



Olli Rosenqvist

Yliopistokeskuksen vaikuttavuus selvitysten tuloksia

Kokkolan yliopistokeskus Chydeniuksen johtokunnan ja johtoryhmän kesäkoulu
8.6.2023, Mustakari, Kokkola



UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ



UNIVERSITY
OF OULU



University of Vaasa

OLLI ROSENQVIST

KOKKOLAN YLIOPISTOKESKUS CHYDENIUS

8.6.2023

1



Esityksen sisältö

- Vaikuttavuuden moniulotteisuus
- Yliopistollinen ja yhteiskunnallinen vaikuttavuus
- Alueellinen vaikuttavuus
- Alueen kyky hyödyntää yliopistotoimintaa
- Osaamistason pitkäjänteisen parantamisen edut



Vaikuttavuuden moniulotteisuus



Yliopistotoiminnan vaikuttavuus

- Vaikuttavuuden kentät
 - 1) Yliopistoyhteisöllinen (tieteellinen)
 - 2) Yhteiskunnallinen (kansallinen ja kansainvälinen)
 - 3) Alueellinen (Keski-Pohjanmaa + naapurimaakunnat)
- Vaikuttavuuden mittaaminen/arvioiminen
 - 1) Tuloksellisuus/määrällinen vaikuttavuus
 - 2) Laadullinen vaikuttavuus
- Yliopistotoiminnan perustehtävien vaikuttavuus
 - 1) Tutkimus
 - 2) Koulutus
 - 3) Yhteiskunnallinen vuorovaikutus



Yliopistollinen ja yhteiskunnallinen vaikuttavuus

- Tutkimus ja koulutus
- Osaaminen
- Rahoitus



Julkaisut ja tutkinnot

Yksikkö	Jufo 2–3 - julkaisut* vuodesta 2014	Jufo 1 - julkaisut* vuodesta 2014	Kaikki julkaisut vuodesta 2014	Tohtorin- tutkinnot vuodesta 2010	Maisterin- tutkinnot vuodesta 2010
Informaatioteknologia	5	17	39	2	99
Kasvatustieteet	21	51	192	18	496
Kauppatieteet	9	14	64	1	28
Sosiaalitieteet	48	31	170	10	285
Soveltava kemia	44	124	184	25	64
Avoin yliopisto	0	5	26	–	–
Hallinto ja tukipalvelut	0	0	1	–	–
YHTEENSÄ	127	241	676	56	972

***84 % taulukossa esitetyistä Jufo-luokitetuista julkaisuista oli kansainvälisiä.**

Lähteet: JY/Converis-, OY/Jultika- ja VY/SoleCRIS-tutkimustietojärjestelmät ja KYC:n arkistot (aineistot kerätty 5/2023 ja 12/2022).



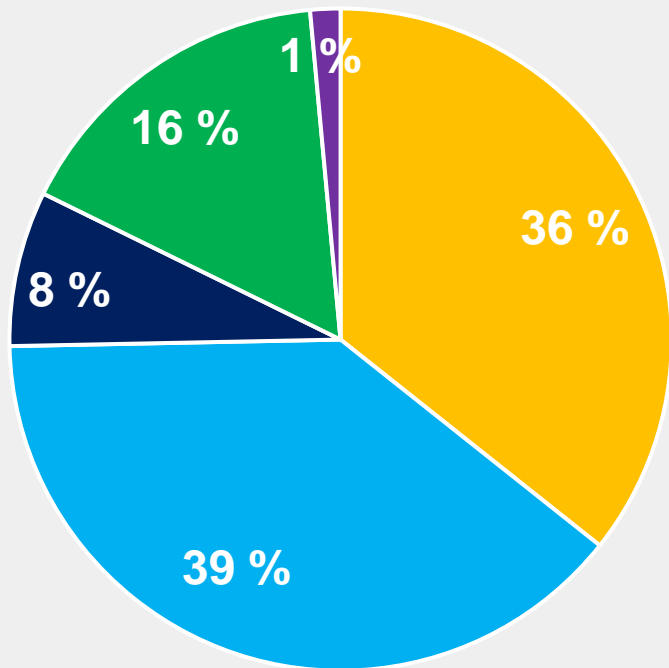
KYC:n kansainvälisen tason osaaminen ja vaikuttavuus yksiköittäin

- Informaatioteknologia
 - Uusien langattomaan tiedonsiirtoon ja älykkääseen datan käsittelyyn perustuvien ratkaisujen kehittäminen eri toimialoille
 - Yhteiskunnan tarpeita palveleva hanketoiminta, etäkoulutusratkaisujen kehittäminen ja niihin perustuva maisterikoulutus, tohtorikoulutus
- Kasvatustieteet
 - Opettajankoulutukseen liittyvät innovaatiot (esim. monimuotokoulutus, itsearviointi, ryhmänhallinta)
 - Maisteri- ja tohtorikoulutuksen lisäksi laajentuvaa koulutustarjontaa uusia konsepteja hyödyntämällä
- Kauppatieteet
 - Yritysten ja organisaatioiden kehittäminen sekä digitalisaation ja kiertotalouden edistäminen
 - Yhteiskunnan tarpeita palveleva hanketoiminta sekä yksilöiden ja organisaatioiden valmentaminen, maisterikoulutus, tohtorikoulutus
- Sosiaalitieteet
 - Sosiaalityötä ja kestävästä siirtymästä yhdistävä ekososiaalinen lähestymistapa sekä maahanmuuttaneita koskeva tutkimus
 - Sosiaalityön maisteri- ja tohtorikoulutus sekä aktiivinen verkostoituminen sote-käytännön kanssa
- Soveltava kemia
 - Uusien kiertotalousratkaisujen synnyttäminen teollisuuteen, kriittisistä raaka-aineista vapaiden akkukemikaalien valmistus sekä hiilidioksidivapaan vedyn tuotantoteknologian kehittäminen
 - Uusia investointeja ja innovaatioita alueelle, maisteri- ja tohtorikoulutus
- Jyväskylän avoin yliopisto
 - Suomen suurin avoin yliopisto yhteistyöverkostoineen tarjoaa monenlaisia mahdollisuuksia tutkintotavoitteiseen ja täydentävään koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen



Kokkolan yliopistokeskus Chydeniuksessa tapahtuvan yliopistotoiminnan rahoitus vuonna 2022

JYU, OY ja VY
Yhteensä 7,4 milj. €



JYU, OY, VY ja JYU Avoimen KYC-osuus
Yhteensä 8,1 milj. €



Lähde: JYU Talouspalvelut (OY, VY ja JYU Avoimen KYC-osuus arvioita).



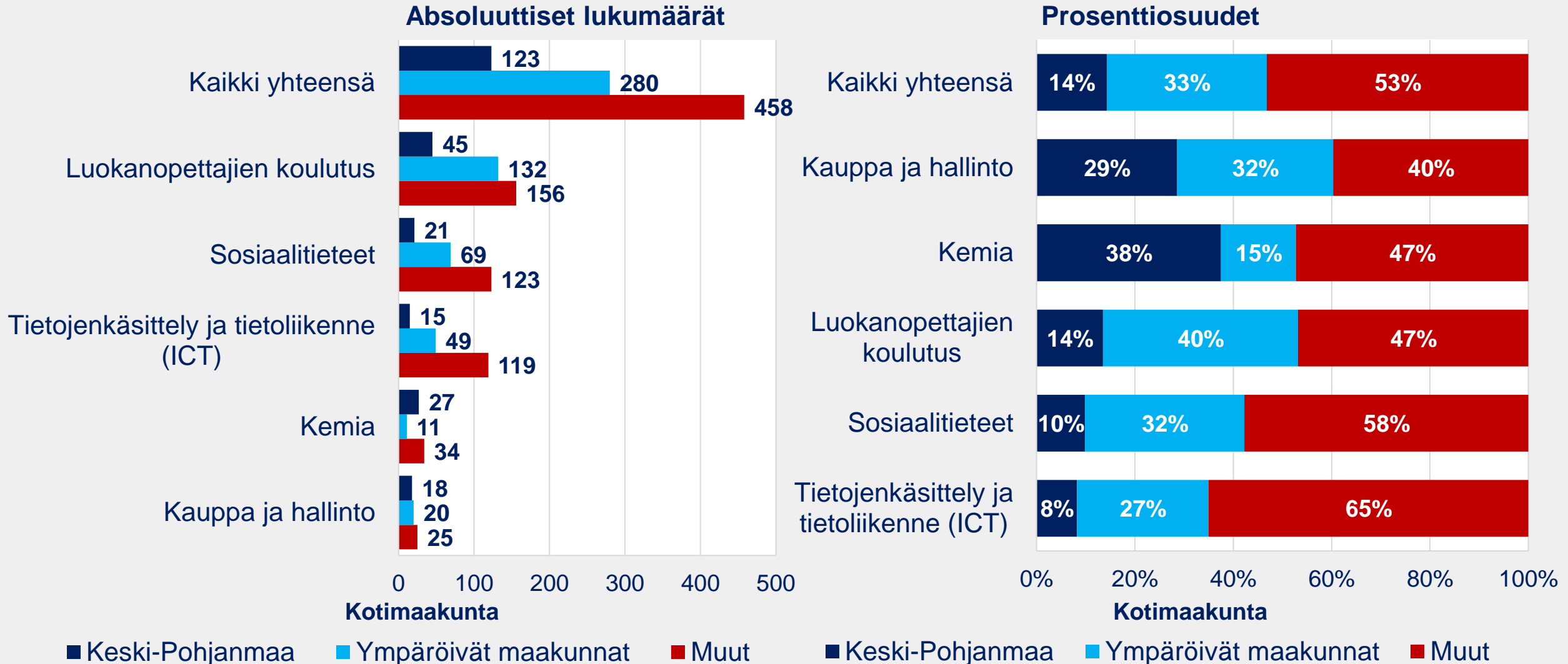
Alueellinen vaikuttavuus

- **Opiskelijoiden rekrytointi ja sijoittuminen**
- **Koulutustason kehitys**
- **TKI-menojen osuus BKT:stä**
- **Aluetaloudelliset vaikutukset**





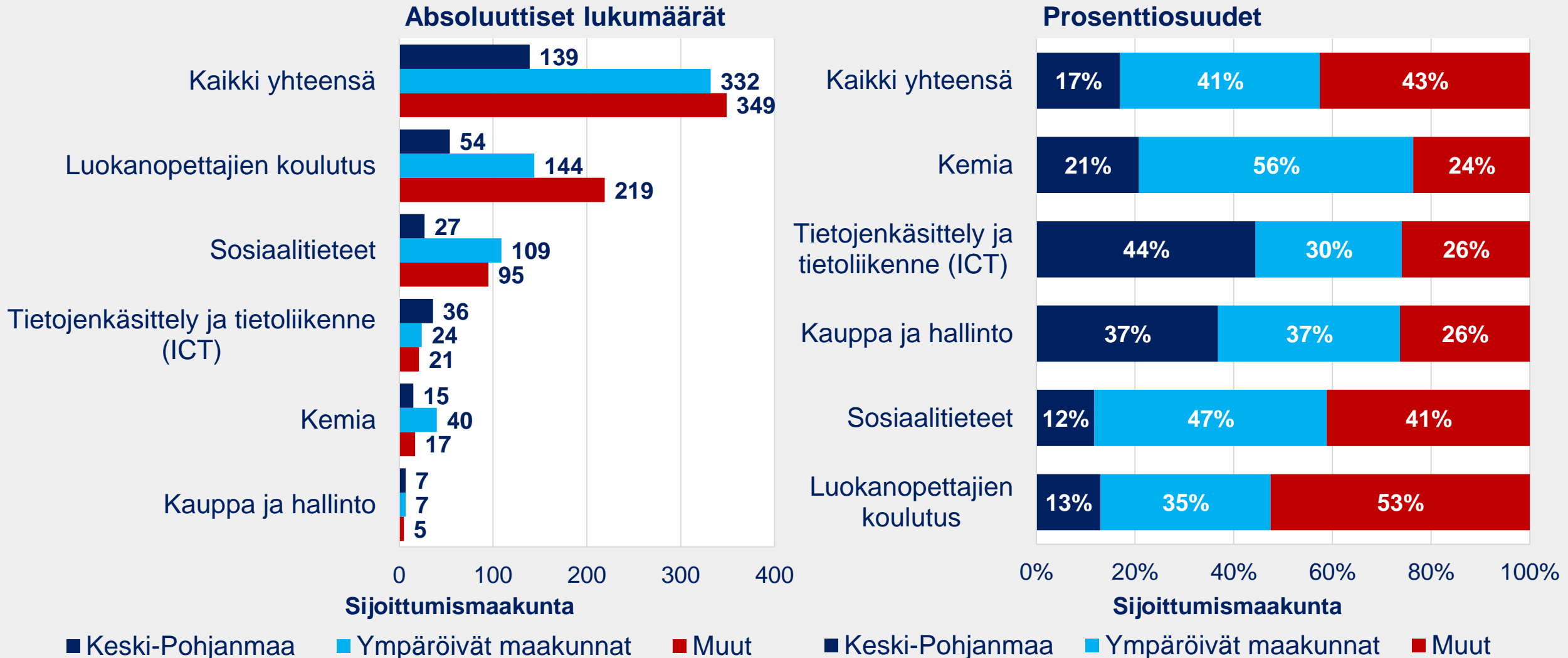
KYC:ssä vuosina 2015–2023 opiskelupaikan vastaanottaneet kotimaakunnan mukaan



