

Työvoiman tarve Varsinais- Suomessa 2024-2029

Osaajatarve ennakointiakatemian klustereissa

Ennakkotieto

Juha Pusila

Turun tutkimus- ja ennakointipalvelu

14.9.2023

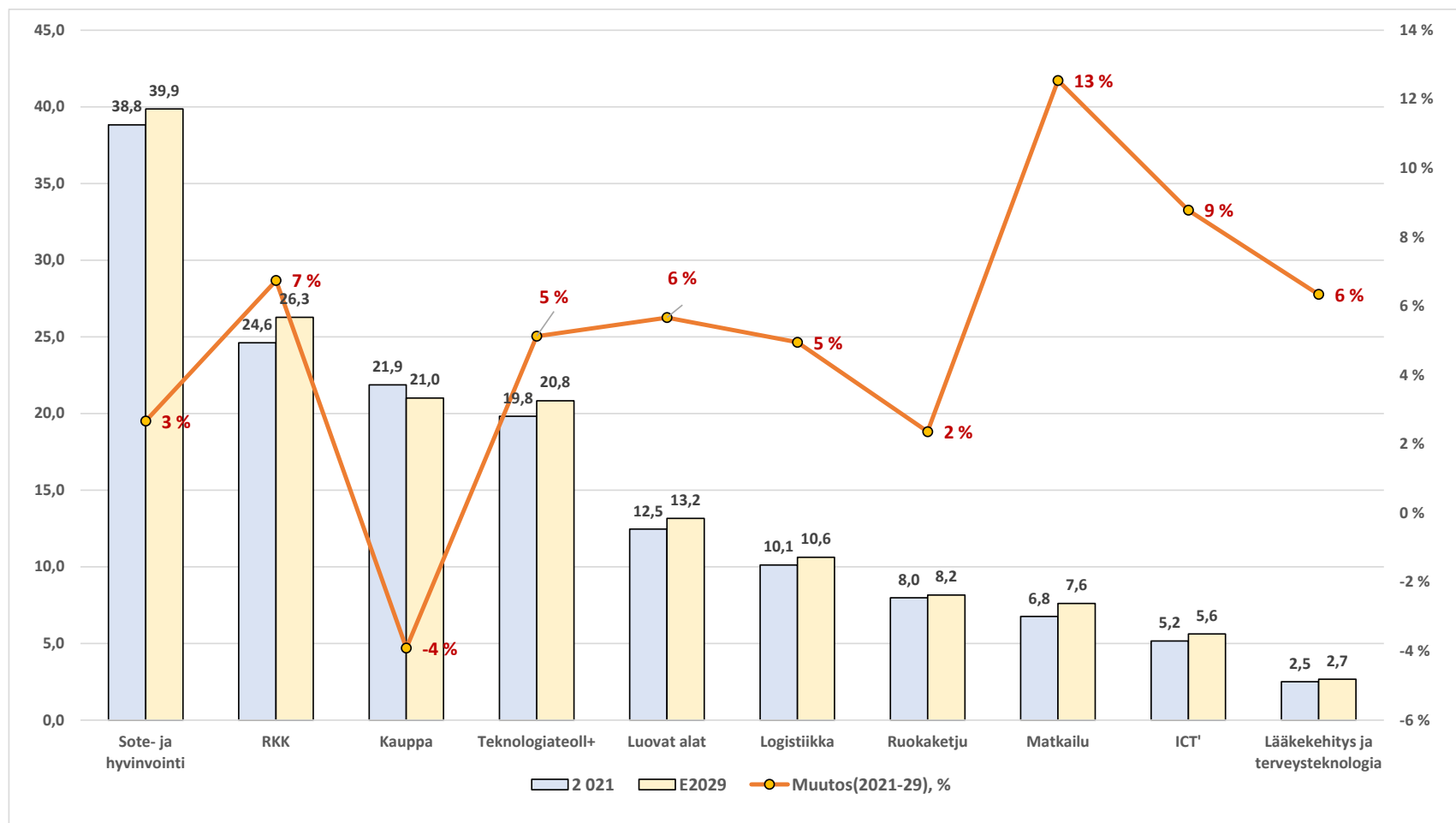
Varsinais-Suomen osaamisen tulevaisuutta ennakoimassa

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 | Salon seudun koulutuskuntayhtymä | Yrityssalo Oy | Ammattiopisto Livia

Pari pointtia alkuun

- Konkreettisesti: uusi tilastoaineisto mahdollistaa toimiala- ja ammattien määrällisen muutoksen tarkastelun samanaikaisesti
- Laadittiin ennuste työpaikkojen määrän muutoksesta 2020-luvun Varsinais-Suomessa
- Samasta aineistosta laskettiin myös poistumatiedot
- Näin päästiin samalla aineistolla kiinni työvoiman tarpeen komponentteihin
 - Työvoiman tarve = poistuma + työpaikkojen määrän muutos (+/-)
- Aineistoa voidaan ryhmitellä sekä ammatti- että toimialapohjaisiin luokkiin, kuten EA-klustereihin ja TEM-tiekartan aloihin

Työpaikkojen määrän ennuste EA-klustereissa 2021-29, Varsinais-Suomi (tuhansia)



Ennusteen mukaan työpaikkojen määrä kasvaa n. 7 000:lla eli 4%

Kasvu on ripeintä

- Matkailussa 13%
- ICT-alalla 9%
- Rakennus ja kiint. 7%
- Lääkekehitys 6%
- Luovat alat 6%

Työpaikat vähenevät

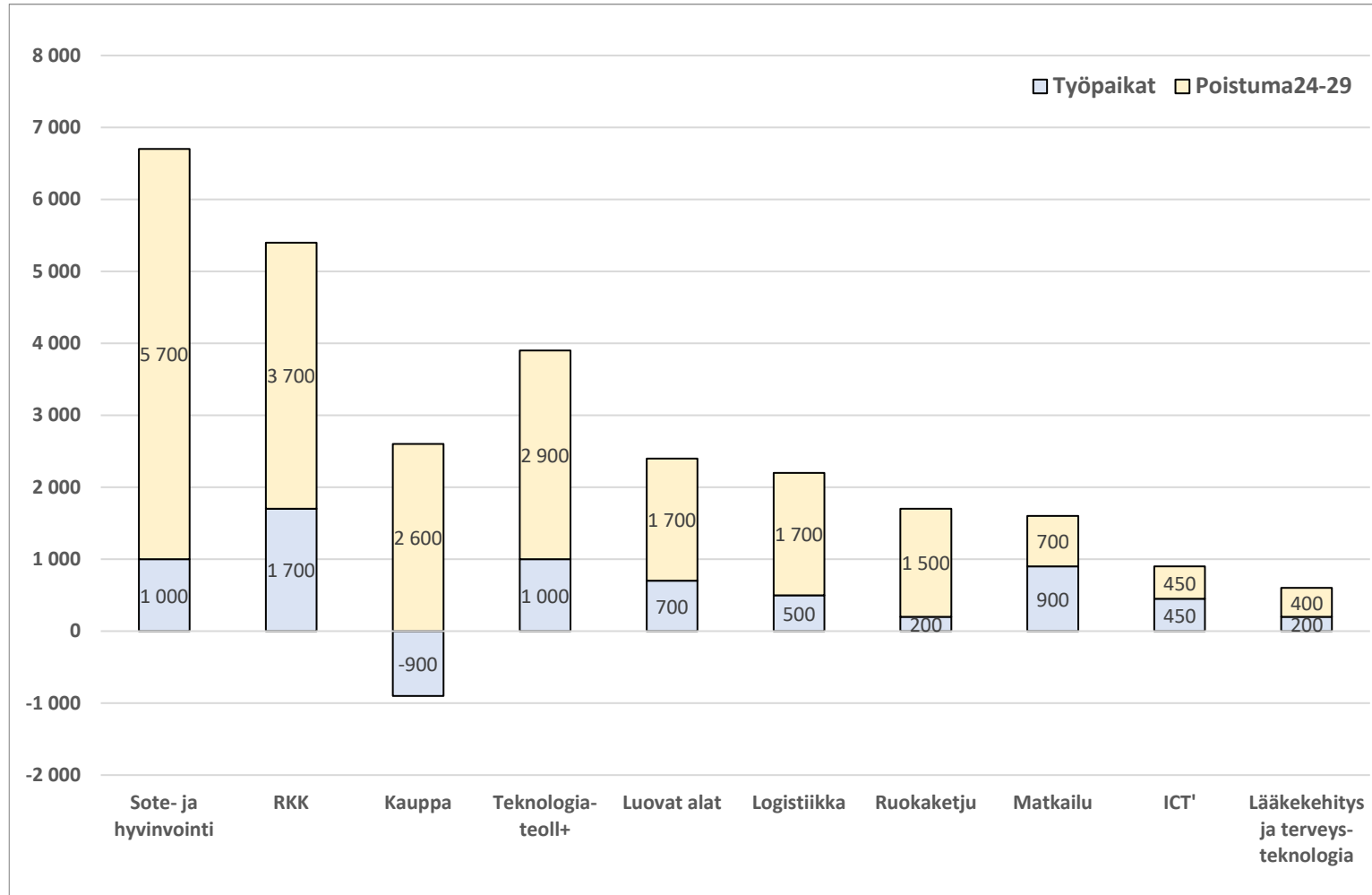
- Kaupan alalla - 4%
- Julkinen hallinto - 5%
- Koulutus - 3%

