) (4)

KARTONKI- JA PAKKAUS- TEOLLISUUS

1. Barrier kartonki ja muovittomat (elintarvike) pakkaukset (11)
2. Ruskeat pakkaukset (4)
3. Älykkäät pakkaukset (4)
4. Muut muovittomat pakkaukset (2)

HYVINVOINTI JA TER- VEYS, SOSIAALIPALVELUT

1. Vanhusten palvelut, digi ja robosovell. (5)
2. Erikoispalvelut (luxus) (4)
3. Ennaltaehkäisevät terveyspalvelut (3)

RAKENTAMINEN

1. Taloelementit (5)
2. Rakentamisen palv. ja talotekniikkaratk. (4)
3. Rakennustarvikkeet ja -tuotteet (3)

METALLITEOLLISUUS

1. Pumput (5)
2. Korjaus- ja asennus (4)
3. Konevalmistus (4)

SELLUTEOLLISUUS

1. Sellu (paperin ja kartongin raaka-aine) (6)
2. Liukosellu, mm.tekst. (5)
3. Ligniini (esim. muovin korvaaminen) (4)
4. Sellu lääketieteellisuuden käyttöön (2)

PAPERITEOLLISUUS

1. Painopaperit (6)
2. Erikoispaperit (esim. tarra) (2)
3. Älypaperit (2)

Kuva 30. Kymenlaakson suuret ja vahvat alat (lypsylehmät) sekä niiden potentiaaliset tuotealueet vuonna 2030 Boston Consulting Groupin tuoteportfolioanalyysin valossa



Kuva: Maria Saartia

”Kymenlaakson kehittämisen kannalta tärkeän taloudellisen ylijäämän uskotaan tulevan tulevaisuudessa etenkin **sellu-, paperi-, metalli- sekä kartonki- ja pakkausteollisuudesta**. Ne ovat suuren taloudellisen volyymin työllisyysvaikutusten klustereita, joiden **työvoimatarpeista, eläköityvien poistuma huomioiden, on oppilaitoksissakin huolehdittava.** Vetovoimaisuus luodaan yhteistyöllä.

OSAAMISTARPEITA



Kuva: Maria Saartia

Taulukko 14. Keskeisimmät vahvistettavat osaamistarpeet Kymenlaaksossa vuoteen 2030 mennessä

Vahvistettavla osaamistarpelta vuoteen 2030 mennessä	Kalkki (N = 21)	Oppl- laltokset* (N = 9)	Työn- antajat (N = 12)
6. Työyhteisöosaaminen	4,4	4,7	4,3
7. Henkilökohtaiset ominaisuudet ja asenteet	4,3	4,4	4,2
5. Asiakkuuden, asiakassuhteiden hallinta	4,3	4,9	3,9
8. Tutkimus- ja kehitysosaaminen	4,0	4,0	3,9
2. Tuotteiden ja palveluiden tuotanto-osaaminen	3,8	3,8	3,8
3. Liiketoimintaosaaminen	4,0	4,2	3,8
1. Toimialariippumattomat tuotannon yleistiedot ja taidot	3,8	4,2	3,5
4. Hallinto- ja talousosaaminen	3,3	3,7	3,1

*Sisältää myös julkiset yrityspalvelut ja hallinnon

KOULUTUSTARPEITA



Kuva 31. Koulutusmäärien lisääminen tai vähentäminen Kymenlaaksossa vuoteen 2030 mennessä



Kuva: Maria Saartia

JATKOTOIMENPITEET, TOP 10

Työnantajien mukaan tärkeimmät hankeaihiot ovat seuraavat:

- 1) **keskeisen infrastruktuurin kehittämisessä maakunnan yksi, yhteinen mielipide** ja sen esille tuominen (esim. VT 15, raideliikenneinvestoinnit)
- 2) työnantajien ja oppilaitosten **rekrykoulutus**
- 3) raideasioissa maakunnalla vain yksi mielipide
- 4) **vahvat, perinteiset vientiteollisuus- ja muut klusterit tarvitsevat työvoimaa muun muassa eläköityvien tilalle** (alojen vetovoimaisuudesta huolehdittava)
- 5) ryhmän 9 ICT-visio: "alueella **toimiva digiosaamisverkosto**"
- 6) ryhmän 3 ympäristö- ja energiatuotantovisio: "**materian häviämättömyyden laki**"
- 7) **ennakoinnin kehittäminen**
- 8) **tekniikan koulutusta Kouvolaan**
- 9) alueen työnantajien tarpeista nousseiden **opinnäytetöiden aiheiden välittäminen** oppilaitoksille, muun muassa Xamkiin, LUTiin ja Aaltoon
- 10) **uudet, nousevat ja kasvavat alat** tarvitsevat vienti- ja muihin suuriin klustereihin verrattuna suhteessa enemmän kokeilu- ja muuta **TKI-toimintaa**.

VAIKUTUKSIA - Kymenlaaksoon

1. Ennakointisopimus
2. Jatkuvan oppimisen tiimi
3. Toimialakohtainen ennakointi
4. Tulevaisuusverstastoiminta
5. Ennakoinnin vuosikello
6. Ennakointiryhmän ja Ennakointinyrkin toiminnan vetovoimaisuus
7. Mukana olevissa oppilaitoksissa ennakointitiedon käytön systemaattisuus on parantanut
8. Uudet koulutukset ja koulutussisällöt, esim. Robotiikka- ja älyteknologian insinöörikoulutus alkaa Kouvolassa ja Kotkassa 2021
9. Hanke on tarjonnut kymmenille opiskelijoille opintosuoritusmahdollisuuksia
10. Hanke on tuottanut myös jatkumon mahdollisuuden ETUKENO-jatkohankkeen kautta

LISÄTIETOJA

Julkaisun pysyvä osoite on

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-344-260-3>

Lähdeviite: Myllylä Y., Vänttinen T. (Eds.), (2020). Etiäinen. Kymenlaakson koulutus- ja osaamistarpeiden ennakointi. , In: Xamk Kehittää 116, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu.

- www.xamk.fi/etiainen
- www.ennakointi.kymenlaakso.fi

