

Teemu on
merkittävä...
TEKIJÄ
VUONNA 2011

Teemu Teelmäki 19v

Opiskelee koneasentajaksi ja ylioppilaaksi
Hervannan ammattioppilaitoksessa 4. vuosi
Osa-aikatyössä ATA Gearsilla
tekemässä hammaspyöriä laivoihin



Tatu on
merkittevä...
TEKIJÄ
VUONNA 2011

Tatu Kallionpää, 19v
Kaksoistutkinnon opiskelija
4. vuosi Tampereen ammattiopistossa
Kesätöissä Bronto Skyliftillä asentamassa
nostolavalaitteita palonsammutukseen



Kone- ja metallitekniikka on hyvä valinta!

Sonja Keskinen, 21v

Automaatioasentaja ja ylioppilas

Insinööriopiskelija Satakunnan ammattikorkeakoulussa

Työssäoppimassa ja kesätöissä Insta Automationilla
asentamassa sähkökeskuksia





**Toni on
merkittävä
TEKIJÄ**

Toni Kivi 18 v

**Vastavalmistunut koneistaja
Valkeakosken ammatti- ja aikuisopistosta
Työpaikka Viialan teräsrakenteelta
työssäoppimisjaksojen kautta**

**Teknologia
teollisuus**

 **Metalli**
YHTEINEN TEKIJÄ

Jere on
merkitsevää...
TEKIJÄ
VUONNA 2011

Jere Hakala 19 v

**Koneenasentajaopiskelija, 3. vuosi
Valkeakosken ammatti- ja aikuisopistossa
Kesätöissä TTT Technologyllä
hitsaamassa ja koneistamassa**

Teknologia
teollisuus

 **Metalli**
YHTEINEN TEKIJÄ





Miko on
merkitävä...
TEKIJÄ
VUONNA 2012

Miko Haikka 17 v

**Levyseppähitsaajaopiskelija, 3. vuosi
Pirkanmaan ammattioppilaitoksessa
Kesätöissä Viialan teräsrakenteella
hitsaamassa ja koneistamassa**

