3Y - YLIOPISTO-YRITYS-YHTEISTYÖ (UNIVERSITY INDUSTRY COLLABORATION) 1.1.2014-28.2.2015

Loppuraportti 25.2.2015

Jussi Välimaa
Esa Kannisto
et.al.
KTL

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Kolme aluetta ja yliopistoa: Lappeenranta, Turku ja Vaasa

Alueellinen vaikuttavuus ja vaikutus

Lähtökohdat

Suomalaiset yliopistot: Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Turun yliopisto, Vaasan yliopisto

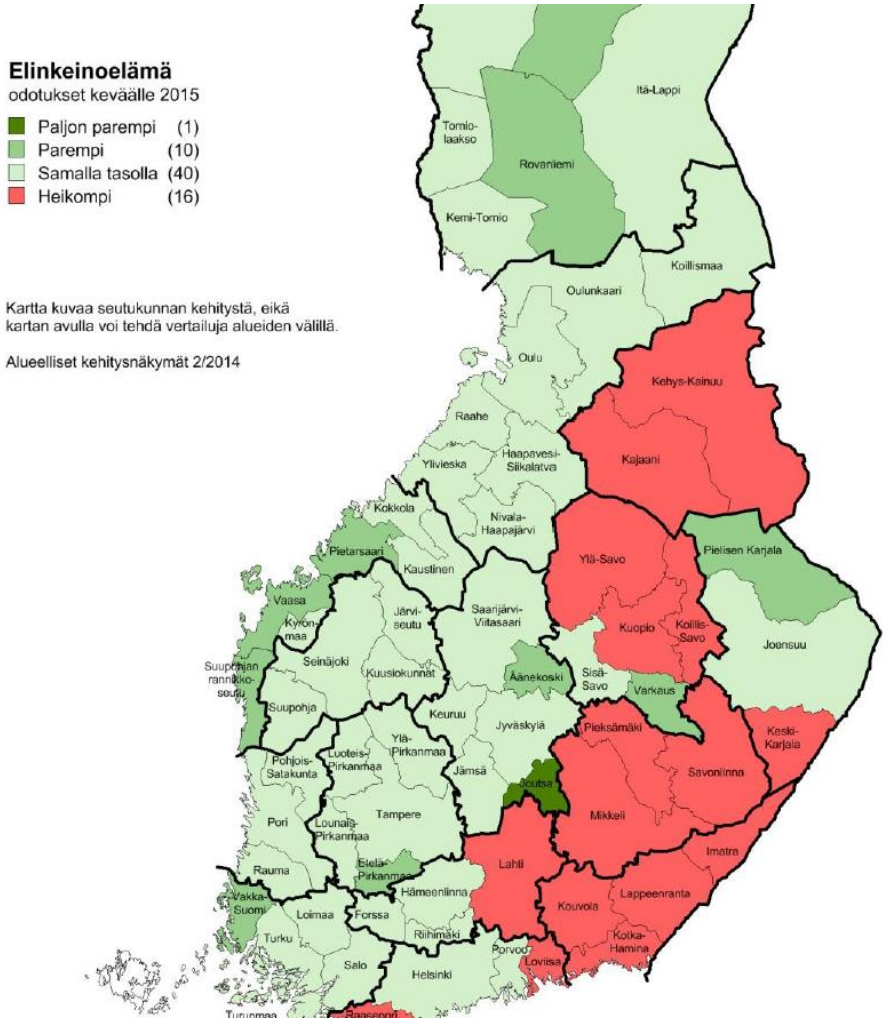
Alueellinen tila: Lappeenranta, Turku ja Vaasa seutukuntineen ja alueineen

- Mitkä kovat tekijät vaikuttaneet?

Yliopistojen

- Lisäarvo
- Sisältöyhteistyö
  - laboratorio- ja laiteympäristö
  - tutkimuspalvelu
  - patenttitarjonta
- Palvelutarjonta
  - neuvonta, ravintolat jne.
- Tila
  - pelkkä tila ei riitä
- Onnistuneita tapauksia & caseja
- Haastavia/epäonnistuneita tapauksia & caseja

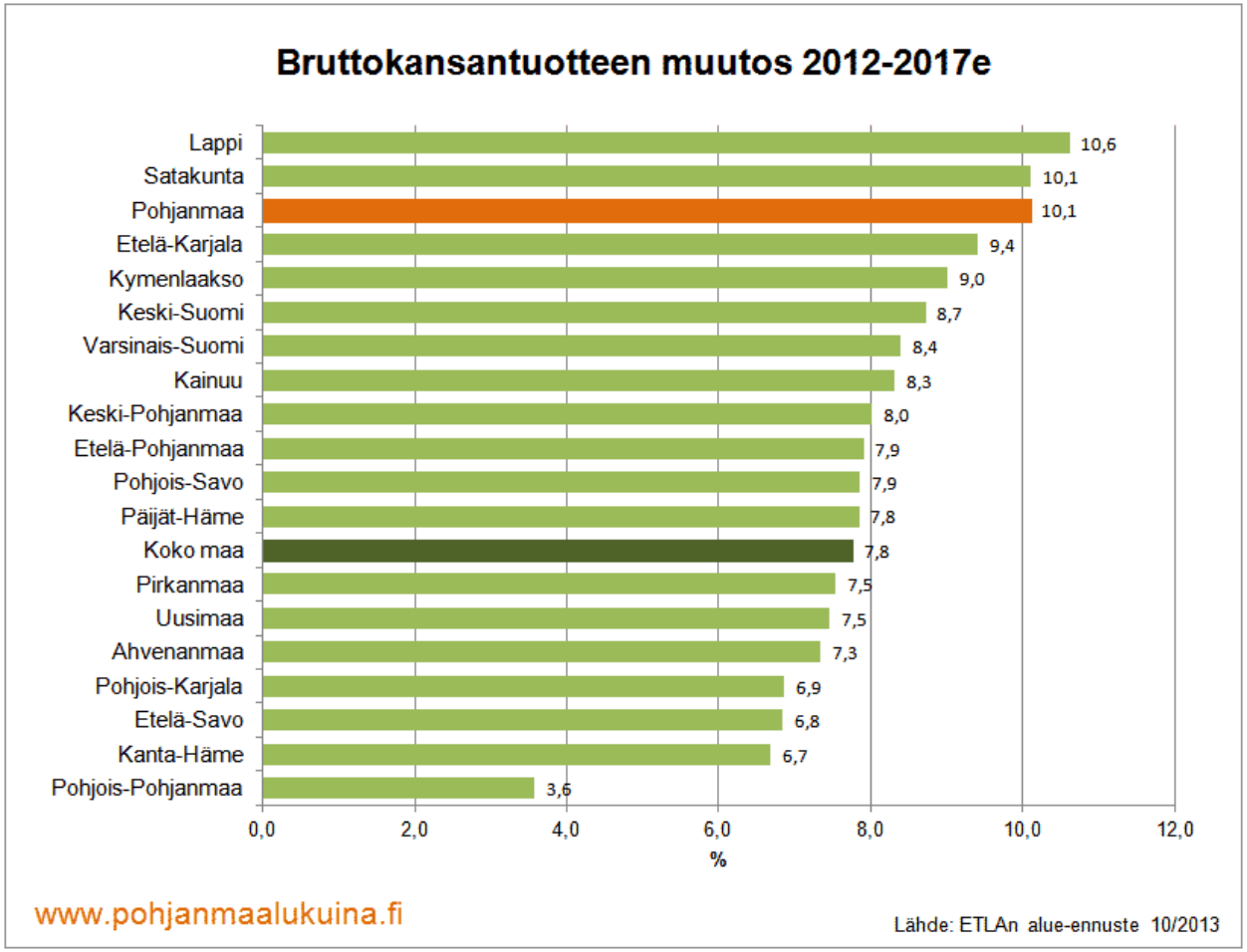
Suomi, kansallinen lähtötilanne: elinkeinoelämän odotukset 2014->2015



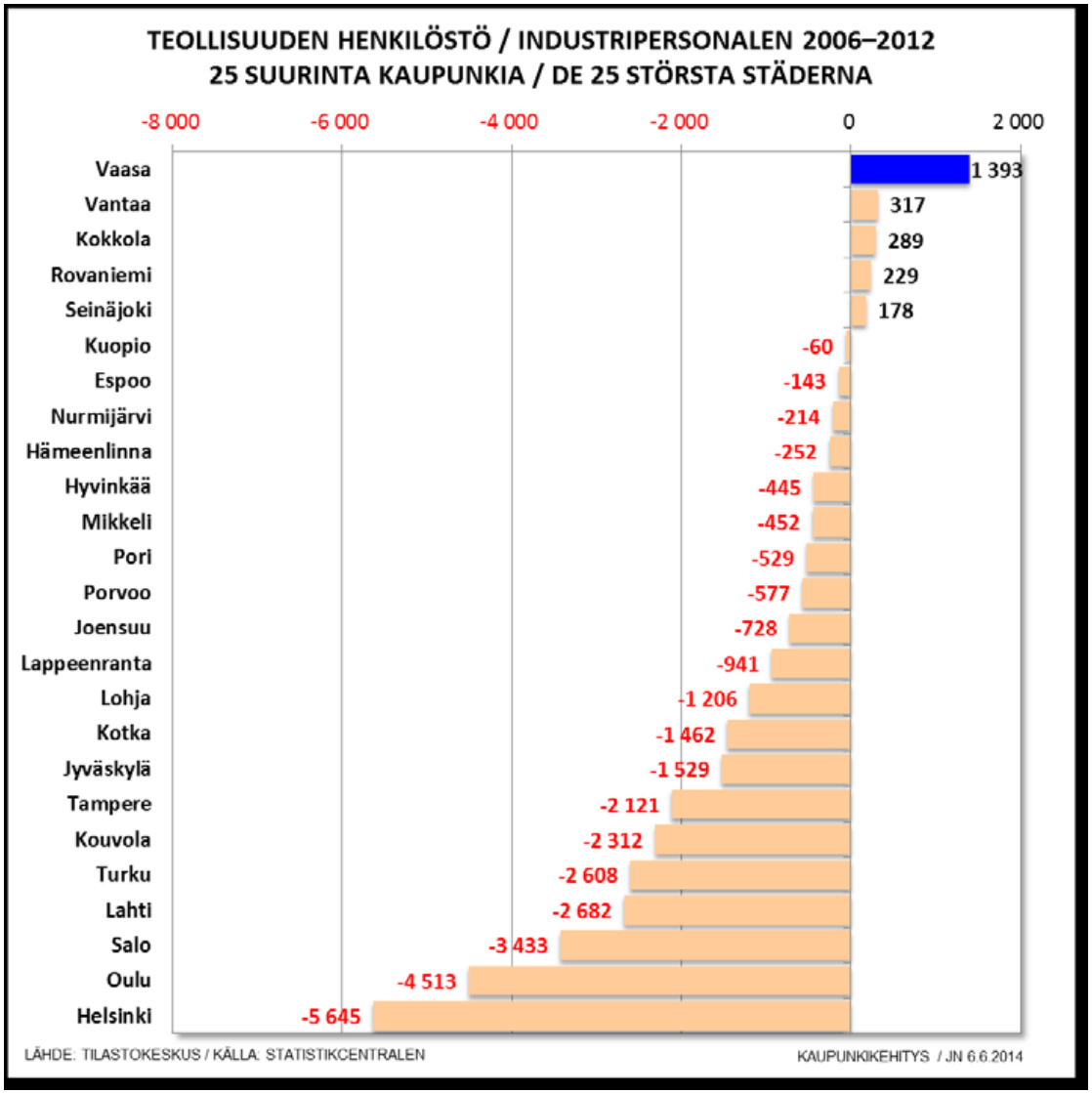
Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

BKT:n muutosennusteet alueittain



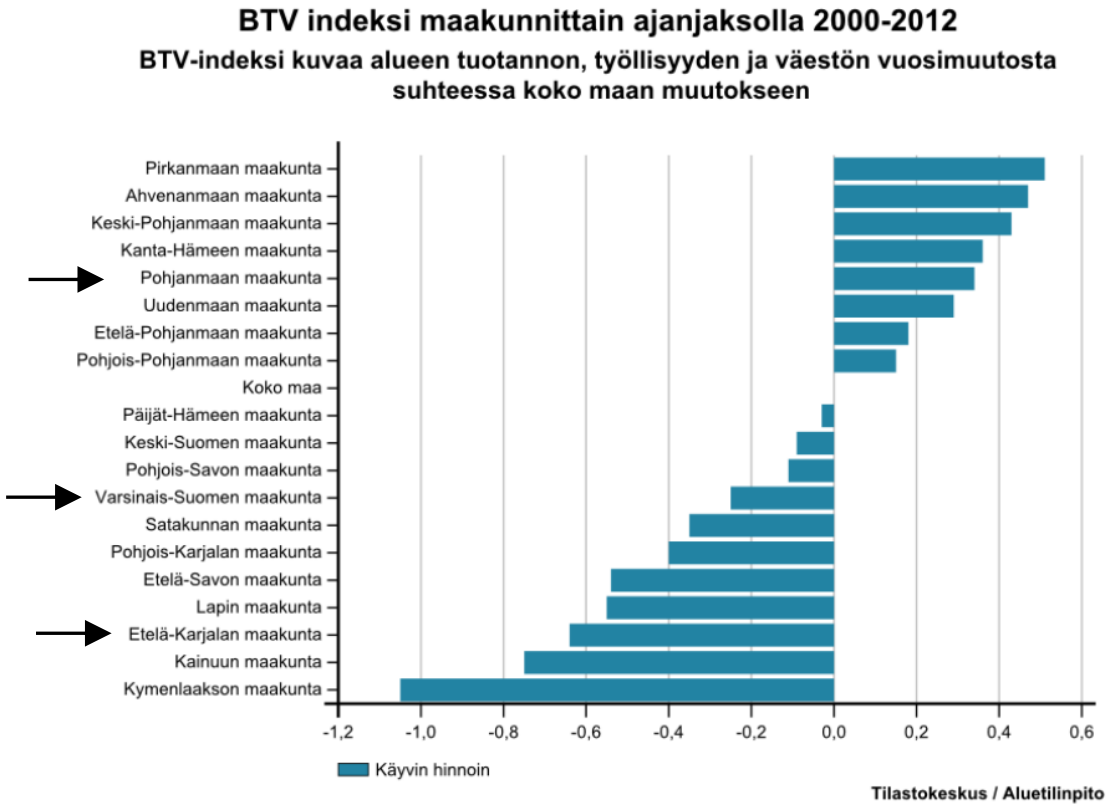
Teollisuuden henkilöstömäärien muutokset



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

BVT indeksi koko maa, alueittain

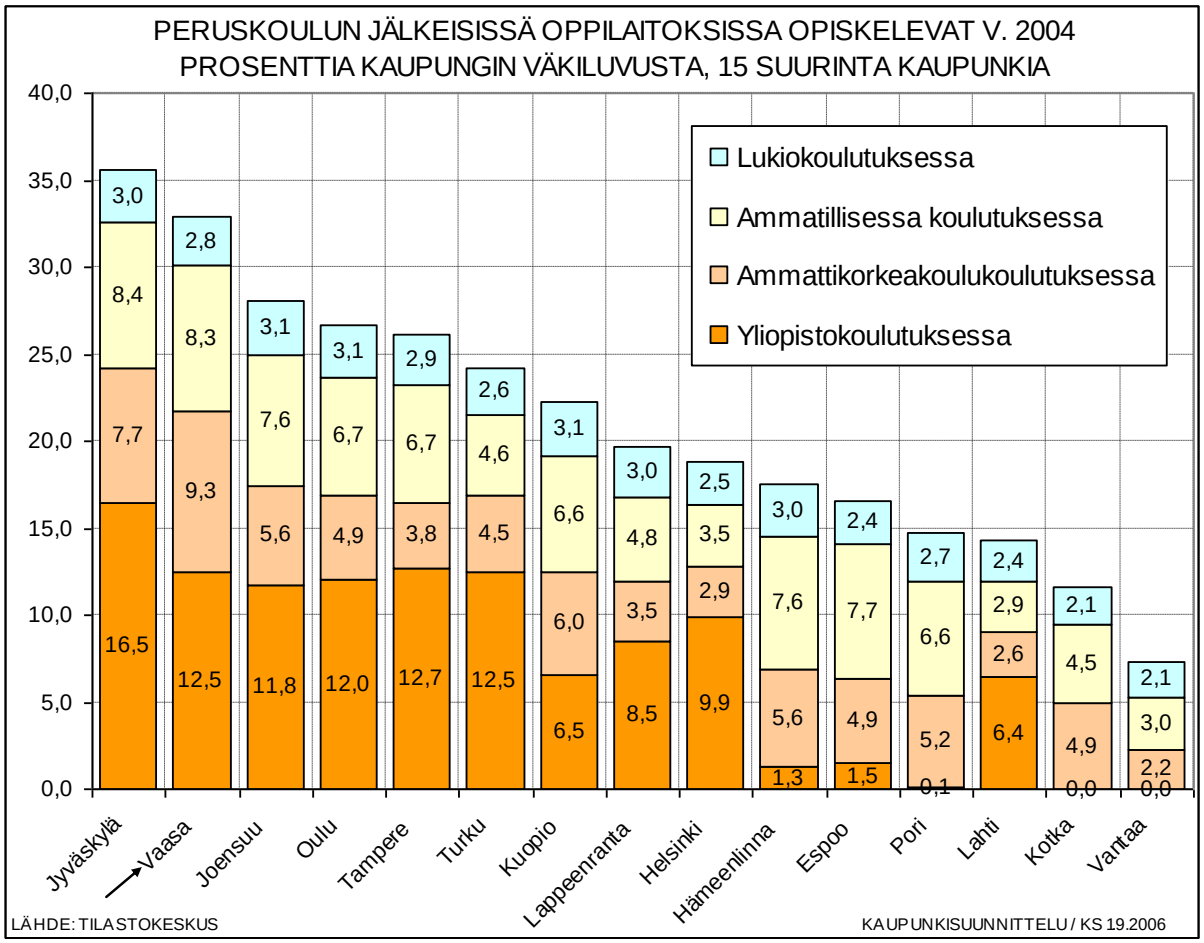


1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Suomi, kansallinen lähtötilanne