Lähde: Vipunen - opetushallinnon tilastopalvelu: Yliopistokoulutukseen paikan vastaanottaneet (soveltaen, tiedot kerätty 19.10.2022).



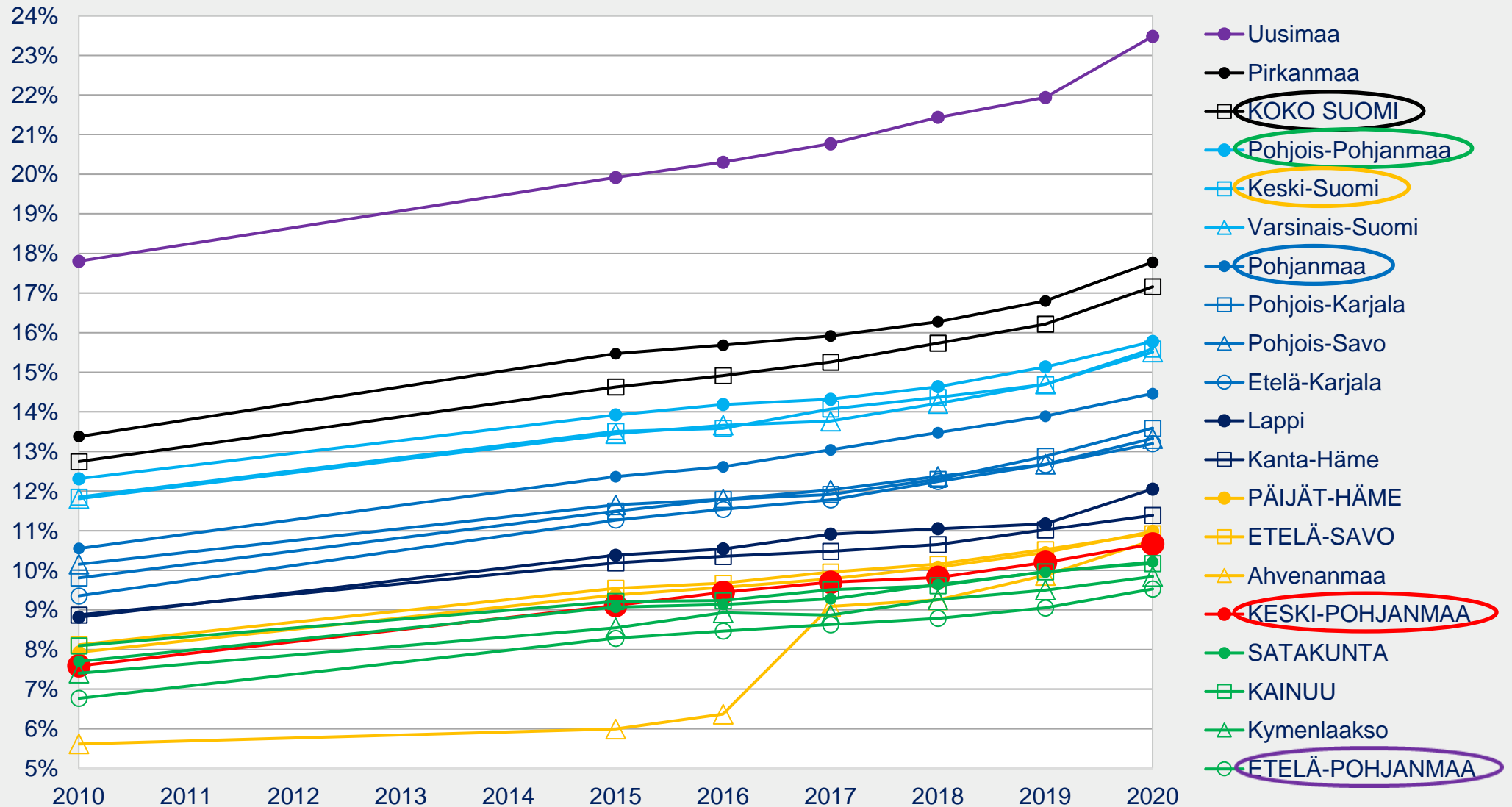
KYC:ssä vuosina 2010–2020 valmistuneet vuoden kuluttua valmistumisesta sijoittumismaakunnan mukaan



Lähde: Vipunen - opetushallinnon tilastopalvelu: Yliopistokoulutuksessa tutkinnon suorittaneiden sijoittuminen (soveltaen, tiedot kerätty 19.10.2022).



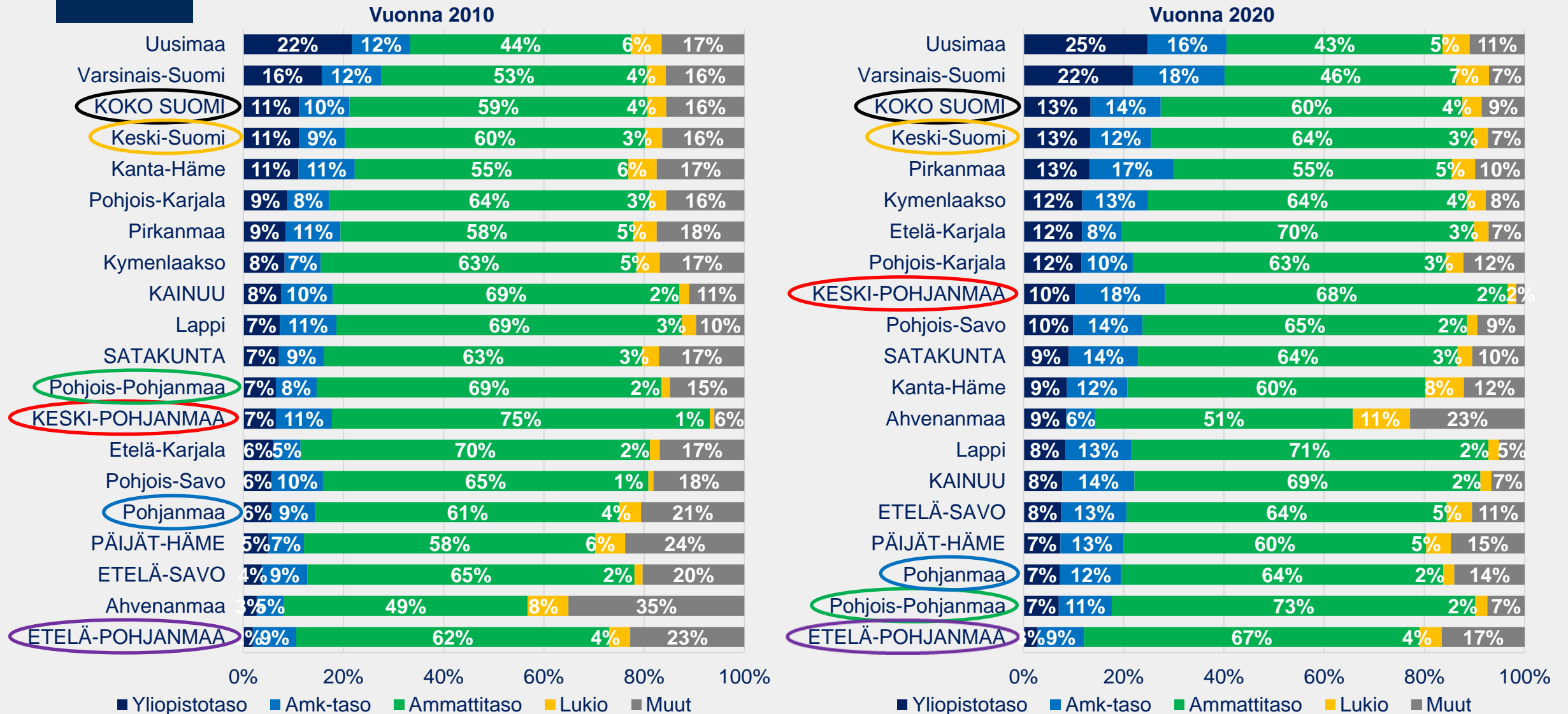
Yliopistokoulutuksen* suorittaneiden osuudet alueella työskentelevistä kaikista työllisistä maakunnittain (%)



* Ylempi korkeakouluaste tai tutkijakoulutusaste korkeimpana koulutuksena. Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



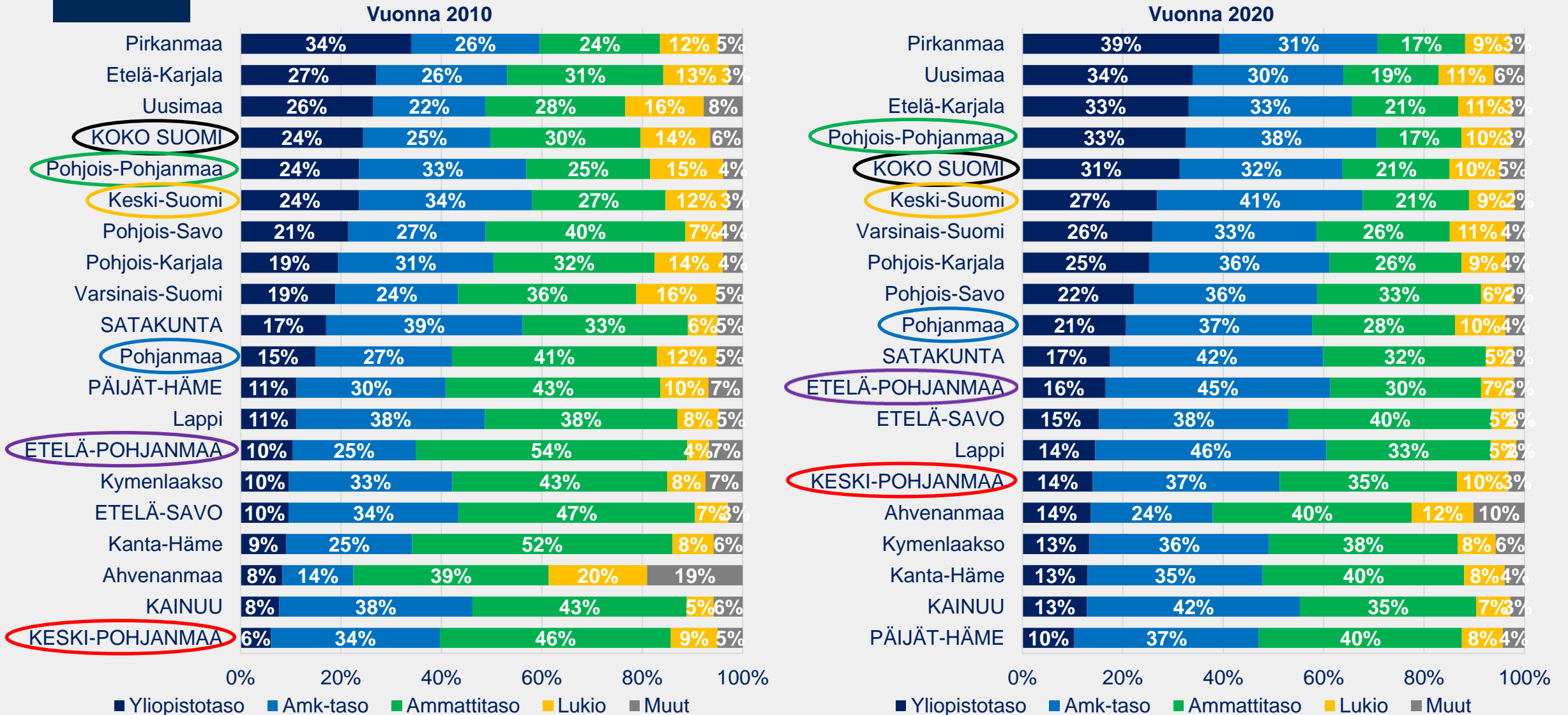
Alueella kemikaalien ja metallien valmistuksen sekä kaivannaistoiminnan aloilla (TOL 20, 24, B) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



