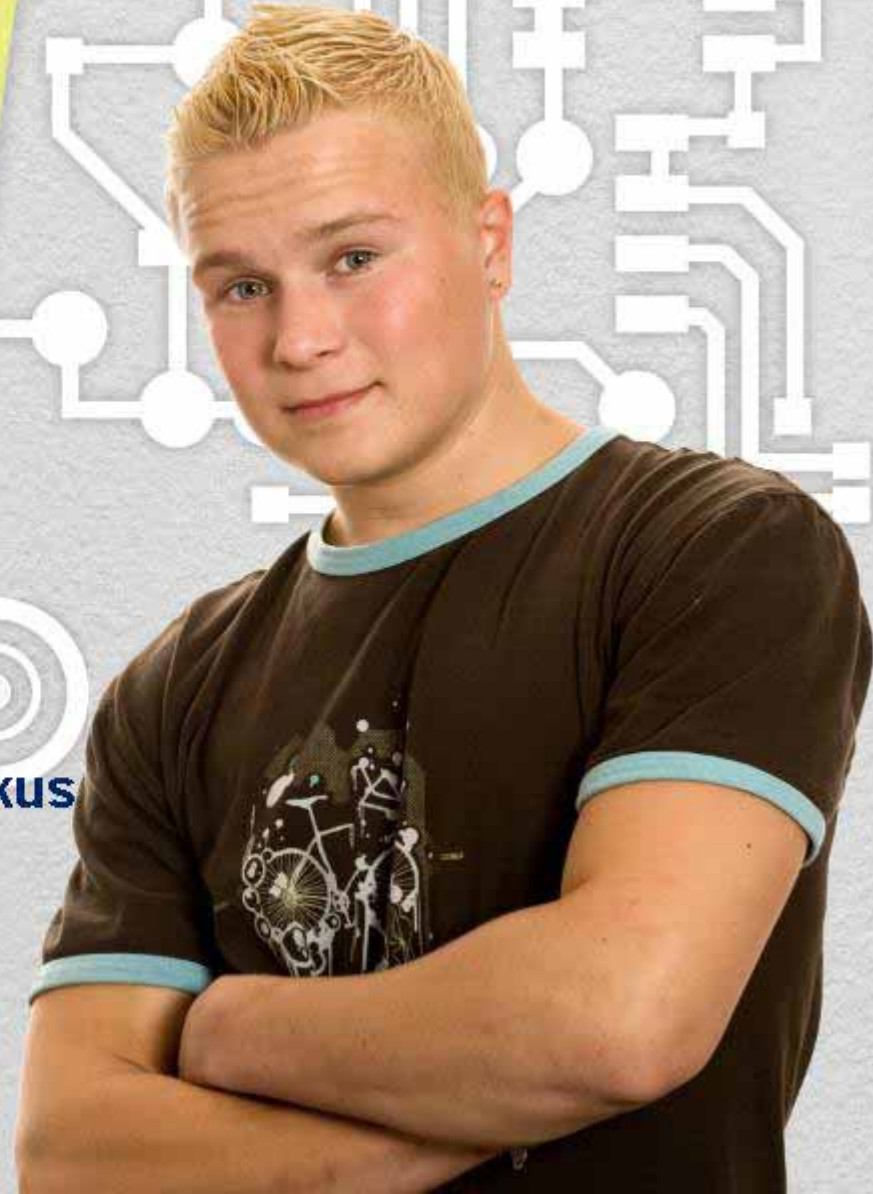


Miika on
merkkittävä...
TEKIJÄ
VUONNA 2011

Miika Pietiläinen, 18v
Levyseppähitsaajaopiskelija, 3.vuosi
Pohjoisen Keski-Suomen oppimiskeskus
Työssäoppijana Pislalla
harjoittelemassa hitsaamista



Tero on
merkittävä...
TEKIJÄ
vuonna 2011

Tero Rannila, 18v
Kaksoistutkinnon opiskelija
3. vuosi Jyväskylän ammattiopistossa
Kesätöissä Sammutin Oy:ssä
hitsaamassa ja asentamassa paloautoja



