



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

pilkahdus
PIRKANMAAN ENNAKOINTIPORTAALI


Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

Ennakointinäkymiä työllisyyteen ja osaamiseen

Yrittäjien aamukahvit
Mänttä-Vilppula
11.4.2013

Mikael Andolin, Pirkanmaan ennakointipalvelu, Pirkanmaan ELY-keskus



Esityksen rakenne

Ennakointi – Mitä, miten ja miksi?

Näkymiä talouden ja työllisyyden kehitykseen

Muuttuva TYÖelämä ja työELÄMÄ



Mitä ennakointi on?

Ennakoinnilla tarkoitetaan **järjestelmällistä** ja **osallistavaa prosessia**, jossa

kerätään,

arvioidaan ja

analysoidaan tietoa

sekä **laaditaan perusteltuja kuvia ja visioita** keskipitkän ja pitkän aikavälin tulevaisuudesta.



Miten ennakoida?

Käytettävissä lukuisia ennakointimetoodeja delfoista mindmappiin

* Valittu tapa ennakoida ei vielä takaa tuloksia

Yhteistyössä asiaan sitoutuen

**Viestinnän merkitystä ei voi
korostaa liiaksi**



Miksi ennakoida?

Tulevaisuuden ennakkoinnilla pyritään
parantamaan päätöksenteon tietopohjaa

Ennakointi on tulevaisuuden **tekemistä**

Ei ennakointia ennakkoinnin vuoksi, vaan aina
tavoite mielessä



Miksi ennakoida?

Ennakointi ei ole vain joidenkin asiaan
vihkiytyneiden erityisasiantuntijoiden omaa
temmellyskenttää

Tulevaisuusorientoitunut työskentelytapa ja
työkulttuuri



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

Näkymiä talouden ja työllisyyden kehitykseen



Työllisyyskatsaus helmikuu 2013

Pirkanmaalla työttömiä työnhakijoita 30 500

Verrattuna edellisvuoden samaan ajankohtaan
työttömien määrä nousi miltei 5 000 henkilöllä

Eniten työttömiä teollisessa työssä ja luokit. työssä

Työttömyysaste	Pirkanmaalla 12,7 %
	Tampereella 15,0 %
	Koko maa ka. 11,1 %



Työllisyyskatsaus helmikuu 2013

Alle 25-vuotiaita työttömiä yli 4 100 henkilöä

Lisäys edellisvuodesta yli 800 hlöä (25 %)

Viimeksi yhtä paljon työttömiä nuoria vuonna 1998
(ka)



Työllisyyskatsaus helmikuu 2013

Avoimia työpaikkoja helmikuun lopussa 4 800 kpl

400 vähemmän kuin vuosi sitten, mutta 1 200
enemmän kuin tammikuussa

Eniten avoimia paikkoja terveydenhuolto,
sosiaalialan työssä (n. 1 700 kpl), palvelutyössä (n.
900 kpl) ja teollisessa työssä (n. 500 kpl)

Kuljetus- ja liikennealan työt lisääntyivät vuoden
takaiseen verrattuna 274 % (lisäys 126 paikkaa,
yht. 172)



Työllisyyskatsaus helmikuu 2013

KUNTA	TYÖVOIMA	TYÖTTÖMYYS ASTE, %	TYÖTTÖMÄT HELMIKUU 2013						AVOIMET TYÖPAIKAT, helmi 2013	TYÖTTÖM. MUUTOS 12-13 %
			YHTEENSÄ	NAISET	ALLE 20- V.	ALLE 25- V.	YLI 50-V.	YLI VUODEN TYÖTT.		
JUUPAJOKI	912	10	91	37	1	7	48	21	19	0 %
MÄNTTÄ-VILPPULA	4853	14,3	693	269	19	88	312	158	40	11 %
RUOVESI	2019	11,6	235	87	2	25	123	40	33	9 %
VIRRAT	3035	12,1	366	143	9	39	173	57	57	-12 %
Ylä-Pirkanmaan seutukunta	10819	12,8	1385	536	31	159	656	276	149	-3 %



Työllisyyskatsaus helmikuu 2013

työttömät työnhakijat ammatin mukaan, Mänttä-Vilppula

	Miehet	Naiset
AMMATIT YHTEENSÄ	357	260
0 TIETEELLINEN, TEKNINEN JA TAITEELL.TYÖ	16	8
1 TERVEYDENHUOLTO JA SOSIAALIALA	2	25
2 HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ, IT-ALAN TYÖ	17	49
3 KAUPALLINEN TYÖ	11	31
4 MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ, KALASTUSALA	9	7
5 KULJETUS JA LIIKENNE	21	2
6 RAKENNUS- JA KAIVOSALA	52	5
7 TEOLLISUUS: VAATETUS, KONE, PUU, SÄHKÖ	107	13
8 MUU TEOLLISUUS JA VARASTOALA	66	31
9 PALVELUTYÖ	17	58
X MUUALLA LUOKITTELEMATON TYÖ	39	31