Työvoiman tarve EA-klustereissa 2024-29

- Ensiksi silmäys yhtäältä työpaikkojen määrän muutoksen ja toisaalta poistuman vahvuuteen työvoiman tarpeen synnyssä
- Sitten siirrytään tarkastelemaan klustereiden sisällä tarpeen komponentteja ammateittain
- Lopuksi jätetään toimialat ja klusterit sivuun ja tarkastellaan työvoimatarvetta ammateittain

Työvoiman tarve eriytettynä komponentteihin EA-klustereissa 2024-29

klusterit työpaikkojen määrän mukaisessa järjestyksessä



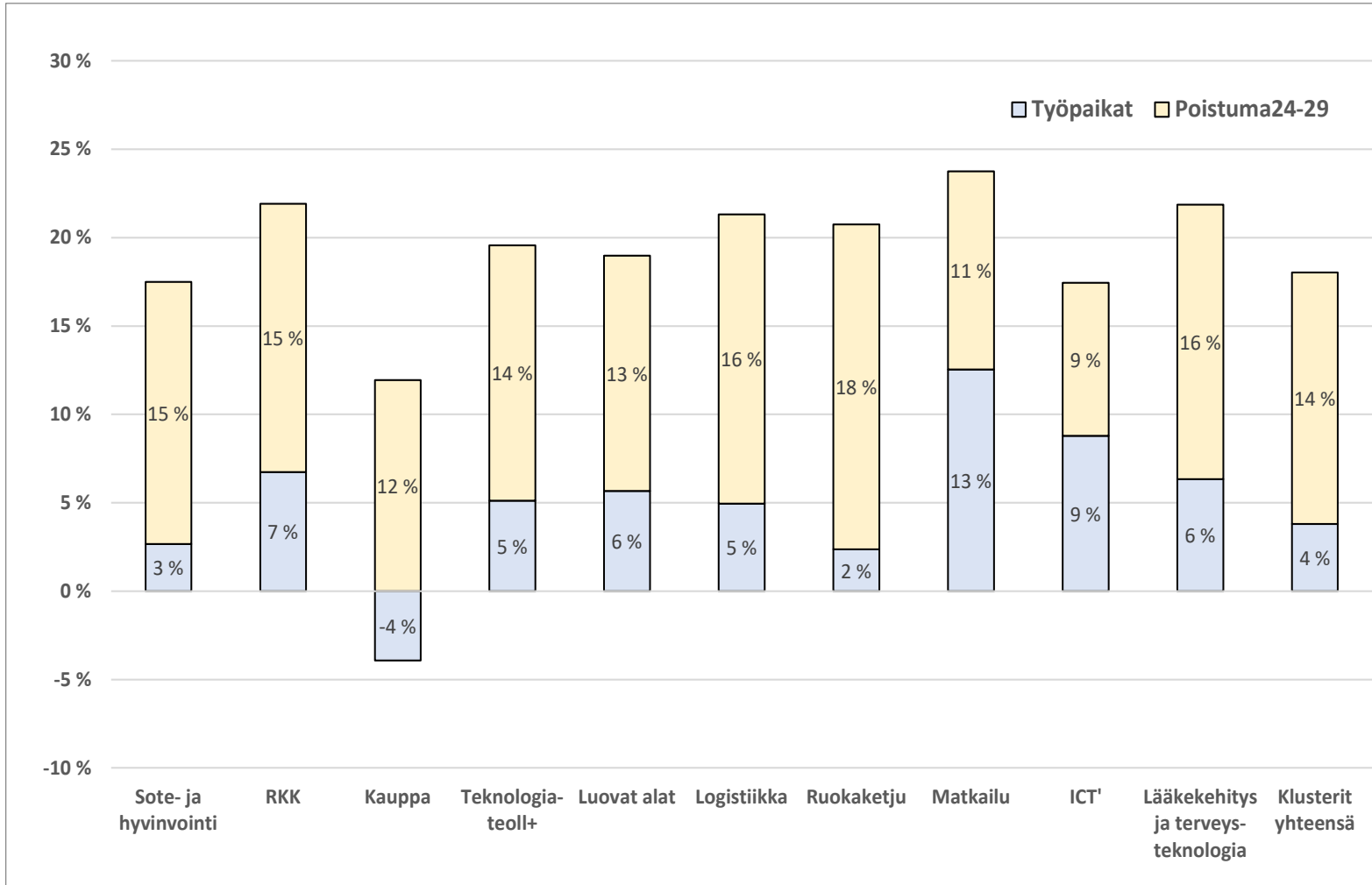
Useimmissa klustereissa poistuma on työvoiman tarvetta määrittävä – se vahvempi tekijä

Yli puolet tarpeesta kertyy poistuman kautta seitsemässä klusterissa

Suurempi osuus tarpeesta on lähtöisin työpaikkojen määrän kasvusta vain Matkailussa - ICT-alalla komponenttien vaikutus on yhtä suuri

Työvoiman tarve eriytettynä komponentteihin EA-klustereissa 2024-29

– komponenttien painoarvo prosenttiosuutena klusterin nykyisistä työpaikoista



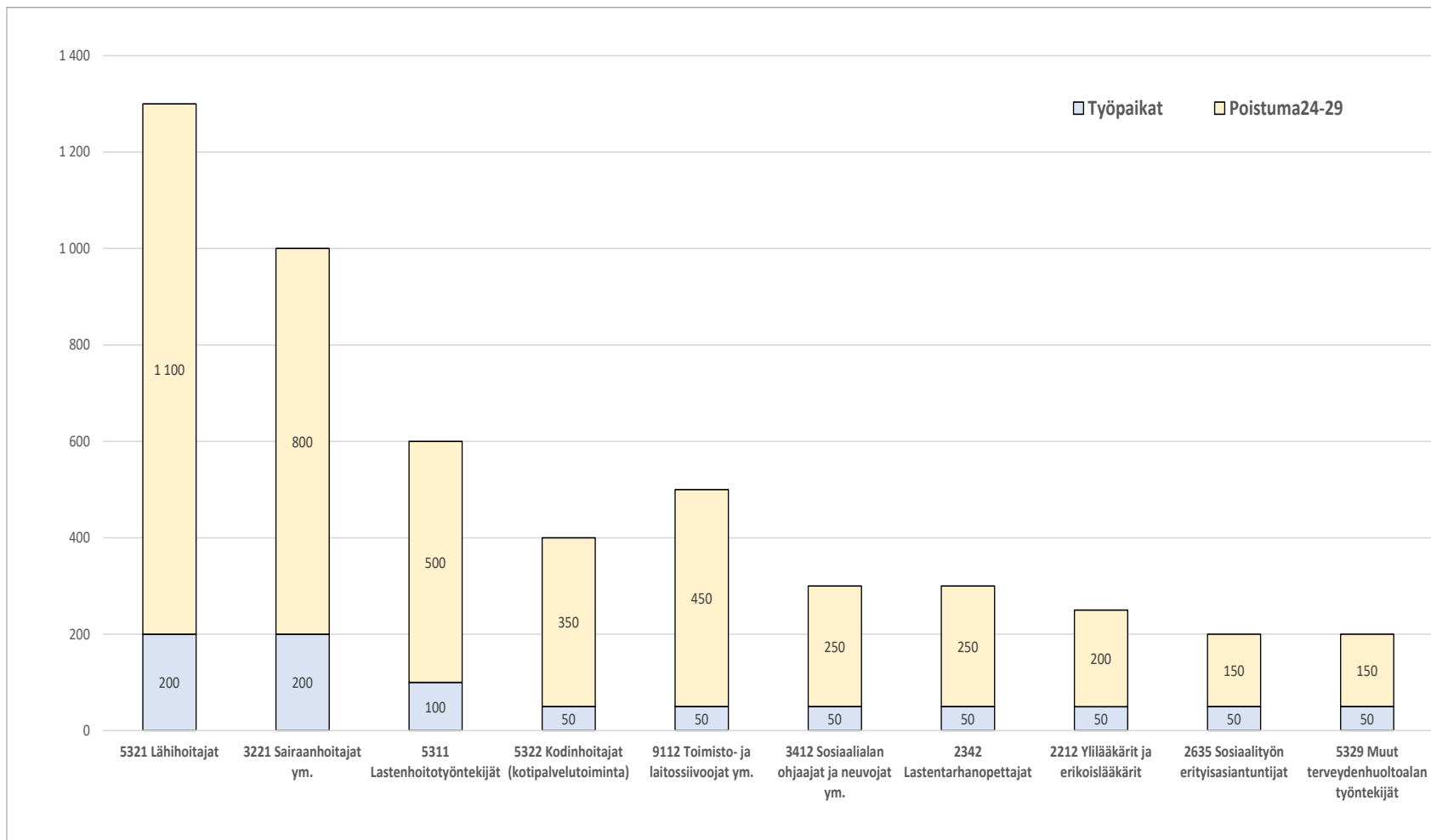
Useimmissa tapauksissa poistuma on 15 prosentin luokkaa klusterin nykyisistä työpaikoista.

