



Ukko-Pekka on
merkkittävä...
TEKIJÄ

Ukko-Pekka Halmesmäki 18 v

**Vastavalmistunut levyseppähitsaaja
Koulutuskeskus Sedu, Lapua
Kesätöissä Metso Powerilla
hitsaamassa höyrykattiloita**

**Teknologia
teollisuus**

 **Metalli**
Yhteinen Tekijä

Anna-Mari on
merkitävä...
TEKIJÄ

Anna-Mari Kaksonen 19 v

Vastavalmistunut CNC-koneistaja
Vaasan ammattiopistosta
Kesätöissä ABB:llä
viimeistelemässä moottoreita





Juhani on
merkittävä...
TEKIJÄ

Juhani Ruotsala 19 v

Vastavalmistunut levyseppähitsaaja
Koulutuskeskus Sedu, Lapua
Kesätöissä Metso Powerilla
hitsaus- ja asennustöissä

Teknologia
teollisuus

 **Metalli**
YRTEINEN TEKIJÄ

Opiskelu kannattaa!

Toni Lae 19v

Vastavalmistunut koneistaja

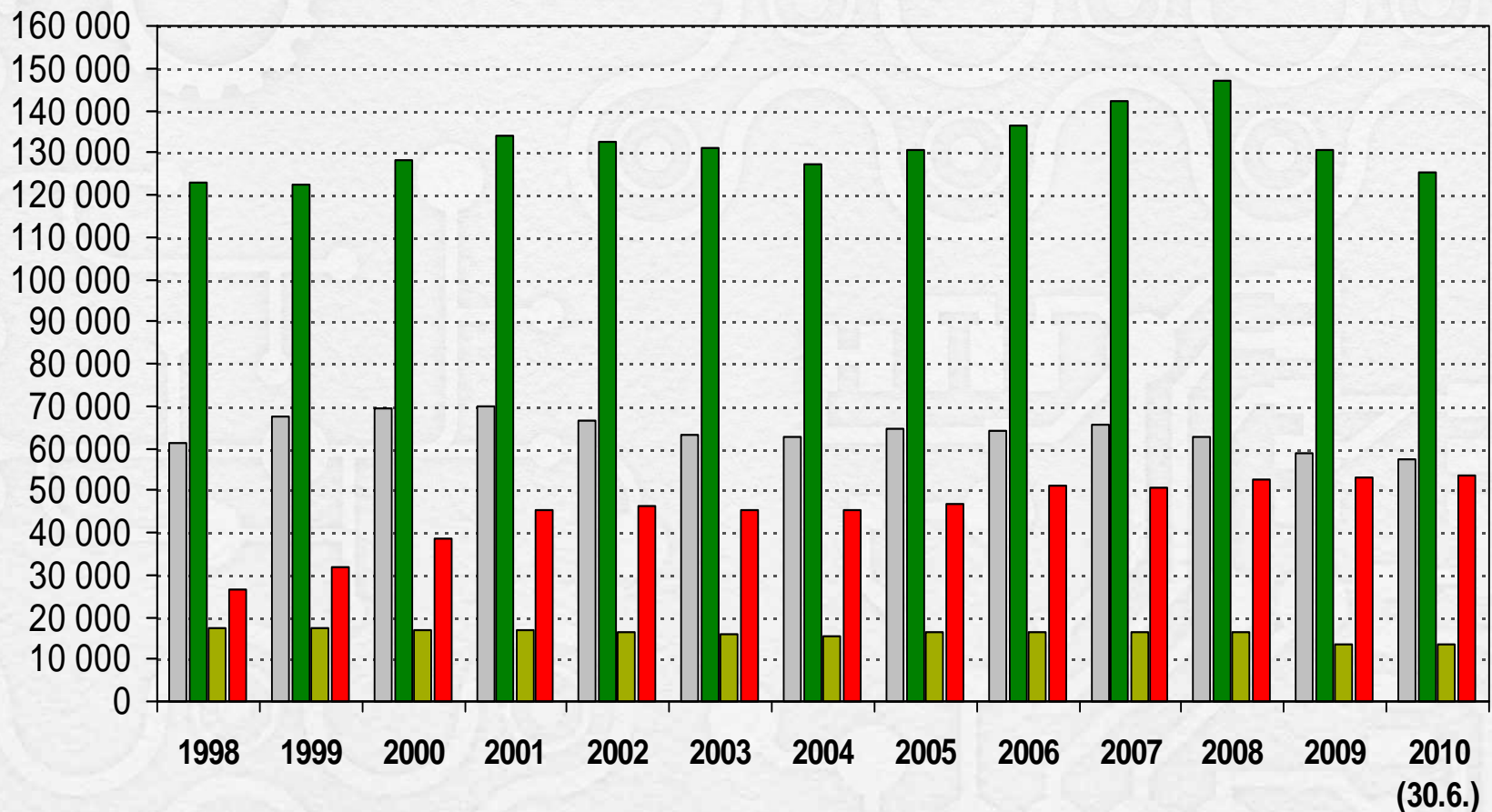
Vaasan ammattiopistosta