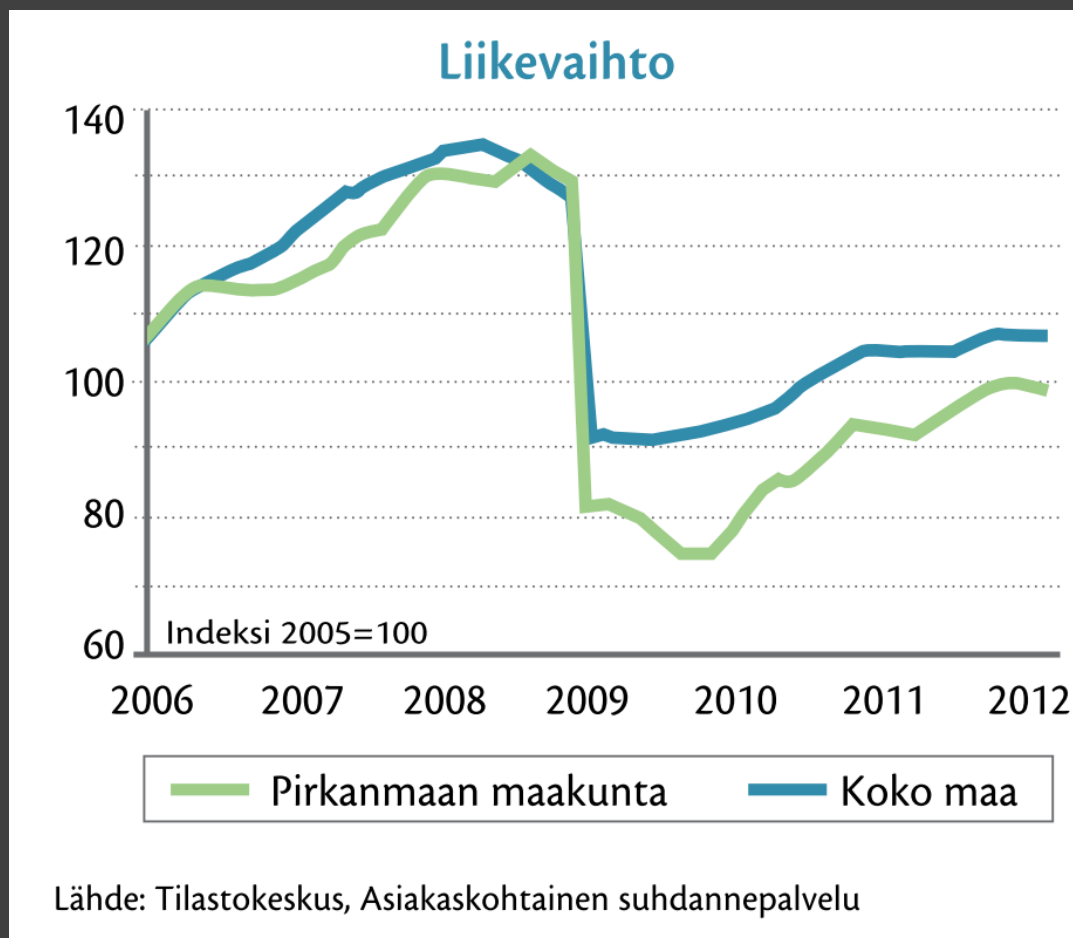
Työllisyyskatsaus helmikuu 2012–2013

avoimet työpaikat ammatin mukaan, Mänttä-Vilppula

	2012 Helmikuu	2013 Helmikuu
AMMATIT YHTEENSÄ	66	40
0 TIEETEELLINEN, TEKNINEN JA TAITEELL.TYÖ	0	0
1 TERVEYDENHUOLTO JA SOSIAALIALA	53	12
2 HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ, IT-ALAN TYÖ	2	2
3 KAUPALLINEN TYÖ	0	6
4 MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ, KALASTUSALA	0	0
5 KULJETUS JA LIIKENNE	0	0
6 RAKENNUS- JA KAIVOSALA	1	2
7 TEOLLISUUS: VAATETUS, KONE, PUU, SÄHKÖ	9	1
8 MUU TEOLLISUUS JA VARASTOALA	0	0
9 PALVELUTYÖ	1	17
X MUUALLA LUOKITTELEMATON TYÖ	0	0