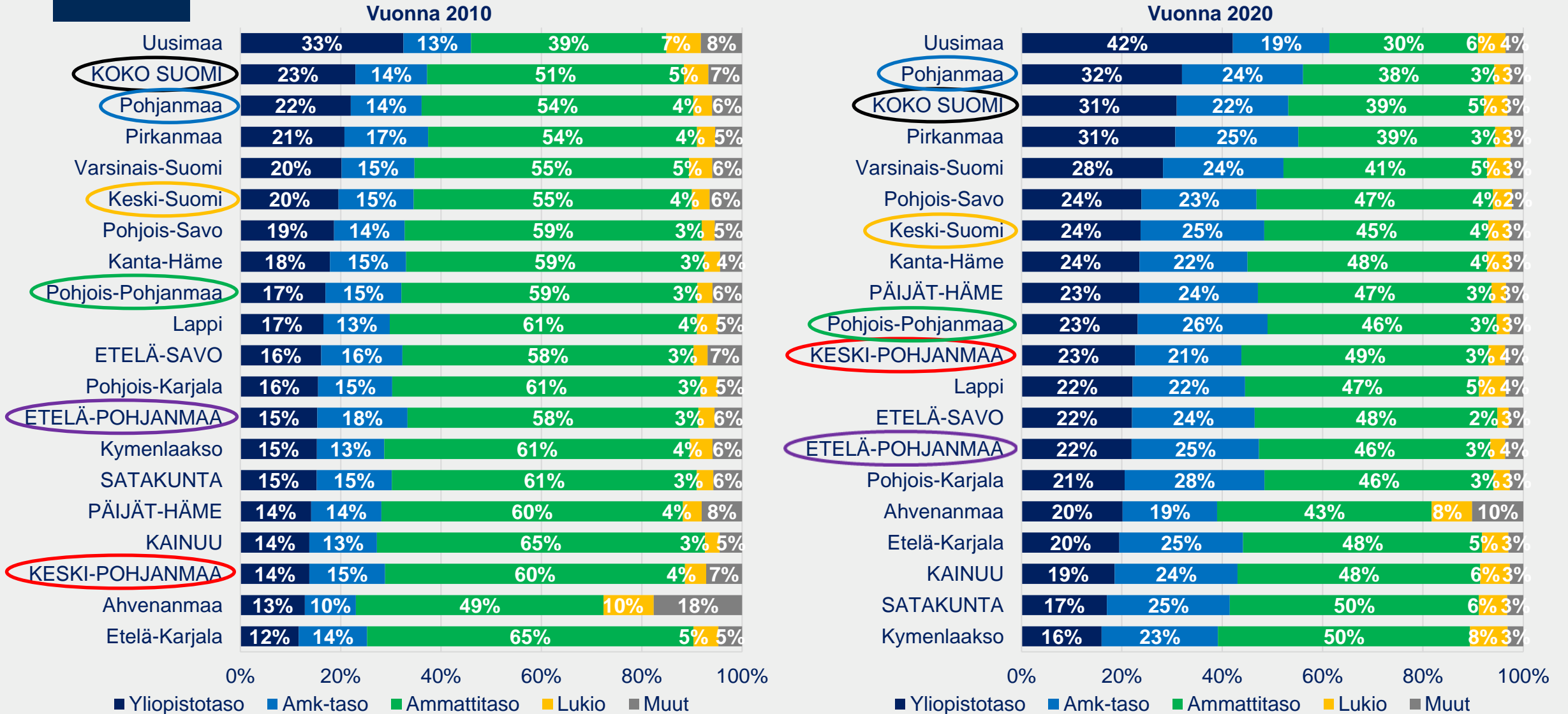
Alueella informaatioteknologian aloilla (TOL 61-63) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella julkishallinnossa, maanpuolustuksessa ja pakollisessa sosiaalivakuutuksessa (TOL O) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)

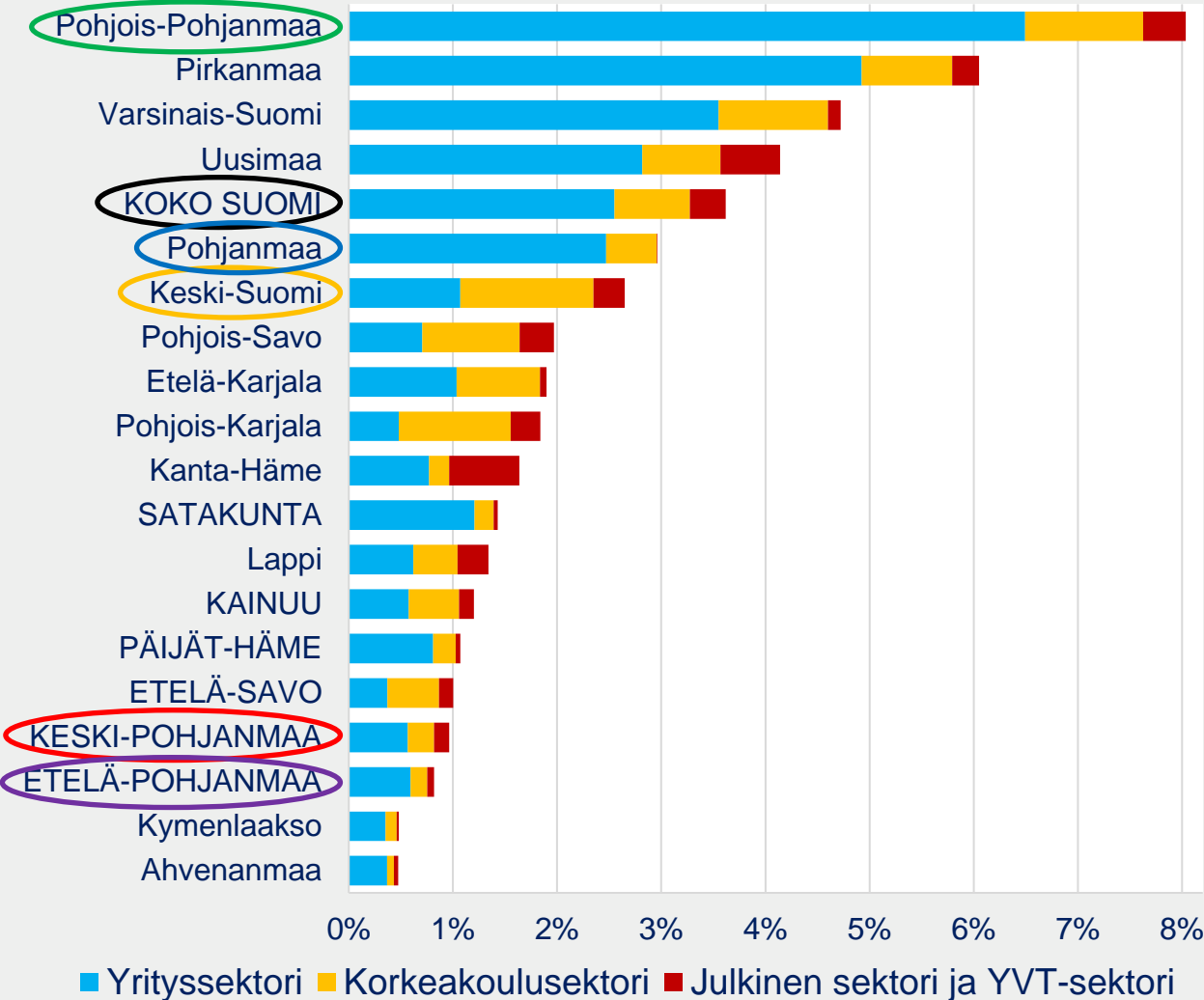


Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.

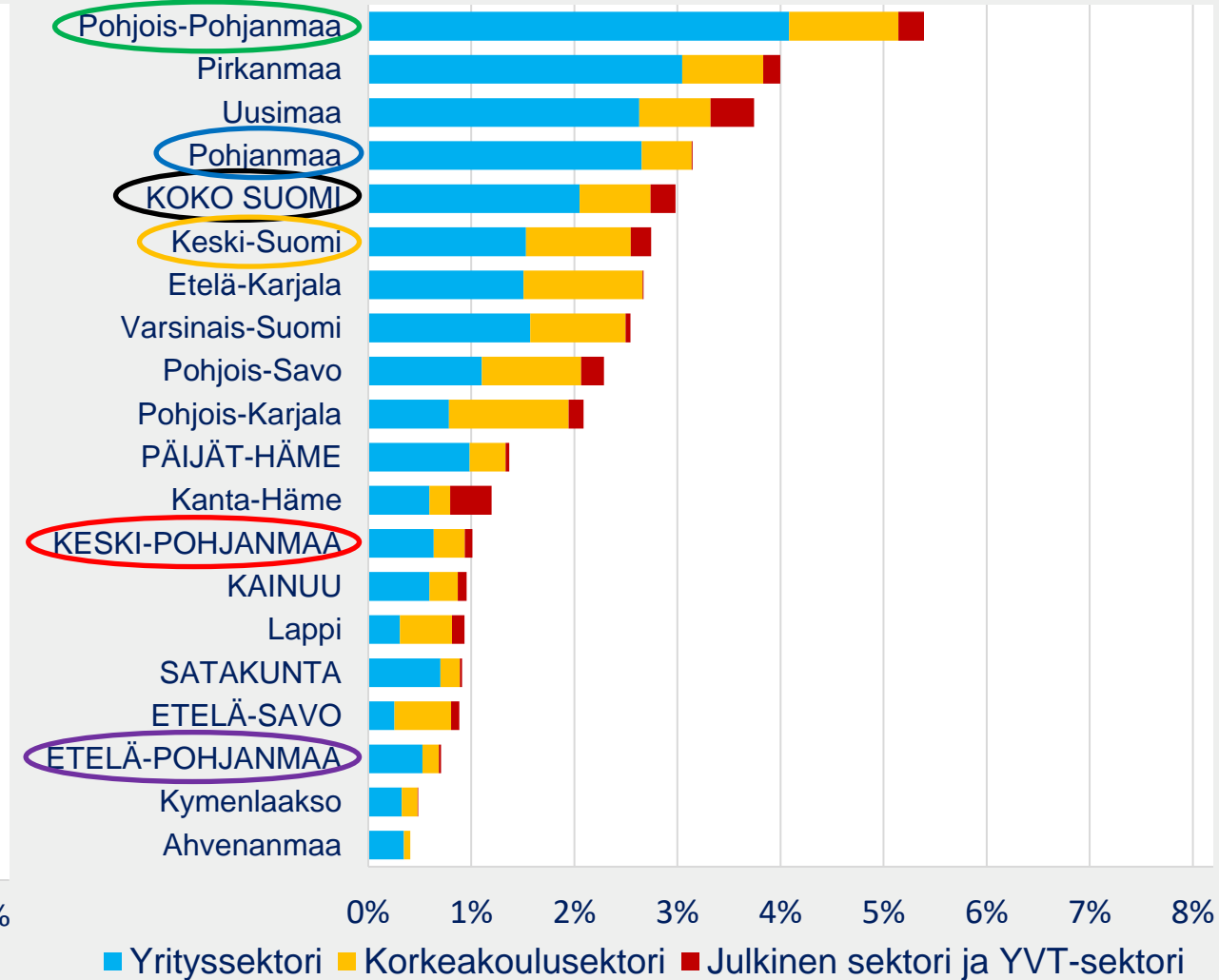


TKI-menojen osuus BKT:stä maakunnittain ja sektoreittain vuosina 2011 ja 2021 (%)