Suurin painoarvo poistumalla on ruokaketjussa (18%), logistiikassa (16%) ja lääkekehityksessä (16%).

Painoarvo on selvästi pienin ICT-alalla (9%) jota seuraavat matkailu (11%) ja kauppa (12%).

Suurimmillaan työvoiman tarve osuutena klusterin nykyisistä työpaikoista on matkailussa (24%), RKK:ssa ja lääkekehityksessä (22%) sekä logistiikassa (21%). Pienin tarve on vastaavasti tällä mittarilla kaupassa (8%)

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin SOTE-alan suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29 Varsinais-Suomessa

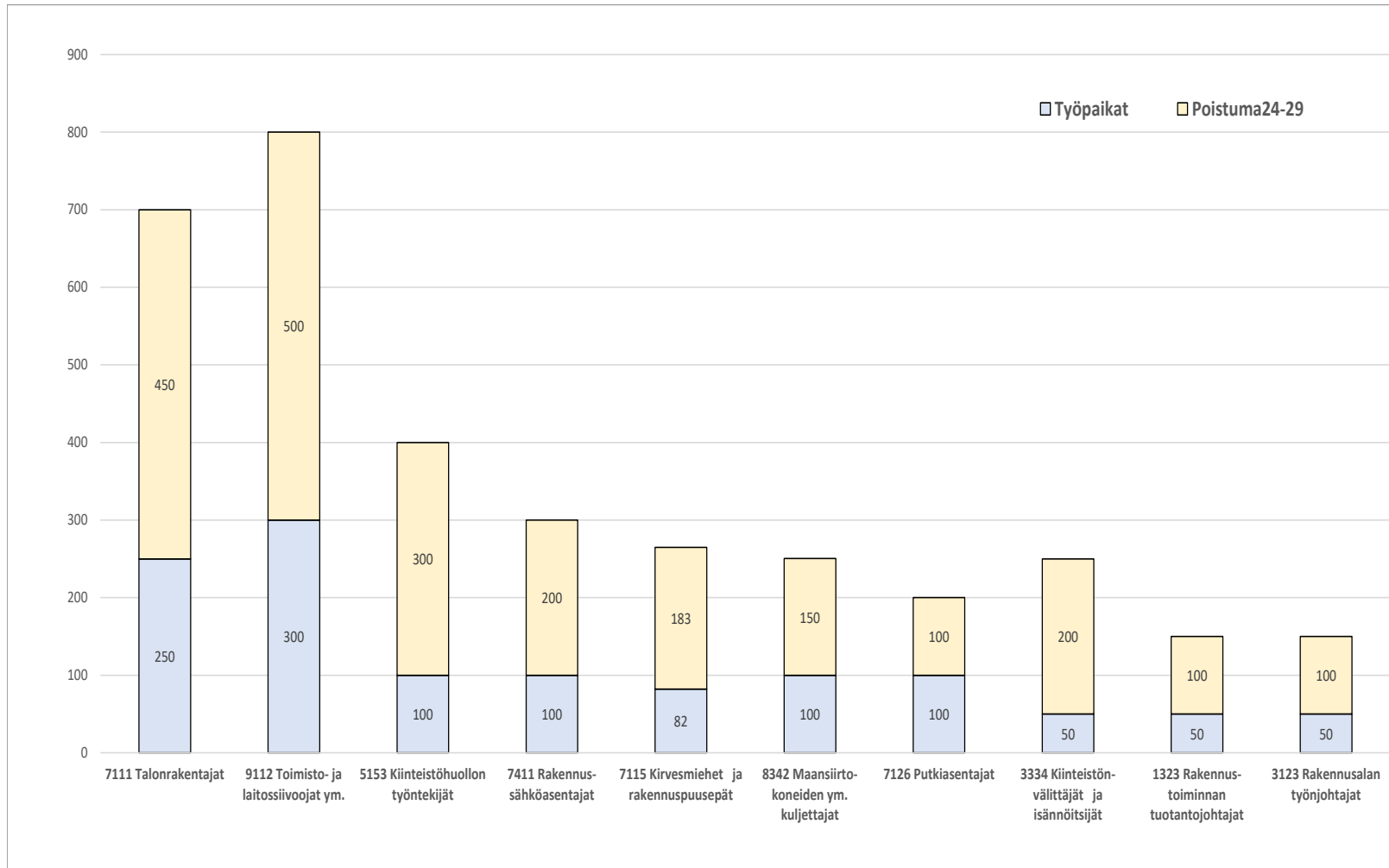


Perinteisenä ja pitkään jatkuneen kasvun alana SOTE-alan ammateissa on poistuma ylivertainen tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

On vaikea kuvitella sellaista työllisyyden kasvua, jossa työpaikkojen määrän kasvu olisi tarpeen lähteenä samaa luokkaa poistuman kanssa.

Hoitoammateissa on tarve suurta kuten myös lapsille osoitetuissa palveluissa.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin rakennus- ja kiinteistö -klusterin suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



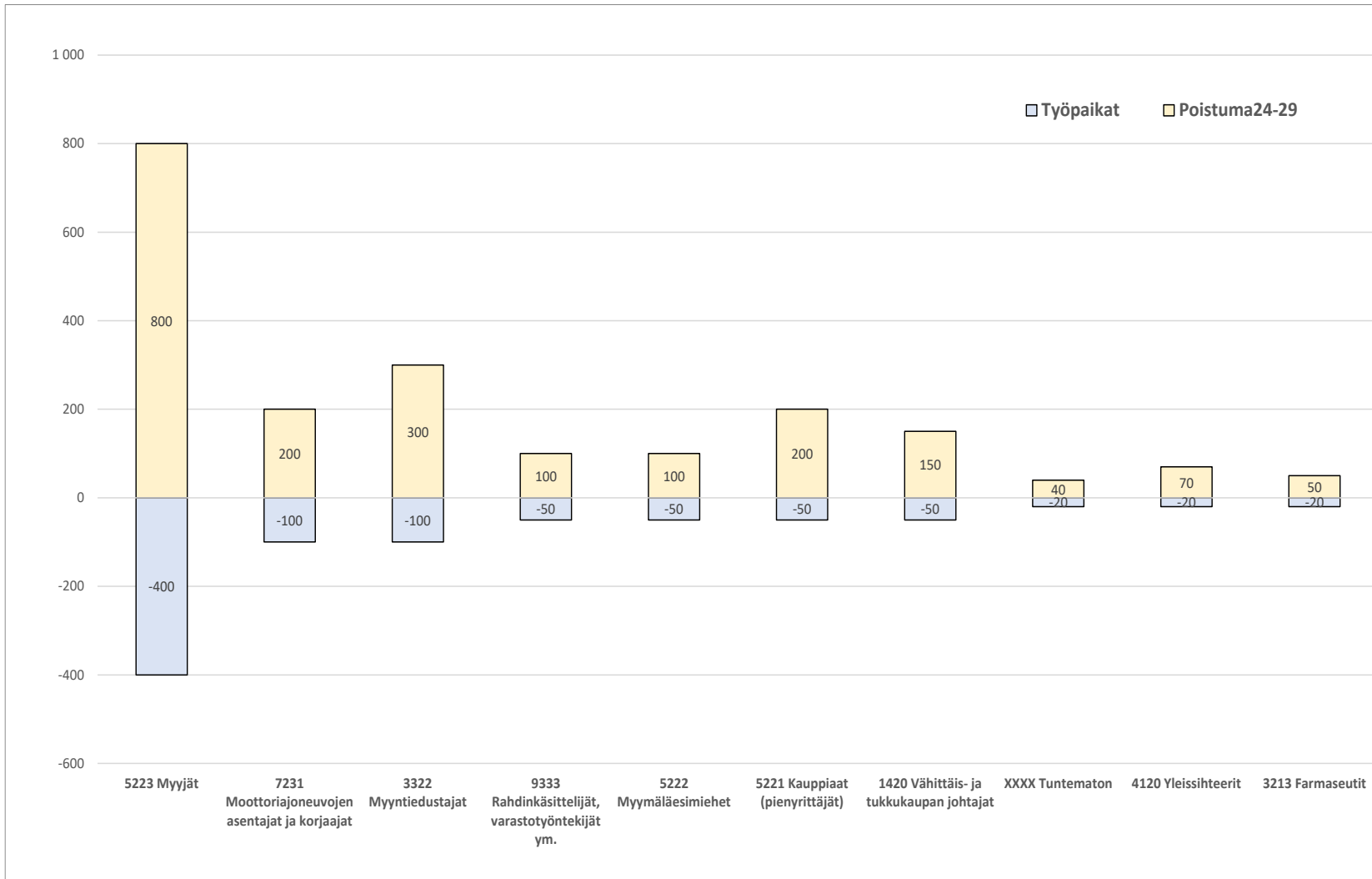
Perinteisenä ja pitkään jatkuneen vaihtelevan kasvun alana RKK-alan ammateissa on poistuma painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