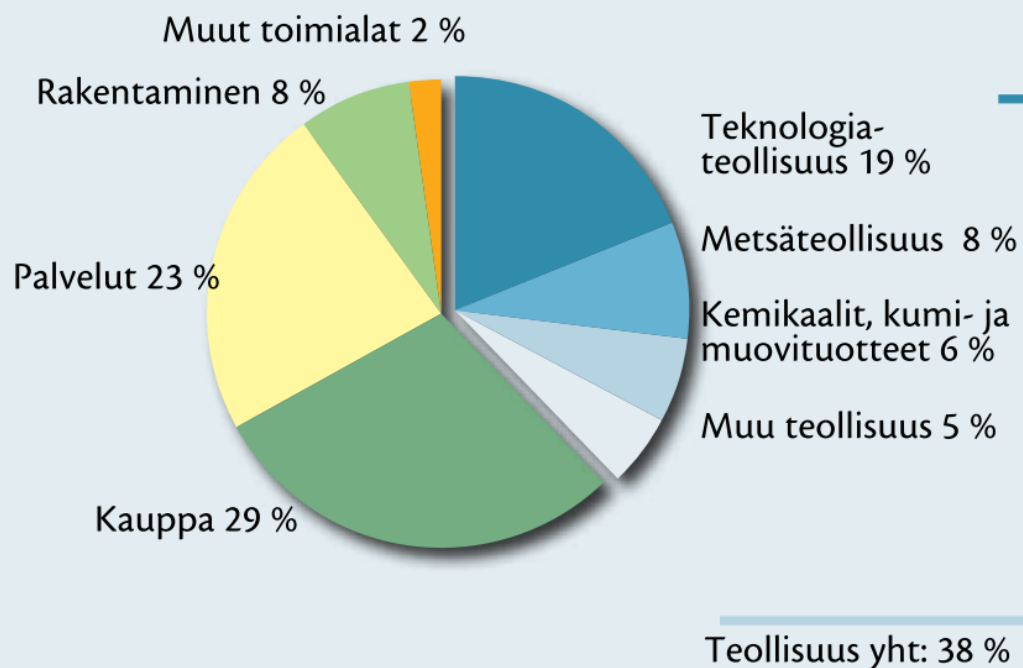
Pirkanmaan talous





Pirkanmaan talous

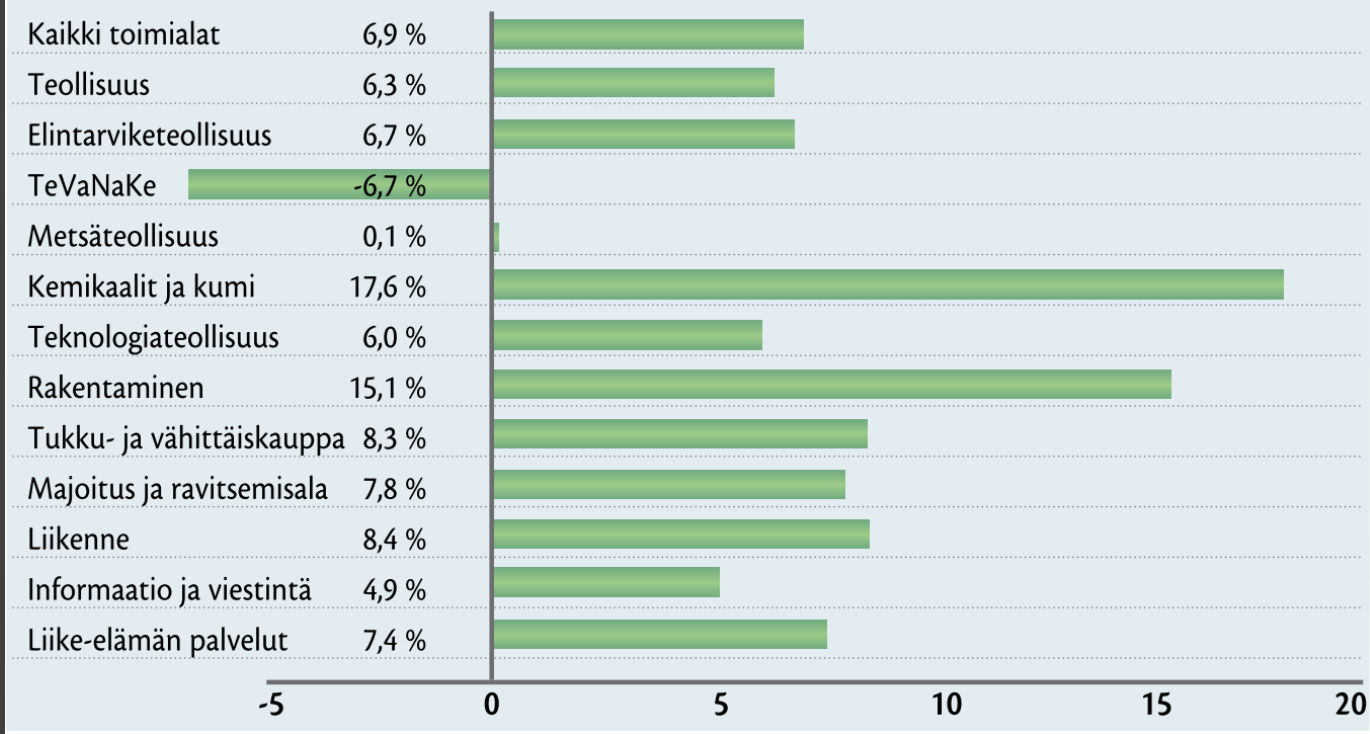
Liikevaihto päätoimialoittain Pirkanmaalla 2011