- Vähintäänkin haastava lähtötilanne
  - Venäjä, Ukraina
  - maailmantalouden ongelmat
  - EU & Kreikka
- Suomen alueelliset ongelmat ja rakennemuutokset

Toisen asteen ja korkeakoulutuksessa opiskelevat



Yliopistotutkimuksen tuottavuus OKM

Suomalaisten yliopistojen tutkimusten tuottavuus (jufo-pisteet ja tekijät yliopistoittain) vuosien 2011–2012 keskiarvo

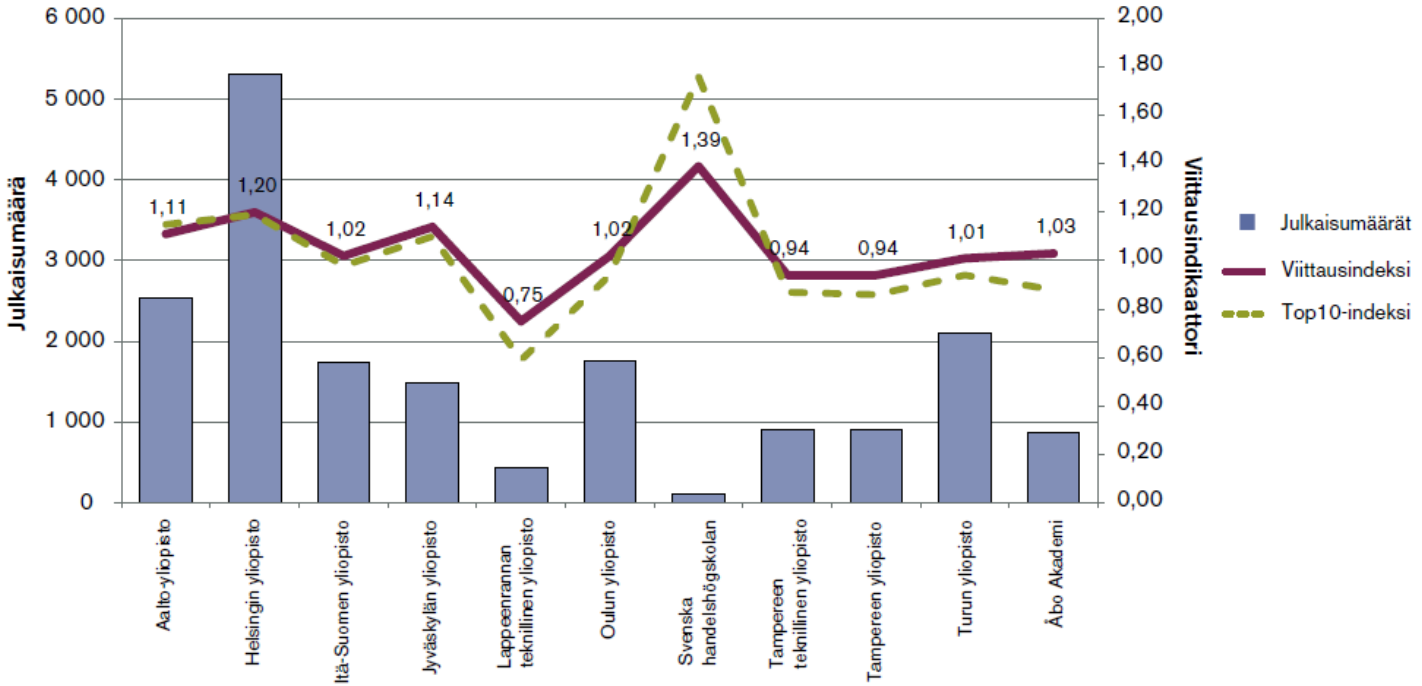
Yliopisto	Julkaisuja	Jufo-pisteitä	Tekijöitä	Julkaisuja/tekijöitä	Jufo-pisteitä/tekijöitä	Jufo-pisteitä/Julkaisuja
Aalto-yliopisto	3 900	5 840	2 510	1,6	2,3	1,5
Helsingin yliopisto	11 360	16 010	5 930	1,9	2,7	1,4
Itä-Suomen yliopisto	3 060	4 710	1 570	1,9	3,0	1,5
Jyväskylän yliopisto	2 950	4 020	1 580	1,9	2,5	1,4
Lappeenrannan teknillinen yliopisto	870	1 210	490	1,8	2,4	1,4
Lapin yliopisto	620	580	220	2,9	2,7	0,9
Oulun yliopisto	3 020	4 250	1 840	1,6	2,3	1,4
Svenska handelshögskolan	270	410	120	2,3	3,4	1,5
Taideyliopisto	200	110	80	2,5	1,4	0,6
Tampereen yliopisto	2 490	3 360	1 050	2,4	3,2	1,3
Tampereen teknillinen yliopisto	1 830	2 470	1 240	1,5	2,0	1,3
Turun yliopisto	4 310	5 940	2 300	1,9	2,6	1,4
Vaasan yliopisto	520	540	200	2,6	2,7	1,0
Åbo Akademi	1 490	1 970	700	2,1	2,8	1,3
Yhteensä	36 910	51 420	19 840	1,9	2,6	1,4

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Yliopistotutkimuksen vaikuttavuus OKM

Tutkimuksen vaikuttavuus: Yliopistosektorin julkaisumäärältään suurimpien päätieteenalojen viittausindeksi vuosina 2000–2012



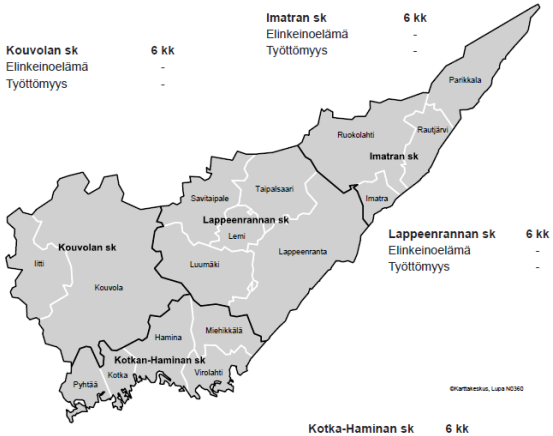
1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenranta, Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Etelä-Karjala, Kaakkois-Suomi





Lappeenranta ja Kaakkois-Suomi



Lappeenrannan seutukunta

Lappeenranta, Lemi, Luumäki, Savitaipale, Taipalsaari

Lappeenrannan seutukunnassa asui kesäkuun 2014 lopussa 89 074 henkilöä, Alkuvuoden aikana vähennystä oli 261 henkilöä. Vuonna 2012 seutukunnassa oli 5 446 yritysten toimipaikkaa, joissa henkilöstöä 22 854. Kesäkuun 2014 lopussa työttömien työnhakijoiden osuus työvoimasta oli 14,5 %, ja työttömiä työnhakijoita oli 6 144.

Lappeenrannan seutukunta	Tilanne nyt verrattuna vuoden takaiseen	Tilanne 6 kk:n kuluttua verrattuna nykyhetkeen	Tilanne 12 kk:n kuluttua verrattuna nykyhetkeen
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	–	–	0
Työttömyyden määrä ja rakenne	–	–	–

Arviointiasteikko: ++ Paljon parempi, + Parempi, 0 Ennallaan/nykytasolla, – Heikompi, –– Paljon heikompi

Lappeenranta ja Etelä-Karjala

Alueen vahvuudet ja tulevaisuuden haasteet

- elinkeinorakenne muuttunut voimakkaasti
  - kauppa ja matkailu
    - panostettu voimakkaasti, silti näkymät heikentyneet
    - Pietarin laajentuminen Karjalan kannaksen alueelle kohti Viipuria, Lappeenrantaa ja Imatraa
      - kasvattaa uusia mahdollisuuksia
  - alkutuotanto: vähenevä tärkeä elinkeino alueella
  - teollisuudessa ja rakentamisessa suhdannetilanne tavanomaista heikompi ja heikkenee yhä, metsäteollisuudessa pientä piristymistä kannattavuuden parantumisessa
    - investointeja ja avauksia: osittain perinteisten alojen uudistamisesta) ja uusilta toimialoilta (mm. peliala, energia- ja ympäristöteknologia: UPM Lappeenrannan maailman 1. puudieseli biojalostamo, 150 milj.e, n.100 000 t/v)
  - yritysten, etenkin osaamispohjaisten kasvuyritysten löytäminen ja innovaatioiden kaupallistaminen on vaikeaa, LTY ja kampuksella teknologiakeskus
    - uusia yrityksiä perustettiin -22% vähemmän 2014 vs 2013 (koko maa -10%)
  - Sijainti ja logistiikan kehittäminen vahvuus (useita tiehankkeita)
    - Lappeenrannan lentokentän tulevaisuus on auki
    - Idän tavaraliikenne: Tulli suunnittelee Lappeenrannan toimipisteen lakkauttamista,
    - Idän turismi: -35%, Venäjän talouskasvun hidastuminen, heikko ruplan kurssi ja Ukrainan kiristynyt tilanne)
- alueen väestö
  - ikääntyy ja vähenee, väkiluku on pienentynyt lähes 11 000 hengellä vuosituhannen alusta, vain Lappeenrannan seutukunnan väkiluvun muutos oli positiivinen
  - työttömyys Etelä-Karjala:13,9%, koko maa 12,2%, kasvanut 9% (2013-2014), korkeakoulutettuja työttömiä runsaasti ja kasvaa nopeimmin
- riskinä mm koulutustarjonnan kaventuminen koulutus- ja järjestäjäkentän uudistuksissa, koulutusjärjestelmän uudistumistarpeet, joustavia koulutusrakenteita ja -malleja

Lappeenranta

Maakunnan keskuskaupunki

- perustettu vuonna 1649, asukasluku: n. 72 600, ala 1 724 km², vesialaa 290 km²
- Alueellinen asema Etelä-Karjalan maakuntakeskus
- Teollisuuskeskus (suurteollisuutta, mm. metsä)
- Yliopistokaupunki
- Kaakkois-Suomen osaamis- ja teknologiakeskus
- Itä-Suomen matkailukeskus, Rajakaupunki - portti itään, Tax free kärkisijoilla

Lappeenrannan suurimpia yritystyönantajia (v. 2013)

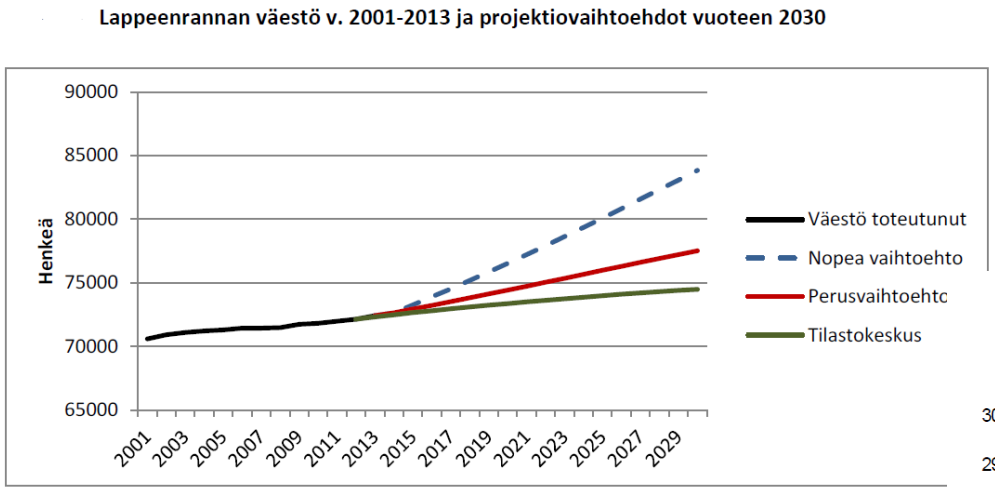
- UPM-Kymmene, Stora Enso Wood Products, Metsä Fibre
- The Switch Drive Systems
- Kemira Chemicals, Paroc, Nordkalk
- Plannja
- Outotec

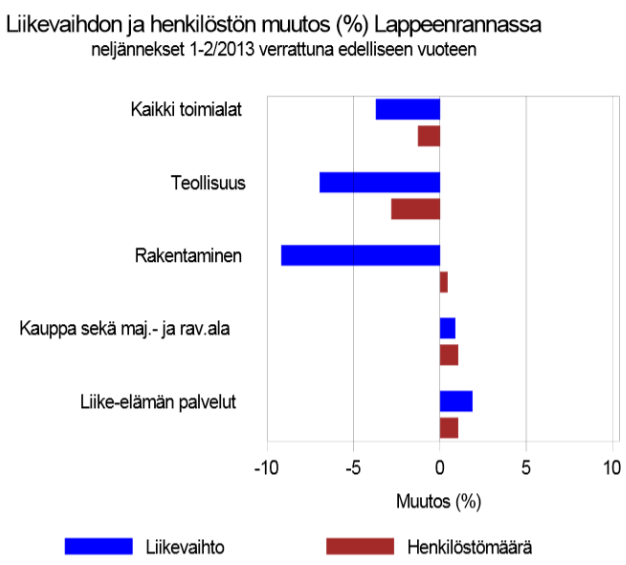
Elinkeino- ja yritystuki

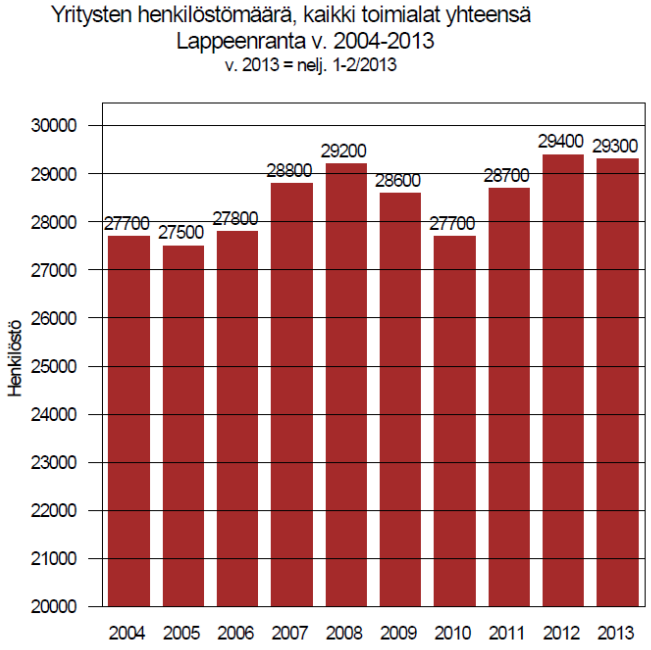
- Lappeenranta Business & Innovations (B&I) – palveluyksikkö
  - Wirma Lappeenranta Oy
    - Lappeenrannan ja ympäristökuntien – Lemin, Luumäen, Savitaipaleen ja Taipalsaaren – omistama voittoa tavoittelematon seudullinen elinkeinoyhtiö
  - Lappeenrannan Yritystila
    - teollisuus-, liike- ja palvelutiloja sekä edistää elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä Lappeenrannan seudulla.
    - Lappeenrannan Free Zone Oy Ltd tarjoaa puitteet logistiikka-alan yrityksille Euroopan parhaalta paikalta Venäjän rajan tuntumasta. Mustolan logistiikkakeskus on johtava vapaa-alue Suomessa.