Työssäoppimassa ja kesätöissä

koneistamassa Wärtsilän moottoreita



Teknologiатеollisuuden henkilöstö Suomessa



□ Elektroniikka- ja sähköteollisuus

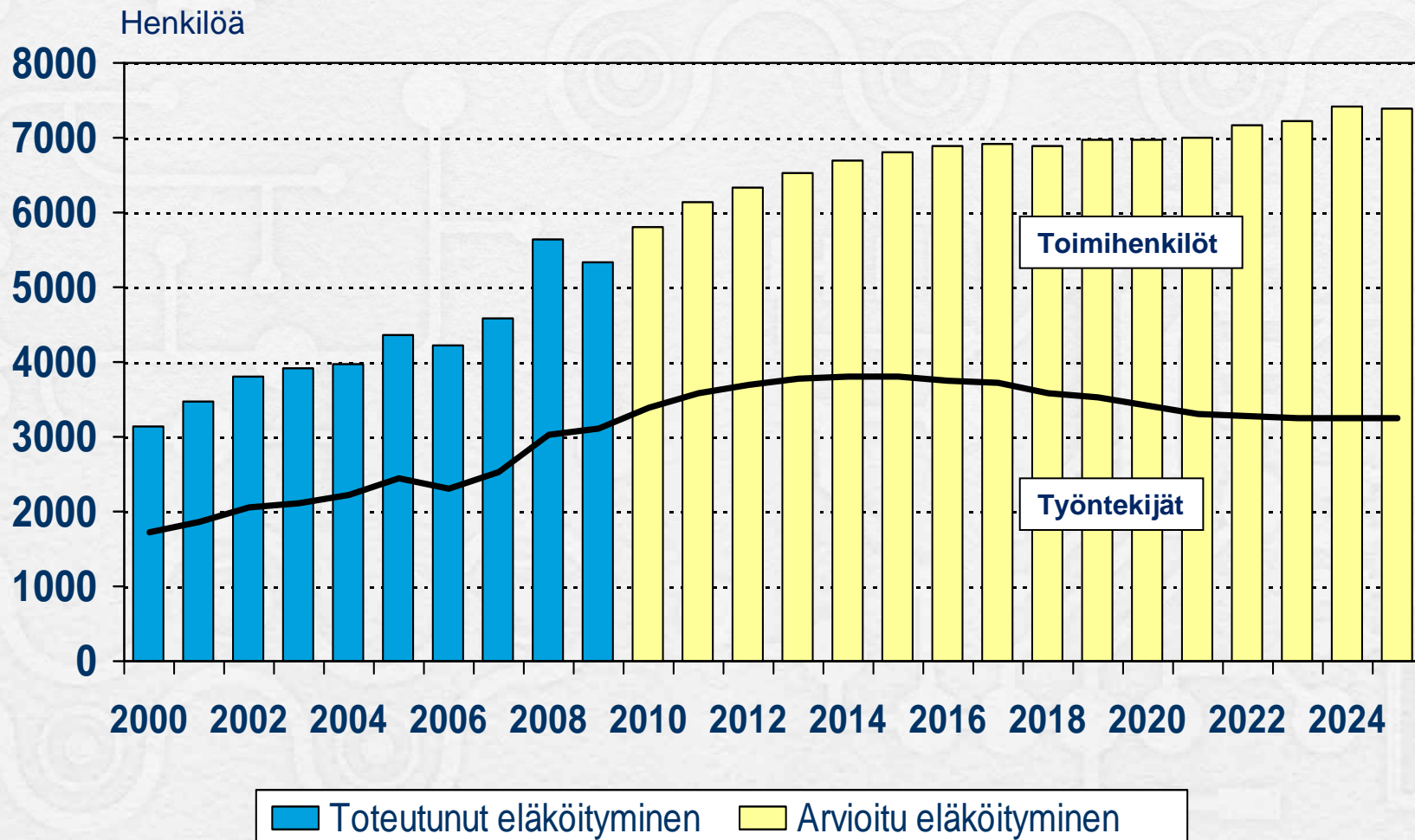
■ Kone- ja metallituoteteollisuus

■ Metallien jalostus

■ Tietotekniikka-ala

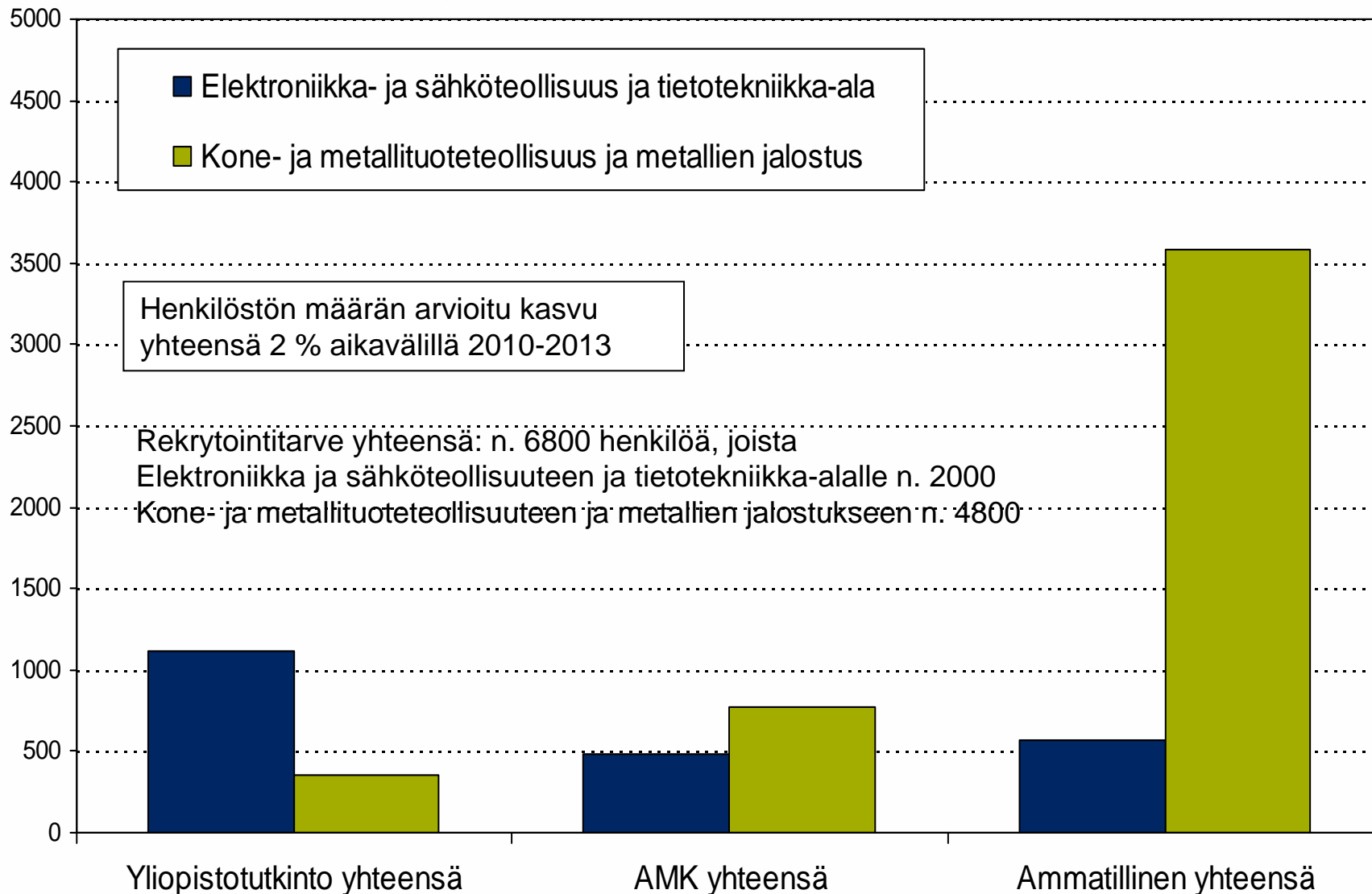
Lähde: Tilastokeskus, Teknologiateollisuus ry:n henkilöstötiedustelu