Vuosi 2011



Vuosi 2021



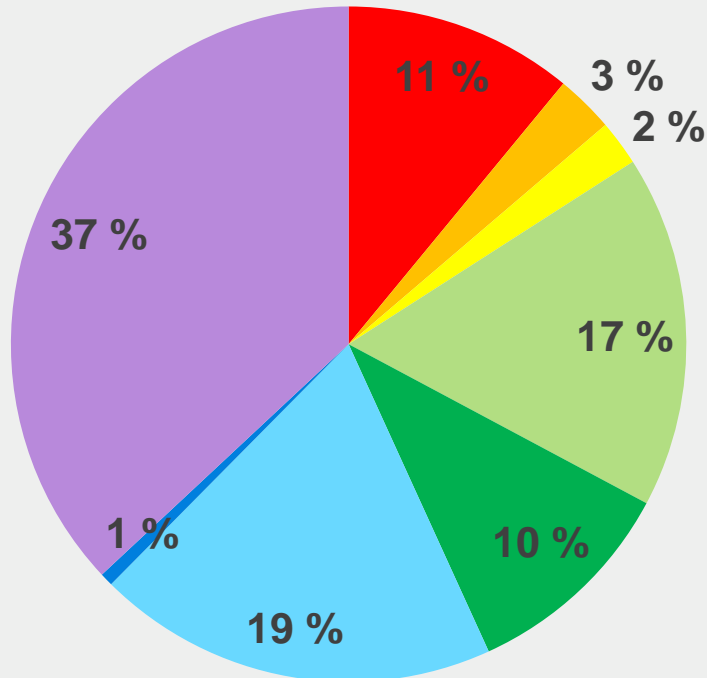
Lähteet: Tilastokeskus, Tutkimus- ja kehittämistoiminta, Aluutilinpito & Kansantalouden tilinpito.



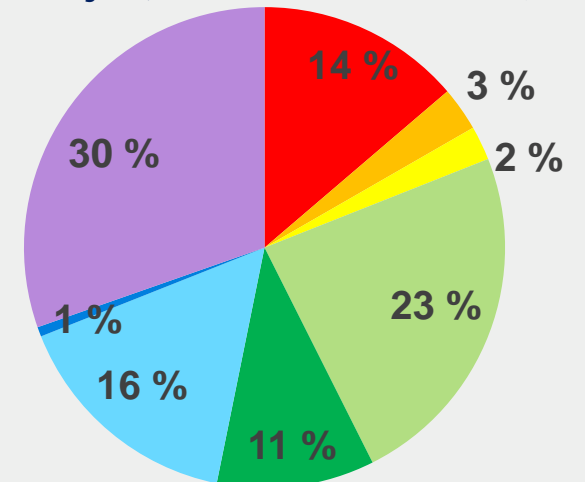
Kokkolan yliopistokeskus Chydeniuksen vuotuiset arvonnäisyvaikutukset*

- Suora vaikutus
- Välituotteiden toimittajien vaikutus
- Pääomainvestointien vaikutus
- Innovaatiotoiminnan vaikutukset
- Henkilökunnan vaikutus
- Opiskelijoiden vaikutus
- Matkailuvaikutukset
- Koulutuspreemion vaikutus

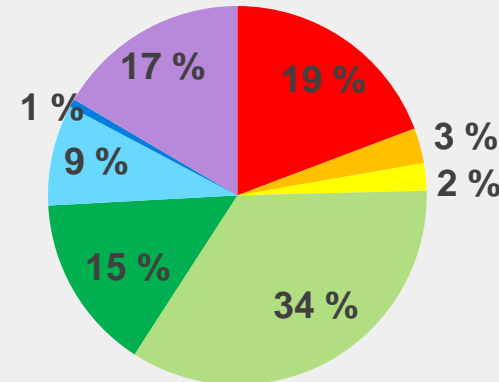
Arvonnäisyvaikutukset yhteensä
52 milj €, vaikutuskerroin 9,1



Arvonnäisyvaikutukset Keski-Pohjanmaalla
ja sen naapurimaakunnissa
34 milj. €, vaikutuskerroin 6,0



Arvonnäisyvaikutukset
Keski-Pohjanmaalla
19 milj. €, vaikutuskerroin 3,4



* Arvioitu helmikuussa 2023.

Lähteet: BiGGAR Economics (2017). Economic Contribution of the Finnish Universities. BiGGAR Economics, Penicuik, Scotland, June 2017 & KYC:n ja JY:n asiantuntijat.

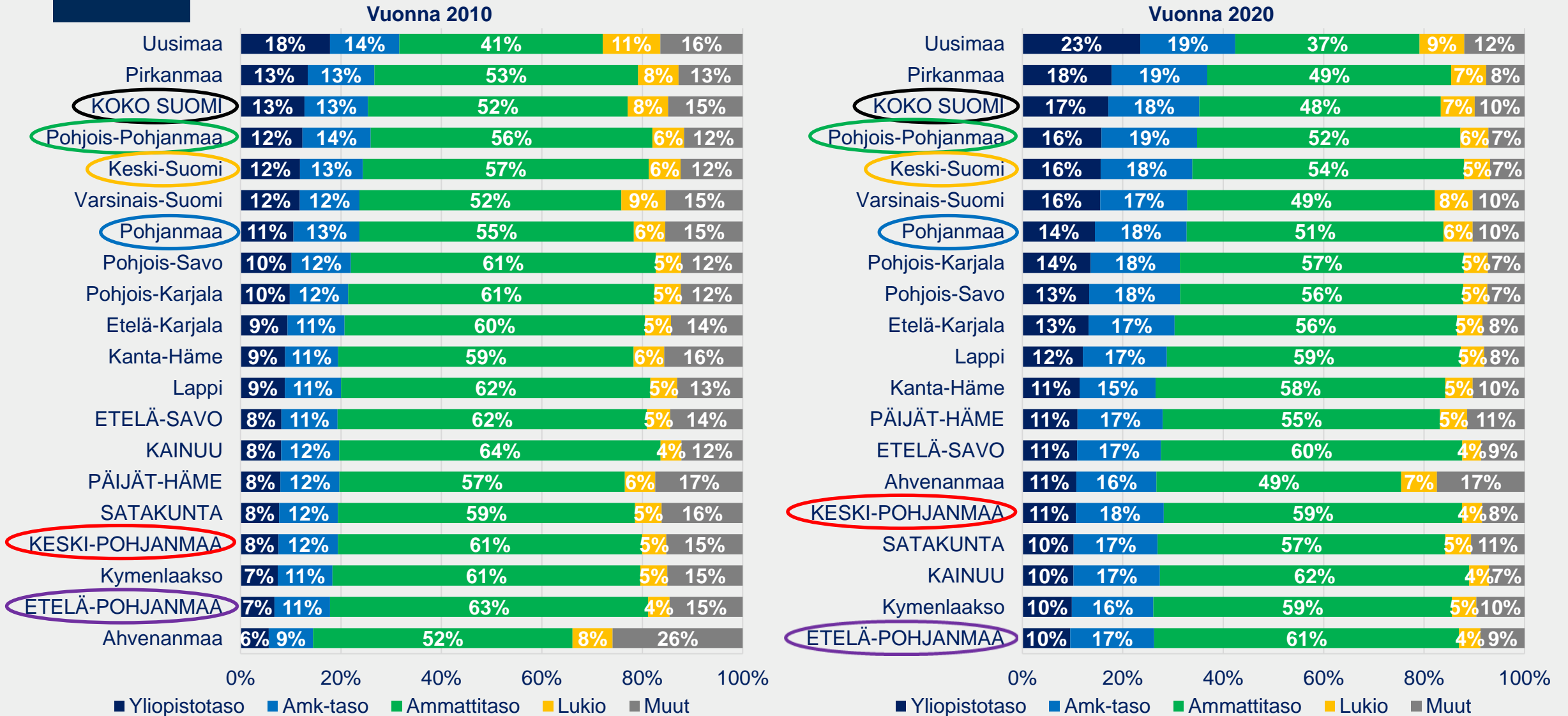


Alueen kyky hyödyntää yliopistotoimintaa

- Alueella työskentelevien koulutustasojakauma sektoreittain ja toimialoittain



Alueella työskentelevien kaikkien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