Teknologia
teollisuus

 **Metalli**
Yhteinen tekijä



Valtteri on
merkittävä...
TEKIJÄ

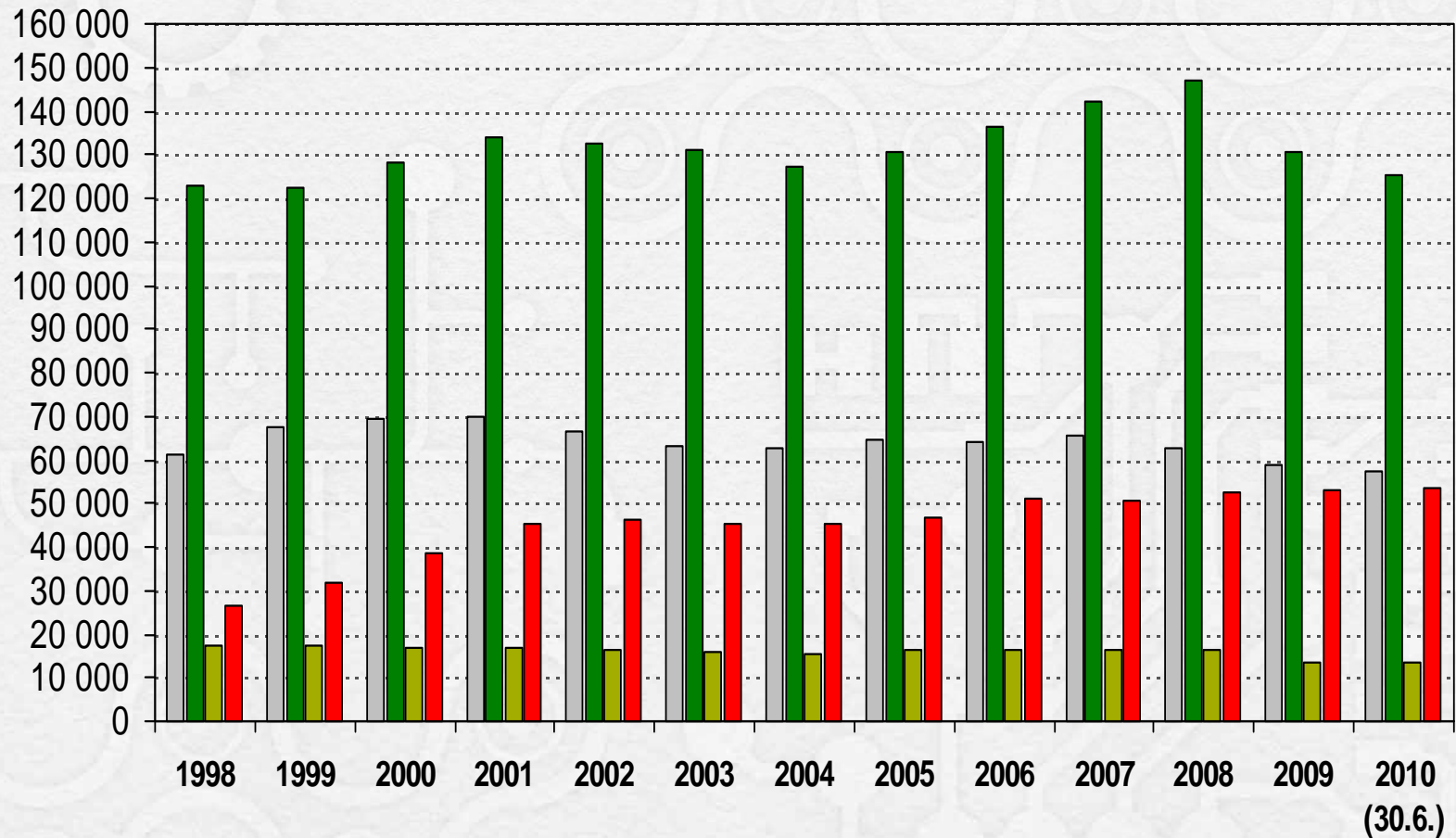
Valtteri Parviainen 19 v

**Vastavalmistunut koneenasentaja
Valkeakosken ammatti- ja aikuisopistosta
Työpaikka Viialan teräsrakenteelta
työssäoppimisjaksojen kautta**