Markus on
merkkittävä...
TEKIJÄ
VUONNA 2011



Markus Hakanen 18v
Valmistustekniikan opiskelija
Jyväskylän ammattiopistossa, 3. vuosi
Kesätöissä Harvialla valmistamassa kiukaita



Mikko on
merkittävä...
TEKIJÄ

Mikko Pakkanen 19 v

**Vastavalmistunut vientiasentaja
Opiskelee sähköpätevyyttä
Jyväskylän ammattiopistossa
Kesätöissä John Crane Safematicilla
tiivistämisyjärjestelmiä kokoamassa**

Teknologia
teollisuus

 **Metalli**
Yhteinen tekijä



Samuli on
merkittävä...
TEKIJÄ

Samuli Kilponen 19 v

Vastavalmistunut vientiasentaja
Opiskelee sähköpätevyyttä
Jyväskylän ammattiopistossa
Kesätöissä John Crane Safematicilla
virtausmittareiden kokoonpanossa

Teknologia
teollisuus

 **Metalli**
Yhteinen tekijä

 **SAFEMATIC**
Commitment to Reliability



**Tuukka on
merkittävä...
TEKIJÄ
vuonna 2012**

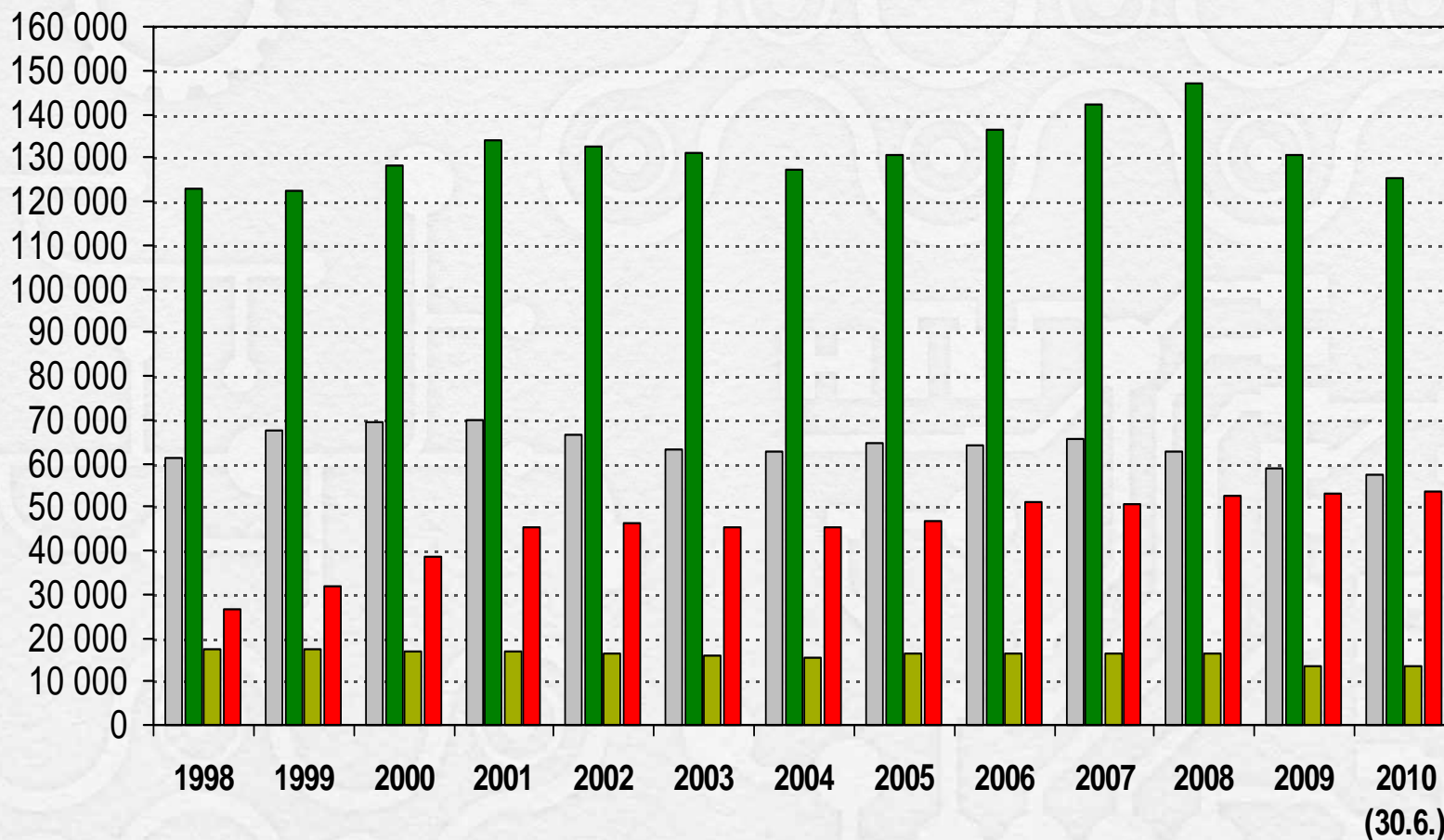
Tuukka Siniluhta 16 v