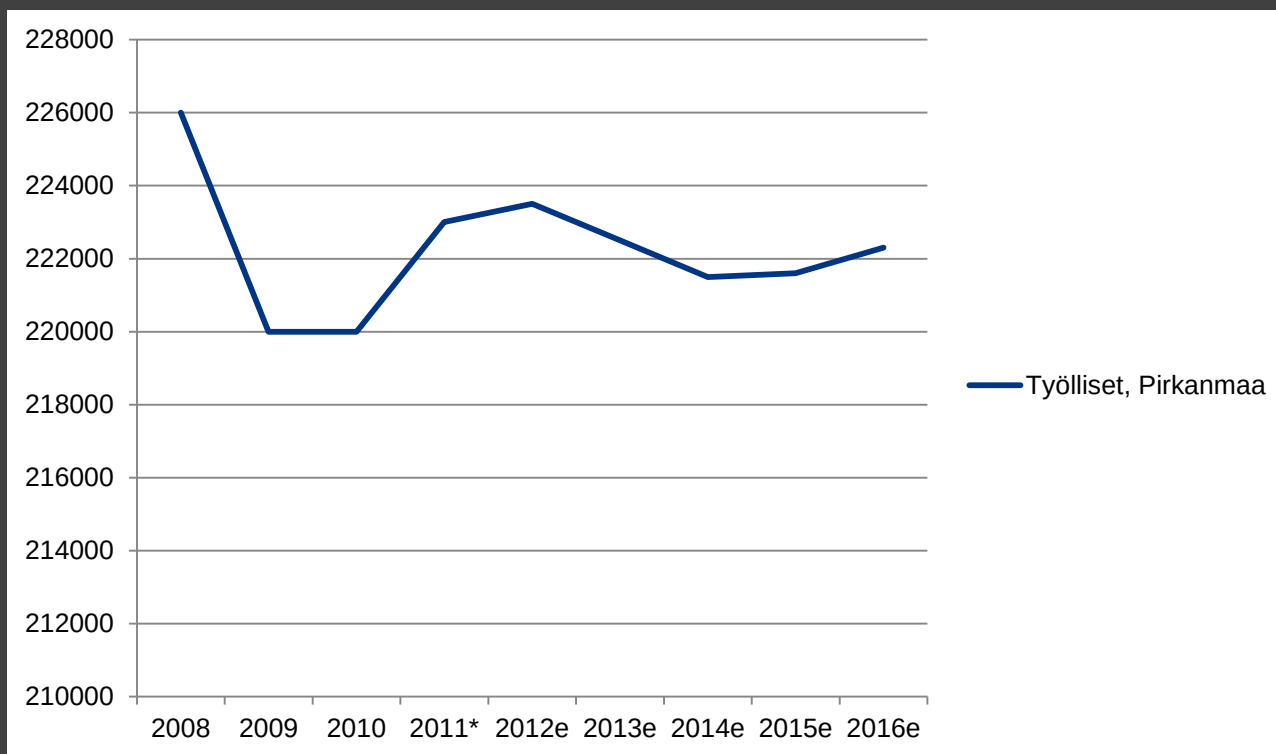
Pirkanmaan talous

Liikevaihdon vuosimuutos Pirkanmaalla 2011



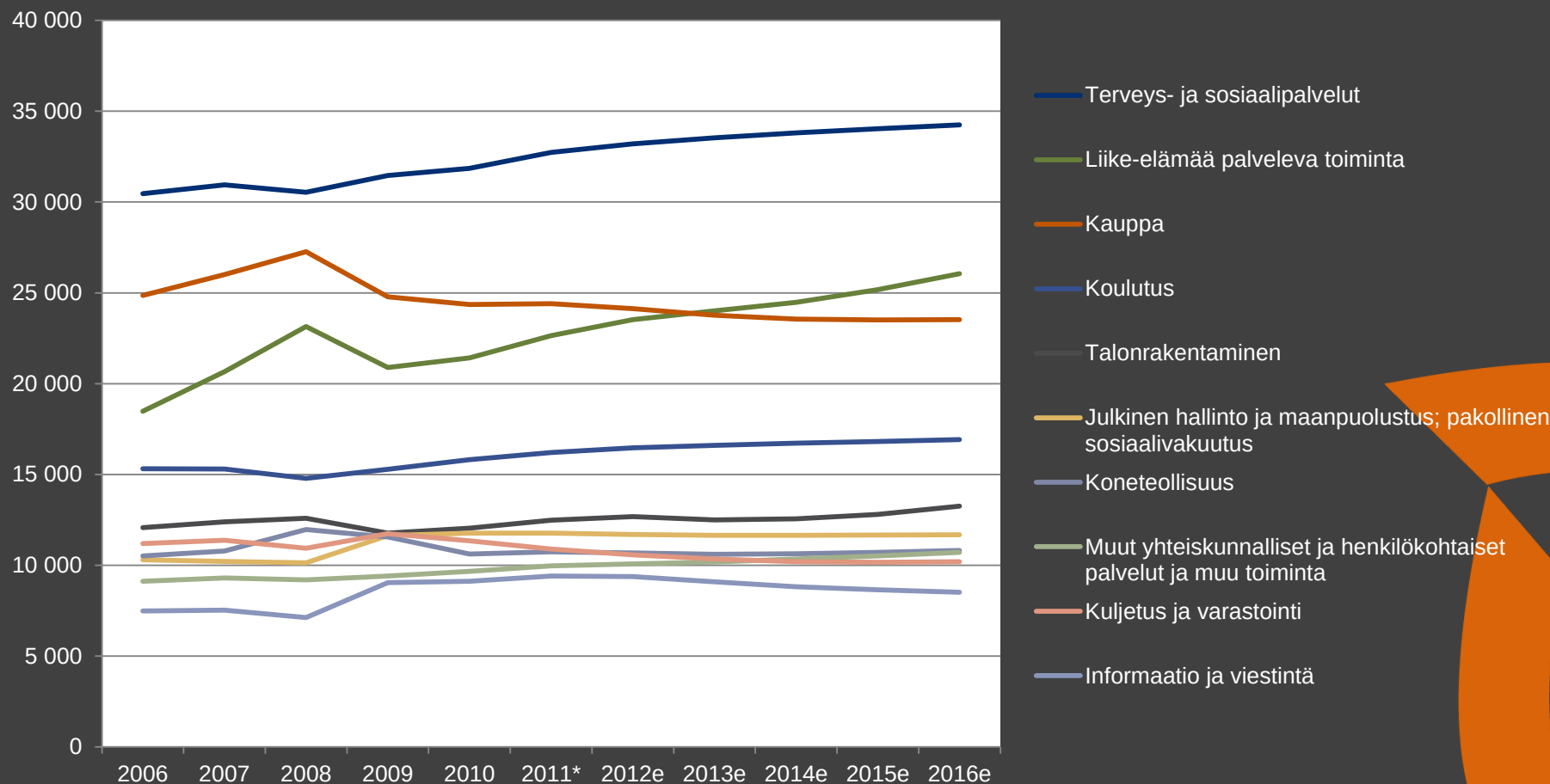


Työlliset Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen mukaan ml. ennusteet