Teknologia
teollisuus

 **Metalli**
YHTEINEN TEKIJÄ

Teknologiaateollisuuden henkilöstö Suomessa



□ Elektroniikka- ja sähköteollisuus

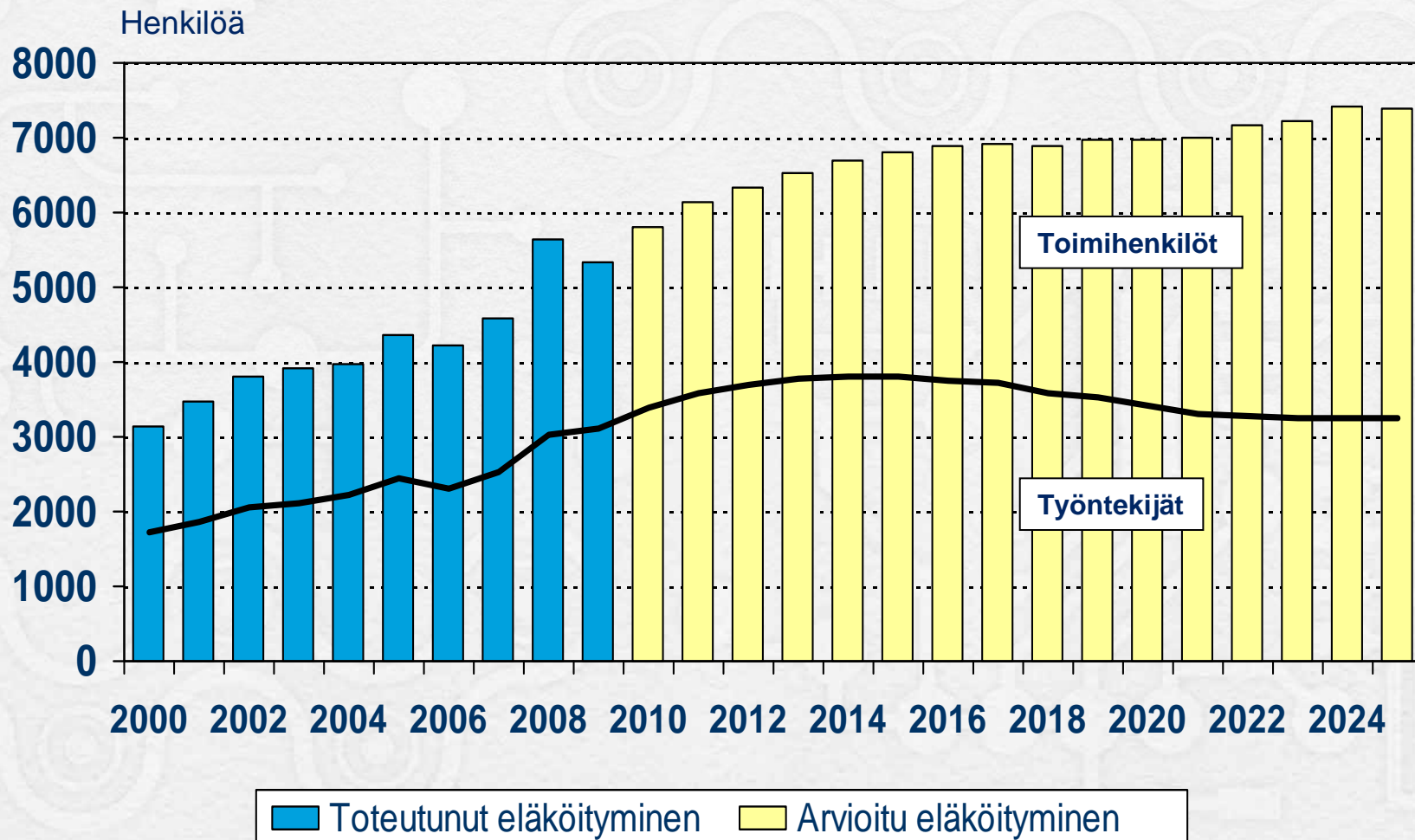
■ Kone- ja metallituoteteollisuus

■ Metallien jalostus

■ Tietotekniikka-ala

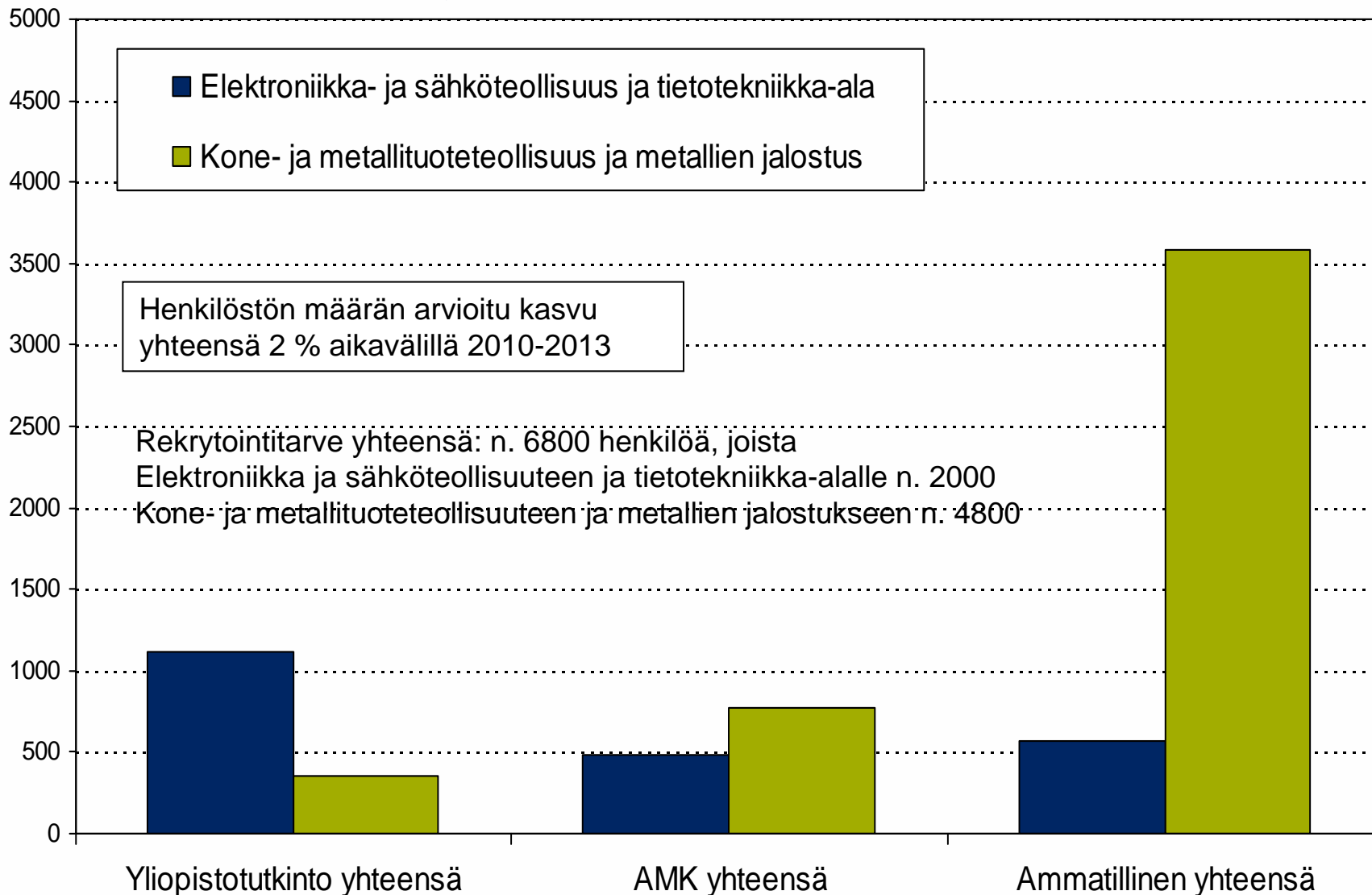
Lähde: Tilastokeskus, Teknologiaateollisuus ry:n henkilöstötiedustelu

Teknologiатеollisuuden henkilöstön eläkkeelle siirtyminen



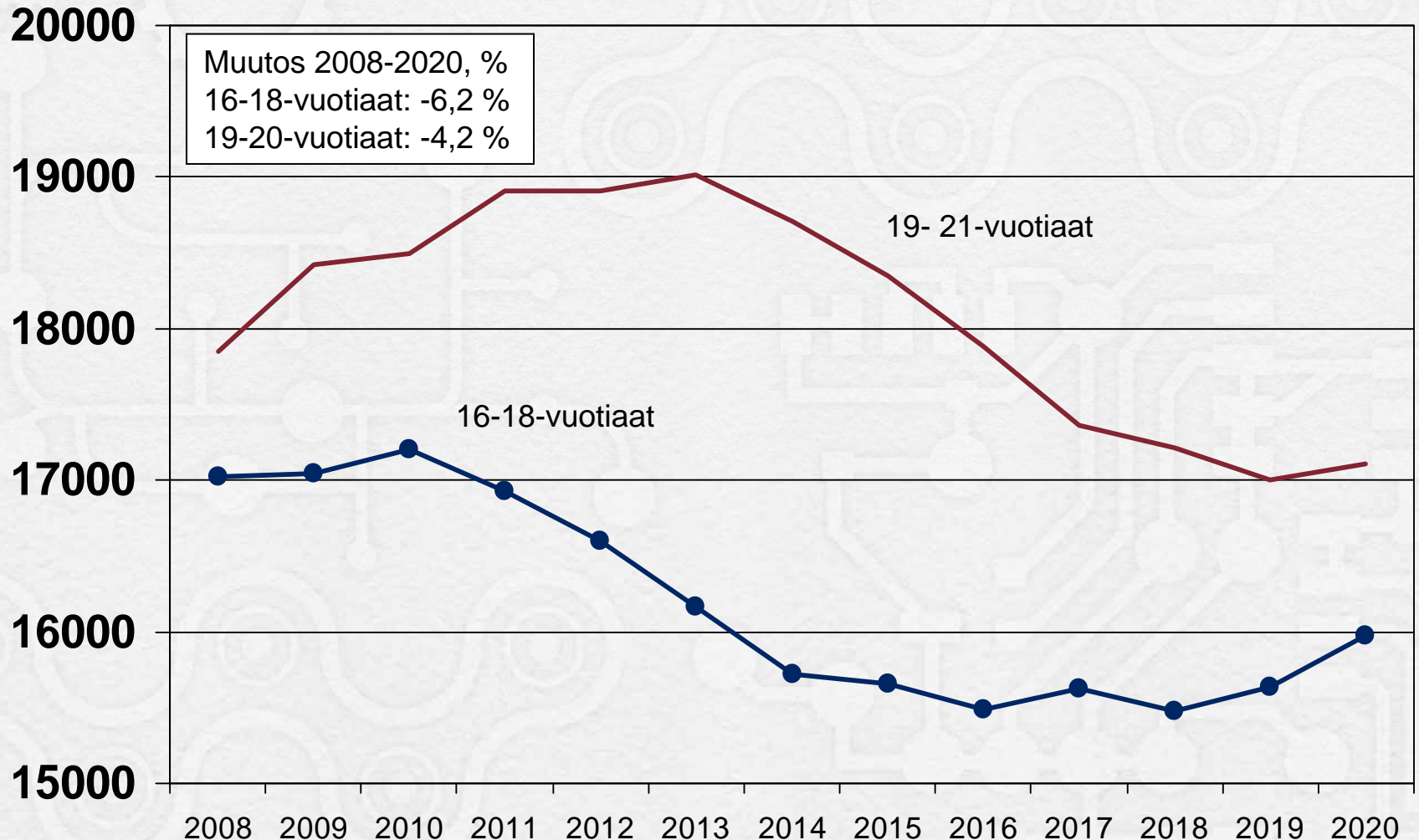
Lähde: Teknologiateollisuus ry:n palkkatiedustelu, Eläketurvakeskus, Tilastokeskus