**Kone- ja metallitekniikan opiskelija, 1. vuosi
Jyväskylän ammattiopistossa
Kesätöissä Harvialla
kiukaita kokoamassa**

**Teknologia
teollisuus**

 **Metalli**
YHTEINEN TEKIJÄ

Teknologiатеollisuuden henkilöstö Suomessa



□ Elektroniikka- ja sähköteollisuus

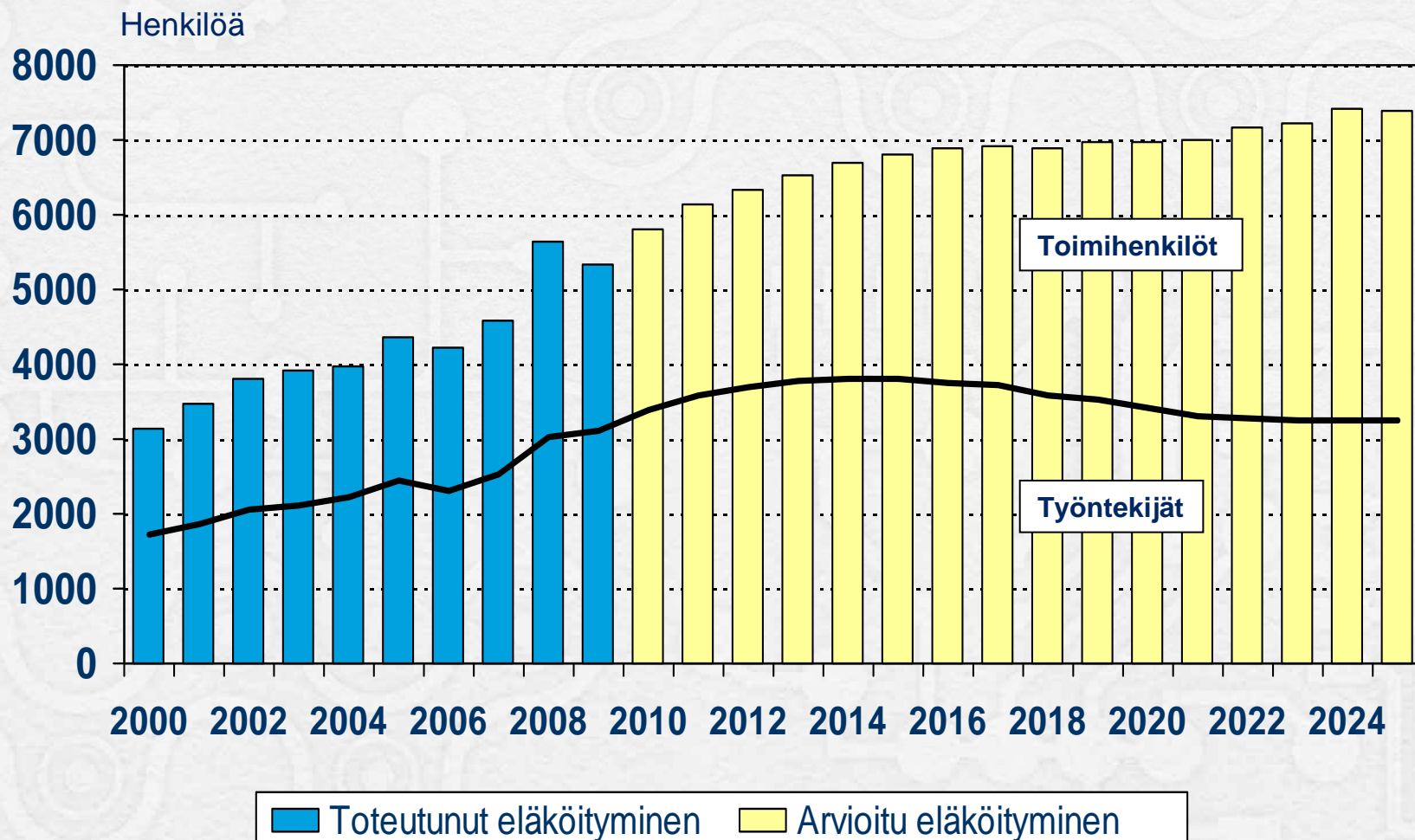
■ Kone- ja metallituoteteollisuus

■ Metallien jalostus

■ Tietotekniikka-ala

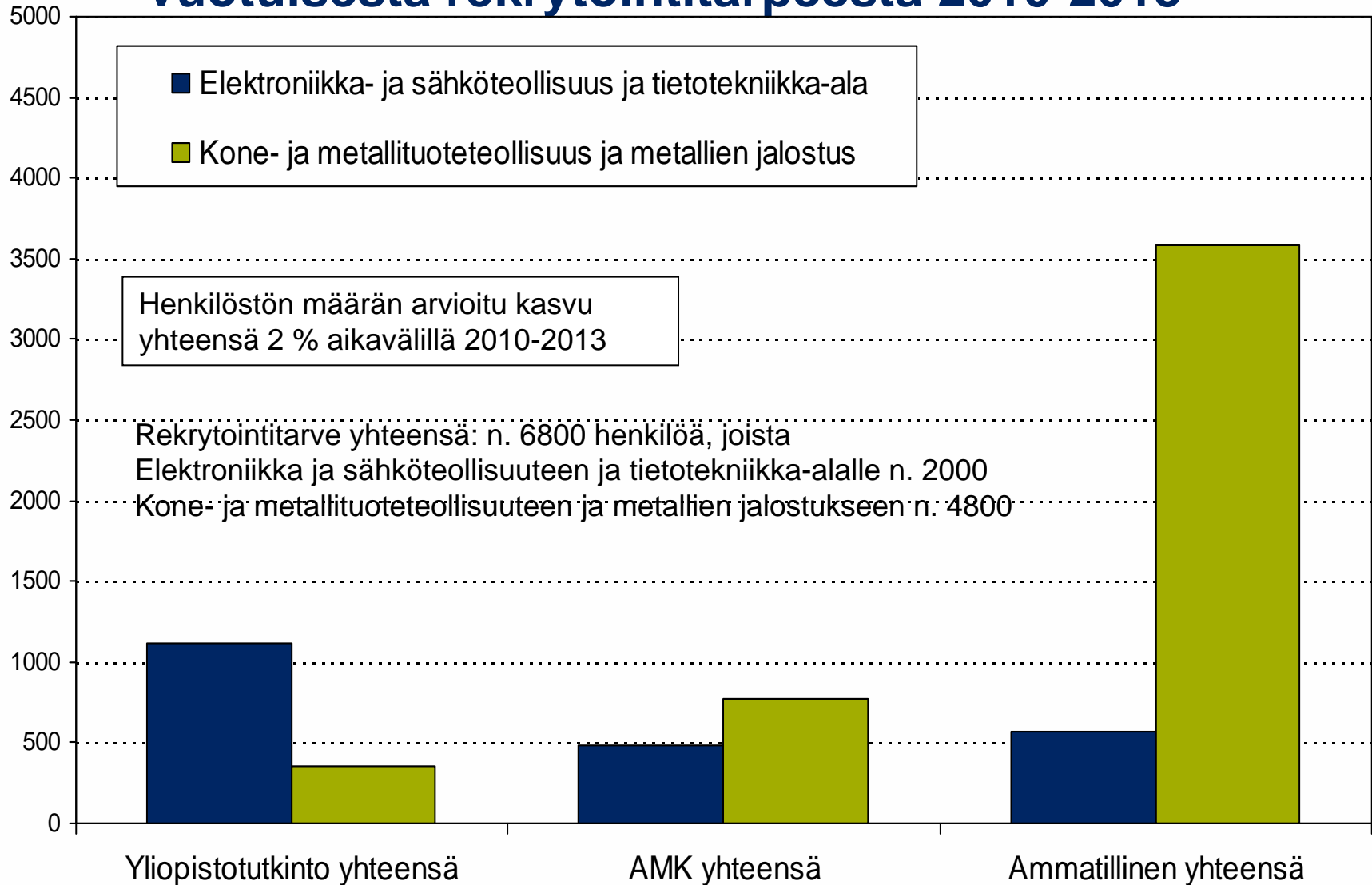
Lähde: Tilastokeskus, Teknologiateollisuus ry:n henkilöstötiedustelu