Wirma on.

Lappeenranta





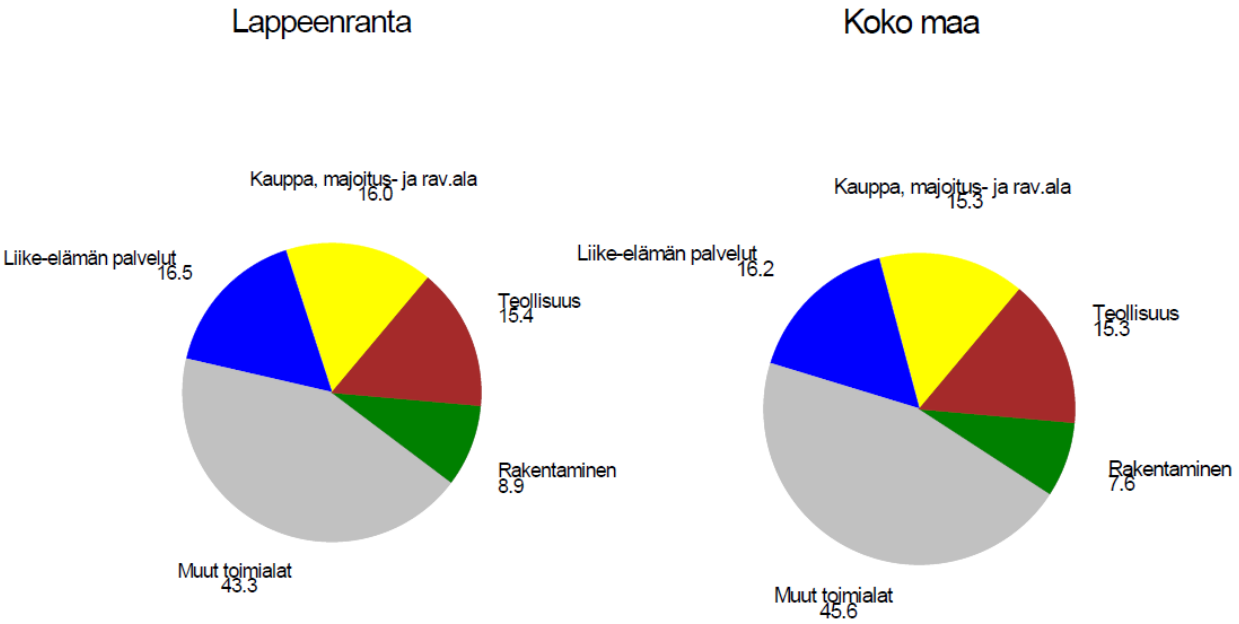


Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenranta

Päätoimialojen osuudet yritysten (ml. julkinen sektori) henkilöstömäärästä Lappeenrannassa ja koko maassa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan elinkeino-ohjelma 2013-2016
Elinkeinorakenteen uudistaminen tukemalla osaamispohjaisten työpaikkojen syntymistä

Toimenpiteet	Tulokset ja arviointikriteerit
Tuetaan Lappeenrannan kärkialoja: energia- ja ympäristötekniikka, terveys- ja hyvinvointipalvelut, luovat alat sekä ICT osaaminen. Kaupunki tukee omalla toiminnallaan (kaavoitus, infra) yritysten kehittymistä.	Alueelle on syntynyt toimivat ja kasvavat verkostot (klusterit), jotka hyödyntävät kansainvälisiä markkinoita.
Toteutetaan kärkialoihin keskittyvää sijoittautumismarkkinointia. Terveysalan osalta keskitytään venäläisiin yrityksiin yhdessä kansallisen toimijan, Team Finland -verkoston kanssa.	Sijoittautumismarkkinointi on hyvin keskittynyttä ja tuloksellista. Kaikilla avaintoimijoilla, Wirma, kaupunki, LUT, Saimia, Technopolis, on yhteinen perusmarkkinointimateriaali sijoittautumismarkkinointiin. Resurssit pitkäjänteiselle työlle on varmistettu. •Vuoden 2016 lopussa sijoittautuneita yrityksiä on 25 kpl
Käynnistetään aktivointi- ja hautomotoiminta uudella toimintamallilla 2014 alusta. Kohderyhmänä ovat erityisesti osaamispohjaiset aloittavat yritykset ja olemassa olevat yritykset toimialasta riippumatta.	Vuosina 2014–16 syntyy 25 uutta osaamispohjaista yritystä sekä 15 jo olemassa olevaa yritystä aloittaa uuden liiketoimintakokonaisuuden. •Vuoden 2016 lopussa yli 100 työntekijää
Otetaan käyttöön uudistettu, sähköisiä palveluita korostava yrityspalvelukonsepti yhteistyössä ELY-keskuksen, TE-toimiston ja yritysten kanssa.	Asiakkailla on helppokäyttöiset interaktiiviset sähköiset palvelut. Henkilökohtainen palvelu kohdistetaan kansainvälistymis- ja kasvupotentiaalia omaaviin osaamispohjaisiin asiakkuuksiin. •Sähköisten palveluiden osuus%
Luodaan kokeiluympäristöjä yhteistyössä LUTin/Saimian/Sampon ja yritysten kanssa puhtaan ympäristön ja kestävän hyvinvoinnin kokonaisuuksiin.	Kokeiluympäristökokonaisuudet: Jätteetön maailma, veden puhdistus, hajautettu energian tuotanto ja jakelu, kuntoutus- ja vaativan sairaanhoidon palveluiden vientitoiminta, innovatiiviset terveys- ja hyvinvointipalvelut •Kokeiluympäristöjen synnyttämät työpaikat

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan elinkeino-ohjelma 2013-2016
Yliopisto- ja korkeakoulukeskittymän kehittäminen

Toimenpiteet	**Tulokset ja arviointikriteerit**
Tuetaan oppilaitosten strategisten päämäärien toteutumista ja Skinnarilan kampusalueen kehittymistä.	•Koulutukseen hakeutuneiden määrä •Muuttohalukkuus-tutkimus •Opiskelijoiden asuntotakuu
Tuetaan oppilaitosten ja yritysten monialaista tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintaa sekä syvennetään yhteistyötä alueen elinkeinoelämän kanssa.	•Oppilaitosten ja yritysten tutkimus- ja kehitystoiminnan määrä, laatu sekä kaupallistuneiden innovaatioiden määrä kasvavat. •t&k-menot Lappeenrannan seudulla v. 2011: 768€/asukas, tavoite 2016: 1000€/asukas
Lisätään kaikkien opintoasteiden kansainvälisyyttä. Käynnistetään oppilaitosten koulutusvientitoiminta.	•Ulkomaalaisten opiskelijoiden ja opintojen määrä kasvaa •Venäjänkielisiä osaajia tulee elinkeinoelämän käyttöön ja palveluiden saatavuus venäjäksi paranee •Koulutusvientituotteet ja niiden liikevaihto, määrä, kasvu-%
Tuetaan Green Campuksen toteuttamista Skinnarilanniemessä ja sen hyvien käytäntöjen käyttöönottoa Lappeenrannassa ja globaaleilla markkinoilla.	Green Campus/LUT toimenpiteitä toteutetaan suunnitelman mukaan Saimian ja Technopolis Oyj:n kanssa. Innovaatio- ja kehitysalusta on laajentunut koko kaupunkiseudulle.

Lappeenrannan teknillinen yliopisto - historiaa

- 1919 perustettiin Viipurin Taloudellinen Korkeakouluseura tarkoituksena perustaa Viipuriin kauppakorkeakoulu -> sotien jälkeen tavoite: Lappeenrannan teknillisen korkeakoulun ja sen talousaineiden aloittamisen edistäminen
- 1950-luku Lappeenrantaan suunniteltiin perustettavaksi Itä-Suomen yliopisto. Hajautettiin Lappeenrannan lisäksi Joensuuhun ja Kuopioon. Kuopion korkeakouluun sijoitettiin lääke- ja hammaslääketiede ja Joensuun korkeakouluun humanistinen ja luonnontieteellinen opetus. Lappeenrantaan sijoitettiin teknilliset tieteet (Vuoksen ja Kymenlaakson alueella merkittävästi metalli- ja puunjalostusteollisuutta)
- 1969 syyskuu Lappeenrannan teknillisessä korkeakoulu: 47 opiskelijaa (46 mies- ja 1 naisopiskelijaa) koneenrakennuksessa, voimatekniikassa ja talousinsinööriopintosuunnat
- 1991 Kauppatieteellisen alan tutkimus ja koulutus alkoi
- 2010- Yhteistyön tiivistäminen LUT ja Saimaan AMK Saimian kanssa, Green Campuksessa yhteisistä tiloista sekä ulkoisista funktioista kuten kirjastosta, ruokailusta jne alkaen

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Avaintietoa ja lukuja 2014

- Tieteellisiä julkaisuja 892 (2013)
- Ylempiä korkeakoulututkintoja 584, joista diplomi-insinöörejä 392 ja kauppatieteiden maistereita 192
- Alempia korkeakoulututkintoja 361, joista tekniikan kandidaatteja 236 ja kauppatieteiden kandidaatteja 125
- Tohtorintutkintoja 63, joista tekniikassa 55 ja kauppatieteissä 8
- Perus- ja jatkotutkinto-opiskelijoita yhteensä n. 4800
- Täydennyskoulutuksen opiskelijoita noin 600
- Avoimen yliopiston opiskelijoita noin 1300
- Henkilökuntaa yhteensä 960
- Rahoitus vuonna 2013: OKM-rahoitus 48,4 M€ ja täydentävä rahoitus 34,8 M€
- Syksyllä 2013 aloittaneista opiskelijoista yli 33 % ulkomaalaisia
- Patentteja 17 (2014)

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

	2013	2012	2011	2010	2009
OPISKELIJAT					
Perustutkinto-opiskelijat yhteensä	**4 229**	**4 354**	**4 393**	**4 568**	**4 931**
- tekniikka	2 998	3 130	3 172	3 333	3 690
- kauppatieteet	1 231	1 224	1 221	1 235	1 241
Jatkotutkinto-opiskelijat yhteensä	**432**	**392**	**377**	**337**	**521**
- tekniikka	393	356	343	300	434
- kauppatieteet	39	36	34	37	87
Aikuisopiskelijat yhteensä	**2 084**	**2 302**	**2 336**	**3 187**	**2 941**
- avoin yliopisto	1 457	1 276	1 440	1 490	1 561
- täydennyskoulutus	627	1 026	896	1 697	1 380
TUTKINNOT					
Alemmat korkeakoulututkinnot yhteensä	**380**	**332**	**355**	**327**	**290**
- tekniikka	253	200	245	221	152
- kauppatieteet	127	132	110	106	138
Ylemmät korkeakoulututkinnot yhteensä	**615**	**588**	**573**	**872**	**565**
- tekniikka	428	403	421	687	423
- kauppatieteet	187	185	152	185	142
Lisensiaatin tutkinnot yhteensä	**2**	**1**	**0**	**2**	**5**
- tekniikka	2	1	0	2	5
- kauppatieteet	0	0	0	0	0
Tohtorintutkinnot yhteensä	**57**	**42**	**46**	**42**	**46**
- tekniikka	50	36	37	34	38
- kauppatieteet	7	6	9	8	8
TIETEELLISET JULKAISUT					
Tieteelliset julkaisut yhteensä	**892**	**815**	**806**	**719**	**796**
Referoidut tiedelehtiartikkelit	479	406	406	331	270
Konferenssijulkaisut	367	323	342	352	456
Kirjat ja muut tieteelliset julkaisut	46	86	58	36	70

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

	2013	2012	2011	2010	2009
KANSAINVÄLINEN OPETTAJA- JA TUTKIJAVAIHTO					
Vierailut LUT:sta ulkomaille (lkm)	**191**	**189**	**189**	**116**	**15**
- tekniikka	153	159	163	107	12
- kauppatieteet	38	30	26	9	3
Vierailut ulkomailta LUT:iin (lkm)	**127**	**97**	**67**	**69**	**19**
- tekniikka	95	77	52	58	14
- kauppatieteet	32	20	15	11	5
KANSAINVÄLINEN OPISKELIJAVAIHTO					
Kansainvälinen opiskelijavaihto yhteensä	**458**	**442**	**421**	**392**	**373**
LUT:sta vaihtoon lähteneet opiskelijat ja harjoittelijat	211	197	205	189	175
LUT:iin vaihtoon tulleet opiskelijat ja harjoittelijat	247	245	216	203	198
HENKILÖSTÖ					
Henkilötyövuodet yhteensä	**960**	**925**	**871**	**875**	**891**
Opetus- ja tutkimushenkilöstö	588	543	508	603	583
Opetuksen ja tutkimuksen tukihenkilöstö	128	138	132	52	64
Muu tukipalveluhenkilöstö	244	244	231	220	244

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Lappeenrannan teknillisen yliopiston tuottavimmat ja vaikuttavimmat alat

Tuottavimmat alat	**Vaikuttavimmat alat**		
Jufo-pisteitä/tekijöitä >1,1 (tieteenalan kansallinen taso =1)	Tieteenala	Viittaus-indeksi >1,2	Top10-indeksi >1,2
Fysiikka	-		

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

IRIS - Innovations through Research and Innovations with SMEs

- **IRIS** vauhdittaa suomalaisten ja venäläisten yritysten innovaatio- ja tutkimusyhteistyötä sekä palvelee entistä tehokkaammin maiden välistä yliopistoyhteistyötä. IRIS-portaalista löytyvä tietopaketti palvelee niin yliopistojen kuin yritystenkin tarpeita.
  - **IRIS-sivuston** kautta LUT saattaa yhteen akateemista maailmaa, tutkijoita ja yrityksiä, parantaa yritysten kilpailukykyä yliopistoyhteistyön avulla, edistää suomalais-venäläistä tutkimusyhteistyötä, välittää tietoa rahoitushauista Venäjällä ja EU:ssa, kertoo innovaatiotoiminnan ja liiketoiminnan kehittämistyön ajankohtaisista tapahtumista ja välittää uutisia ja ajankohtaistietoa innovaatioista.

The Technology Business Research Center (founded in 1999)

- TBRC, an international multi-disciplinary research institute at Lappeenranta University of Technology (LUT).
- TBRC produces high-quality academic research to overcoming managerial and environmental challenges and take advantage of new oppotunities.
- TBRC's specific advantage is the integration of cross-disciplinary competencies that can be applied to different business-related problems.

LUMA-keskus

- Lappeenrannan teknillisen yliopiston ja Saimaan ammattikorkeakoulun yhteinen organisaatio, jonka tarkoituksena on tukea ja edistää luonnontieteiden, matematiikan ja teknologian opetusta ja oppimista kaikilla asteilla sekä lasten ja nuorten luonnontieteellistä, matemaattista ja teknologista harrastuneisuutta.