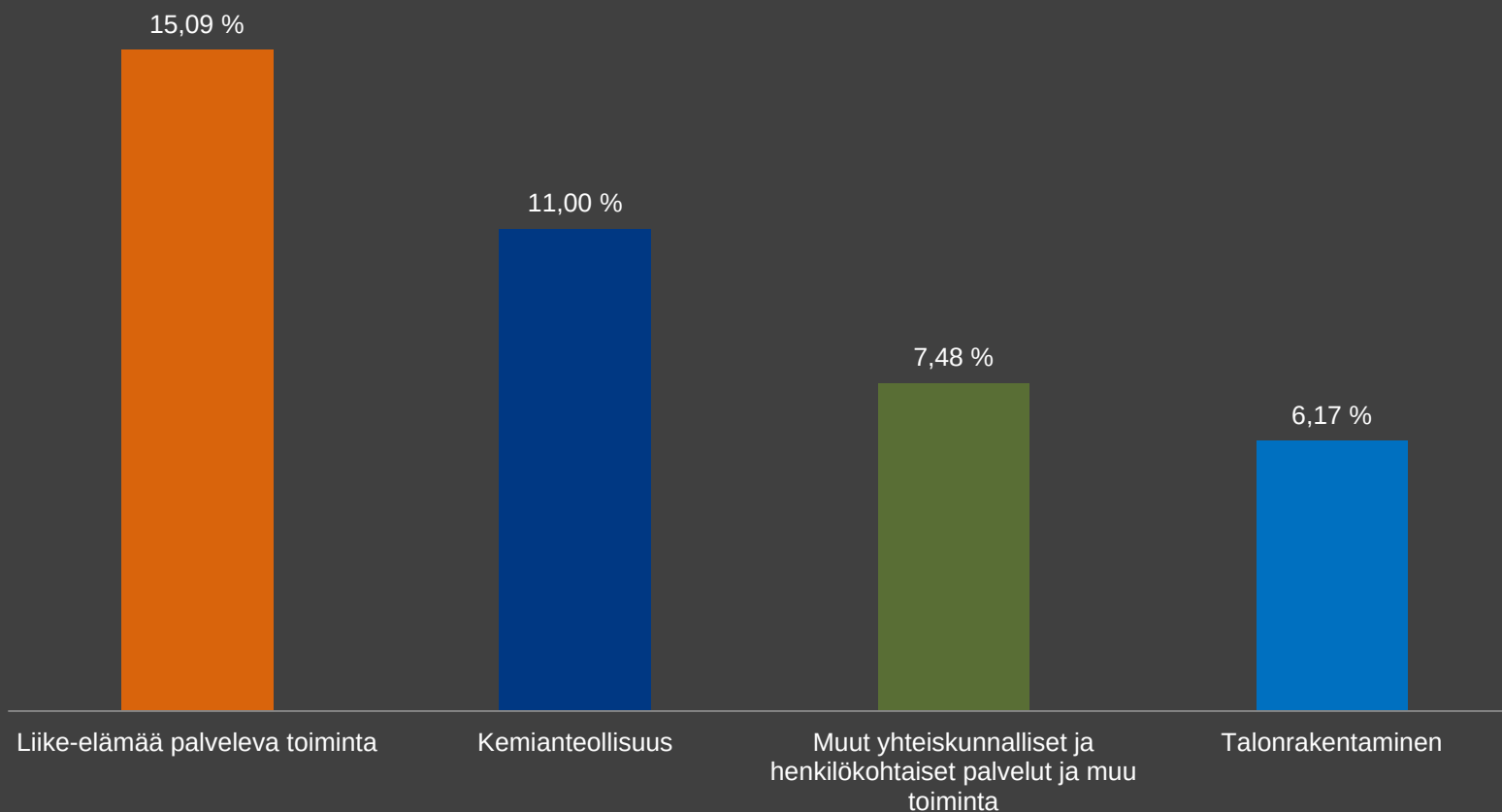
Työllistävimmät alat Pirkanmaalla 2016, TOP10





Kasvualat Pirkanmaalla 2011–2016, TOP4

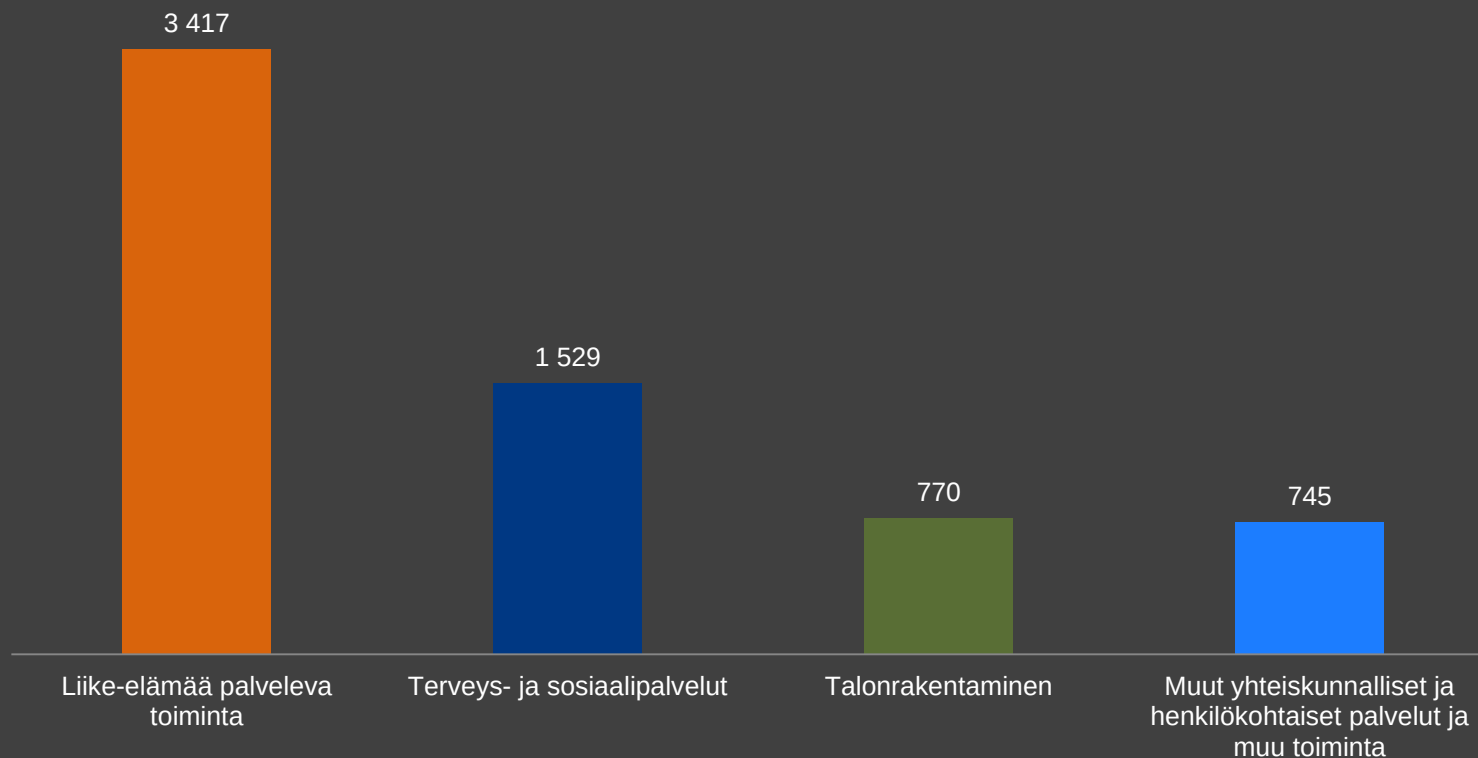
Toimialan työllisten määrän ennustettu **kasvu** v. 2011-2016, %