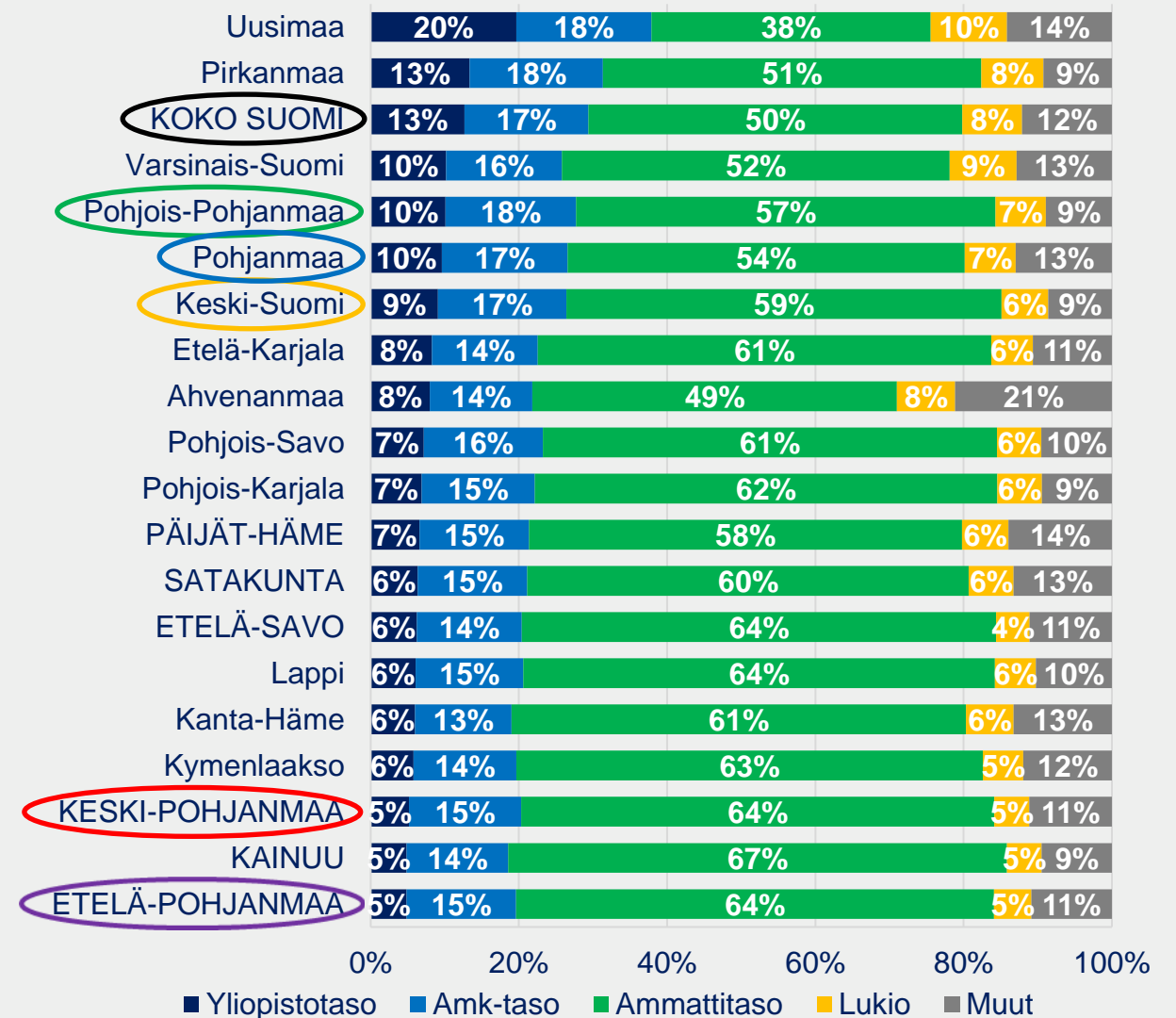
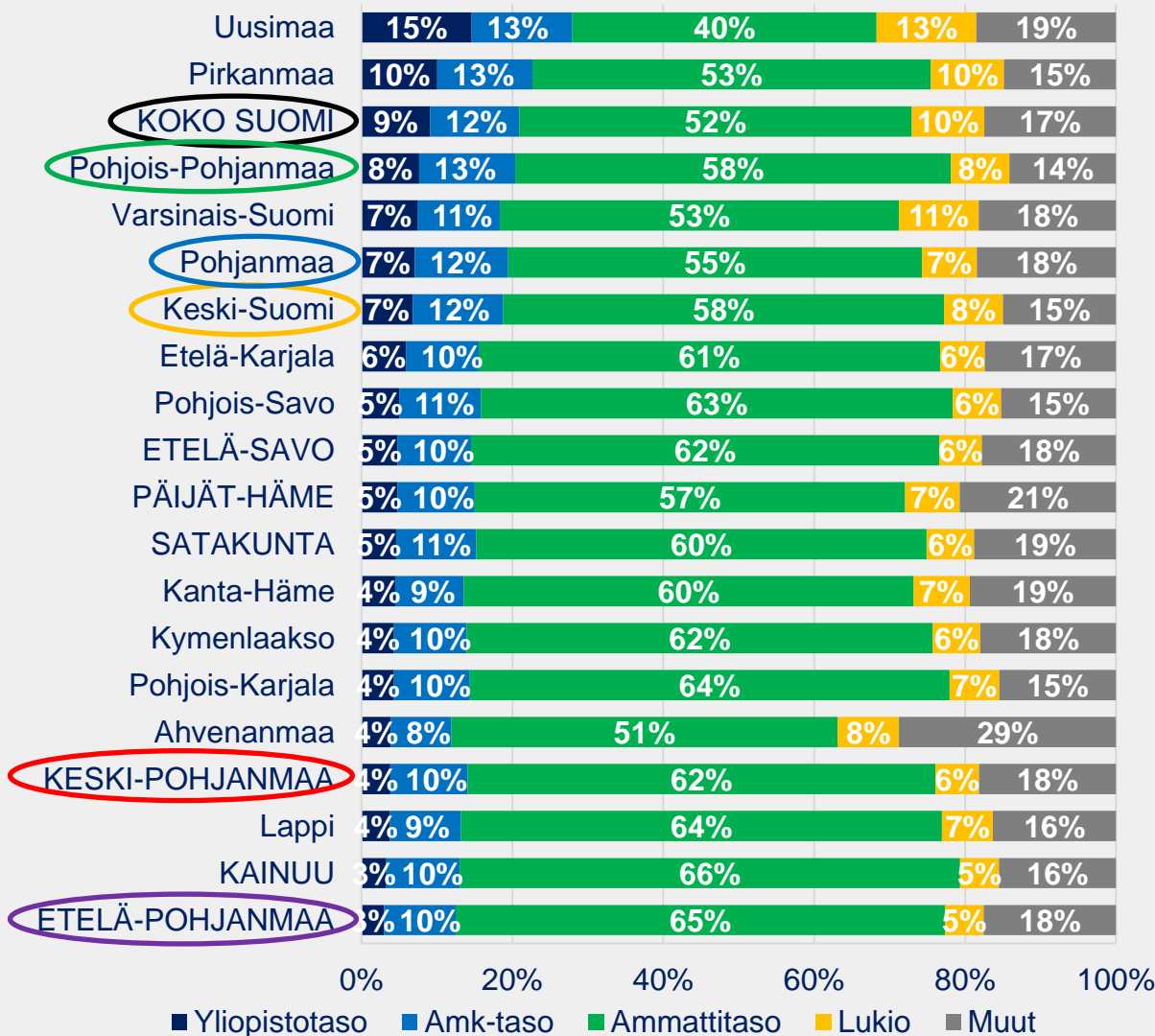
Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella yksityisellä sektorilla työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)

Vuonna 2010

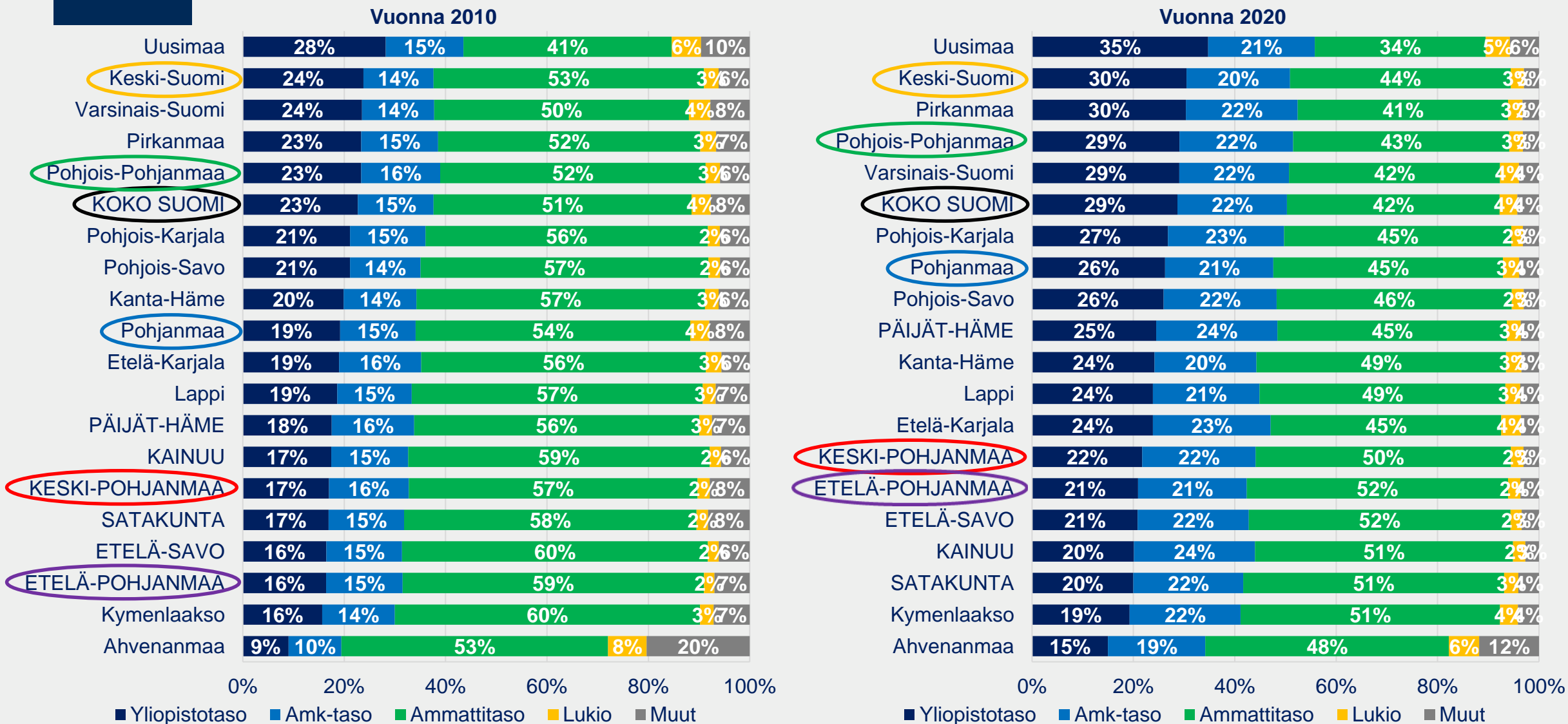
Vuonna 2020



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella julkisella sektorilla työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