Lappeenrannan teknillinen yliopisto

Tekniset palvelut

- LUT tarjoaa erilaisia asiantuntijapalveluita yhteistyökumppaneille ja ulkopuolisille asiakkaille. Tavoitteena on tuottaa ammattilaiset palvelut lähellä asiakkaita
  - Analyysipalvelut, Mittaus- ja testauspalvelut, Suunnittelupalvelut, Laiterakennuspalvelut, Laboratoriopalvelut

Lappeenrannan tiedekirjasto

- kaikille avoin monialainen kirjasto. Se on alueen ainoa tieteellinen kirjasto ja yksi Suomen EU-tallekirjastoista

Yliopisto vuokraa tilojaan

- kokousten, seminaarien ja asiakastilaisuuksien järjestämiseen
  - Viipuri-sali (500 hengelle)
  - Erikokoiset luentosalit (30 - 200 hengelle)
  - Skinnarilan sauna (noin 30 hengelle, takkatupa, 2 saunaa, keittiö)
  - Skinnarilan Hovi (noin 50 hengelle)
  - Vierasasunnot
  - Tieto-sähkötalon saunan

Yliopiston ravintolapalvelut

- yliopistolla on käytössä kaksi ravintolaa, jossa voi hoitaa kahvituksen ja lounaat
- Sodexo - Yliopiston ravintola ja Aalef - Ylioppilastalon ravintola

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Lappeenrannan teknillinen yliopisto
Yhteenvetoa

Yhteenvetoa

- **Vahvuuksia**
  - yhteistyö, perinteisesti vahvat yritysyhteydet ja yritysyhteistyö jotka liittyvät alueen teollisuuteen, erityisesti metsäteollisuuden suuryrityksiin
  - Venäjä-yhteydet ja kontaktit
  - yliopiston pienuuden ja ketteryyden hyödyntäminen
  - selkeästi visio- ja strategiavetoisuus vrt. yritys
- **Haasteita**
  - on saada alueelle uutta yritystoimintaa, kasvuyrityksiä, innovaatioiden kaupallistajia
  - LUT innovaatio ja yritystoiminta
  - uudet haasteet idän kaupassa ja yhteistyössä
  - alueellinen rohkeus kääntyä teollisuuden infrasta palvelujen infrastruktuuriin (palvelut, matkailu jne.)
- **Mahdollisuuksia**
  - Yhteistyön tiivistäminen LUT ja Saimaan AMK Saimian kanssa, Green Campuksessa yhteisistä tiloista sekä ulkoisista funktioista kuten kirjastosta, ruokailusta jne alkaen
  - Pietarin laajentuminen Viipurin ja Lappeenrannan suuntaan: uusi taloudellinen suuralue
  - uudet yritykset palveluyrityksiä (applikaatioiden kauppaa, matkailu, verkkomaailma)

Turku, Turun yliopisto ja Varsinais-Suomi

Turku ja Varsinais-Suomi

Vakka-Suomen sk	6 kk
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	+
Työttömyys	+

Loimaan sk	6 kk
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	0
Työttömyys	0



Turun seutukunta

Turku, Raisio, Lieto, Paimio, Nousiainen, Mynämäki, Sauvo, Masku, Naantali, Kaarina, Rusko

Turun seutukunnassa asui kesäkuun 2014 lopussa 316 779 henkilöä, Alkuvuoden aikana kasvua oli 145 henkilöä. Vuonna 2012 seutukunnassa oli 20 560 yritysten toimipaikkaa, joissa henkilöstöä 87 194. Kesäkuun 2014 lopussa työttömien työnhakijoiden osuus työvoimasta oli 13,9 % ja työttömiä työnhakijoita oli 21 654.

Turun seutukunta	Tilanne nyt verrattuna vuoden takaiseen	Tilanne 6 kk:n kuluttua verrattuna nykyhetkeen	Tilanne 12 kk:n kuluttua verrattuna nykyhetkeen
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	0	0	+
Työttömyys	–	0	0

Arviointiasteikko: ++ Paljon parempi, + Parempi, 0 Ennallaan, – Heikompi, –– Paljon heikompi

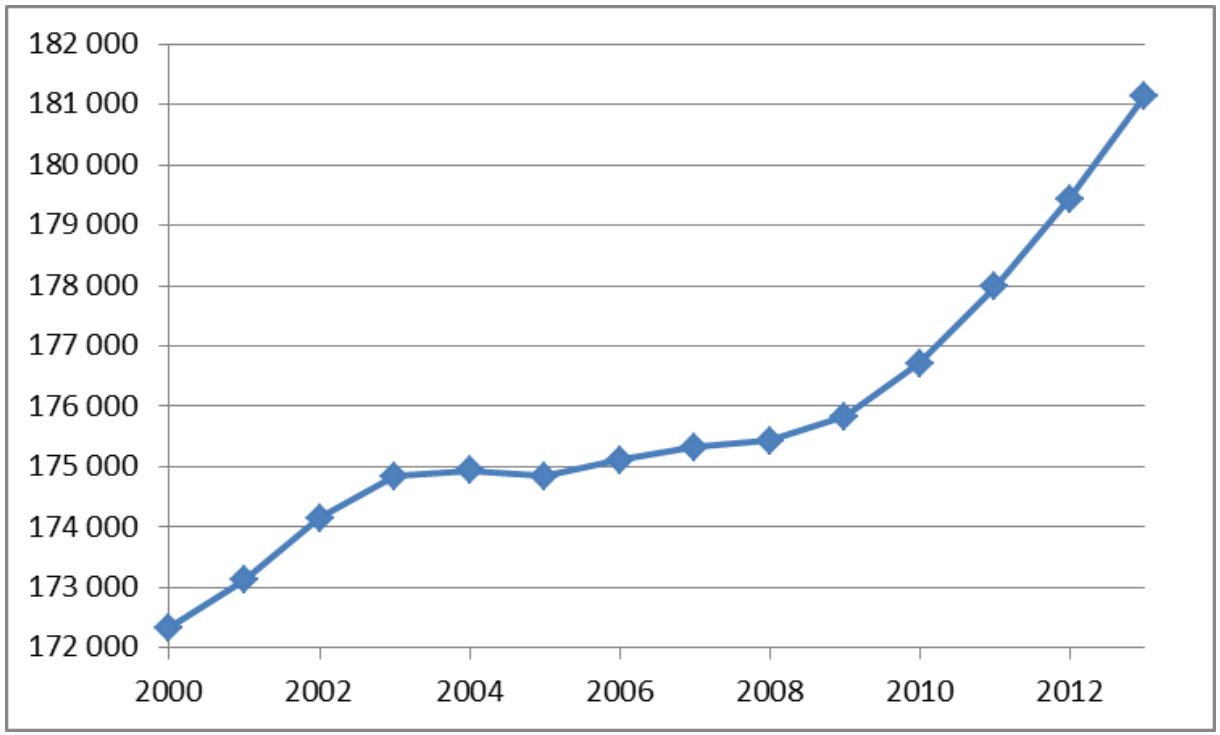
Turunmaan sk	6 kk
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	0
Työttömyys	0

Turun sk	6 kk
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	0
Työttömyys	0

Salon sk	6 kk
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	0
Työttömyys	0

Finnish I
search (FIER)
1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turku
- väestön kehitys

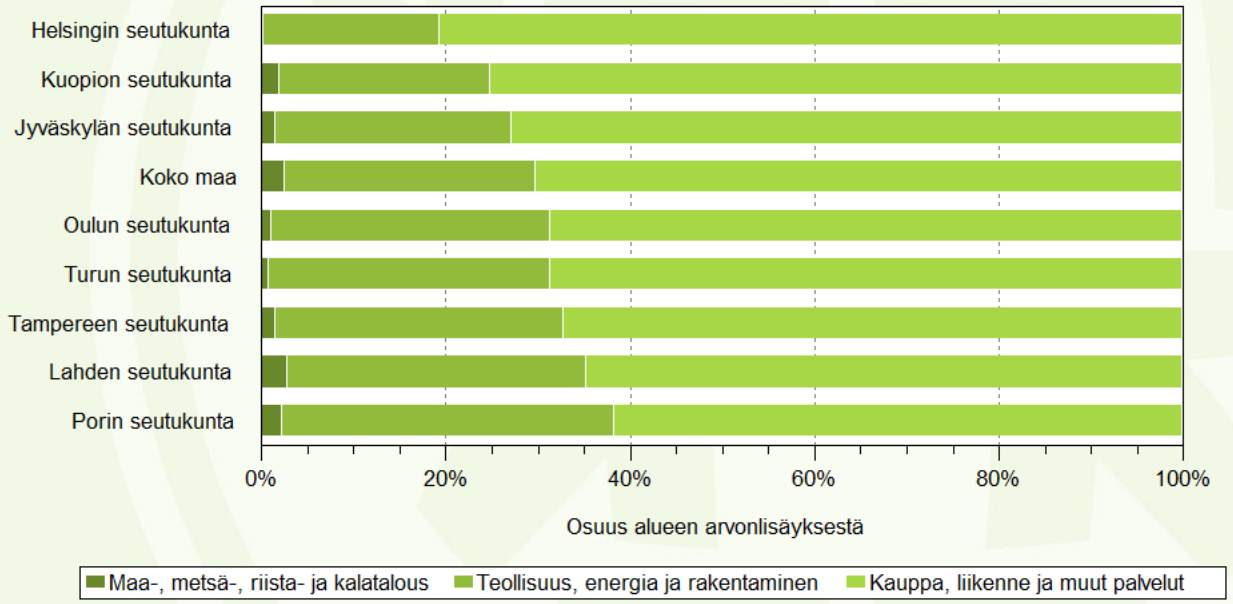


2000-2013 kasvu n.5%

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Toimialarakenne seutukunnittain 2012



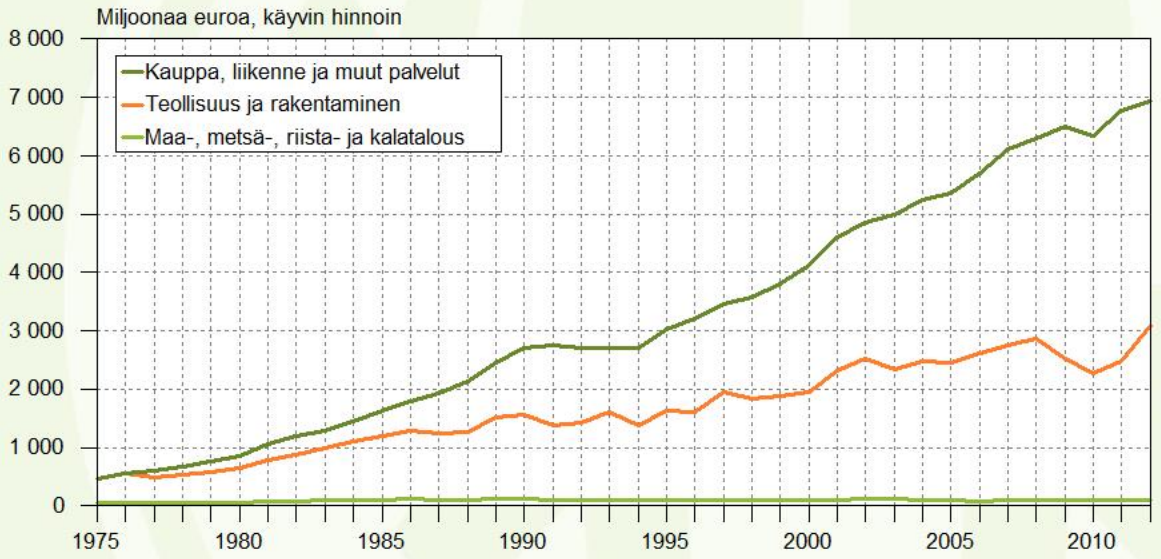
Tilastokeskus

TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Arvonlisäys toimialoittain Turun seutukunnassa 1975–2012



Lähde: Tilastokeskus/Aluetilinpito

Tilastokeskus

TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Teollisuuden työpaikat Turun seutukunnassa 1987–2012

Toimiala TOL 2002 ja TOL 2008



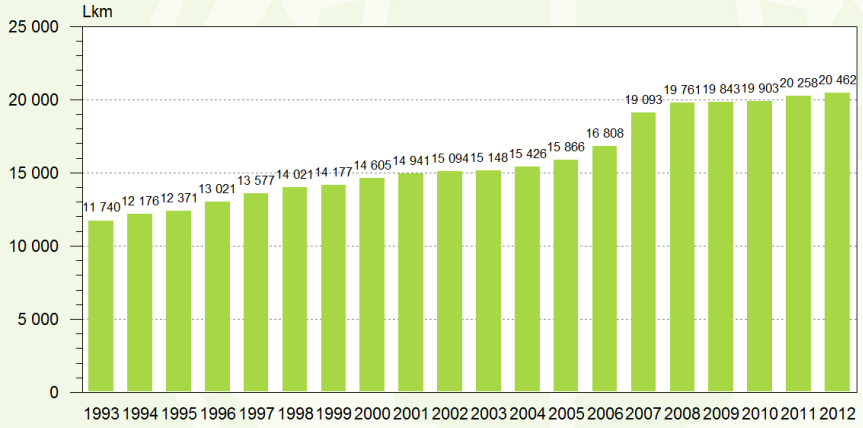
Tilastokeskus

TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

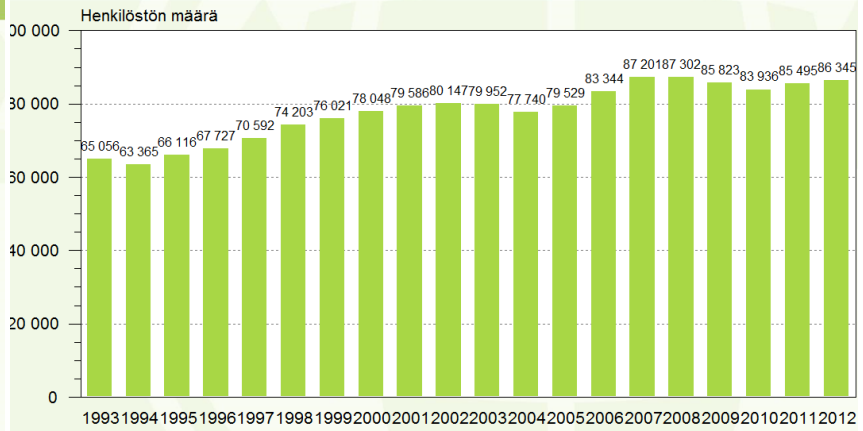
Toimipaikkojen lukumäärä Turun seutukunnassa 1993–2012



Tilastokeskus

TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

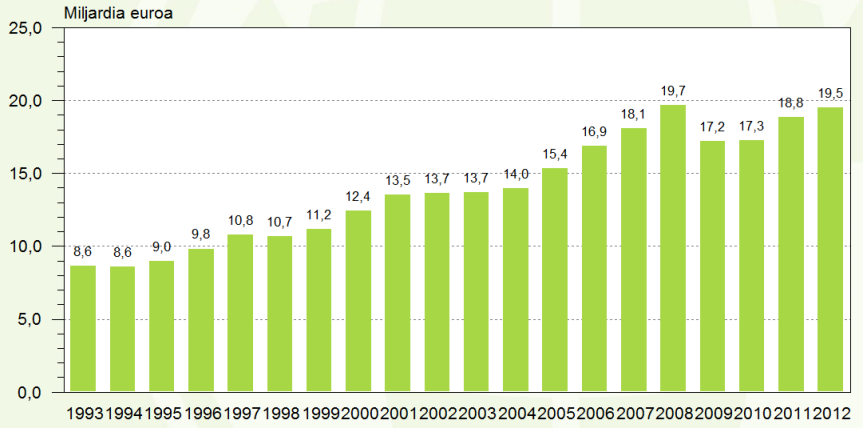
Toimipaikkojen henkilöstö Turun seutukunnassa 1993–2012



Tilastokeskus

TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

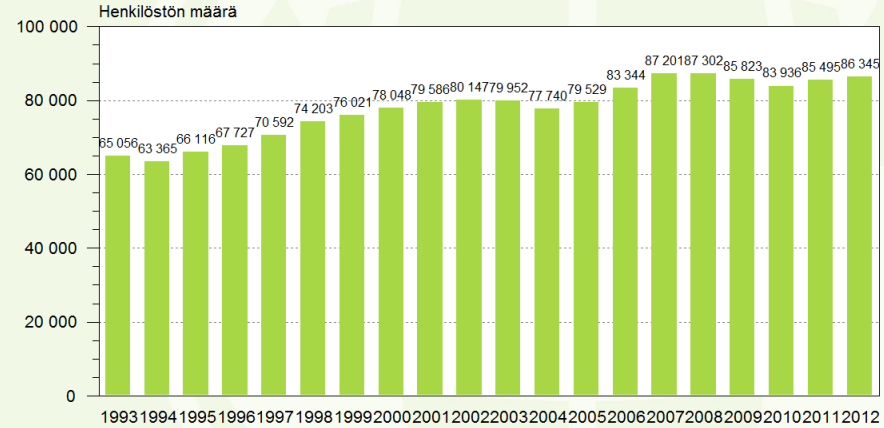
Toimipaikkojen liikevaihto Turun seutukunnassa 1993–2012