Teknolgiateollisuuden henkilöstön eläkkeelle siirtyminen



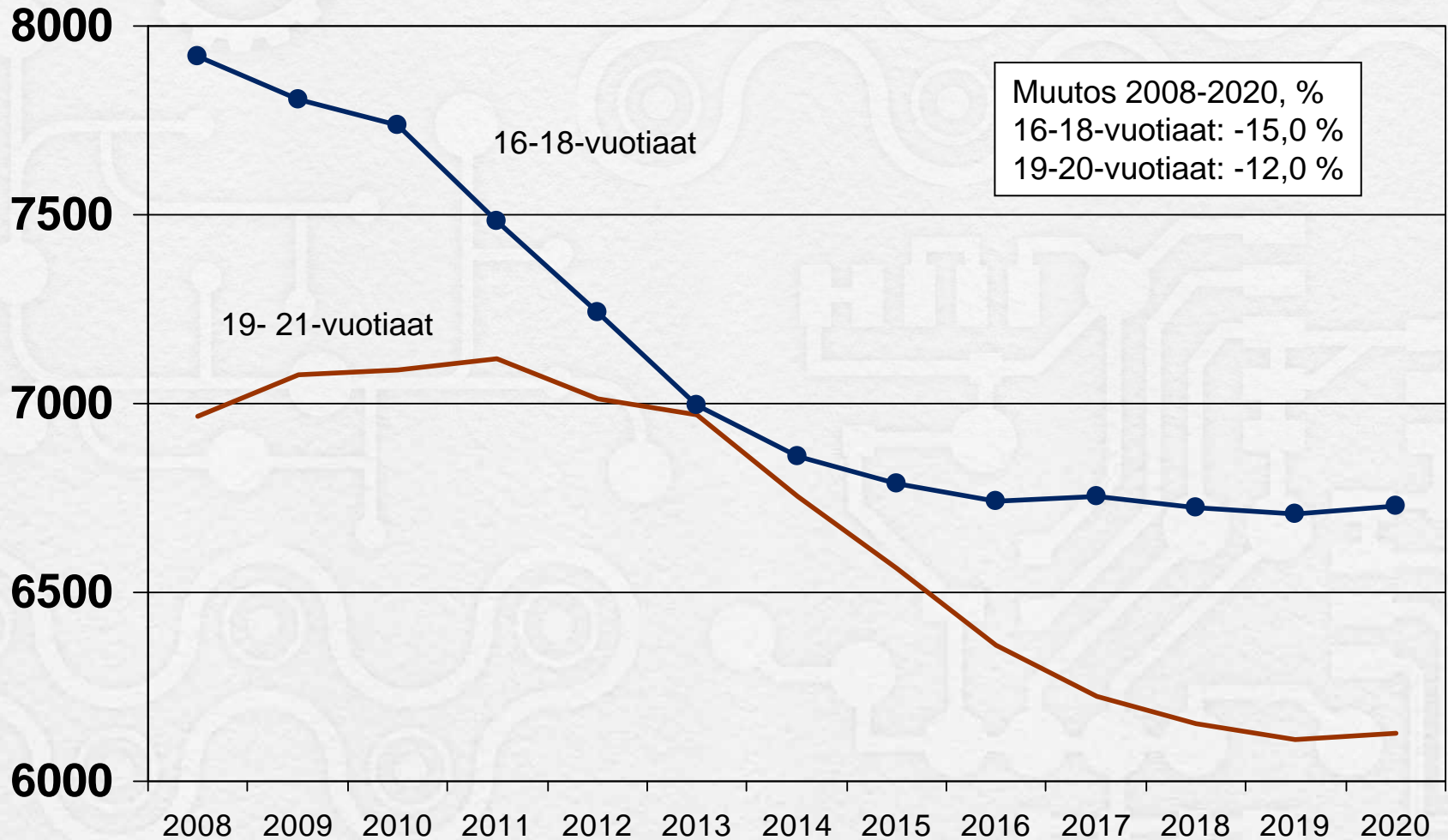
Lähde: Teknolgiateollisuus ry:n palkkatiedustelu, Eläketurvakeskus, Tilastokeskus