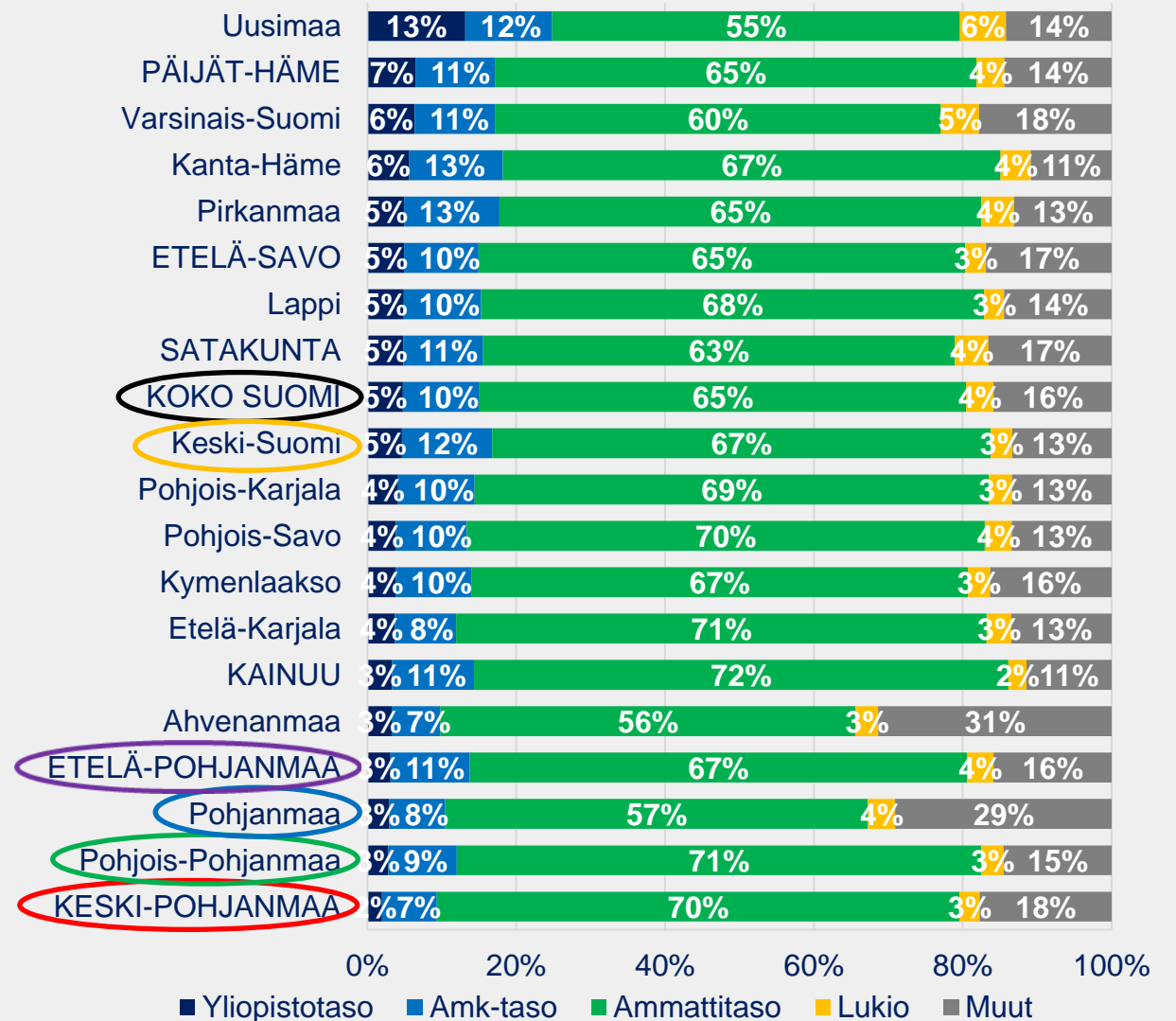
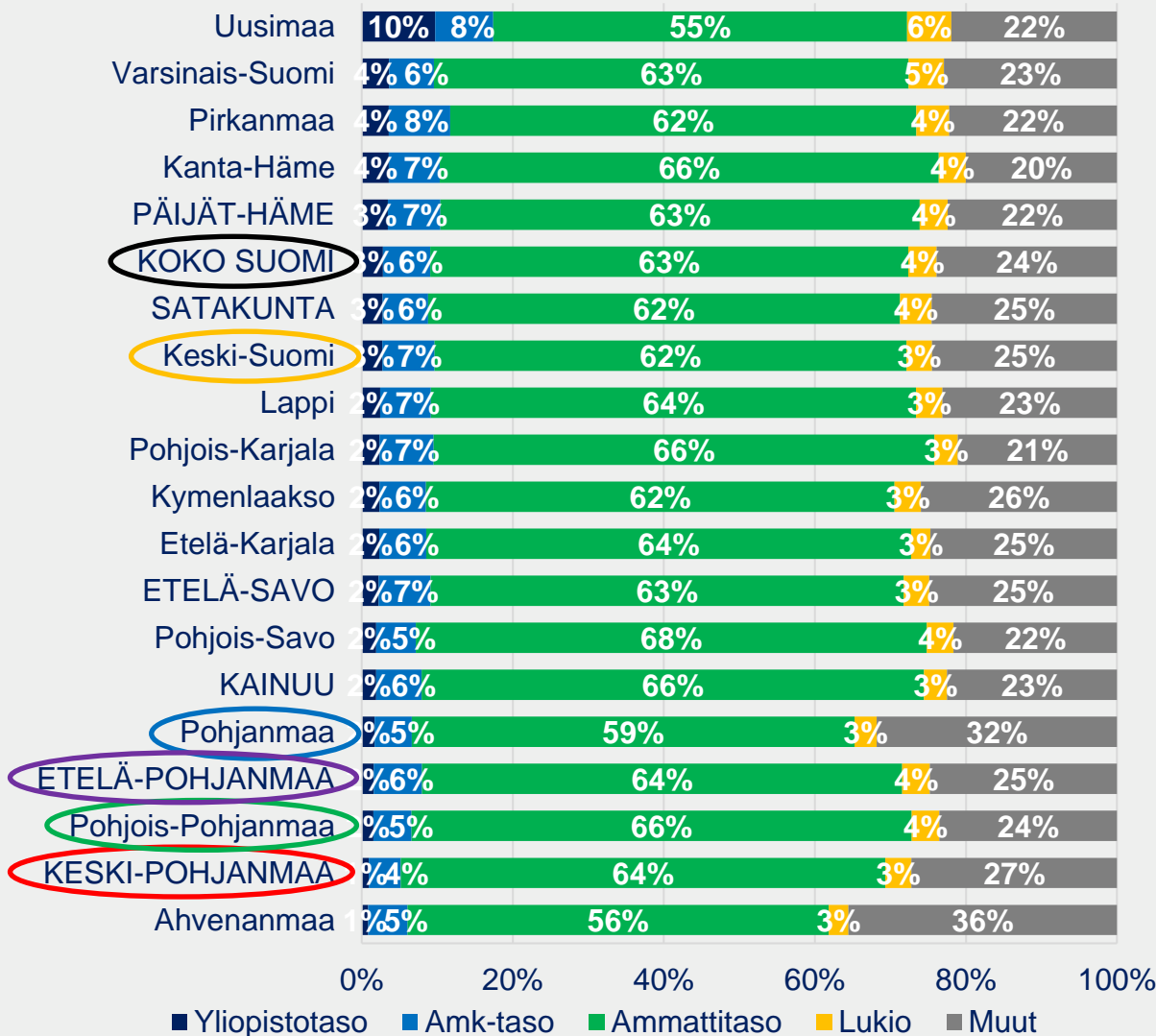
Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella alkutuotannossa (TOL A) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)

Vuonna 2010

Vuonna 2020



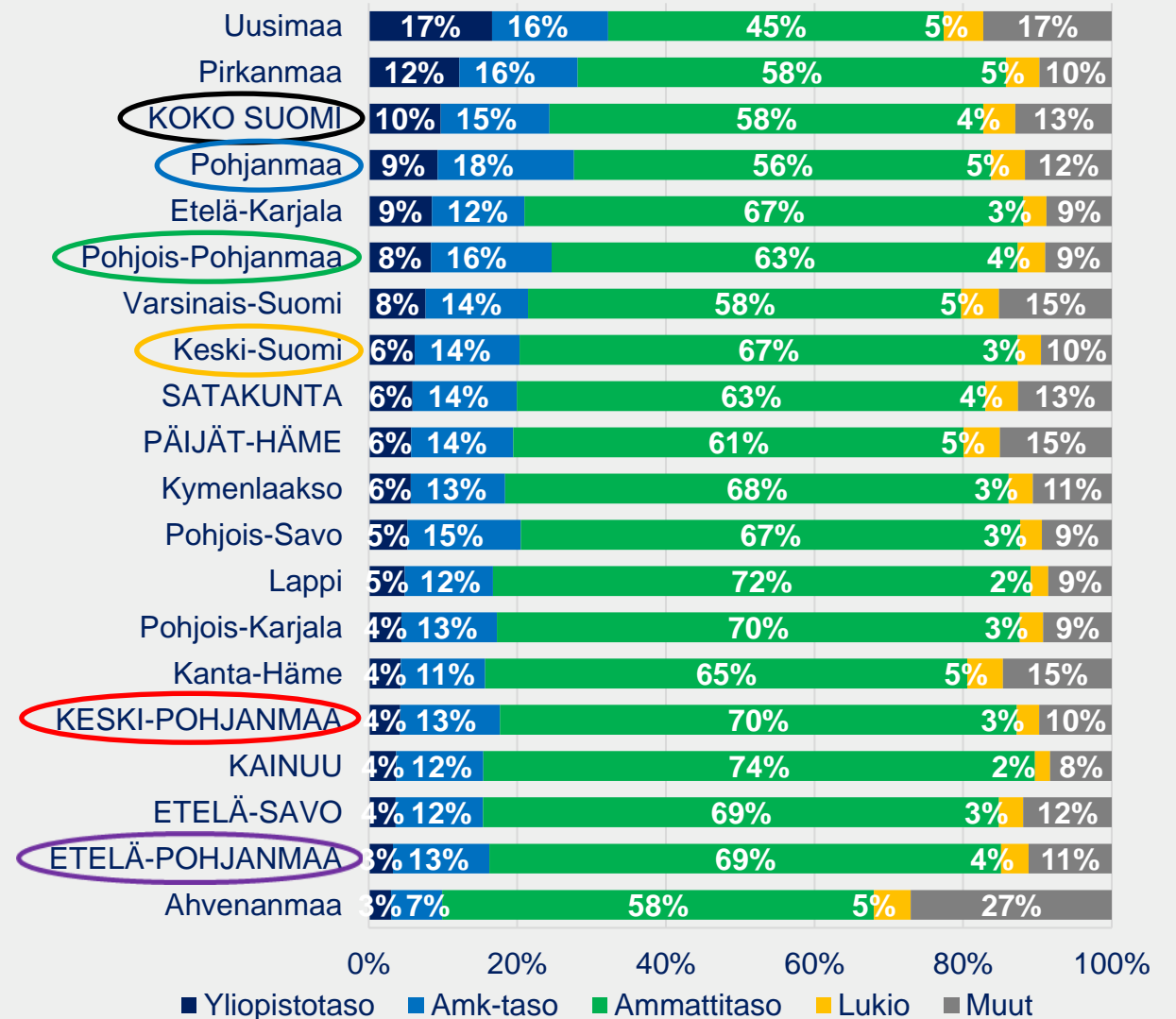
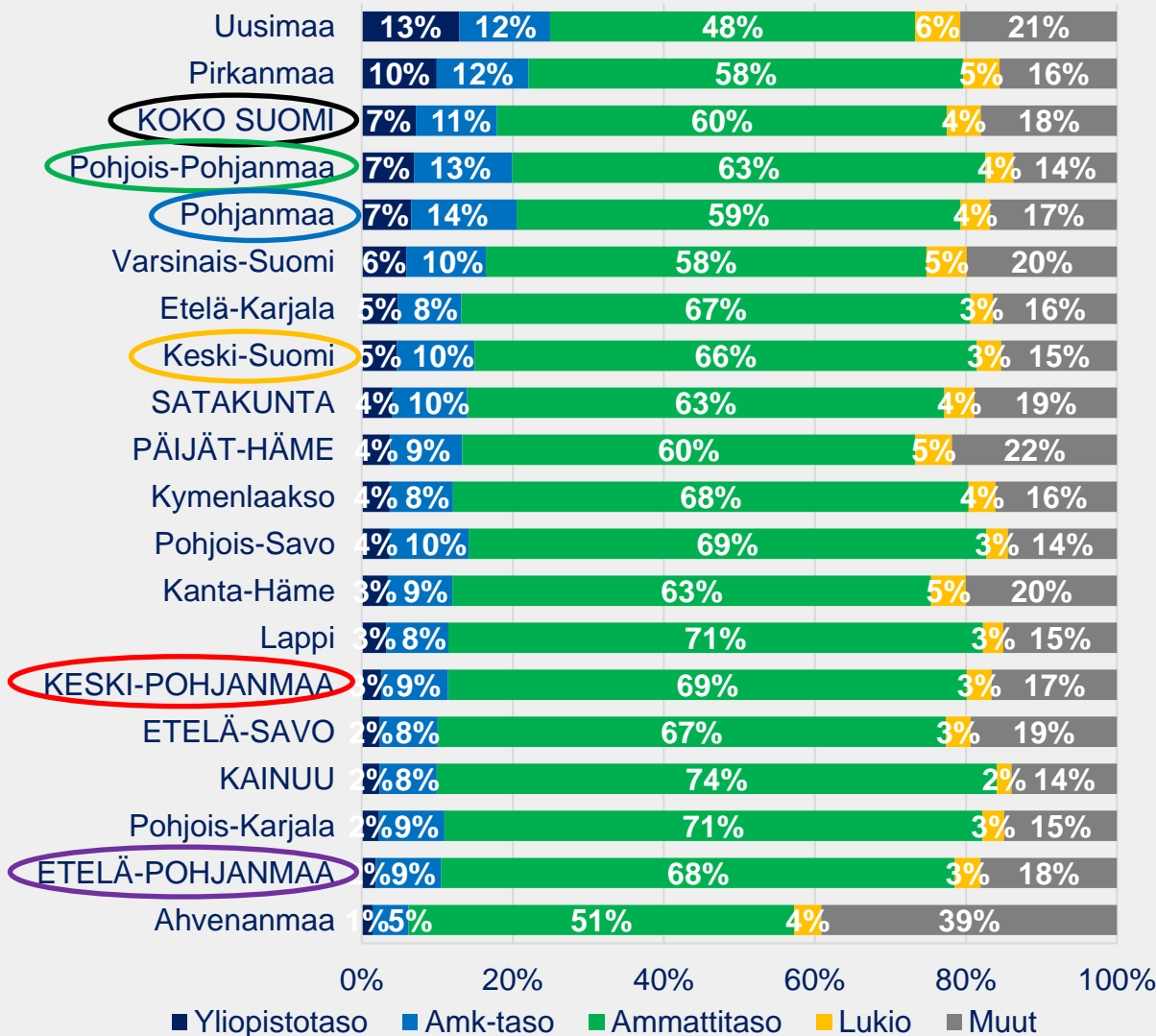
Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella jalostuksessa (TOL B-F) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)