Tilastokeskus

TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

Toimipaikkojen henkilöstö Turun seutukunnassa 1993–2012



Tilastokeskus

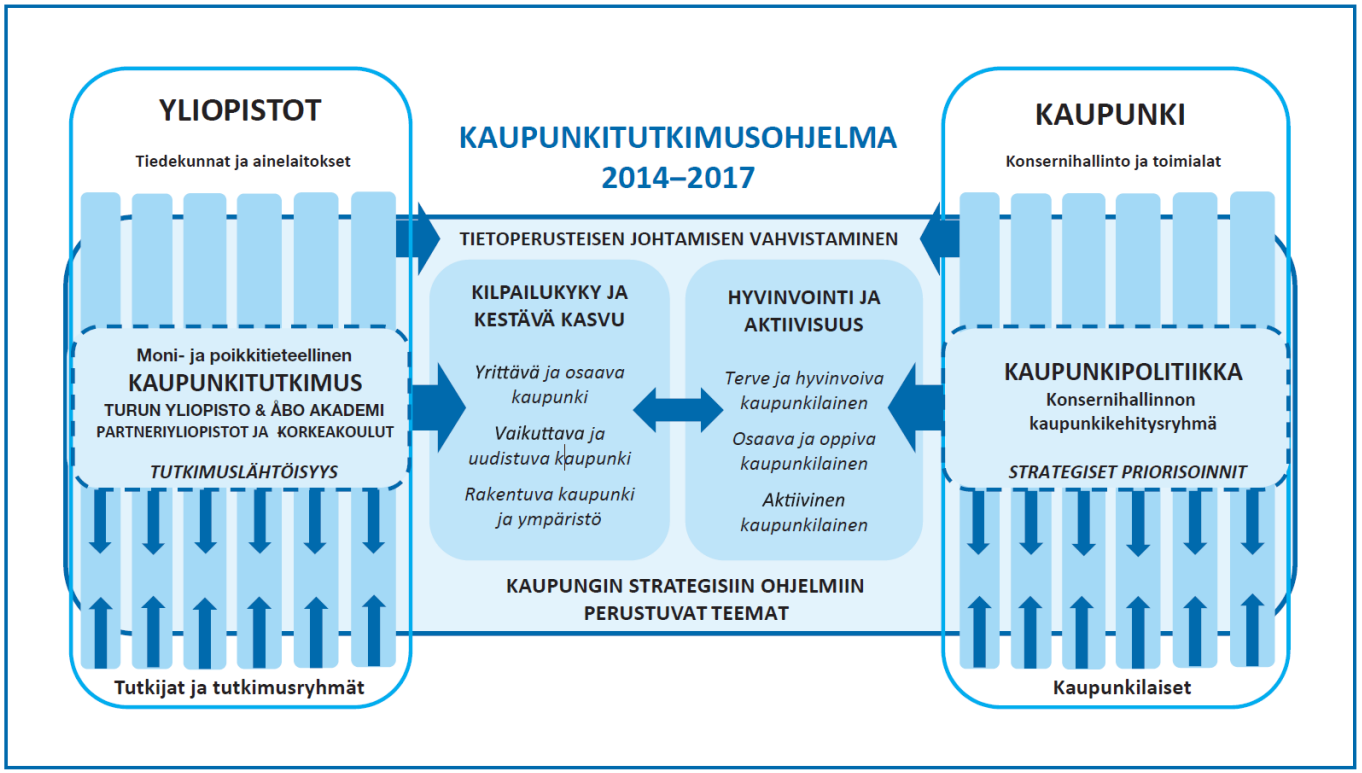
TURUN SEUDUN KEHITTÄMISKESKUS

Finnish Institute for Educational Research (FIER)
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun kaupunkitutkimusohjelma 2014-2017

- Turun kaupungin, Turun yliopiston ja Åbo Akademin yhteinen tutkimusohjelma
- kaupunkien kehitystä koskevaa akateemista tutkimusta
- Kaupunkitutkimusohjelman tavoite tarjota työkaluja kaupungin päätöksentekoon ja kehittää yliopistojen ja kaupungin välistä tiedonvaihtoa
- Ohjelman avulla kanavoidaan yliopistotutkimuksesta näkökulmia, ideoita ja neuvonantoa (policy advice) kaupungin johtamiseen sekä tutkimusaiheita, -haasteita tai -pyyntöjä kaupunkihallinnosta yliopistoihin.
- Tietoperusteista johtamista vahvistamalla pyritään lisäämään kaupungin kehittämistoiminnan vaikuttavuutta.
- Kaupunkitutkimusohjelma 2014–2017 ottaa teemansa Turun kaupungin strategian kahdesta ohjelmasta.
- Itse tutkimusohjelman kohde on, näiden teemojen puitteissa, yhteiskunnallinen ja tilallinen muutos kaupungeissa ja kaupungin mahdollisuudet vaikuttaa tähän muutokseen yksin tai yhdessä muiden toimijoiden kanssa.
- Tutkimusohjelma määrittelee laveasti tutkimusten aihepiirin jättäen tutkijoille varsinaisten tutkimuskysymyksien määrittelyn ja tutkimuksen sisällön tarkemman rajauksen.
- Tutkimusten odotetaan perustuvan teoreettiseen viitekehykseen ja tuottavan tuloksia, jotka ovat sekä merkittäviä akateemisin kriteerein että sovellettavissa kaupungin kehittämistoiminnassa. Tutkimusyhteistyötä suunnataan etenkin ohjelman kautta kanavoidulla tutkimusrahoituksella. Kaupungin rahoittama tutkimus kohdennetaan haasteiden mukaisesti.

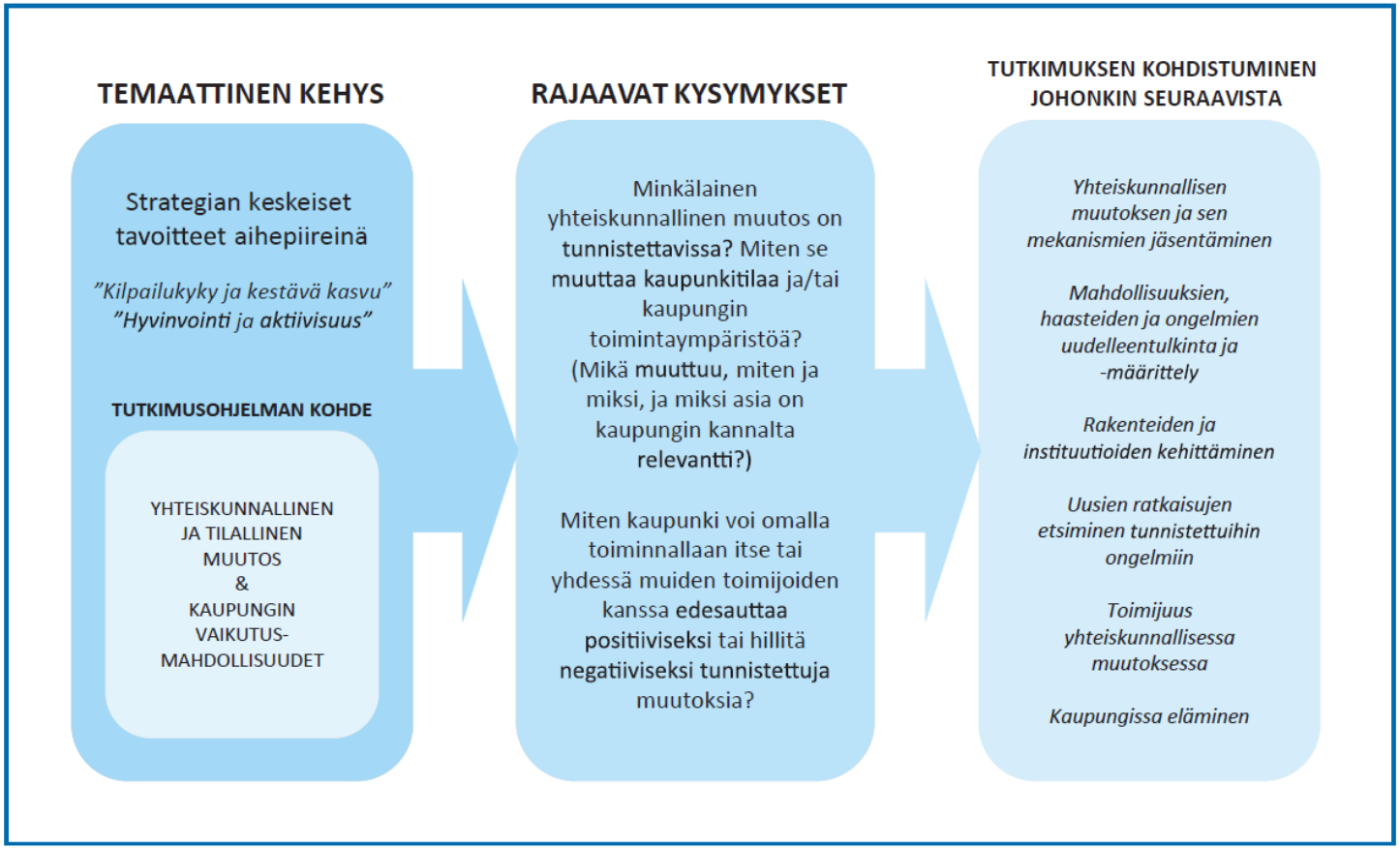
Turun kaupunkitutkimusohjelma 2014-2017



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun kaupunkitutkimusohjelma 2014-2017



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun kaupunkitutkimusohjelma 2009-2013 (edellinen päättynyt ohjelma)

Turun kaupunkitutkimusohjelma nostettu esiin yhtenä onnistuneena kaupungin ja yliopistotutkimuksen yhteistyömuotona (knowledge brokerage)

- McGuinness D (2012) Knowledge brokerage in action in European Cities. Key insights from five successful knowledge brokerage initiatives. Freiburg: Informed Cities.
- http://informed-cities.iclei-europe.org/fileadmin/template/projects/primus/files/brochures/Knowledge_Brokerage_McGuinness.pdf
- Tulossa myös kirja 'Informed Cities'
-

Mikä 'knowledge brokerage'?

- "Promoting the importance of knowledge sharing and transfer in order to break down the barriers that impede interaction, collaboration, and healthy communication." (McGuinness, 2012)
- '[Knowledge] ... brokering focuses on identifying and bringing together people interested in an issue, people who can help each other develop evidence-based solutions. It helps build relationships and networks for sharing existing research and ideas and stimulating new work.'(CHSRF, 2003)

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun yliopisto

- Kuningatar Kristiina perusti Suomeen Ruotsin kolmannen yliopiston, Turun Akatemian, vuonna 1640
- 1920 Turun yliopisto perustettiin, sen muodostivat humanistinen ja matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta.
- 1960 Oikeustieteellinen tiedekunta perustettiin, Yliopiston laajenemisen vuodet ajoittuvat 1960-luvulle
- 1967 Yhteiskuntatieteellinen tiedekunta perustettiin
- 1974 kasvatustieteiden tiedekunta aloitti toimintansa.
- 1974 Turun yliopisto valtiollistetaan. Turun yliopisto toimi aluksi yksityisenä pienenä oppilaitoksena
- 2007 neuvottelut Turun yliopiston ja Turun kauppakorkeakoulun yhdistymisestä. Yliopistokonsortio 1.8.2008, ja tammikuussa 2009 konsortioyliopistojen hallitukset tekivät päätöksen Turun yliopiston ja Turun kauppakorkeakoulun yhdistymisestä uudeksi Turun yliopistoksi 1.1.2010 alkaen

Turun yliopisto

- 7 tiedekuntaa ja 7 erillistä laitosta.

2013-2014

Opiskelijoita yhteensä 19 517

- Tutkinto-opiskelijoita 16 173
- Perustutkinto-opiskelijat 14 306
- Uusia perustutkinto-opiskelijoita 2 632

Suoritetut tutkinnot*

- Kandidaatintutkinnot 1 519
- Maisterintutkinnot 1 713
- Lisensiaatin tutkinnot 22
- Tohtorintutkinnot 186

Tieteelliset julkaisut ja patentit

- Ministeriölle raportoidut julkaisut yhteensä 4 874, vertaisarvioituja julkaisuja 3078
- patentteja 23 (2014)

Henkilöstöä yht 3 314 htv

Rahoitus: Tuotot 267,8 M€ Kulut 266,2 M€

Tilat Yliopiston toimitilat yhteensä 233 092 m2

- Tiloista Suomen Yliopistokiinteistöt Oy:n omistamia 78 %

Turun yliopisto

Turun yliopiston tuottavimmat ja vaikuttavimmat alat

Tuottavimmat alat	**Vaikuttavimmat alat**		
Jufo-pisteitä/tekijöitä >1,1 (tieteenalan kansallinen taso =1)	Tieteenala	Viittaus-indeksi >1,2	Top10-indeksi >1,2
Ekologia, evoluutiobiologia	Fysiikka	•	•
Hammaslääketieteet	Kasvibiologia, mikrobiologia, virologia	•	
Kasvatustieteet	Kliiniset lääketieteet		•
	Hammaslääketieteet		•
	Terveystieteet		•
	Psykologia		•
	Yhteiskuntatieteet (pl. taloustieteet ja psykologia)		•

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

Turun yliopisto
- palvelututkimusta aloittain -

Runsas ja laaja palvelututkimuksen tarjonta

ALUEKEHITYKSEEN LIITTYVÄ TUTKIMUS

- Alueellisen kehittämisen palvelut, sisältäen mm. maaseudun ja saariston kehittäminen. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Alueellisen kehittämisen palvelut (Satakunta). Sataoppi
- Elinkeinojen kehittäminen, sisältäen Maaseudun Elinkeinot ja osaaminen -verkoston (MESI) toiminta. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Kaupunkikehitykseen liittyvät tutkimuspalvelut.
- Turun yliopiston ja Åbo Akademin kaupunkitutkimusverkosto

BIOLOGIA

- Eliöiden tunnistamispalvelut. Eläinmuseo, Biologian laitos
- DNA:n sekvenssi- ja fragmenttianalyysipalvelu Evoluutiobiologian sovelluskeskus
- Siitepölytiedotteet medialle. Siitepölydatapalvelut kliinisiin tutkimuksiin ja markkinointiin. Aerobiologian yksikkö
- Asumisterveystutkimuksiin liittyvät mikrobiologiset analyysit. Aerobiologian yksikkö

BIOKUVANTAMINEN

- Turku Bioimaging

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun yliopisto
- palvelututkimusta aloittain -

BIOLÄÄKETIEDE

- Mikrobiologian diagnostinen palvelutoiminta. UTULab. Lääketieteellinen mikrobiologia ja immunologia
- Kliininen, prekliininen ja bioanalyyttinen palvelututkimus CRST kliinisen tutkimuksen palveluyksikkö
- Kromosomi- ja DNA-laboratoriotutkimuspalvelut Lääketieteellisen biokemian ja genetiikan oppiaine
- Biomateriaalikeskus TCBC
- Elektronimikroskopian ajan, konsultaation ja opetuksen myynti. Elektronimikroskopia, biolääketieteen laitos
- Oikeuslääketieteellinen palvelututkimus Oikeuslääketiede

BIOTIETEET, BIOTEKNIIKKA

- Mikrosirut ja sekvensointi. Biotekniikan keskus
- Proteomiikka- ja massaspektrometria. Biotekniikan keskus
- Kristallografia. Biotekniikan keskus.
- Bioinformatiikka. Biotekniikan keskus
- Virusvektoripalvelu. Biotekniikan keskus

ELINTARVIKETIETEET

- Aistinvaraiset arvioinnit tuotekehitysprosessin eri vaiheissa. Funktionaalisten elintarvikkeiden kehittämiskeskus

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun yliopisto
- palvelututkimusta aloittain -

FYSIIKKA

- Tutkimus- ja analyysipalvelut. Teollisuusfysiikan laboratorio

GEOTIETEET, MAANTIEDE

- Kivinäytteiden ohutleikepreparaatit. Geologian oppiaine
- Lounaispaikka-paikkatietopalvelu. Maantieteen oppiaine

HISTORIA

- Historiakirjojen sisällöntuotanto. KH-tilauskirja. Kulttuurihistorian oppiaine
- Historialliset tutkimukset, historiikit. Poliittisen historian oppiaine

INFORMAATIO- JA KOMMUNIKAATIOTEKNOLOGIA (ICT)

- Work Informatics. Tietojärjestelmätiede, Johtamisen laitos, Turun kauppakorkeakoulu
- ICT-portti

TUCS

- Technology Research Center (TRC). Turun yliopiston Brahea-keskus
- Mixed-Reality
- Embedded Systems

KASVATUSTIEDE JA KOULUTUS

- Oppimistutkimuksen keskus, OTUK
- Elinikäisen oppimisen ja koulutuksen tutkimuskeskus, CELE
- Arviointipalvelut, sisältäen mm. prosessinkuvaukset ja -arvioinnit, laatu- ja ympäristöjärjestelmien auditoinnit ja itsearviointien ohjaus. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Koulutuksen tilastolliset palvelututkimukset. Koulutussosiologian tutkimusyksikkö RUSE