Työpaikkojen määrän kasvu vastaa kuitenkin kolmanneksesta tai neljänneksestä työvoiman tarpeesta .

Suurimmissa ammateissa on mukana verrattain tasaisesti rakentamisen ja kiinteistönhoidon ammatteja.

Tarve on huomattava myös seuraavassa 10 suurimmista ammateista.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin kaupan alan suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29

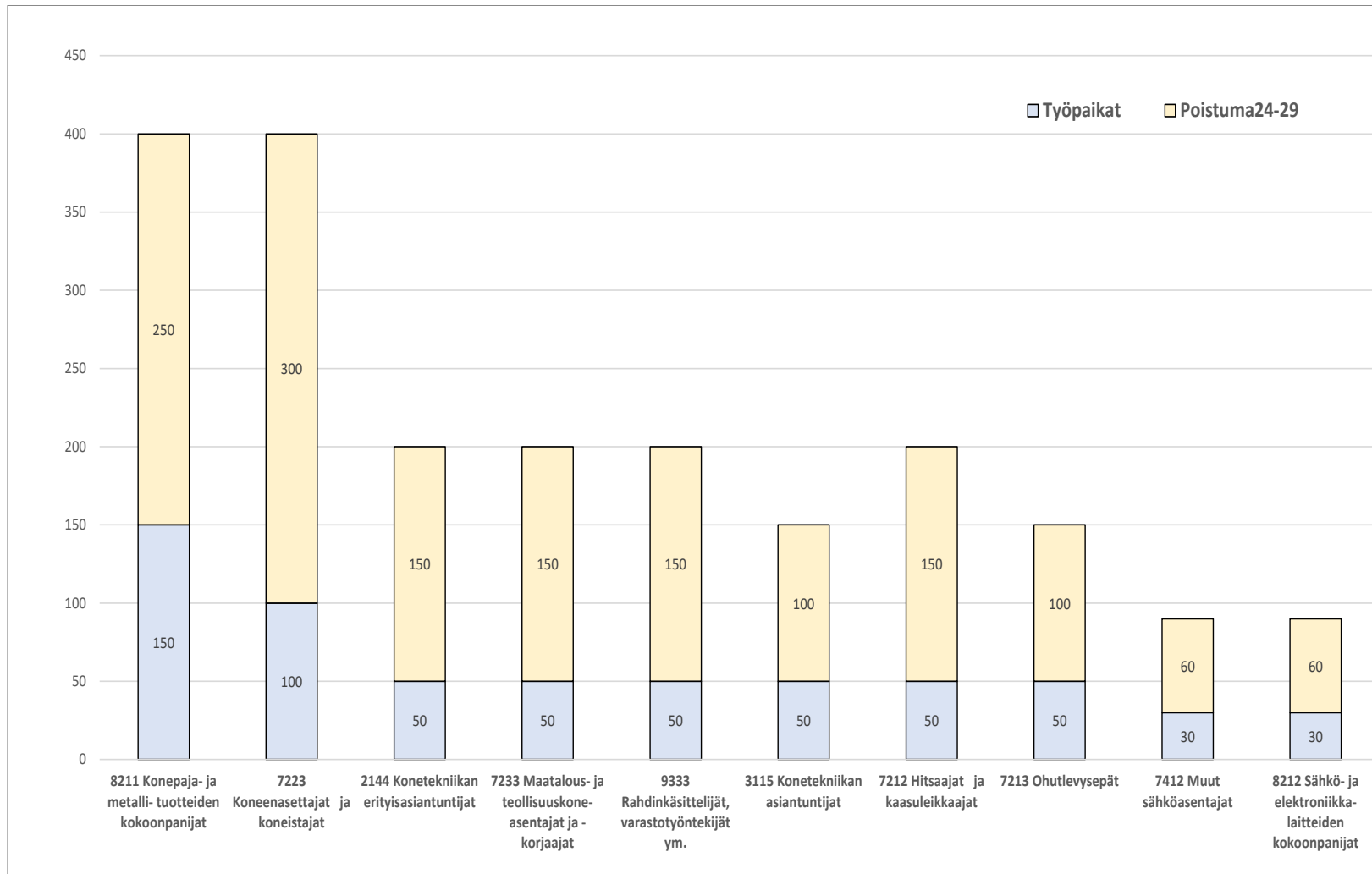


Perinteisenä ja pitkään jatkuneen vaihtelevan kasvun alana kaupan ammateissa on poistuma yleisesti painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

Työpaikkojen määrä vähenee lievästi alan ammateissa, mutta poistuma on niin mittava, että työpaikkoja avautuu alan ammateissa myös jatkossa.

Suurimmissa ammateissa on mukana verrattain tasaisesti kaupan ja logistiikan ammatteja.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin teollisuuden suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



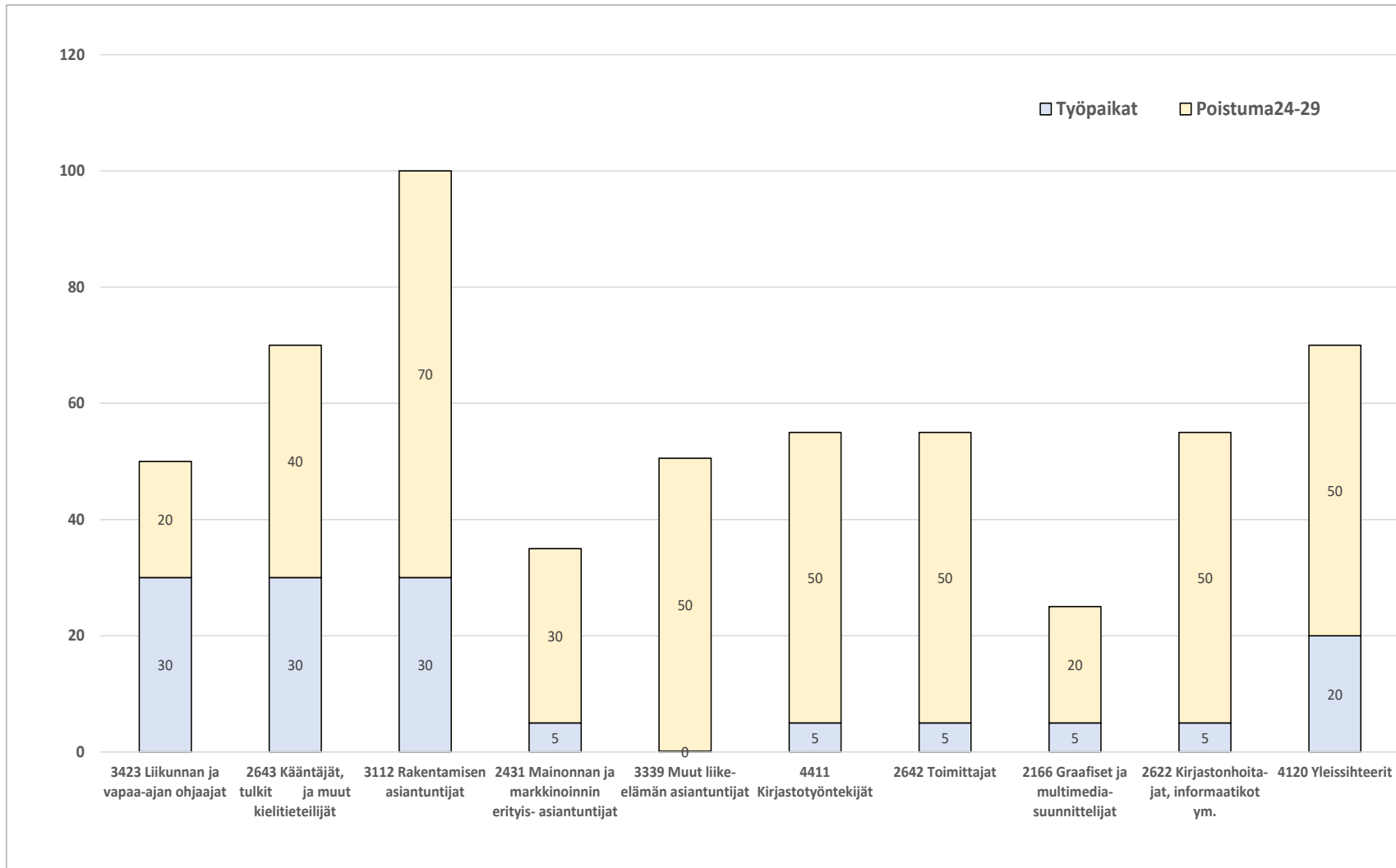
Perinteisenä ja pitkään jatkuneen vaihtelevan kasvun alana teknologiateollisuudessa ammateissa on poistuma yleisesti painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