Arvio Suomen teknologiateollisuuden henkilöstön vuotuisesta rekryointitarpeesta 2010-2013



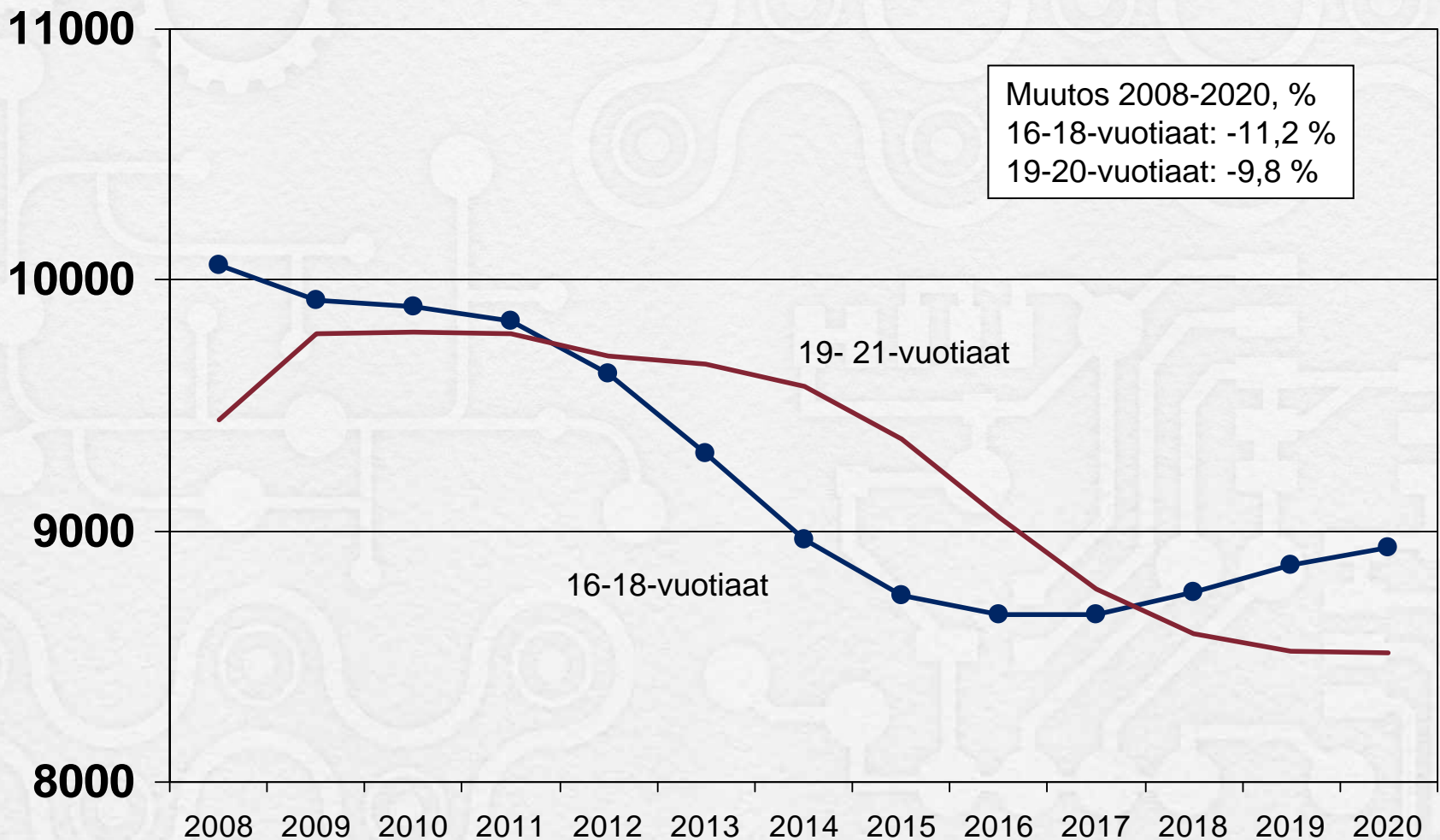
*) Ammatillinen toinen aste sisältää perus-, ammatti- ja erikoisammattitutkinnon