Turun yliopisto
- palvelututkimusta aloittain -

KEMIA

- NMR- ja massaspektrien ajo- ja analyysipalvelut. Kemian laitos

KLIININEN LÄÄKETIEDE

- Virusopin diagnostinen palvelutoiminta. Virusoppi, biolääketieteen laitos
- Kliininen palvelutoiminta. PET-keskus

LAPSI- JA NUORISOTUTKIMUS

- Nuorten osallisuuden työpajat. Nuoret luupin alla –tutkimus, Turun lapsi- ja nuorisotutkimuskeskus Cyri

LIIKETALOUSTIEDE JA YRITTÄJYYS

- Taloudellisten vaikutusten arviointi ym. CCR, Turun kauppakorkeakoulu
- Yrittäjyyden tutkimiseen liittyvät palvelut. TSE Entre, Turun kauppakorkeakoulu
- Aluetaloustietopalvelu julkisyhteisöille ja yrityksille. Porin yksikkö, Turun kauppakorkeakoulu
- Yritystoiminnan kehittäminen. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus

MERENKULKU

- Merenkulkualan koulutus- ja tutkimuskeskus, Turun yliopiston Brahea-keskus

POHJOIS-AMERIKAN TUTKIMUS

- John Morton Center for North American Studies

TULEVAISUUDENTUTKIMUS, KEHITYSTUTKIMUS

- Asiantuntija- ja koulutuspalvelut Futures Focus. Tulevaisuuden tutkimuskeskus

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun yliopisto
- palvelututkimusta aloittain -

TUTKIMUKSEN KOORDINOINTI- JA VÄLITYSPALVELUT

- Analyysi- ja ennakointipalvelut, sisältäen mm. toimiala- ja klusteriselvitykset ja toimialabarometrit sekä liiketoimintamallien validointi. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Media- ja luovien alojen tutkimus, sisältäen mm. liiketoimintaan, markkinoiden kehitykseen ja tulevaisuuteen liittyvät tutkimukset. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Projektipalvelut: tuki hankkeiden hallinnointiin. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Tutkimushankkeiden välityspalvelu PK-yrityksille. Korkeakoulukumppani. Kehittämispalvelut, Turun yliopiston Brahea-keskus
- Koulutus-, tutkimus- ja kehittämishankkeiden koordinointipalvelut. Sataoppi, Rauma

Palvelututkimuksen tarjonta on poikkeuksellisen runsasta, selkeää ja havainnollistavaa

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Turun yliopisto
-Tutkimushankkeita

Monipuolista ja laajaa tutkimustoimintaa, esimerkkejä tutkimusryhmistä

- Tehokkuus julkisen ja yksityisen rajapinnoilla (Tehis)
- Asiantuntijapalveluiden organisointi (Flow)
- Yrittäjyys, verkostot ja naiset (VeryNice)
- Brändipääoman tutkimus (Berg)
- Luovuus, motivaatio ja asiantuntijuus (LUMO)
- Teollisuuden uudistuminen ja kilpailukyky

Tehokkuus julkisen ja yksityisen rajapinnoilla (Tehis)

Tehokkuus julkisen ja yksityisen rajapinnoilla (Tehis) -tutkimusryhmän johtajana toimii professori Tomi J. Kallio. Tutkimusryhmän muita jäseniä ovat professori Timo Hyvönen, KTM Päivikki Kuoppakangas, KTT Kirsi-Mari Kallio, KTT Terhi Tevameri ja TtM Mervi Vähätalo.

- Tutkimusryhmän kiinnostuksen kohteena ovat asiantuntijaorganisaatiot, jotka toimivat yksityisen ja julkisen sektorin rajapinnoilla tai soveltavat yksityisen sektorin johtamismalleja julkisella sektorilla. Tutkimusryhmän jäsenten keskeisiä tutkimusteemoja ovat:
- Julkisorganisaatioiden toiminnan kehittäminen ja strateginen päätöksenteko liittyen mm. liikelaitostamiseen ja yhtiöittämiseen sekä prosessi- ja matriisimaisten rakenteiden omaksumiseen (Kuoppakangas ja Tevameri)
- Tulosjohtamisen ja tulosmittaamisen soveltuvuus, toimivuus ja kehittäminen asiantuntijaorganisaatiossa (K-M Kallio ja T. Kallio)
- Sosiaali- ja terveyspalvelujen palvelurakenteen suunnittelu ja monituottajamallin haasteisiin vastaaminen modulaarisilla ratkaisuilla (Vähätalo ja T. Kallio)
- Yksityisen ja julkisen sektorin toimintamallien ja -logiikkojen yhteensovittaminen (K-M. Kallio, T. Kallio, Vähätalo, Tevameri ja Kuoppakangas

Turun yliopisto
- Yhteenvetoa -

Vahvuuksia

- Monipuolinen ja laaja tutkimuskenttä
- Tutkimushankkeiden rahoitus
- Yliopiston tutkimuksen vahvuusalat ovat: 1) molekulaaristen biotieteiden tutkimus, 2) verenkiertoelinten ja aineenvaihdunnan sairauksien tutkimus, 3) ekologiset vuorovaikutussuhteet ja ekologinen genetiikka, 4) oppimisen ja koulutuksen tutkimus, 5) instituutiosuunnittelu ja yhteiskunnalliset mekanismit sekä 6) tulevaisuudentutkimus.
- Suomen Akatemian Huippuyksiköt
  - Oresic, Matej: Molekylaarisen systeemi-immunologian ja fysiologian huippuyksikkö, VTT, Helsingin yliopisto, Turun yliopisto, Aalto-yliopisto, Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri
  - Alitalo, Kari: Translationaalisen syöpäbiologian huippuyksikkö, Helsingin yliopisto, Turun yliopisto, Suomen Molekyylilääketieteen instituutti FIMM
  - Aro, Eva-Mari: Primaarituottajien molekyylibiologian huippuyksikkö, Turun yliopisto, Helsingin yliopisto
  - Knuuti, Juhani: Verenkierto- ja aineenvaihduntasairauksien tutkimuksen huippuyksikkö, Turun yliopisto, Itä-Suomen yliopisto
- Onnistunut case: Kaupunkitutkimusohjelma

Haasteita

- Tekniikan alan koulutus ja tutkimus
  - liian pientä (OKM lausunto)
  - yritysyhteistyö

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

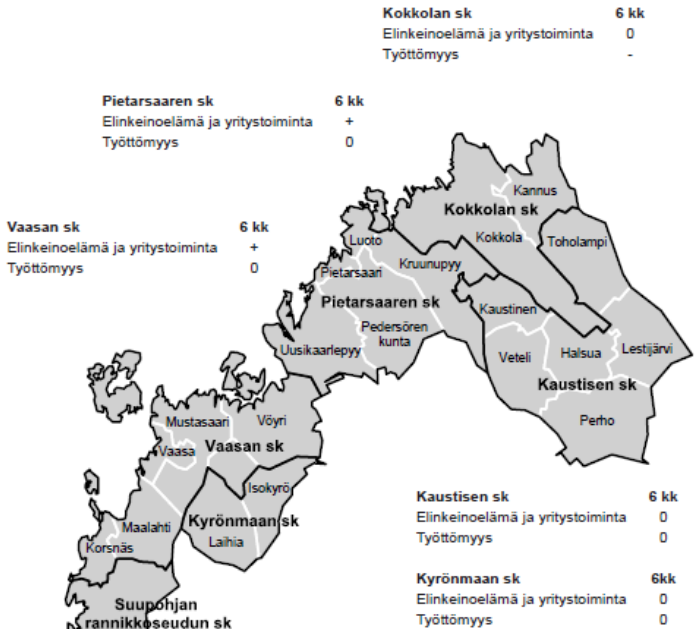
1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa, Vaasan yliopisto, Pohjanmaa





Vaasa ja Pohjanmaa



Vaasan seutukunta

Korsnäs, Maalahti, Mustasaari, Vaasa, Vöyri

Vaasan seutukunnan alueella asui vuoden 2014 kesäkuun lopussa 99 702 henkilöä. Alkuvuoden aikana vähennystä oli 261 henkilöä, mutta vuoden takaiseen nähden kasvua on ollut 634 henkilöä. Vuonna 2012 seutukunnassa oli 6 407 yritysten toimipaikkaa, joissa työskenteli 28 728 henkilöä. Kesäkuun 2014 lopussa työttömien työnhakijoiden osuus työvoimasta oli 8,9 %, ja työttömiä työnhakijoita oli 4 374.

Vaasan seutukunta	Tilanne nyt verrattuna vuoden takaiseen	Tilanne 6 kk:n kuluttua verrattuna nykyhetkeen	Tilanne 12 kk:n kuluttua verrattuna nykyhetkeen
Elinkeinoelämä ja yritystoiminta	0	+	+
Työttömyyden määrä ja rakenne	-	0	+

Arviointiasteikko: ++ Paljon parempi, + Parempi, 0 Ennallaan/nykytasolla, − Heikompi, −− Paljon heikompi

Finnish Institute for Educational Research (FIER)
1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa ja Pohjanmaa

Koulutus

- Pohjanmaa jää maakuntavertailussa keskitason alapuolelle, Vaasan seudulla paremmin
- Mitä korkeampi koulutustaso on, niin sitä korkeampi on yleensä alueen BKT asukasta kohti. Suurten kasvukeskuksien väestön koulutustaso on korkein.

Ulkomaalaiset

- v. 2012 maakunnista 3. korkein
- alueen työvoimapulaa paikkaavaa työperäisestä maahanmuutosta

Yritykset

- määrän kasvunopeus keskitasoa, rakennusalalla korkea (2013)
  - palvelualojen yritysten määrän kasvua kaikissa maakunnissa

Yrittäjyysaste (yrityksiä/100 asukasta) keskitasoa

- Pohjanmaa oli vuonna 2012 teollistunein maakunta.
- Globaali talouskriisi
  - koetteli erityisesti vientiteollisuutta
  - Vaasan seudun energiaklusterista huolimatta Pohjanmaan bruttokansantuote (BKT) laski 6% (ETLA (2013))
  - koko BKT:n ja teollisuuden BKT:n muutosennusteissa kärkisijoille (ETLA (2013))
  - ETLA (2013): Pohjanmaan teollisuuden 2013-2017 BKT kasvaa maakunnista 2. nopeimmin
- Venäjän talouspakotteiden aikaan saama talouskriisi ei ollut tuolloin 2013 vielä näköpiirissä

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa ja Pohjanmaa

Työvoima

- Työlliset
  - Pohjanmaa teollisuuden kasvumaakunta
  - Alkutuotannon työllisyys heikkenee
  - kasvua yrityspalveluihin, terveys- ja sosiaalipalveluihin sekä sähkölaitteiden valmistukseen.
  - työpaikkoja karsiutuu maa- ja metsätaloudesta, sekä informaatio- ja viestintäalalta ja koneiden ja laitteiden valmistuksesta
- Työttömyys
  - ennusteissa Pohjanmaa oli 2. paras maakunnista
  - työvoimapulaa ei lähivuosina missään maakunnassa
- Ikärakenne
  - työikäisten määrä laskee ja eläkeikäisten kasvaa voimakkaasti
  - työttömyyden on jopa ennustettu kääntyvän kasvuun

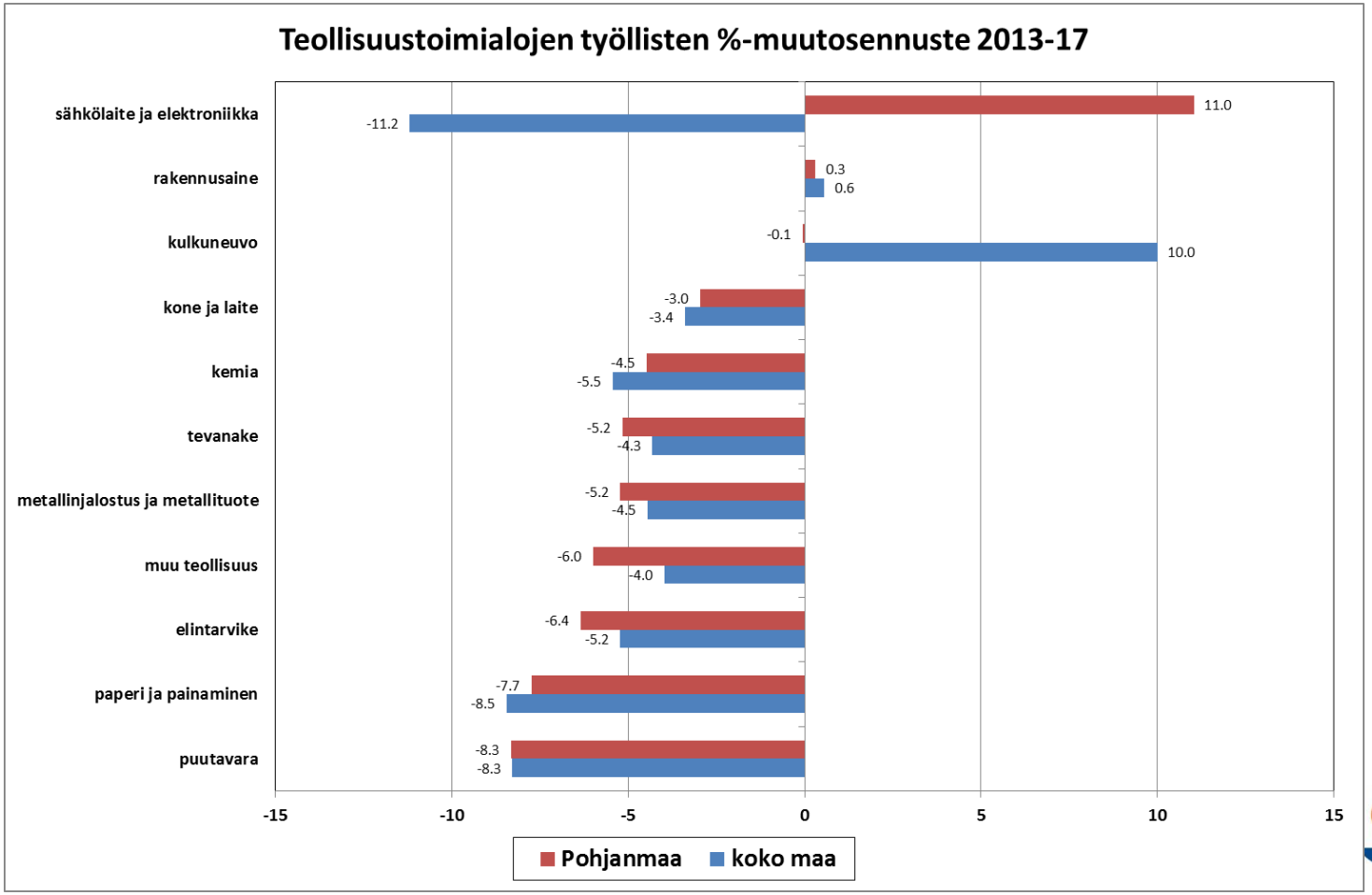
HAASTEET/UHAT

  - Uusi nykyinen talouskriisi

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa ja Pohjanmaa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)
1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa

Teollisuuskaupunkina

- useita teollisuusalueita, kuten Strömberg Park
- Pohjoismaiden suurin energiateollisuuden keskittymä,
  - erikoistunut energiateollisuuteen monella tapaa (mm. Kestävät energiaratkaisut INKA ohjelman vetäjä)
- työpaikoista n. 23 % teollisuudessa, SOTE n. 18 %, Kauppa n. 9 %, Koulutus n. 9 %
- Vaasan seudun viennin arvo n. 4 mrd e/v

Vaasan suurimpia työnantajia (v. 2013)

- Wärtsilä (dieselmoottorit)
- ABB (sähkövoima- ja automaatiotekn.)
- Vacon (taajuusmuuttajia), VEO (automaatio-, käyttö- ja sähkönjakeluratkaisuja)
- CITEC (engineering and information management services to the Energy and Power industry)
- ANVIA (engineering and information management services to the Energy and Power industry)
- Svenska Österbottens Förbund for utbilding och kultur (koulutus- ja kulttuurialan kuntayhtymä)

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa

Energia klusterista Energylandiin

- Wärtsilän ja Strömberg/ABB:n vaikutuksesta seudulle energia-klusterikärki 2000-luvun alkupuoliskolla
- yliopistolle kärkialueeksi energia 2010-luvulla