Vuonna 2010

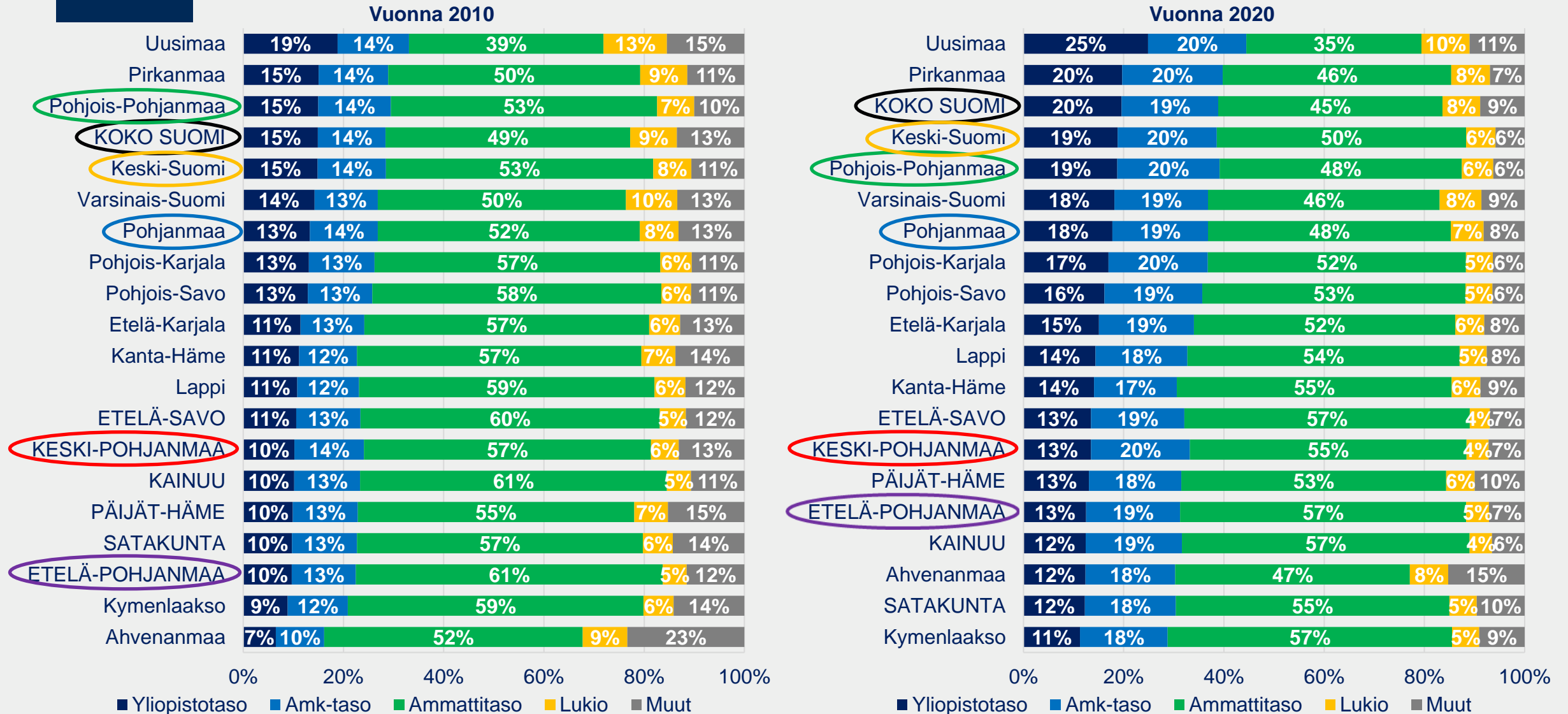
Vuonna 2020



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella palveluissa (TOL G-X) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Osaamistason pitkäjänteisen parantamisen edut



Nykyisen kehityksen rakenteelliset ongelmat yliopistotoiminnan näkökulmasta

- Työpaikkojen työllisten alhainen koulutustaso yliopistokoulutettujen osuudella mitattuna
 - Kaikilla toimialoilla ja sektoreilla, erityisesti yksityisellä sektorilla
 - Oletettavasti vaikuttaa huonontavasti toiminnan laatuun
- TKI-toiminnan vähäisyys sekä yksityisellä että julkisella sektorilla
 - Kasvu- ja innovaatiohalukkuus ja -kyvykkyys?
 - Yliopistollisen osaamisen arvostus?
- Teollisuus- ja alkutuotantopainotteinen tuotantorakenne
 - Monissa palveluissa ja erityisesti liike-elämän palveluissa tarvitaan enemmän yliopistokoulutettuja työntekijöitä kuin teollisuudessa ja alkutuotannossa
- Valmistautumattomuus yliopistokoulutettujen maahanmuuttajien houkutteluun ja kotouttamiseen alueelle – heräämistä tapahtumassa?
- Vähäinen yliopistotason kilpailu esimerkiksi työpaikoista, luottamustoimista ja hankerahoituksista oletettavasti heikentää toiminnan laatua
- Rakenteelliset ongelmat heikentävät alueen vetovoimaa



Korkean koulutustason edut

- Ministeriöiden tulevaisuuskatso (2022): korkea koulutustaso auttaa aluetta hyödyntämään tiedon ja työelämän murrosta, jossa
 - tieteellinen tieto, laaja-alainen osaaminen ja luovuus ovat ratkaisevia tekijöitä talouskasvulle ja eettisesti kestäväälle kehitykselle ja
 - taloudellinen kasvu perustuu ensisijaisesti tuottavuuden kasvuun, väestön osaamisen kasvuun ja teknologiseen kehitykseen
- Korkea koulutustaso alueen menestystekijänä
 - Kilpailukyky
 - Osaaminen
 - Laatu
 - TKI-toiminta
 - Yleinen toimintakulttuuri ja -ilmapiiri
 - Veto- ja pitovoima
 - Vihreä siirtymä
 - Digitalisaatio

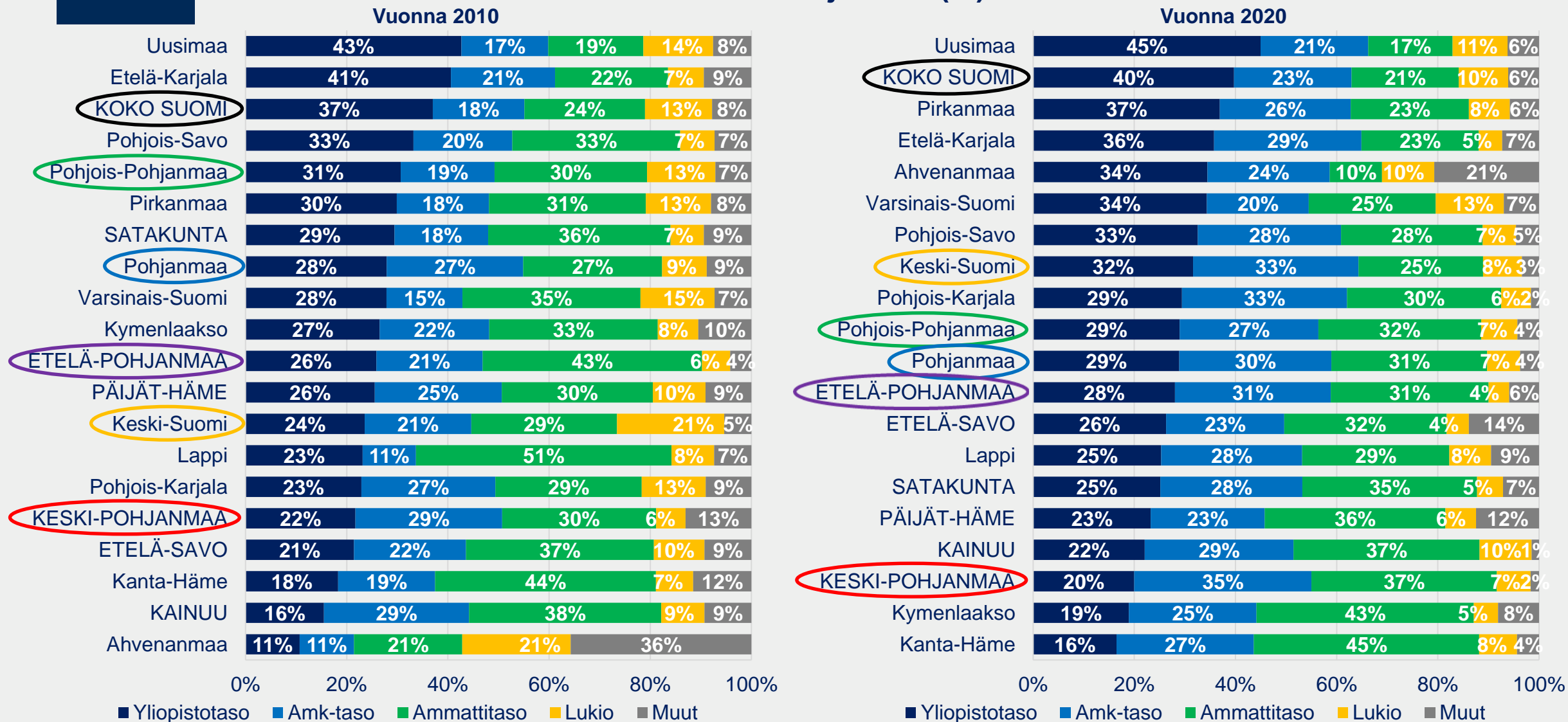


Alueellisen sääntelyn parantamistarpeet yliopistotoiminnan näkökulmasta

- Aluekehittämisen terävöittäminen niin, että osaamistason parantamistarve otetaan nykyistä paremmin huomioon
 - Koulutuksen ja TKI-toiminnan tarjonnan kehittämisen lisäksi tarvitaan toimenpiteitä korkeasti koulutetun työvoiman ja TKI-toiminnan kysynnän edistämiseksi
- Siirtyminen edunvalvontapainotteisesta osaamista, kumppanuutta ja verkostoitumista korostavaan aluekehittämiseen
 - Paras osaaminen käyttöön ja hankerahoituksen piiriin joko omalta alueelta tai ulkopuolelta kansallisesti ja kansainvälisesti
- Jonkinlainen tietotalouden kasvuohjelma
 - Tietotalous: korkeaa, yliopistotasosta osaamista edellyttävien ja korkeaa arvonlisää tuottavien aineettomien hyödykkeiden tuotanto
 - Käyttövoimina tieteellinen tieto, monitieteisyys, ekologinen, taloudellinen ja sosiaalinen vastuullisuus, digitalisaatio, sivistys