Nuorisoikäluokkien kehitys Etelä-Pohjanmaalla 2008-2020



Lähde: Tilastokeskus, Väestöennusteet syyskuussa 2009

Nuorisoikäluokkien kehitys Pohjanmaalla 2008-2020

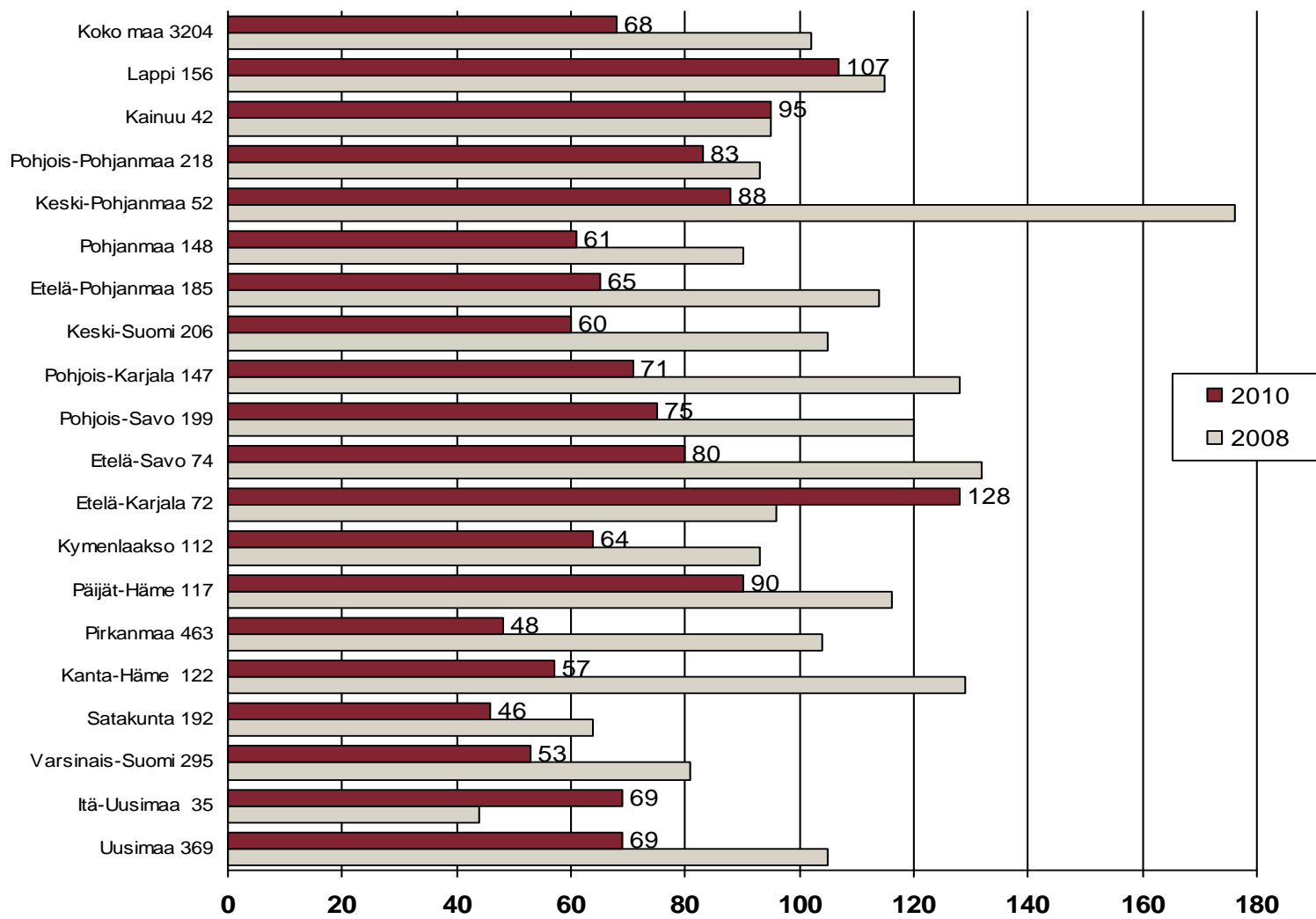


Lähde: Tilastokeskus, Väestöennusteet syyskuussa 2009

Kone- ja metallialan toisen asteen yhteishaku 2008 ja 2010

Ensisijaishakijat / 100 aloituspaikka*). Peruskoulupohjaiset linjat

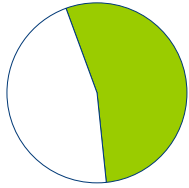
Alue, aloituspaikat*) 2010



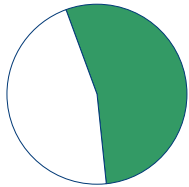
*) Päätöksen mukaiset aloituspaikat 2010

Teknolohiateollisuus

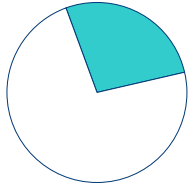
- merkittävin elinkeino myös Etelä-Pohjanmaalla



54 % alueen koko viennistä



54 % alueen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista



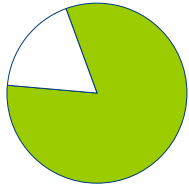
Työllisyysvaikutus 22 000 työpaikkaa eli runsas neljännes Etelä-Pohjanmaan koko työvoimasta. Alalla työskentelee suoraan 8 900 ihmistä, joista jokaisen välillinen työllisyysvaikutus vähintään 1,5 lisätyöpaikkaa. Vaikuttaa ratkaisevasti alueen ja Suomen muunkin työvoiman työllistymismahdollisuuksiin.

Teknolohiateollisuus vuonna 2009 (ennakkotiedot):

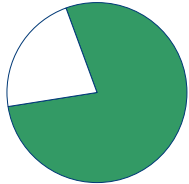
	<u>Etelä-Pohjanmaalla</u>	<u>Koko maassa</u>
Liikevaihto, mrd. euroa	1,3	59
Henkilöstön määrä	8 900	256 000

Teknoliateollisuus

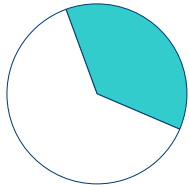
- merkittävin elinkeino myös Pohjanmaalla



82 % alueen koko viennistä



78 % alueen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista



Työllisyysvaikutus 43 000 työpaikkaa eli runsas kolmannes Pohjanmaan koko työvoimasta. Alalla työskentelee suoraan 17 300 ihmistä, joista jokaisen välillinen työllisyysvaikutus vähintään 1,5 lisätyöpaikkaa. Vaikuttaa ratkaisevasti alueen ja Suomen muunkin työvoiman työllistymismahdollisuuksiin.