Vaasan kaupungin tavoitteita vuodelle 2015

- Kansallisen tason innovaatiokeskittymän kasvattaminen Vaasaan
- Energia näkyväksi katukuvassa, Energyland- konseptin kehittäminen
- Alueen energia-alan laaja-alaisen koulutuksen vahvistaminen, energia-alan koulutusstrategian laatiminen
- Yritysten alueelle etabloitumisen mahdollistavan iskuryhmän perustaminen , teknologia-, terveys- ja hyvinvointialan yrityksiin panostaminen
- Päätös liike- ja teollisista tonteista kolmessa kuukaudessa
- Elinkeinopoliittisesti tärkeiden investointien toteuttaminen yhteistyössä eri toimijoiden kanssa
- Kansainvälisen saavutettavuuden vahvistaminen kohdennetuilla investoinneilla

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa

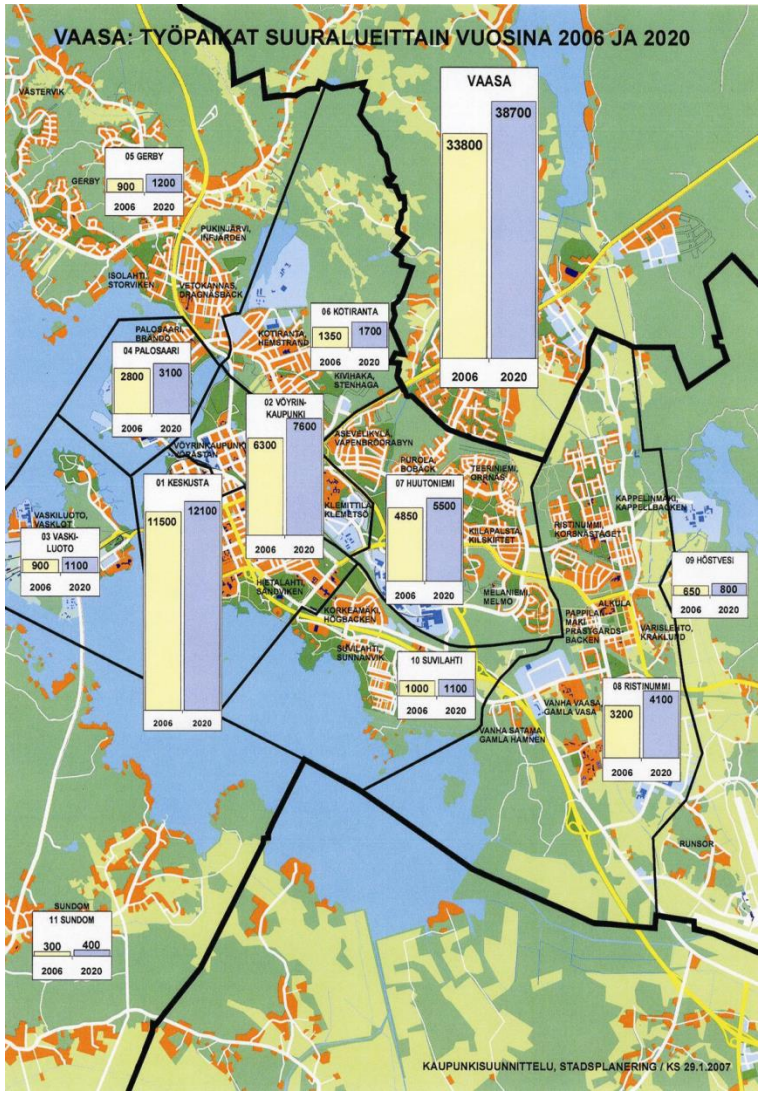
Vaasan kaupungin tavoitteita vuodelle 2015

- Korkeakouluopiskelijoiden yrittäjyyden tukeminen yhdessä opiskelijajärjestöjen ja korkeakoulujen kanssa.
- Kaksi- ja monikieliset kampukset ja oppimisympäristöt
- Kaupunkikeskustan viihtyisyyden kehittäminen
- Monipuolisen kaupunkikulttuurin edistäminen: positiivisen pöhinän aikaansaanti
- Kansainvälisten kongressien ja tapahtumien Vaasaan sijoittumisen aktiivinen edistäminen
- Saariston ja rantojen elävöittäminen ja hyödyntäminen

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

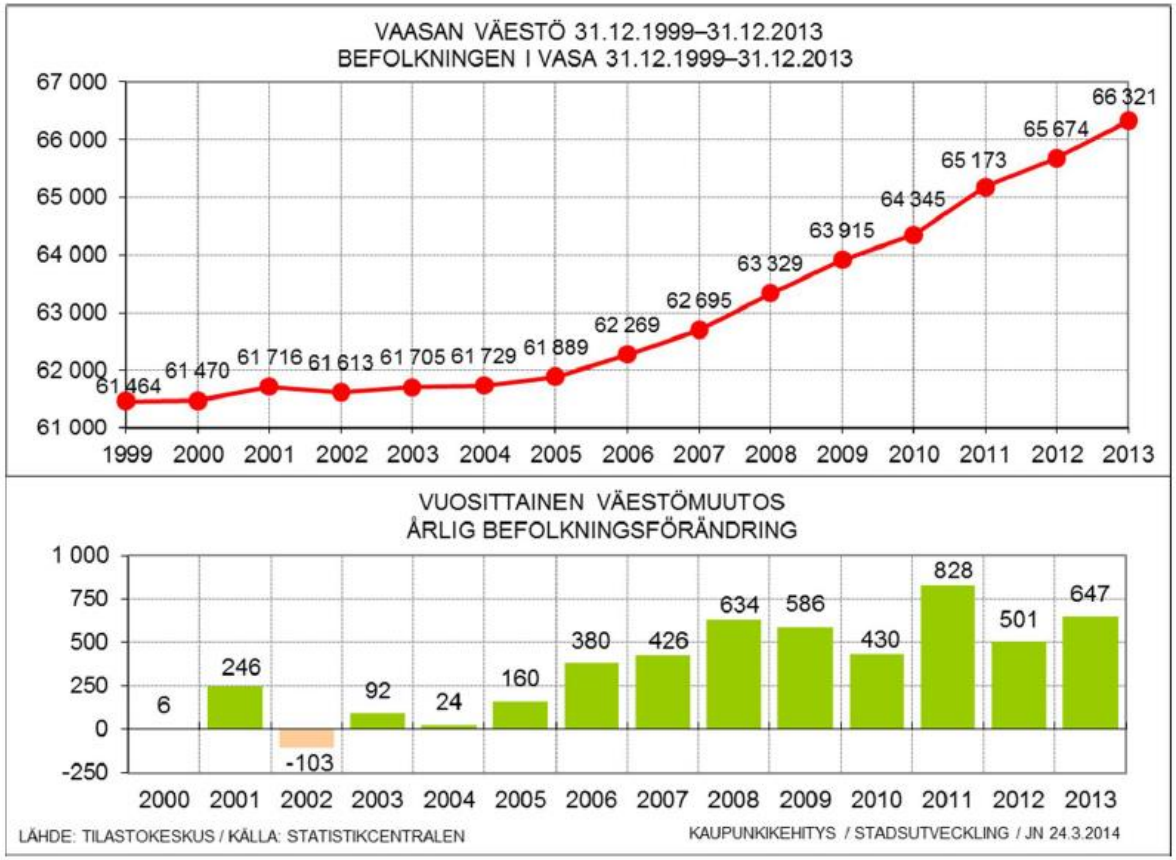
Vaasa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

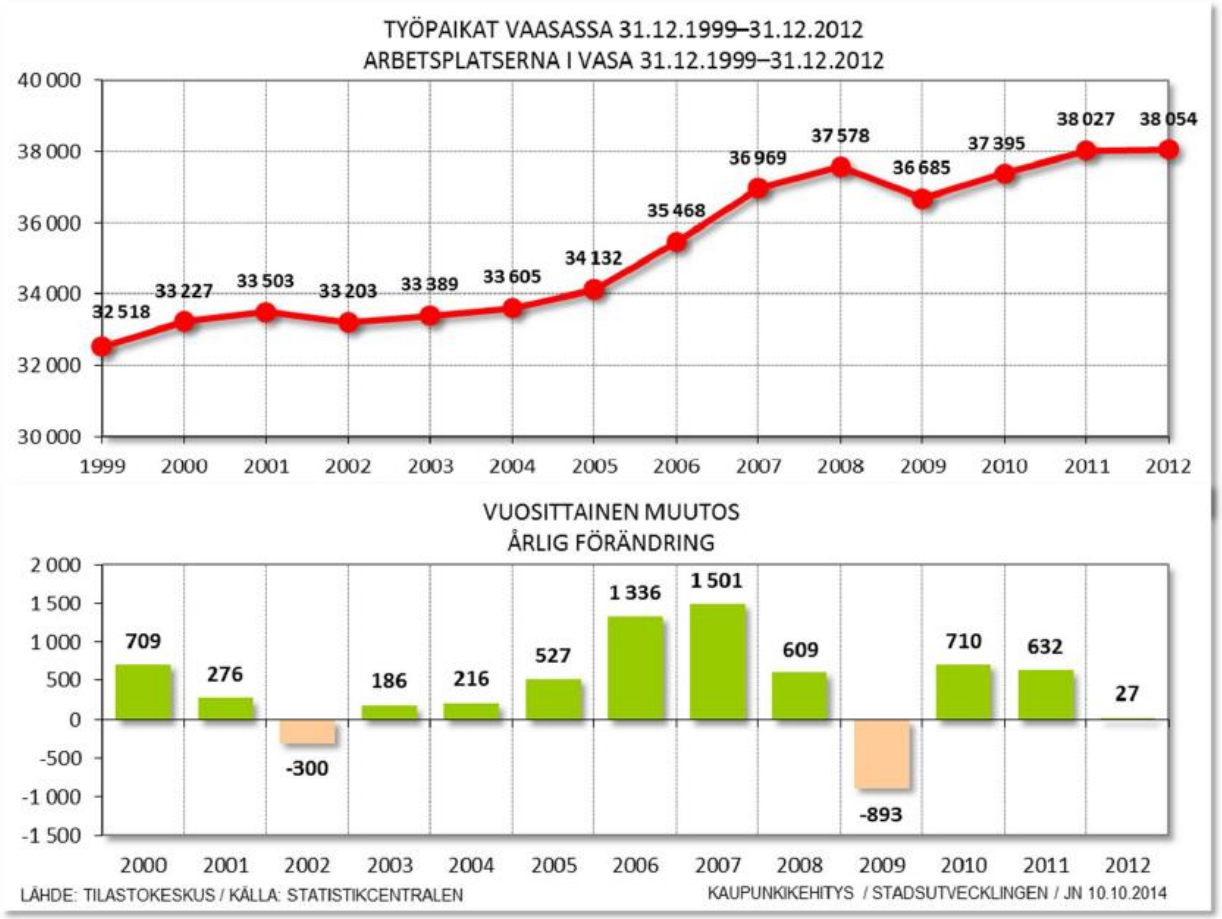
Vaasa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

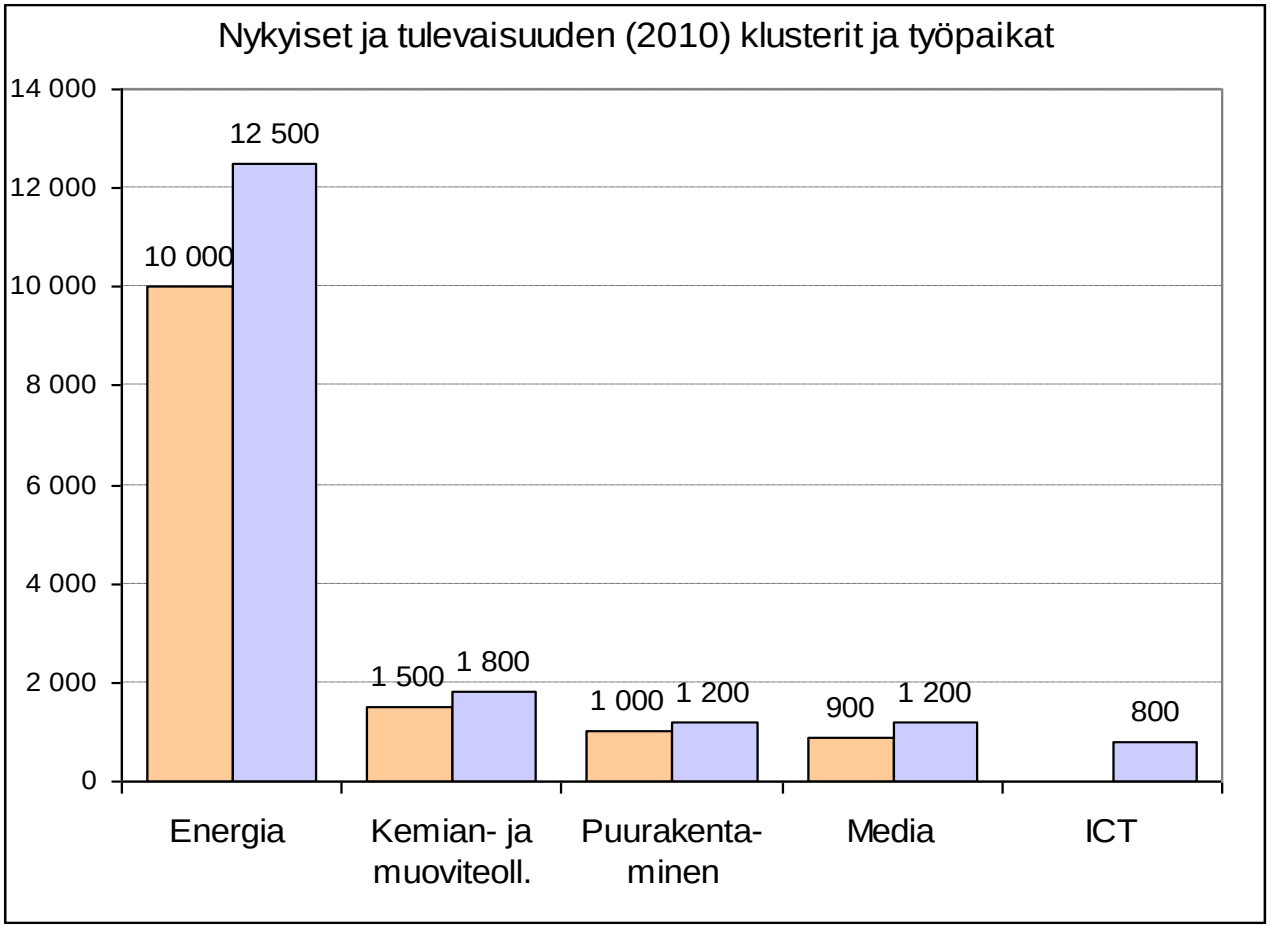
Vaasa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa



Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasan yliopisto - historiaa

- 1849: Tekniikan alan opetus Vaasassa alkoi keisarillisella käskyllä oppilaitoksessa nimeltä Tekniska Realskolan i Vasa.
- 1857: Vaasan Palosaareen perustettiin Waasan Puuvilla Manufaktuuri Oy:n puuvillatehdas.
- 1979: Vaasan puuvillatehtaan toiminta lopetettiin.
- 1966 Valtioneuvosto päättää kauppakorkeakoulun perustamisesta Vaasaan.
- 1971 Ensimmäiset ekonomit ja kirjeenvaihtajat valmistuvat.
- 1975 Ensimmäinen lisensiaatti ja tohtori valmistuvat.
- 1980 Humanistinen koulutus aloitetaan ja nimeksi vaihtuu Vaasan korkeakoulu.
- 1983 Yhteiskuntatieteellisen alan koulutus alkaa.
- 1988 Ensimmäiset opiskelijat siirtyvät Palosaaren kampukselle. Teollisuusekonomikoulutus alkaa.
- 1990 Ensimmäiset diplomi-insinööriopiskelijat aloittavat (yhteistyössä Teknillisen Korkeakoulun kanssa).
- 1991 Korkeakoulu muuttuu yliopistoksi.
- 1994 Siirtyminen Palosaarelle uusiin tiloihin.
- 1996: Vaasan puuvillatehtaan entiseen tyhjilleen jääneeseen kutomohalliin valmistui Vaasan kaupungin tuella Tekniikan tutkimuskeskus Technobothnia – laboratorio.
- 2004 Yliopisto saa oikeuden myöntää diplomi-insinöörin tutkintoja.