Teknolgiateollisuuden henkilöstön eläkkeelle siirtyminen



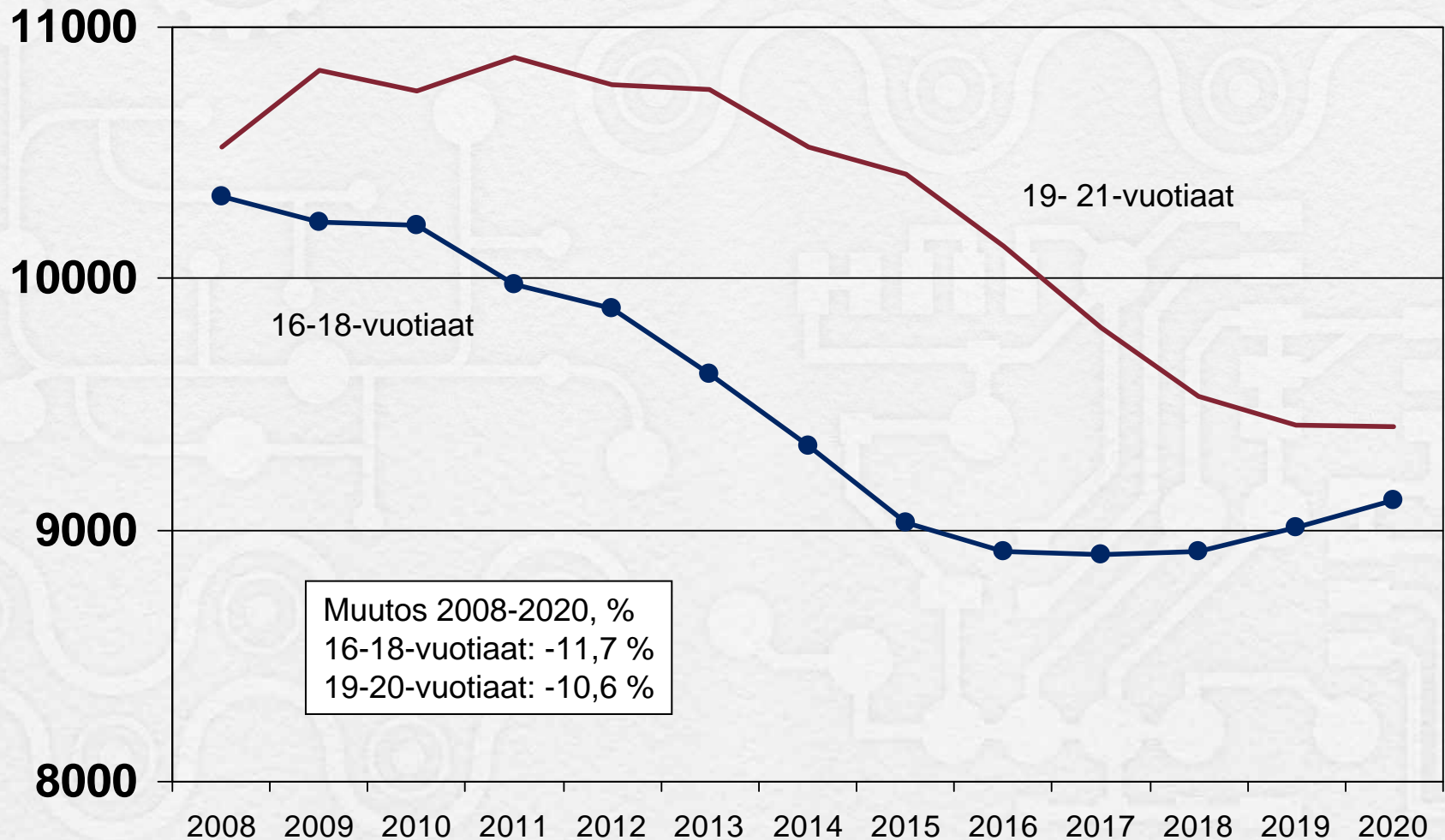
Lähde: Teknolgiateollisuus ry:n palkkatiedustelu, Eläketurvakeskus, Tilastokeskus

Arvio Suomen teknologiateollisuuden henkilöstön vuotuisesta rekryointitarpeesta 2010-2013



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

Nuorisoikäluokkien kehitys Keski-Suomessa 2008-2020

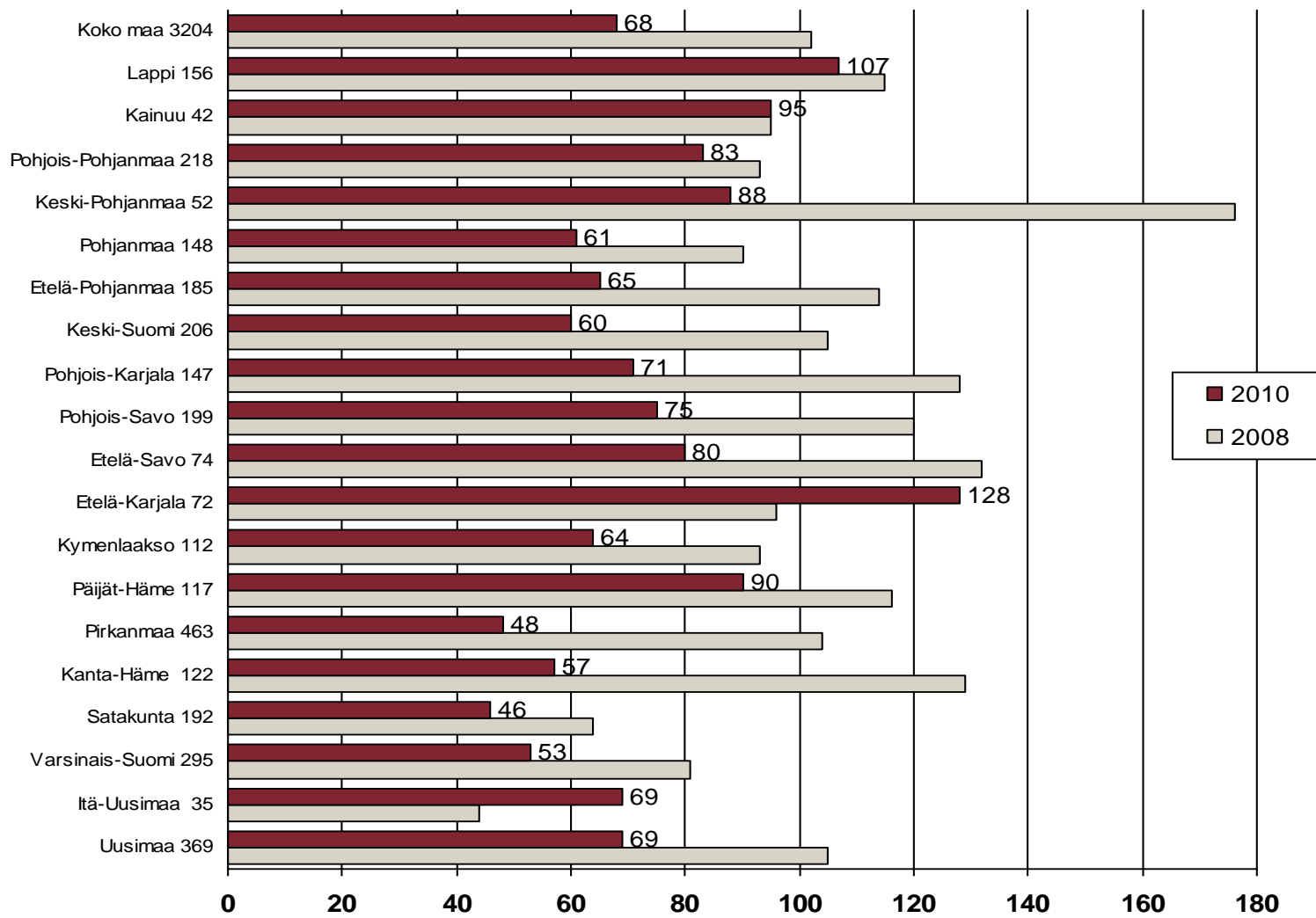


Lähde: Tilastokeskus, Väestöennusteet syyskuussa 2009

Kone- ja metallialan toisen asteen yhteishaku 2008 ja 2010

Ensisijaishakijat / 100 aloituspaikkaa*). Peruskoulupohjaiset linjat

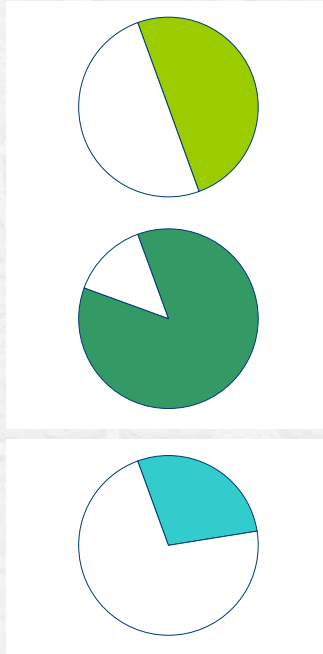
Alue, aloituspaikat*) 2010



*) Päätöksen mukaiset aloituspaikat 2010

Teknoliateollisuus

- merkittävin elinkeino myös Keski-Suomessa



50 % alueen koko viennistä

86 % alueen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista

Työllisyysvaikutus 31 000 työpaikkaa eli runsas neljännes Keski-Suomen koko työvoimasta. Alalla työskentelee suoraan 12 400 ihmistä, joista jokaisen välillinen työllisyysvaikutus vähintään 1,5 lisätyöpaikkaa. Vaikuttaa ratkaisevasti alueen ja Suomen muunkin työvoiman työllistymismahdollisuuksiin.

Teknoliateollisuus vuonna 2009 (ennakkotiedot):

	<u>Keski-Suomessa</u>	<u>Koko maassa</u>
Liikevaihto, mrd. euroa	2,3	59
Henkilöstön määrä	12 400	256 000

Keski-Suomessakin teknologiateollisuus on neljän toimialan kokonaisuus

Elektroniikka- ja sähköteollisuus

Insta Automation, Landis+Gyr, Nokia, Nokia Siemens Networks, Powernet, Stresstech, Viconsys...

Metallien jalostus

Kuusakoski, Tikomat, KM-Valu, Metso Foundries, Sten & Co...

Kone- ja metallituoteteollisuus

FluidHouse, Harvia, John Crane Safematic, JR-Tools, Logstor Finland, Meteco, Metso, Moventas, Nokka, Komas, Patria, Reka, Relicomp, SopValm, Sovella, Suomen Jäähdytintehdas, Tana, Valtra,...

Tietotekniikka-ala

Aditron, Affecto Finland, Buildercom, Digia, Done Information, Ixonos, Jydacom, Numerola, Samcon, Timmi Software...

Teknologiaateollisuudessa 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

Teknologia-teollisuudessa 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/