Teknoliateollisuus vuonna 2009 (ennakkotiedot):

	<u>Pohjanmaalla</u>	<u>Koko maassa</u>
Liikevaihto, mrd. euroa	6,4	59
Henkilöstön määrä	17 300	256 000

Länsi-Suomessakin teknologiateollisuus on neljän toimialan kokonaisuus

Elektroniikka- ja sähköteollisuus

ABB, Beamex, Elkamo, Epec, SK-Kojeistot, Switch, Vaasa Engineering, Vacon, Vamp...

Metallien jalostus

Alteams, Boliden, Componenta, Mäkelä Alu, Outokumpu,

Kone- ja metallituoteteollisuus

Ala-Talkkari, Done Logistics, Finn-Power, Inhan Tehtaat, Junkkari, Maaseudun Kone, Metso, Pellonpaja, Pesimal, Rautaruukki, Silver-Veneet, T-Drill, Wärtsilä...

Tietotekniikka-ala

Enfo, Rauhala-Yhtiöt, Wapice...

Teknolgiateollisuudessa tarvitaan monenlaista osaamista

Kokonaisuus ja prosessit

Ympäristöosaaminen

Energiatehokkuus

Myyntiosaaminen

Palveluosaaminen

Huolto ja kunnossapito

Taloudellisuus

Teknologiaosaaminen

Kädentaidot

ICT:n hyödyntäminen

Matematiikka ja luonnontieteet

Kone- ja metallitekniiikan ammattilainen

Oppimishalu ja -kyky

Tavoitteellisuus

Muutosvalmius

Mahdollisuuksien näkeminen

Kommunikointitaidot

Sosiaaliset taidot

Kieli- ja kulttuuritaidot

Tiimityötaidot

Kone- ja metallitekniikan ammattikoulutus - järkevä valinta

- Erilaiset, yksilölliset polut
- Hyvä perusta ammattitaidolle moniin erilaisiin tehtäviin
- Monipuolinen perusta työelämässä tarvittavalle osaamiselle
- Perusta myös jatkokoulutukselle ja elinikäiselle oppimiselle - ei pussinperää

Uudet tutkinnot varmistavat yksilölliset opintopolut

Joustava rakenne mahdollistaa myös osaamisen täydentämisen

Koneistaja

Kansainvälisen
pätevyyden
hitsaaja

Työväline-
valmistaja

Levytyö-
keskusten
ohjelmoija

Koneen-
asentaja

Mikro-
mekaanikko

Robottien
huoltaja

Automaatio-
asentaja

Kunnossapito-
asentaja

Ylioppilas-
koneistaja

T
Y
Ö
S
S
Ä
O
P
P
I
N
E
N

Kaikille valinnaiset

Ohjaustekniikka Levytyökeskusten käyttö Lukio-opinnot

Sähköasennukset Logistiikkaohjaukset Tarkkuuskoneistus Hydrauliiikka

Mekanisoitu ja automatisoitu hitsaus Tietokoneavusteinen suunnittelu ja valmistus

Automatiikka ja robotiikka Myynti ja asiakaspalvelu Työvälineiden valmistus ja kunnossapito

Elektroniikka Joustavien tuotantojärjestelmien käyttö IW-hitsaus Pneumatiikka

Mekaaniset asennukset Automaattinen kappaleenkäsittely

Amk-opintoja Ammatti- tai erikoisammattitutkinnon osa

Valmistustekniikka

Automaatiotekniikka ja kunnossapito

Kone- ja metallitekniikan perusosaaminen

Työelämä tutuksi yrityksissä

- Opintokäynnit ja TET-jaksot koululaisille ja opettajille
- Vanhempainillat
- Työssäoppimispaikat
- Kesätyö- ja harjoittelupaikat
- Yhteiset projektit oppilaitosten kanssa

Teknologiaeteollisuudessa tehdään tulevaisuutta ihmisten ja ympäristön ehdoilla



Kone- ja metallitekniikka on hyvä valinta!

Lisää tietoa kone- ja metallitekniikan opiskelijoista ja nuorista ammattilaisista:

www.opiskelijaboxi.fi

www.metallinnuoret.fi/