Arvio Suomen teknologiateollisuuden henkilöstön vuotuisesta rekryointitarpeesta 2010-2013



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

Nuorisoikäluokkien kehitys Pirkanmaalla 2008-2020

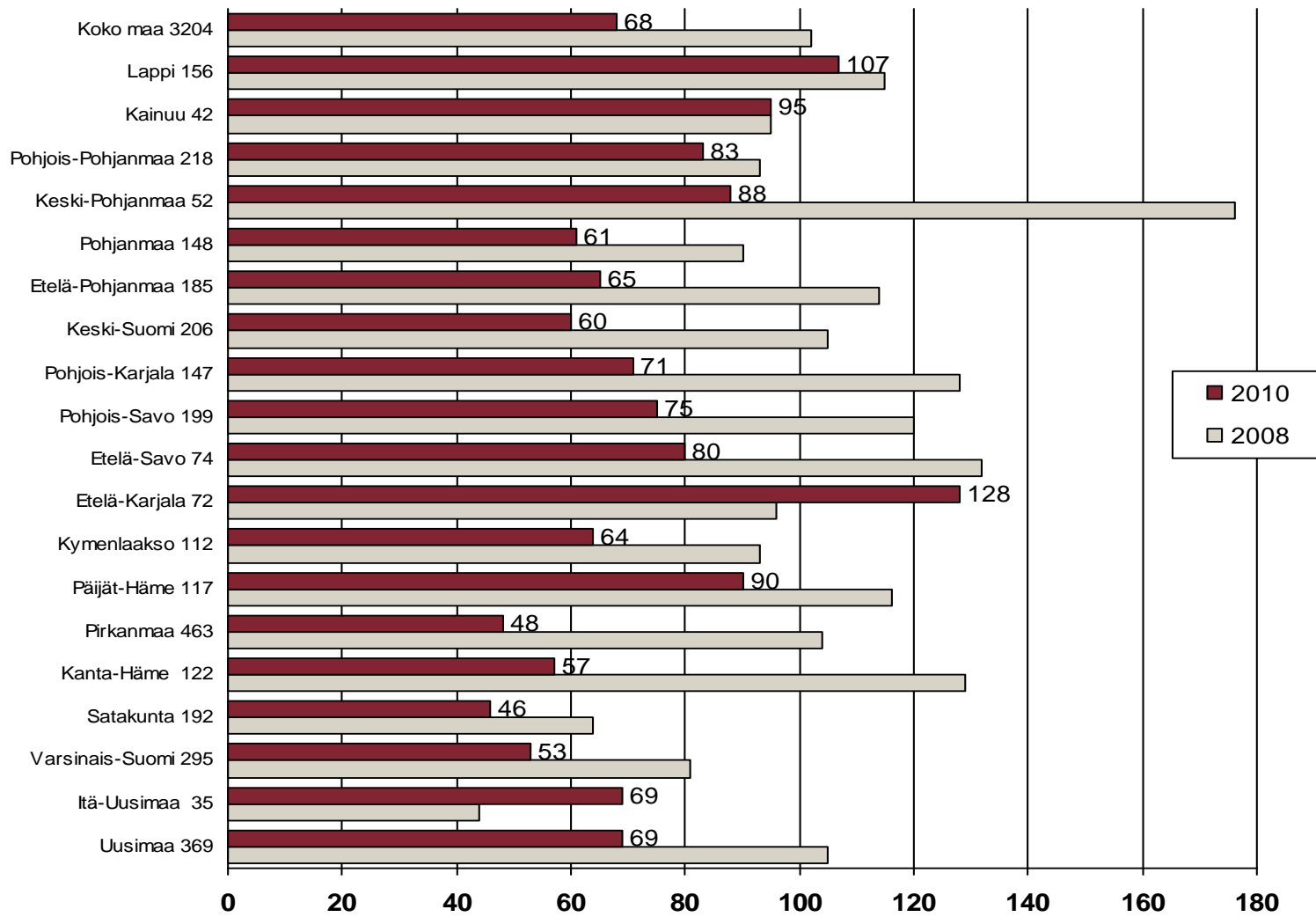


Lähde: Tilastokeskus, Väestöennusteet syyskuussa 2009

Kone- ja metallialan toisen asteen yhteishaku 2008 ja 2010

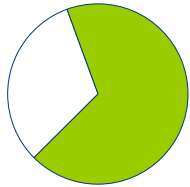
Ensisijaishakijat / 100 aloituspaikka*). Peruskoulupohjaiset linjat

Alue, aloituspaikat*) 2010

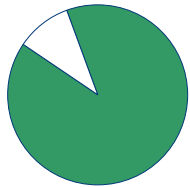


*) Päätöksen mukaiset aloituspaikat 2010

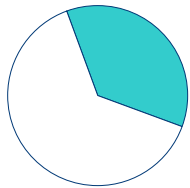
Teknologiäteollisuus - merkittävin elinkeino myös Pirkanmaalla



68 % alueen koko viennistä



90 % alueen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista



Työllisyysvaikutus 76 000 työpaikkaa eli runsas kolmannes Pirkanmaan koko työvoimasta. Alalla työskentelee suoraan 30 400 ihmistä, joista jokaisen välillinen työllisyysvaikutus vähintään 1,5 lisätyöpaikkaa. Vaikuttaa ratkaisevasti alueen ja Suomen muunkin työvoiman työllistymismahdollisuuksiin.

Teknologiäteollisuus vuonna 2009 (ennakkotiedot):

	<u>Pirkanmaalla</u>	<u>Koko maassa</u>
Liikevaihto, mrd. euroa	5,8	59
Henkilöstön määrä	30 400	256 000

Pirkanmaallakin teknologiateollisuus on neljän toimialan kokonaisuus

Elektroniikka- ja sähköteollisuus

Nokia, Areva T&D, Coherent Finland, Corelace, Dekati, Insta, Kyrel, Modulight, Tammerneon, Tamtron...

Metallien jalostus

Alteams, Johnson Metall, Polar Mining, Rautaruukki, Novacast...

Kone- ja metallituoteteollisuus

Avant Tecno, ATA Gears, Bronto Skylift, Katsa, Metso, Patria, Purso, Agco Sisu Power, Sandvik, Tasowheel...

Tietotekniikka-ala

Flander, Finnpos Systems, Gofore, Mylab, MediWare, Cybercom Plenware, Solteq, Solita, Tieto...

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

Teknolohiateollisuudessa 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/