Kasvualat Pirkanmaalla 2011–2016, TOP4

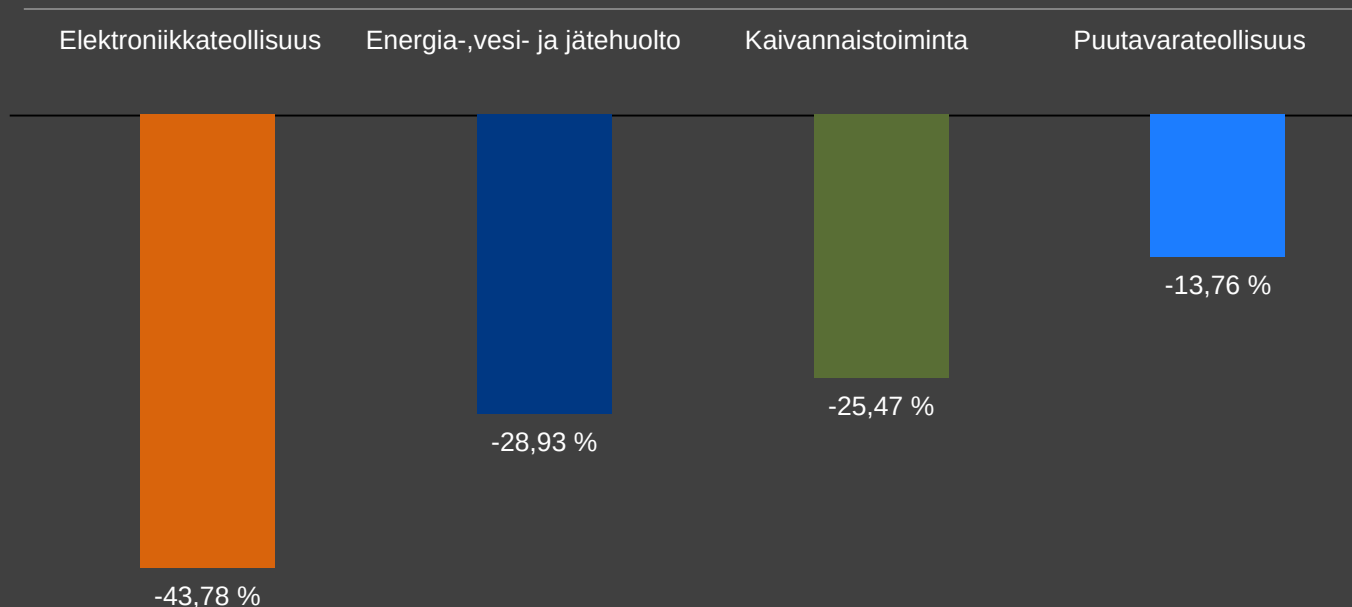
Toimialan työllisten määrän ennustettu **kasvu** v. 2011-2016, hlöä





Kasvualat Pirkanmaalla 2011–2016, **BOTTOM4**

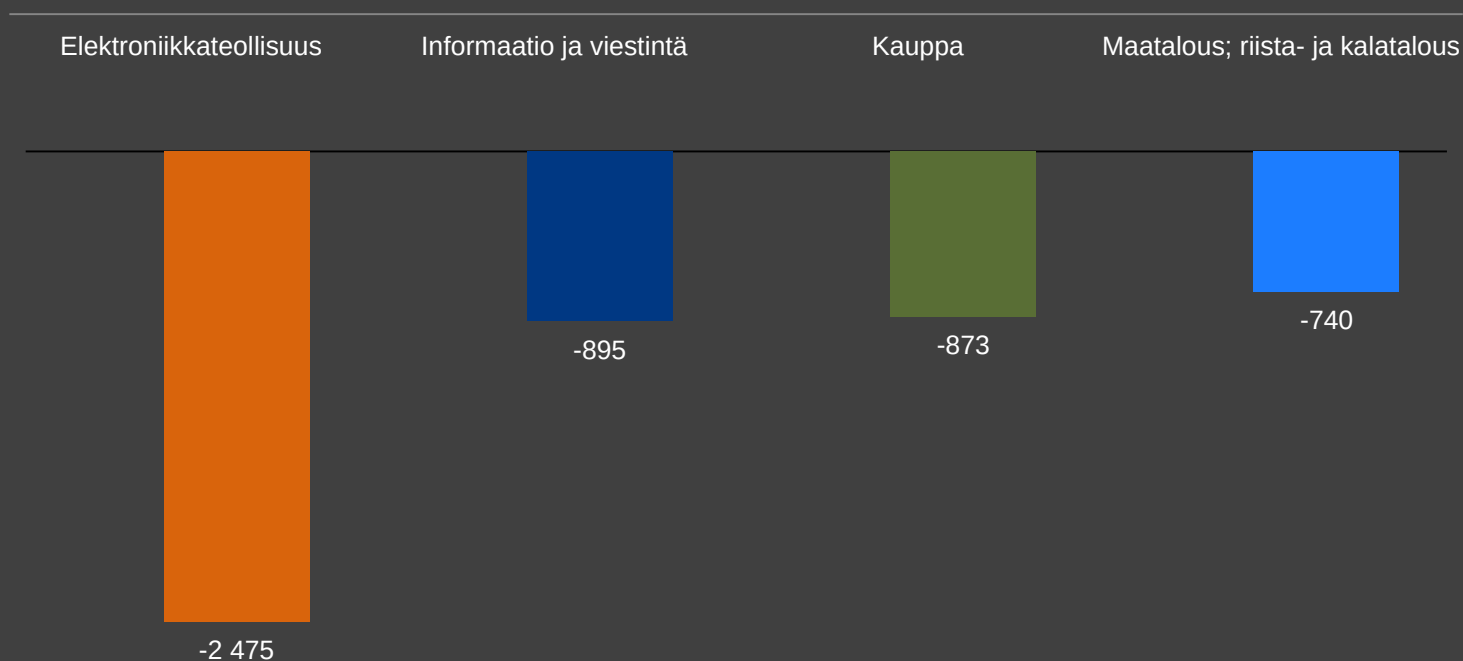
Toimialan työllisten määrän ennustettu **lasku** v. 2011-2016, %