Työpaikkojen määrä kasvaa lievästi alan ammateissa ja vastaavasti poistuma on niin mittava, että työpaikkoja avautuu alan ammateissa myös jatkossa.

Suurimmissa ammateissa on mukana pääosin metalliteollisuuden ammatteja, mutta mukana on myös logistiikan ammatteja.

Seuraavissa 10 suurimmassa ammatissa työvoiman tarve on 100 paikan luokkaa.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin luovien alojen suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



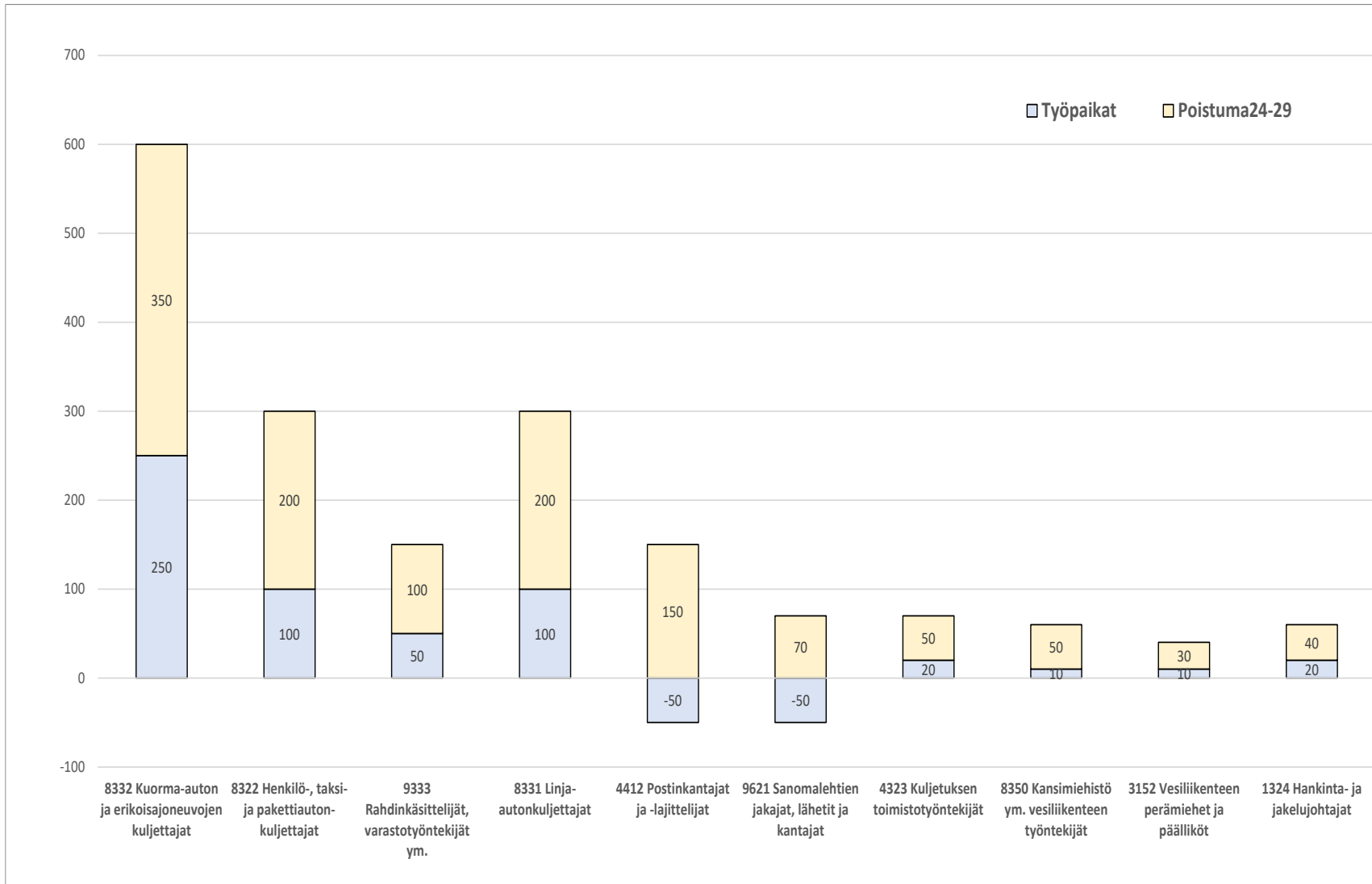
Suurelta osin perinteisenä ja vaihtelevan kasvun alana luovilla aloillakin useimmissa ammateissa on poistuma painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

Työpaikkojen määrä kasvaa lievästi alan ammateissa, mutta poistuma on niin mittava, että työpaikkoja avautuu alan ammateissa myös jatkossa.

Suurimmissa ammateissa on mukana kirjavasti liikunnan, kirjastoalan sekä mainonnan ammatteja.

Seuraavissa 10 suurimmassa ammatissa työvoiman tarve jää noin 50 paikan luokkaan.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin logistiikka alan suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



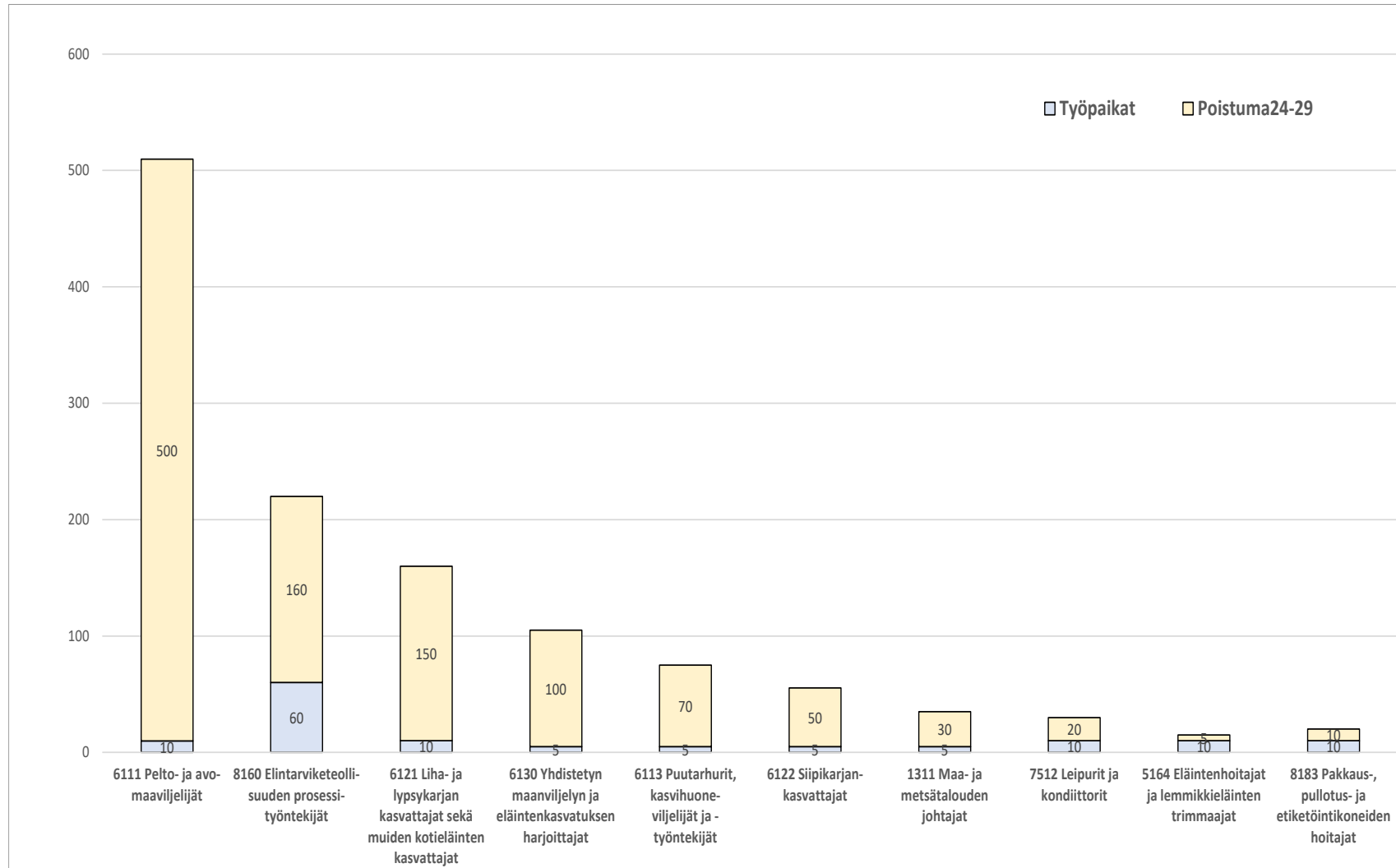
Suurelta osin perinteisenä ja vaihtelevan kasvun alana logistiikassakin useimmissa ammateissa on poistuma painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

Työpaikkojen määrä kasvaa lievästi tai vähenee alan ammateissa (posti!), mutta poistuma on sen verran tuntuva, että työpaikkoja avautuu alan ammateissa myös jatkossa.

Suurimmissa ammateissa on mukana kirjavasti maa- ja vesiliikenteen sekä varastotyön ammatteja.

Seuraavissa 10 suurimmassa ammatissa työvoiman tarve jää alle 50 paikan luokkaan.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin ruokaketjun suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



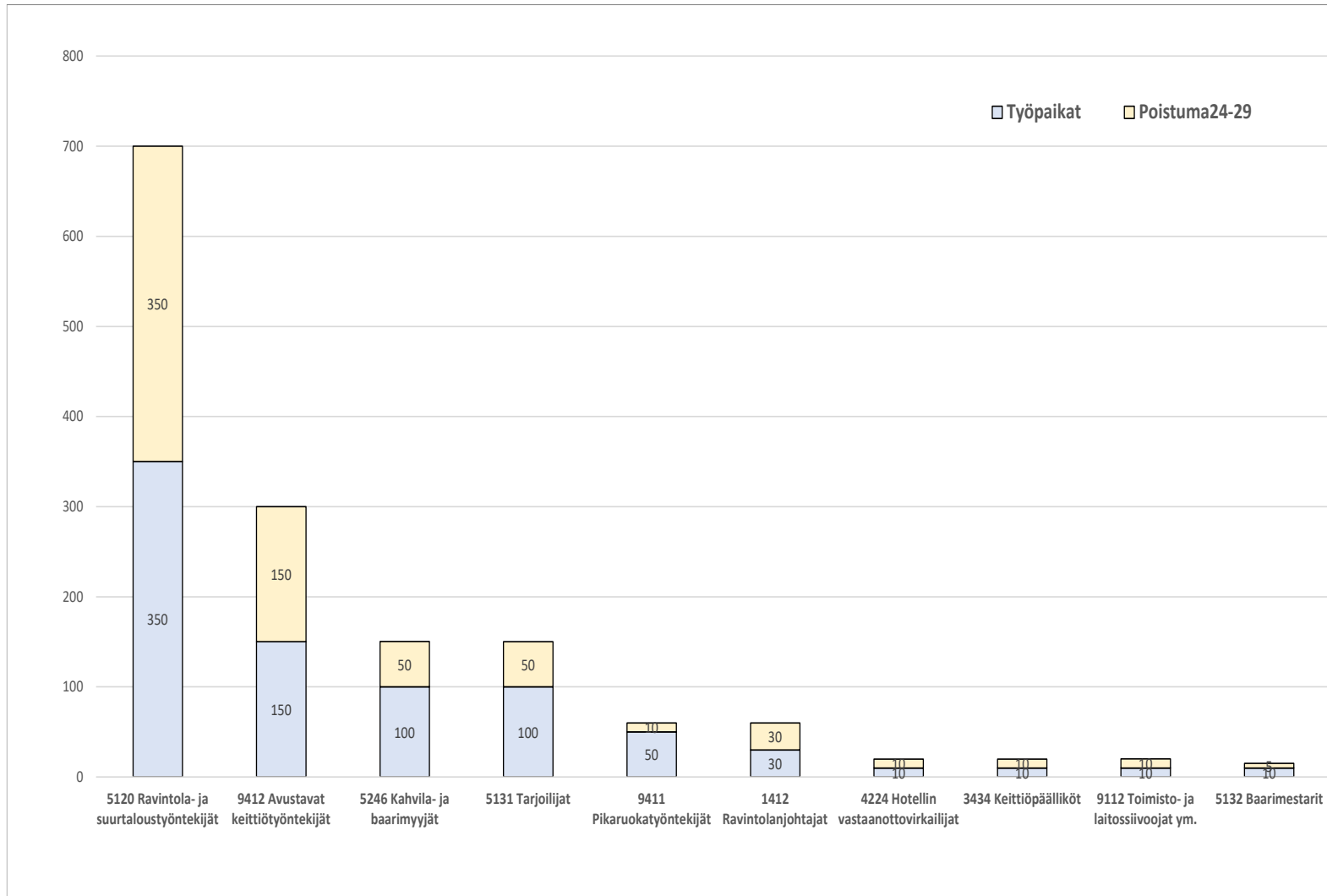
Perinteisenä ja rakennemuutoksen supistamana alana ruokaketjussa on poistuma painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä eri ammateissa.

Työpaikkojen määrä pysyy lähes ennallaan alan ammateissa ja poistuma on sen verran tuntuva, että työpaikkoja olisi mahdollista avautua alan ammateissa myös jatkossa.

Suurimmissa ammateissa on mukana kirjavasti maatalouden ja puutarhojen ammatteja.

Seuraavissa 10 suurimmassa ammatissa työvoiman tarve jää alle 30 paikan luokkaan.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin matkailualan suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



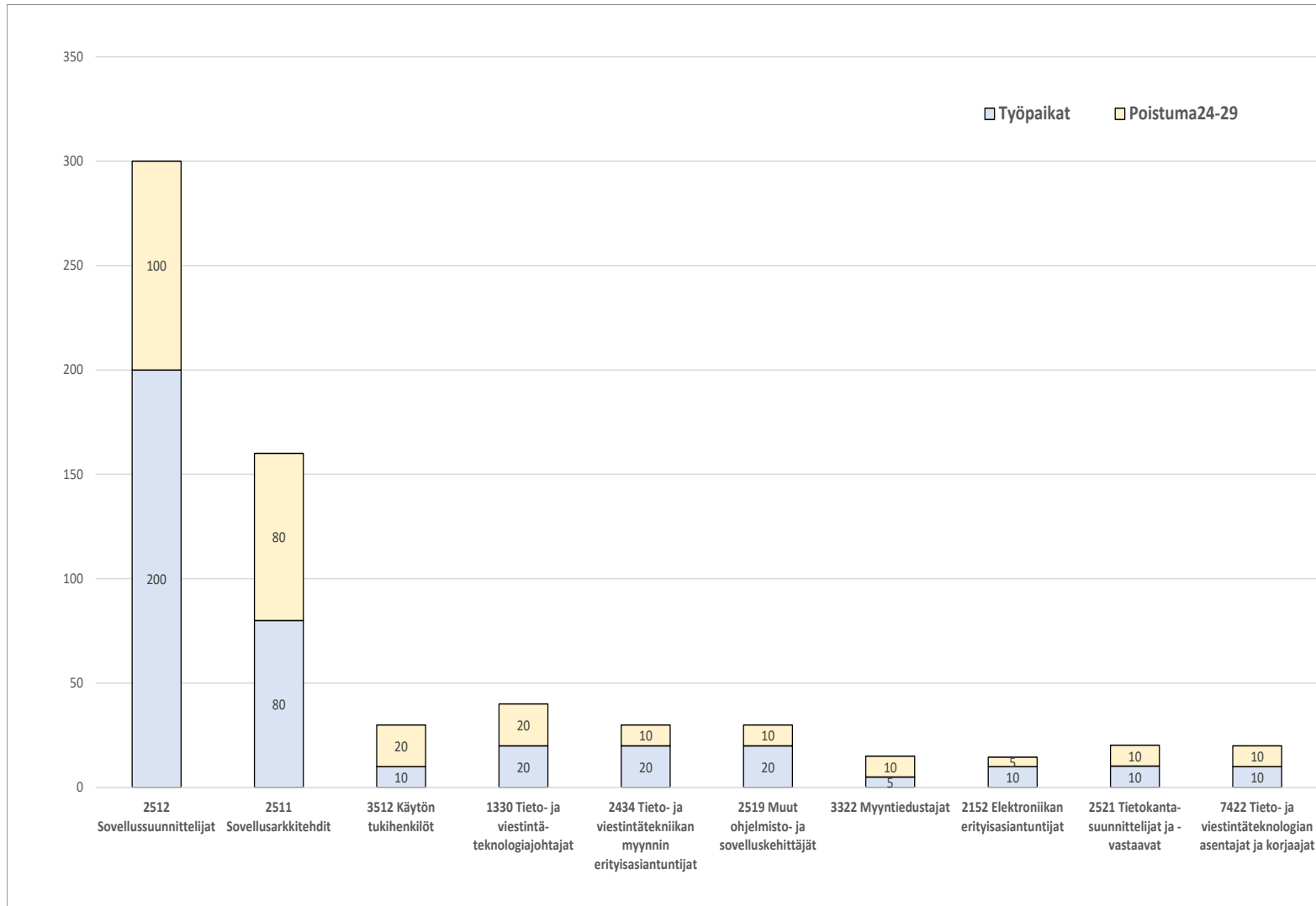
Perinteisenä ja vaihtelevasti kasvaneena alana matkailussa on poistuma monesti painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä eri ammateissa alalla.

Työpaikkojen määrä kasvaa alan ammateissa ja poistuma osaltaan vahvistaa niissä työvoiman tarvetta.

Suurimmissa ammateissa on mukana kirjavasti majoitus- ja ravitsemisalolen ammatteja. Määrältään painavin tarve on ravitsemisalan ammateissa.

Seuraavissa 10 suurimmassa ammatissa työvoiman tarve jää alle 30 paikan luokkaan.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin ICT -alan suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29



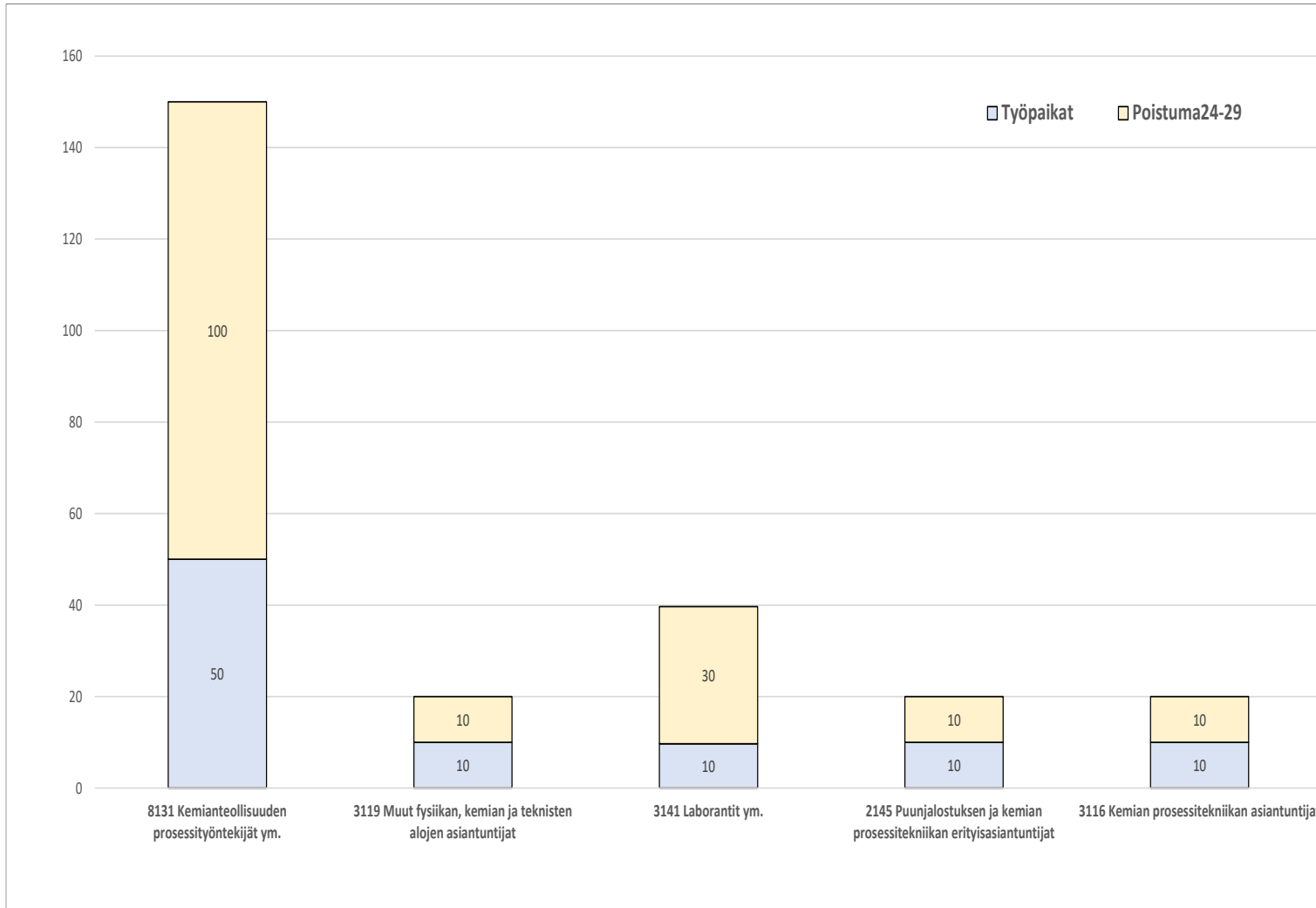
Käytännössä kaikille aloille levinneenä tekijänä ICT-alan osaajia tarvitaan laajasti eri aloilla. ICT- alan ”ytimen” tarkastelu ei sen johdosta paljasta kuin osan alan työllistävistä ja muusta vaikutuksesta.

Verrattain uutena alana työpaikkojen määrän kasvu on selvästi poistumaa painokkaampi tekijä työvoiman tarpeen lähteenä.

Työpaikkojen määrän kasvu keskittyy pariin ammattiin. Sovellussuunnittelijoita ja -arkkitehteja tarvitaan satamäärin jatkossa.

Seuraavissa 10 suurimmassa ammatissa työvoiman tarve jää alle 30 paikan luokkaan.

Työvoiman tarve jaettuna komponentteihin lääkekehityksen suurimmissa ammateissa vuosina 2024-29