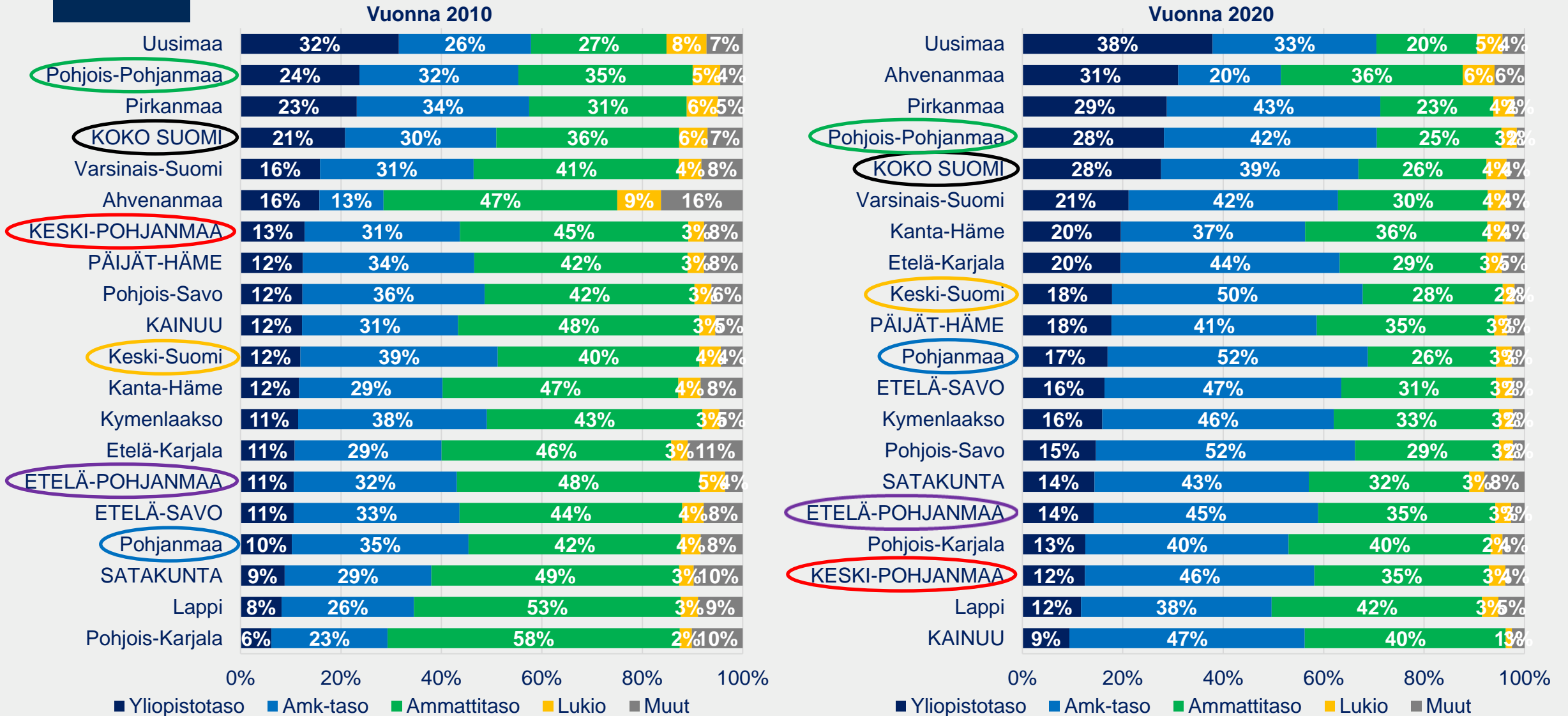
Alueella pääkonttorien ja liiketoiminnan konsultointipalveluissa (TOL 70) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



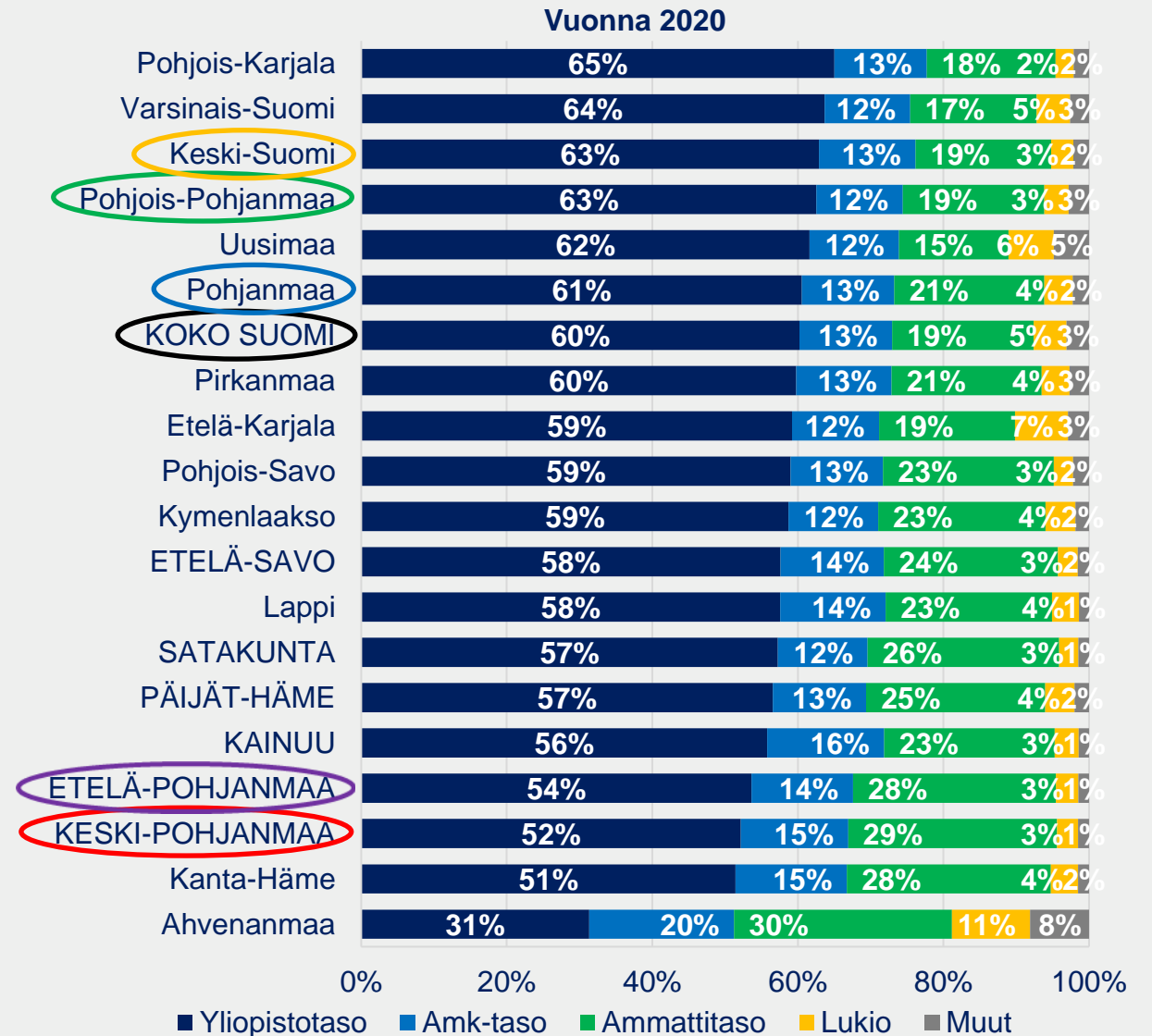
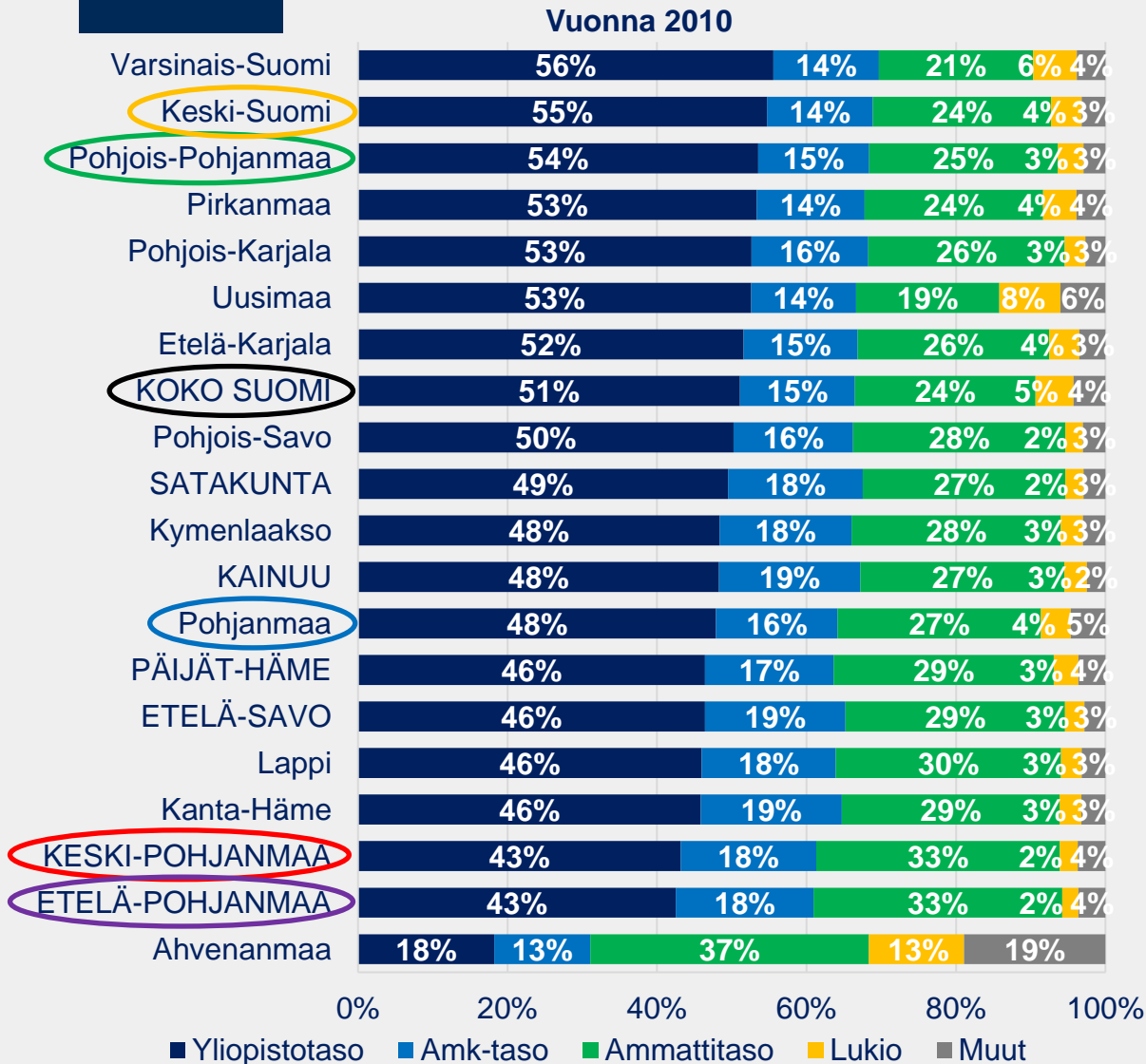
Alueella arkkitehti- ja insinööripalveluissa (TOL 71) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Alueella koulutusalalla (TOL P) työskentelevien työllisten koulutustasojakauma ylimmän koulutuksen mukaan maakunnittain vuosina 2010 ja 2020 (%)



Lähde: Tilastokeskus, Sijoittumispalvelu, Koulutettu työvoima -tilastotietokanta.



Yhteystiedot

[Olli Rosenqvist](#)

Asiantuntija / Specialist

Dosentti (yhteiskuntamaantiede), FT (aluetiede) / Docent (Human Geography), Ph.D. (Regional Studies)

Jyväskylän yliopisto / University of Jyväskylä

Kokkolan yliopistokeskus Chydenius / Kokkola University Consortium Chydenius

PL 567, 67701 Kokkola / P.O. Box 567, 67701 Kokkola (Finland)

olli.rosenqvist@jyu.fi

+358 50 46 999 07

Huone 317 / Room 317