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasan yliopisto

Yliopisto lukuina

Opiskelijat

Opiskelijamäärät	Perustutkinto–opiskelijat			Jatkotutkinto–opiskelijat		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Opiskelijat	4696	4761	4911	282	310	340
josta ulkomaalaisia	255	279	320	46	67	79
Kokopäiväiset opiskelijat (FTE)	3264	3303,5	3467	135	146,5	157

FTE on laskennallinen opiskelijamääräluku, jossa otetaan huomioon opiskelijan läsnäolo, opintosuoritusten määrä ja opintojen aloitus.

Tutkinnot ja tunnusluvut

Tutkinnot	Toteuma			Tavoite
	2011	2012	2013	2013–2016
Ylemmät korkeakoulututkinnot	362 (38)	415 (48)	447 (65)	445
Alemmat korkeakoulututkinnot	384	377	433	460
Tohtorin tutkinnot	23 (4)	19 (5)	17 (5)	21

(suluissa) ulkomaalaisten suorittamien tutkintojen osuus, sis. kokonaislukuun)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasan yliopisto

Julkaisut

JUFO-taso*	2011	2012	2013
0	381	293	269
1	136	131	150
2	44	47	69
3	2	5	10
Yliopisto yhteensä	563	476	498

* Tieteellisten seurain valtuuskunnan Julkaisufoorumi-luokitus.

Henkilöstö

Vaasan yliopiston henkilöstö	2011	2012	2013
Opetus- ja tutkimushenkilöstö	291	327	328
Muu henkilöstö	178	184	190
Koko henkilöstö yhteensä	469	511	518

(lkm)

Talous

Valtionrahoitus (1000 €)				Muu tulorahoitus (1000 €)		
2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012
25 926	27 286	28 070	28 682	6 733	10 916	10 995

- Muu tulorahoitus sis. tutkimusrahoituksen ja lahjoitukset (pl. sijoitustoiminnan tuotot)

Vaasan yliopisto

Vaasan yliopiston tuottavimmat ja vaikuttavimmat alat

Tuottavimmat alat	**Vaikuttavimmat alat**		
Jufo-pisteitä/tekijöitä >1,1 (tieteenalan kansallinen taso =1)	Tieteenala	Viittaus-indeksi >1,2	Top10-indeksi >1,2
Taloustieteet	-		
Kielitiede			

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasan yliopisto

Energia

- **Vaasan seudulla sijaitsee Pohjoismaiden suurin energiateollisuuden keskittymä**
- IEC 61850-koulutuspalvelujen kehittäminen monitoimiympäristössä (DEMVE) –hanke
  - Vaasan yliopiston, Vaasan ammattikorkeakoulun, Yrkeshögskolan Novian, Vaasan energiainstituutin ja teknologiakeskus Merinovan hanke
- tutkimuskeskus Technobothnia
  - Kahden vuoden aikana hankkeen osapuolet rakentavat yliopiston ja ammattikorkeakoulujen yhteiseen tutkimuskeskukseen uuden sähkötekniikan laboratorioympäristön, jota käytetään eri valmistajien suojaustekniikan yhteiskäytön koulutukseen. Hankkeeseen kuuluu myös laboratorion koulutusohjelmien suunnittelu ja pilotointi. Hankkeen kokonaisbudjetti on noin 850 000 euroa ja se rahoitetaan EU-rahoituksen, kuntien ja yritysten tuella.

Kampus

Tilamyynti

- palvelee myös yliopiston ulkopuolisia asiakkaita
- kokouksiin, koulutuksiin ja muihin tilaisuuksiin kokoustekniikalla varustellut tilat tavallisista luokkahuoneista keskikokoisiin seminaarisaleihin ja suuriin auditorioihin, sekä sauna oleskelutiloineen ja ravintolapalvelut (Amica)
- Tilojen esite: http://issuu.com/universityofvaasa/docs/tilaesite_v8_painovalmis_final/1

Vaasan yliopisto

Levón-instituutti

- Vaasan yliopiston erillislaitos, tutkimus- ja kehittämispalveluita
- tutkimus-, koulutus-, ja kehittämispalveluita eri yhteistyökumppaneiden kanssa
- tutkimusaloja johtaminen, energia-ala, maaseutu ja alueiden kehittäminen sekä arviointitutkimus. Lisäksi Levón-instituutti toteuttaa markkinatutkimuksia ja muita selvityksiä.

Vaasan energiainstituutti (VEI)

- perustettiin syksyllä 2006 ja se on Vaasan yliopiston kauppatieteellisen tiedekunnan, teknillisen tiedekunnan ja Levón-instituutin yhdessä Vaasan ammattikorkeakoulun ja Yrkeshögskolan Novian kanssa perustama energia-alan osaamisen yhdistävä yhteistyöorganisaatio
- energia-alan tutkimus- ja konsultointipalveluita alan toimijoille, tekniikan ja kaupan alat
- http://www.vei.fi/content/fi/11501/10/10.html

Johtamisinstituutti

- tiedekunta- ja organisaatiorajat ylittävää johtamisen tutkimusta ja koulutusta vuorovaikutuksessa suomalaisten ja kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa.

Monikielisyysinstituutti

- Vaasan yliopiston ja Åbo Akademin yhteinen Monikielisyysinstituutti edistää monikielisyyteen liittyvää tutkimusta, koulutusta ja yhteiskunnallista vaikuttamista

Vaasa ja yliopisto - yhteenveto

Vahvuuksia

Yhteistyö alue energiateollisuudessa, pohjoismaiden suurin keskittymä

- Yritystoiminnasta lähtenyt alueen strategia-ala: energia-ala
  - alueen kehittämisessä focusoinnit ja panostukset ohjanneet energia-alan laajenemista ja kehittymistä
  - yliopisto lähtenyt mukaan, yksi strategisista alueista yliopistossa, tutkimuksen ja koulutuksen painotuksia

Teollisuusalueet ja yrityspuistot

- Strömberg Park
  - Suomen merkittävimmistä teollisuus- ja teknologiapuistoista.
  - 1940-luvulla perustettu
  - Teollisuusalueen nimi Strömberg-yrityksestä (ASEA/ABB osti v. 1987) .
  - Strömberg Park Vaasan suurin yrityspuisto, jossa on tuotanto- ja toimistotilaa yhteensä noin 250 000 m^2. Työntekijöitä alueella on yli 3000, joista noin 66% töissä ABB:lla.
- Vaasa Airport Park yrityspuisto
  - Vaasan lentoaseman ja eteläisen moottoritien vieressä
  - toimitilaa n. 200 000 m^2 , yli 4000 työpaikkaa, yli 80 yritystä.
  - mm. Wärtsilä Finland Oy, Vacon Oyj, Vaasa Engineering, The Switch, Mervento Oy, Teknologiakeskus Merinova
  - n. 200 mm. energiaklusterin alihankkijayritystä
- Vaasa Science Park
  - Tiedepuistokokonaisuuteen kuuluvat suurimpina Vaasan yliopisto, Åbo Academi, suomen- ja ruotsinkieliset ammattikorkeakoulut, Technobothnia-tutkimuslaboratorio sekä Länsi-Suomen muotoilukeskus MUOVA, ja n. 200 yritystä

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

Vaasa ja yliopisto - yhteenveto

Tutkimuskeskus Technobothnia

- toteutettu opetusministeriön, Vaasan kaupungin, Vaasan yliopiston, Vaasan ammattikorkeakoulun ja Yrkeshögskolan Novian yhteistyönä
- laboratoriokokonaisuus.
- toimintaperiaatteena luoda edellytykset teknisen alan tutkimus- ja opetustoiminnalle, toimia yhteistyökanavana oppilaitosten, yritysten sekä muiden tutkimuslaitosten ja teknologiakeskusten välillä, tarjota yrityksille ja yhteisöille tutkimus-, tuotekehitys, mittaus- ja koestuspalveluita sekä koulutusta.
- projekteja: Virtual Keeper - Virtuaalinen Maalivahti, Imu - Ihomuutosten Seuranta, Internet Technologies, ICT Software And User Centric Services, Knowledge Management In Organizations (KMO), Baltic Sea Network, Readiness Of European Smes For Adoption Of Einvoicing Service

Tulevaisuus

- Pohjanmaan (Vaasan) alueen kehitys 2012-2017 (taulukko)
  - selkeästi valtakunnallisen kehityksen kärkeä

Vaasa ja yliopisto - yhteenveto

Onnistumisia ja haasteita

- Vuorovaikutus merkittävää Vaasan ja Pohjanmaan kesken
- Vaasan yliopisto tukenut yritysten ja alueellisten kehittämishankkeiden toimintaa
- Vaasan yliopisto kehittänyt omissa toiminnoissaan alueen yritysten vahvuuksia
- Onnistunut case: Energia klusteri
  - Alueelliset onnistunut, Pohjoismaiden suurin alan keskittymä
  - yliopiston vahvuus: verkostoituminen
- Haastava case: Technobotnia
  - toteuttamisen ongelmat, yhteisesti hyväksyttävää toteuttamiskelpoista suunnitelmaa haastavaa tehdä
  - mukaan lähtijöiden epävarmuus

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

LIITTEET

- YHTEENVETO
- LÄHTEET

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

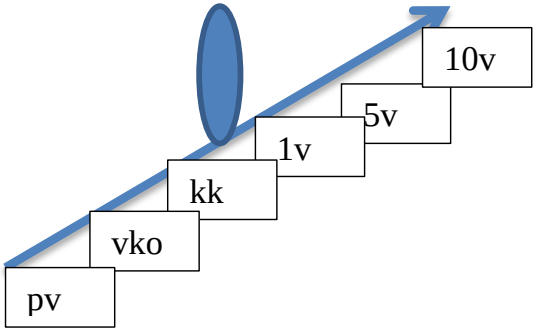
YHTEENVETO

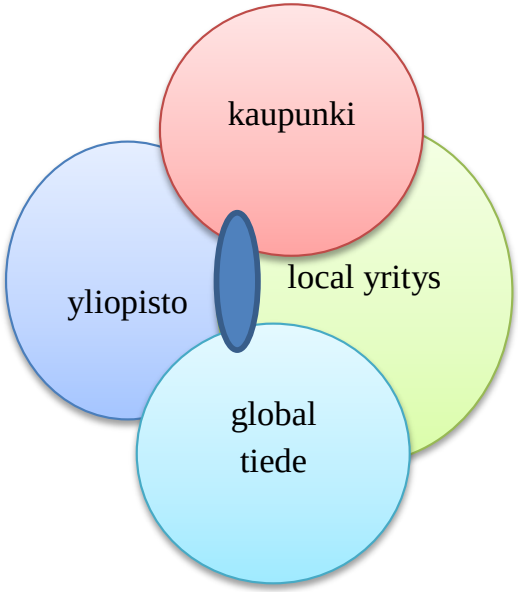
- Yliopistojen yritysyhteistyö perustunut pääosin alueella toimiviin yrityksiin
- alueen elinkeinorakenne vaikuttanut yliopistoihin
  - LUT: metsä, energia, konetekniikka, tuotantotalous, ekonomia, idänkauppa, suuryrityksiä
  - TU: monipuolinen elinkeinorakenne, eri kokoisia yrityksiä, aktiivinen kaupungin rooli, vanha kauppa- ja merenkulkukaupunki
  - VY: metalliteollisuus, energiateollisuus, ekonomia, alueellinen verkostoituminen, yrittäjyys
- yritystoiminnan lisääminen yliopistojen kanssa ja kampuksilla
  - alueen merkittävät suuret ja keskisuuret yritykset avainasemassa
  - yliopistojen nykyinen yrityspalvelutoiminta pienimuotoista ja yliopistojen omaan käyttöön soveltuvaa
  - tarpeeksi resursoitu ulkopuolinen laajempi yrityspalvelutoiminta kampuksille toisi yritysyhteistyöhön uuden tason (Kampusareena-malli)
- Miten yliopisto ottaa kopin ja ottaa oman roolin alueella?

YHTEENVETO

Yliopiston strategiset keihäänkärkialueet ja ympäröivän talousalueen keihäänkärki alueet & vahvat yritykset

- löytävät toisensa
- kaupunki tukee noiden kanssa yhteistyötä
- kolmas tehtävän toteutuminen
- tutkimusrahoituksen kohdentuminen leikkauspintaan





Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

LÄHTEET

Alueelliset kehitysnäkymät syksyllä 2014; Alueelliset kehitysnäkymät 2/2014; Jouko Nieminen; TEM Työ- ja elinkeinoministeriö • ELY-keskukset
ISSN 1799-2664 ISBN 978-952-227-627-8

Alueelliset kehitysnäkymät syksyllä 2013; Alueelliset kehitysnäkymät 2/2013; Jouko Nieminen; TEM Työ- ja elinkeinoministeriö • ELY-keskukset
ISSN 1799-2664 ISBN 978-952-227-627-8

ETELÄ-KARJALAN KUNTARAKENNESELVITYS; Aija Tuimala, Jari Salomaa, Taina Ketola; 2014; Etelä-Karjalan Maakunta, kunnat.
http://www.ekkuntarakenne.fi/

ETLAn-Pohjanmaan-toimialaennuste_lokakuu_2013-1;
http://www.pohjanmaalukuina.fi/aluetalous/suhdannekatsaus/

Lappeenrannan toimialakatsaus 2013, Kaupunkitutkimus TA Oy; Lappeenrannan kaupunki;
http://www.lappeenranta.fi/Suomeksi/Kaupunki-info/Tilastotietoja

Lappeenrannan väestösuunnite; 2014–2030Lappeenrannan kaupunginkanslian julkaisuja 2014:3

Lappeenranta 2028 strategia; Lappeenrannan kaupungin elinkeino-ohjelma 2013-2016;
http://www.lappeenranta.fi/Suomeksi/Palvelut/Paatoksenteko/Strategiat/Lappeenranta-2028--strategia

Tilastotietoa; Lappeenrannan teknillinen yliopisto
http://www.lut.fi/tutustu-meihin/yliopiston-esittely/avaintietoa
http://www.lut.fi/documents/10633/29855/avainluvut-2009-2013.pdf/e7c9c5b9-9d4c-49e1-969e-a5ab73515b3f

LÄHTEET

POHJANMAAN ELY-KESKUKSEN ALUETALOUSKATSAUS; RAPORTTEJA 118 | 2013; Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus; Jyväskylä, Kopijyvä Oy
ISBN 978-952-257-919-5 (painettu), ISBN 978-952-257-920-1 (PDF); ISSN 2242-2846; ISSN 2242-2846 (painettu); ISSN 2242-2854 (verkkojulkaisu); URN:ISBN:978-952-257-920-1
www.ely-keskus.fi/julkaisut | www.doria.fi/ely-keskus

Suomalaisen yliopistotutkimuksen tuottavuus ja vaikuttavuus; Opetus- ja kulttuuriministeriön profiiliryhmän raportti;
OKM Opetus- ja kulttuuriministeriön julkaisuja 2015:5
Korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osasto / Högskole- och forskningspolitiska avdelningen; Valtioneuvosto;
ISBN 978-952-263-333-0 (PDF); ISSN-L 1799-0343; ISSN 1799-0351 (PDF)
http://www.minedu.fi/OPM/julkaisut

Kuntaliiton indikaattoripalvelu KUNTAKUVAAJAT
http://www.kunnat.net/fi/tietopankit/tilastot/indikaatori/Sivut/main-listing.aspx

Turun kaupunkitutkimusohjelma 2014-2017
Turun kaupunkitutkimusohjelma 2009-2012/2013
https://www.turku.fi/Public/default.aspx?contentid=469693

Työpaikat Vaasassa 2000–2012; Jonas Nylén, Kaupunkikehitys, 15.10.2014
Tialstotietoa Vaasasta ja lähikunnista, elinkeinotiulastoja, Kaupunkisuunnittelu
http://www.vaasa.fi/WebRoot/380444/Vaasa2010SubpageWithoutBanner.aspx?id=1204844

Kuntien avainliuvut, kuntatilastoja, Tilastokeskus, STAT
http://tilastokeskus.fi/tup/kunnat/

LÄHTEET

Vaasan kaupungin talousarvio 2015
Vaasan kaupungin kaupunkikehitys
http://www.vaasa.fi/WebRoot/380444/Vaasa2010SubpageWithBanner.aspx?id=384161
http://www.vaasa.fi/Suomeksi/Etusivu/Kaupunkikehitys

Vaasan kaupunki, Elinkeinopoliittinen ohjelma 2020, osa 1
http://www.vaasa.fi/Suomeksi/Julkiset_palvelut/Elinkeinopalvelut/Elinkeinotoimi/Ajankohtaista

Finnish Institute for Educational Research (FIER)

1934 2009
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