Kasvualat Pirkanmaalla 2011–2016, **BOTTOM4**

Toimialan työllisten määrän ennustettu **lasku** v. 2011-2016, hlöä





Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

Työelämä muutoksessa



Muuttuva TYÖelämä ja työELÄMÄ

- Työ on ollut Suomessa perinteisesti merkittävä identiteetin rakentaja
- Mistä identiteetti rakentuu, kun nuorilla aikuisilla jo kymmeniä pätkätöitä eri aloilta?
- Vapaa-aika tulee työelämään





Uuden työn järjestys

Lineaarinen



Ryt-mi-käs

Pysyvä



Ka-t-kelm-allin-en

Muutos itse muuttuu työn elimelliseksi osaksi.
Muutosta kutsutaan oppimiseksi.

Työn keskeinen piirre on merkityksellisyys.

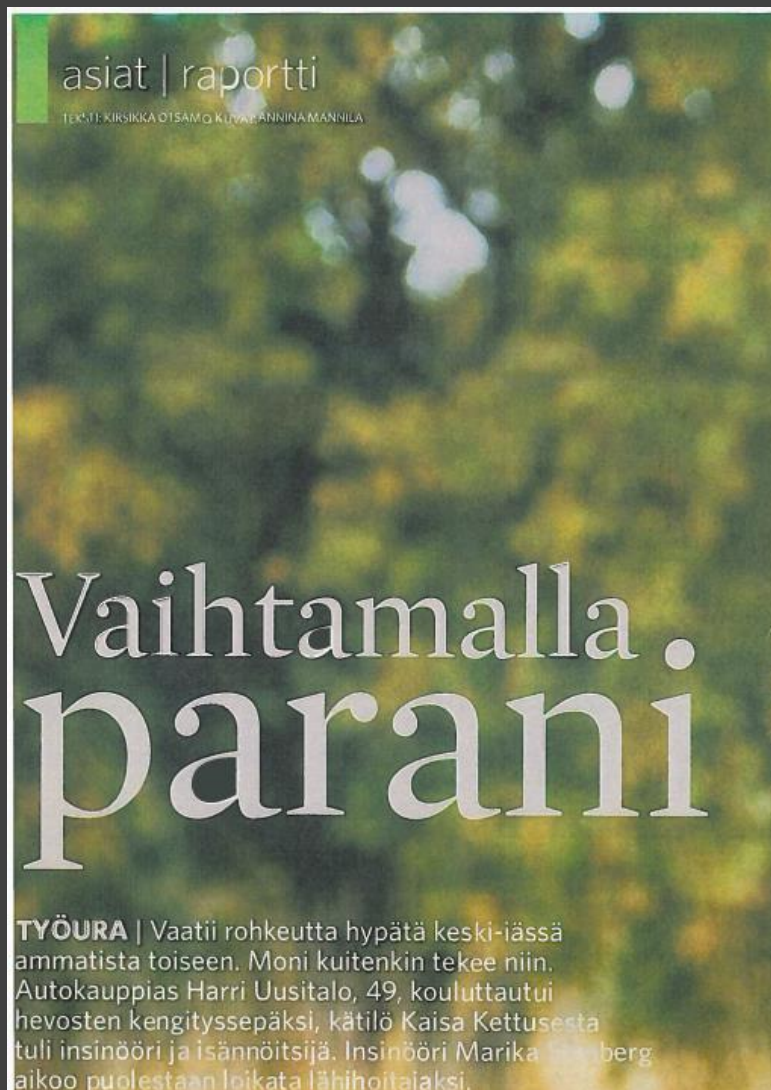


Näitä taitoja tarvitaan kaikilla aloilla



Alla on listattu yleisiä
osaamistarpeita, joita ainakin
tarvitset tulevaisuuden
työelämässä.

- Vuorovaikutus- ja viestintätaidot
- Laaja-alaisuus ja kokonaisuuksien ymmärtäminen
- Verkosto-osaaminen
- Kielitaito
- Asiakasosaaminen
- Ympäristöosaaminen
- Oma-aloitteisuus
- Ongelmanratkaisutaidot
- Uuden oppiminen ja osaamisen päivittäminen



”Koko
elämänkaaren
yhdellä
koulutuksella ja
uralla pärjäävät
ovat paremminkin
poikkeus
kuin sääntö.”