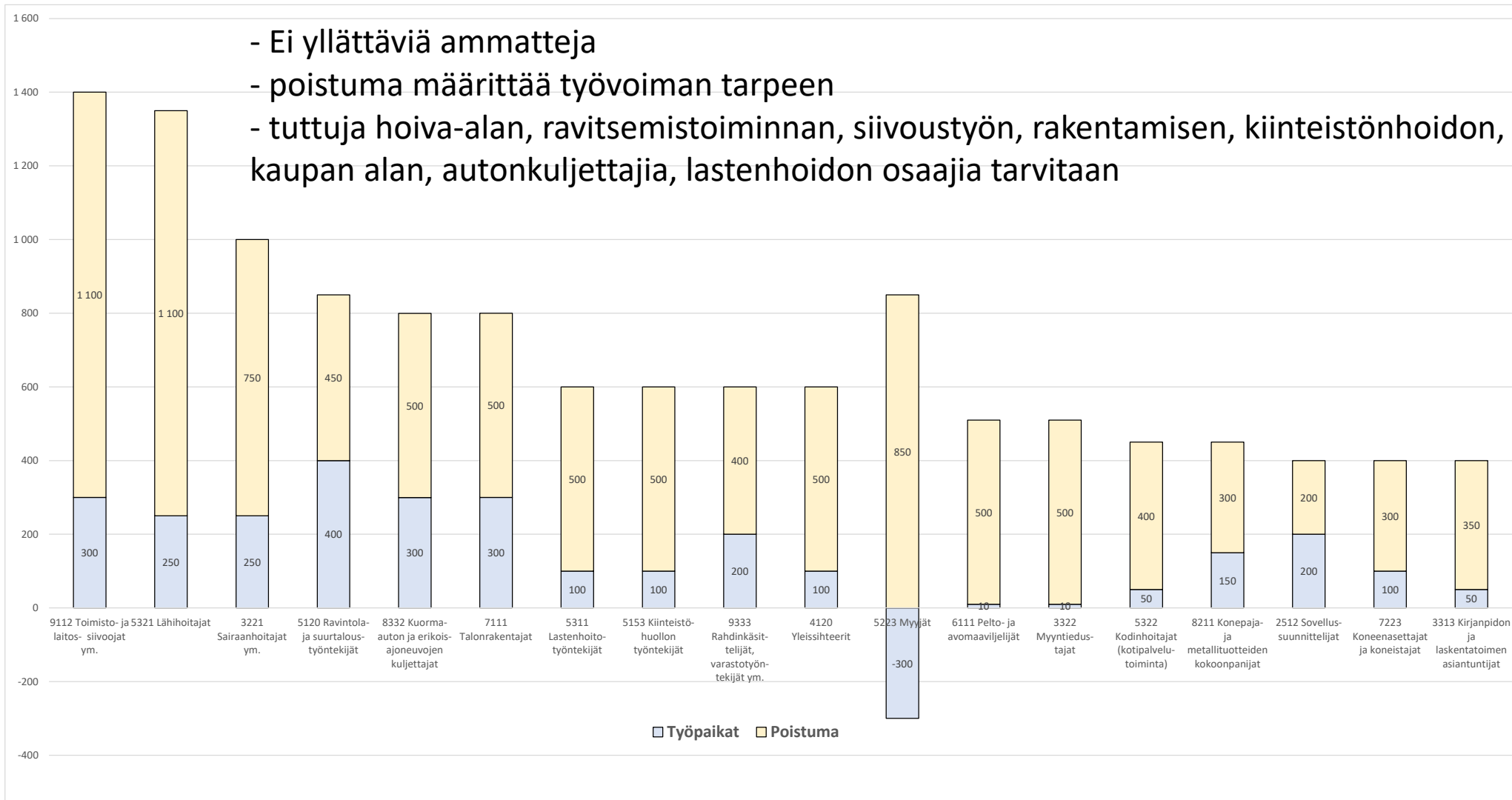


Tilastointi ei oikein osu lääkekehityksen ja terveysteknologian ytimeen, josta esimerkki oheisessa kuviossa.

Kyseessä spesifinen suht tarkasti määritelty korkean osaamisen ala. Ala koostuu pienistä toimijoista ja on hyvin osaamisintensiivistä. Näin työpaikkojen kokonaismäärältä verrattain pienelle alalle on hankalaa identifioida tilastoista osaajia.

Työvoiman tarpeeltaan suurimmat ammatit (TOP18)

- Ei yllättäviä ammatteja
- poistuma määrittää työvoiman tarpeen
- tuttuja hoiva-alan, ravitsemistoiminnan, siivoustyön, rakentamisen, kiinteistönhoidon, kaupan alan, autonkuljettajia, lastenhoidon osaajia tarvitaan



Suurimman työvoimantarpeen ammatteja 2024-29m v#2

Ammatti	Työpaikat	Poistuma	Tarve	Ammatti	Työpaikat	Poistuma	Tarve
9112 Toimisto- ja laitossiivoojat y	331	1 076	1 407	7115 Kirvesmiehet ja rakennuspuus	101	230	332
5321 Lähihoitajat	237	1 119	1 356	7411 Rakennussähköasentajat	116	203	319
XXXX Tuntematon	529	752	1 282	3115 Konetekniikan asiantuntijat	78	225	303
3221 Sairaanhoidajat ym.	228	777	1 005	2342 Lastentarhanopettajat	37	262	299
5120 Ravintola- ja suurtaloustyön	371	465	836	8331 Linja-auton- ja raitiovaunukul	85	211	296
8332 Kuorma-auton ja erikoisajor	300	488	787	2310 Yliopistojen ja ammattikorkeak	-53	348	295
7111 Talonrakentajat	292	490	782	7233 Maatalous- ja teollisuuskoneas	58	228	285
5311 Lastenhoitotyöntekijät	72	539	611	5329 Muut terveydenhuoltoalan työ	39	245	284
5153 Kiinteistöhuollon työntekijä	116	484	600	8131 Kemianteollisuuden prosessity	114	167	282
9333 Rahdinkäsittelijät, varastoty	185	395	580	2212 Ylilääkärit ja erikoislääkärit	51	225	276
4120 Yleissihteerit	56	524	580	7126 Putkiasentajat	96	174	270
5223 Myyjät	-289	846	557	5141 Kampaajat ja parturit	142	123	265
6111 Pelto- ja avomaaviljelijät	10	527	536	3344 Toimistosihteerit (terveydenh	26	231	257
3322 Myyntiedustajat	11	497	508	8160 Elintarviketeollisuuden proses	65	190	255
5322 Kodinhoitajat (kotipalvelut)	49	418	467	2341 Peruskoulun alaluokkien opett	-60	314	254
8211 Konepaja- ja metallituotteic	158	289	447	2142 Maa- ja vesirakentamisen erity	81	172	253
2512 Sovellussuunnittelijat	203	231	434	3334 Kiinteistönvälittäjät ja isännöit	34	214	248
7223 Koneenasettajat ja koneista	117	297	414	8342 Maansiirtokoneiden ym. kuljet	86	161	247
3313 Kirjanpidon ja laskentatoime	39	372	410	7212 Hitsaajat ja kaasuleikkaajat	59	183	242
2144 Konetekniikan erityisasiantu	121	274	395	2330 Lukion ja peruskoulun yläluokk	-51	288	237
9412 Avustavat keittiötyöntekijät	161	208	369	2320 Ammatillisen koulutuksen ope	-33	261	228
3412 Sosiaalialan ohjaajat ja neuv	38	306	344	7412 Muut sähköasentajat	75	142	217
8322 Henkilö-, taksi- ja pakettiaut	103	238	341	2511 Sovellusarkkitehdit	85	119	204

Lopuksi

- Edellä tarkasteltiin työvoiman tarvetta kohtalaisen työllisyyden kasvun oloissa
- Näkökulmana oli työvoiman tarpeen komponenttien vertailu eri aloilla ja alojen sisällä ammateissa
- Työllisyyden kasvun oloissa poistuma yleensä määrittää osaajatarpeen tason – vain ripeän kasvun uudehkoilla aloilla työpaikkojen määrän kasvu on poistumaa merkittävämpi osaajatarpeen lähde

Kiitos mielenkiinnosta!

Juha Pusila
Turun tutkimus- ja ennakointipalvelu

jspusila@outlook.com

LIITE: Työpaikkaennusteesta – erilaisia ryhmittelyjä aloihin

Virallinen toimialaluokitus 2008

	2 021	E2029	Muutos(2021-29), %
A Maa- ja metsätalous	5,5	5,5	0 %
B Kaivostoiminta ja louhinta	0,3	0,3	0 %
C Teollisuus	31,5	33,1	5 %
D Energia ja jäähdytysliiketoiminta	0,5	0,5	3 %
E Vesi- ja jätevesihuolto, ympäristö	0,9	1,0	7 %
F Rakentaminen	14,9	16,0	7 %
G Tukku- ja vähittäiskauppa	21,9	21,0	-4 %
H Kuljetus ja varastointi	10,1	10,6	5 %
I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	6,6	7,5	12 %
J Informaatio ja viestintä	6,0	6,4	8 %
K Rahoitus- ja vakuutustoiminta	3,4	3,3	-3 %
L Kiinteistöalan toiminta	1,9	2,0	4 %
M Erikoistuneet yrityspalvelut	11,3	11,9	5 %
N Hallinto- ja tukipalvelut	15,3	17,4	14 %
O Julkinen hallinto ja maanpuolustus	7,9	7,5	-5 %
P Koulutus	14,6	14,2	-3 %
Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	38,8	39,9	3 %
R Taiteet, viihde ja virkistys	3,3	3,6	8 %
S Muu palvelutoiminta	4,9	5,2	5 %
T Kotitalouksien työnantajina	0,7	0,7	0 %
X Toimiala tuntematon	2,7	2,7	0 %

EA-klustereiden ulkopuolelle jäävät alat,
TYÖPAIKKOJEN MÄÄRÄ (TUHANSIA) ja
muutosprosentti alalla 2020-luvulla

	2 021	E2029	Muutos(2021-29), %
Energia ja jäte	1,4	1,5	6 %
Julktoim+koulutus	22,5	21,7	-4 %
ET	2,7	2,7	0 %
K Rahoitus- ja vakuutus	3,4	3,3	-3 %
Kemianteoll	2,9	3,2	9 %
Leasing	6,5	7,8	20 %
Metsäklusteri	1,4	1,4	-1 %
Muu b2b	5,6	6,0	7 %
Muu palvelu	5,7	5,9	5 %
Muu teollisuus	0,9	0,9	1 %