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

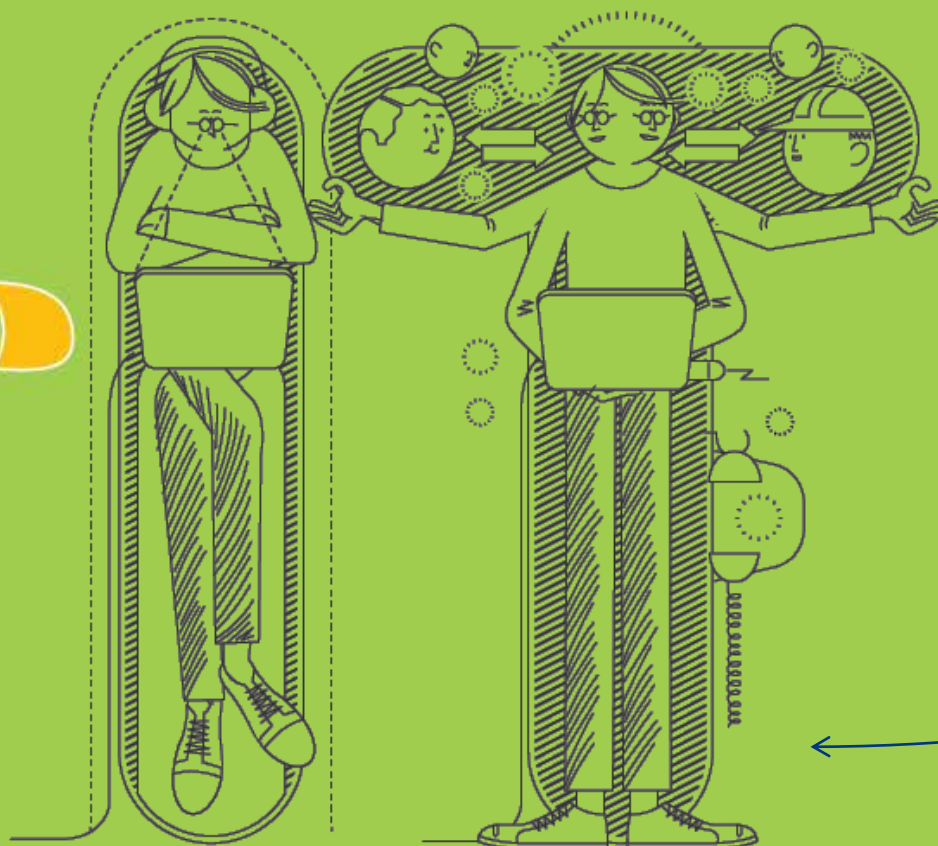




T-mallin osaaminen



All
Bright!
TAMPERE
FINLAND



Kyky ymmärtää muita
osaamisalueita ja innostua niistä

Syvä erityisosaaminen



3D:n tulevaisuus

Dull

Dirty

Dangerous



Nämä ammatit menettävät ensimmäisenä tekijänsä



VIHREYS

mm.

Päästö-, materiaali- ym. tehokkuus

Elinkaariajattelu

Uusiutuva energia

Aurinko- ja tuulienergia

Energian varastointi

Hajautettu energiantuotanto

Bioenergia



Trendejä maailmalta: Trendexplorer



<http://www.eprof.com/>

The online platform eProf enables experts in specific fields to transfer their knowledge to others live and interactively.

The online professors can set their own price for their lessons and decide what teaching material and lesson plans to use.

The online seminars can contain up to 25 live video feeds



Trendejä maailmalta: Trendexplorer



Car buyers build their own engines

For a fee of \$5,000, buyers of a new Corvette C7 can get the chance not only to build their own engine with the help of a technician, but also to be present when the engine is installed.

This has been made possible due to the relocation of the General Motors "Performance Build Center", where the Corvette engines are produced, from Michigan to the assembly plant in Kentucky.

Customers have actually been able to work on their own cars since 2010, but this is the first time that they have been given the chance to accompany the whole production process.





Trendejä maailmalta: Trendexplorer

<http://www.globatrac.com/>



Globaltrac has launched a handy gadget called TrakDot that enables travellers to keep an eye on their luggage at all times.

The device localises luggage everywhere in the world in real time and transfers the data to mobile devices. Users are informed by text message, e-mail or mobile apps if their luggage has arrived at the airport.

Ability to find out on a map how long the luggage has waited to be transported further at which locations.



Trendejä maailmalta: Trendexplorer

Spherical flying robot from Japan



Japan's Ministry of Defence recently developed the world's first spherical flying machine, which is protected from collisions, can hover and take-off and land vertically.

A lightweight construction houses a propeller, which also protects it from being damaged in collisions.

The shape of this machine enables it to land on all kinds of surfaces, roll over on them and even fly along walls.



Trendejä maailmalta: Trendexplorer

Warehouse system managed by robots



The Swiss provider of integrated logistics solutions Swisslog has developed an automated warehouse system that consists of a 3D network of self-supported containers and avoids wasting space between shelves.

The robots move between the containers and work in the shortest possible time. They are controlled by software that calculates the best possible routes for them and keeps the warehouse manager informed of events in real time.



Käytä hyödyksi

- www.temtoimialapalvelu.fi/
 - mm. toimialaraportit, alue- ja toimialaennusteet, työnvälitystilastot, yritys- ja toimipaikkatilastot
 - www2.toimialaonline.fi
- foreammatti.fi
 - Työmarkkina- ja osaamistarve-ennakointia ammateittain
 - Avoimet työpaikat ja niiden määrällinen kehittyminen
 - Maksuton käyttää, ei vaadi kirjautumista
 - Päivittyy kerran tunnissa



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013

Lisätietoja

www.pilkahdus.fi

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Pirkanmaan ennakointipalvelu -hanke (ESR)

Projektipäällikkö
Projektisuunnittelija
Projektisuunnittelija
Projektiassistentti

Mikael Andolin
Elina Säilä
Maija Niskavirta
Annamari Niskanen

etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi