

Investointitiedustelu

Kesäkuu 2014

Elinkeinoelämän keskusliitto



Investointitiedustelu

Kesäkuu 2014

Sisältö

Johdanto	3
Tiivistelmä.....	3
Tiedustelumenetelmä, esitettävät kysymykset ja kattavuus	3
 Teollisuuden ja energia-alan investoinnit vuosina 2012–2014	5
Teollisuuden kiinteät investoinnit toimialoittain	6
Teollisuuden investoinnit suuruusluokittain	7
 Tutkimus- ja kehitystoiminta 2012–2014	8
Tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa	8
Tutkimus- ja kehitysmenot ulkomailla	8
Tutkimus- ja kehityshenkilökunta	10

Liite

Johdanto

Tiivistelmä

Tehdasteollisuusyritysten **kiinteät investoinnit** Suomeen supistuivat viime vuonna jonkin verran. Tänä vuonna investointien arvon odotetaan kääntyvän hitaaseen kasvuun. Vaikka investointinäköymä on edelleen varovainen, uusimman tiedustelun yleiskuva on hieman myönteisempi kuin viime vuoden syksyllä tehdyn edellisen selvityksen ennakkotieto.

Huhti-toukokuussa tehdyn EK:n Investointitiedustelun mukaan tehdasteollisuuden kotimaisten kiinteiden investointien arvo oli viime vuonna vajaat 3,5 miljardia euroa, eli noin kaksi prosenttia vähemmän kuin vuonna 2012. Kuluvana vuonna investoinnit puolestaan kasvavat vajaalla kolmella prosentilla.

Energia-alan yritysten investoinnit jatkuvat yhä suurina koko jakson 2012–2014. Koko teollisuuden (ml. energia-ala) investointisumma olisi kuluvana vuonna noin 5,3 miljardia euroa.

Kotimaassa käytetyt teollisuuden **tutkimus- ja tuotekehitykset** vähenivät tiedustelun mukaan viime vuonna runsaalla viidellä prosentilla. Samankaltaisen laskun ennustetaan jatkuvan myös tänä vuonna.

Ulkomaisissa tytäryhtiöissä käytetyt t&k-menot supistuisivat puolestaan selvästi sekä viime vuonna että tänä vuonna.

T&k-toiminnan henkilökunnan määrän ennustetaan vähenevän erityisesti ulkomailla. Myös kotimaassa t&k-henkilöstön määrä laskisi hieman tänä vuonna. Uusimpien arvioiden mukaan teollisuuden tutkimus- ja kehitystehtävissä työskentelisi tänä vuonna Suomessa vajaat 22 tuhatta henkilöä.

Teollisuuden **investointiaste** eli kiinteiden investointien suhde jalostusarvoon nousi vuonna 2012 noin 14 prosentin tasolle. Vuosina 2013–2014 sen arvioidaan pysyvän lähes ennallaan.

Suomen teollisuuden investointiaste on kohonnut 2010-luvun taitteen pohjalukemista, mutta se on vielä melko matala kansainvälisessä vertailussa.

Jos teollisuuden investointiasteeseen huomioidaan mukaan sekä kiinteät investoinnit että t&k-menot,

investointiasteen arvioidaan pysyvän vähän yli 25 prosentin tasolla.

Tiedustelumenetelmä, esitettävät kysymykset ja kattavuus

Tämä tiedustelu on osa Euroopan unionin harmonisointia suhdannetiedustelujärjestelmää. Tiedustelussa esitettävät kysymykset ovat pääsääntöisesti EU:n komission laatimia. Elinkeinoelämän keskusliitto EK ja sen edeltäjä TT ovat tehneet kyselyn Suomessa vuoden 1995 syksystä lähtien. Tiedustelun laati aiemmin Suomen Pankki. Investointitiedustelu tehdään kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Tämä, kuluvan vuoden ensimmäinen investointitiedustelu tehtiin huhti–toukokuussa.

Kevään 2014 tiedustelussa kysyttiin yritysten toteutuneita investointeja vuosilta 2012–2014 sekä investointisuunnitelmia vuodelle 2014. Tiedustelu osoitettiin pääsääntöisesti EK:n suhdannetiedustelun otokseen kuuluville yrityksille. Tiedusteluun vastasi 275 tehdasteollisuusyritystä. Tiedusteluun vastanneiden yritysten yhteenlaskettu liikevaihto vuonna 2013 oli noin 76 miljardia euroa, ja ne työllistivät Suomessa noin 172 tuhatta työntekijää.

Tiedusteluun osallistuvien yritysten investoinnit kattavat noin 80 prosenttia tehdasteollisuuden kaikista investoinneista. Tässä julkaisussa kyselyn tulokset on korotettu vastaamaan Tilastokeskuksen kansantalouden tilinpidon mukaisia tehdasteollisuuden investointeja. Perusvuotena on käytetty Tilastokeskuksen ilmoittamia lukuja vuodelta 2012.

Teollisuusyritysten lisäksi tiedustelussa on mukana myös energiahuollon toimialaan kuuluvia yrityksiä.

Aineellisilla investoinneilla tarkoitetaan tässä tiedustelussa kiinteän (aineellisen) käyttöomaisuuden hankintaa sekä perusparannusmenoja Suomessa: uusia talonrakennuksia, maa- ja vesirakennuksia, koneita, laitteita, kalustoa ja kuljetusvälineitä sekä maa- ja vesialueita. Kysely ei koske tavanomaista kunnossapitoa, käytössä olleiden pääomatavaroiden ostoa tai myyntiä, ei myös-

kään leasing-hankintoja. Käyttöomaisuuden myyntituotoja ei ole otettu myöskään huomioon investointimenoja laskettaessa. Kutakin vuotta koskevat luvut on ilmoitettu asianomaisen vuoden toteutuneiden tai arvioitujen hintojen mukaisina eli käyvin hinnoin.

Aineellisten investointien lisäksi kysyttiin yritysten aineettomia investointeja. Aineettomiin investointeihin lasketaan mukaan muun muassa tietokoneohjelmistot sekä pitkävaikutteiset markkinointi- ja koulutusmenot.

Yrityksiltä tiedusteltiin myös tutkimus- ja kehittämismenoja sekä t&k-henkilökunnan määrää Suomessa ja ulkomailla. Tutkimus- ja kehittämistoiminnalla tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusien sovellusten löytämiseksi. Siihen sisällytetään perustutkimus, soveltava tutkimus sekä kehittämistyö. Tutkimus- ja kehittämismenot on ilmoitettu riippumatta siitä, onko menot aktivoitu tai vähennetty vuosikuluina. T&k-menoihin sisältyy sekä aineellisia että aineettomia menoja, laitteita, kalustoa ja kuljetusvälineitä sekä maa- ja vesialueita.

Investointitiedustelun vastausprosentit toimialoittain

	Lukumäärä			Liikevaihto milj. euroa			Henkilökunta		
	Vast.	Otos	%	Vast.	Otos	%	Vast.	Otos	%
Elintarviketeollisuus	42	74	57	5 333	6 987	76	14 176	18 785	75
Teva-teollisuus	16	28	57	696	842	83	4 266	5 328	80
Metsäteollisuus	21	41	51	15 444	16 987	91	47 176	51 905	91
Graafinen teollisuus	13	36	36	259	505	51	1 780	3 275	54
Kemianteollisuus	30	46	65	16 442	17 156	96	22 118	23 813	93
Rakennusaineteollisuus	19	31	61	1 424	1 939	73	5 661	8 589	66
Teknolomiteollisuus	126	229	55	35 872	44 385	81	73 865	104 052	71
Tehdasteollisuus	275	502	55	76 167	90 007	85	171 831	221 362	78

Teollisuuden investoinnit 2012–2014

Tilastokeskuksen mukaan tehdasteollisuuden yritysten **kiinteät investoinnit** kasvoivat vuonna 2012 heikkojen vuosien 2010–2011 jälkeen. Investointien arvo nousi runsaaseen 3,5 miljardiin euroon, eli noin 15 prosentilla edellisestä vuodesta.

Huhti–toukokuussa 2014 tehdyn EK:n Investointitiedustelun ennakkotiedon mukaan investoinnit vähenivät vuonna 2013 jälleen hieman. Investointien arvo laski parilla prosentilla. Kuluvalle vuodelle odotetaan kuitenkin investointien kääntymistä loivaan kasvuun. Investointien arvo kohoaisi vajaaseen 3,6 miljardiin euroon.

Uusimman investointitiedustelun tulos on hieman myönteisempi kuin edellisen, vuodenvaihteessa 2013–2014 julkaistun selvityksen. Silti kuluvan vuoden investointikehityksestä odotetaan vielä varsin vaisua, ja investointien taso jää melko matalaksi.

Vajaa kaksi kolmasosaa kaikista kiinteistä investoinneista on **kone- ja laiteinvestointeja**. Tiedustelun mukaan kone- ja laiteinvestoinnit vähenivät viime vuonna, mutta tänä vuonna ne kasvaisivat jälleen. **Rakennusinvestoinnit** kasvoivat tiedustelun mukaan viime vuonna, mutta tänä vuonna ne jäisivät tuntuvasti viimevuotista pienemmiksi.

Tilastokeskuksen mukaan teollisuusyritysten **aineettomien** kiinteiden investointien arvo oli 767 miljoonaa euroa vuonna 2012. Tiedustelun ennakkotiedon mukaan aineettomat investoinnit kasvoivat viime vuonna, mutta tänä vuonna ne laskisivat suunnilleen toissavuotiselle tasolle. Aineettomiksi investoinneiksi luetaan esimerkiksi ohjelmistokulut.

Investointiaste eli kiinteiden investointien suhde tehdasteollisuuden jalostusarvoon kohosi vuonna 2012 vajaaseen 14 prosenttiin. Vuosina 2013 ja 2014 se pysyi arvioiden mukaan lähes ennallaan.

Suomen teollisuuden investointiaste on kohonnut finanssikriisin pohjalukemista, mutta se on uusimpienkin vertailutietojen mukaan jonkin verran Länsi-Euroopan keskitason alapuolella.

Teollisuuden investoinnit toimialoittain

Metsäteollisuuden kiinteät investoinnit olivat vuonna 2012 Tilastokeskuksen mukaan 685 miljoonaa euroa. Investointitiedustelun mukaan investointien arvo kasvoi

Teollisuuden investoinnit ja investointisuunnitelmat vuosina 2012–2014, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Aineelliset investoinnit					
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	2 302	1 960	2 389	-14,9	21,9
Rakennukset	464	521	193	12,2	-62,8
Maa- ja vesirakennukset	15	68	222	351,7	227,7
Yhteensä	2 781	2 548	2 804	-8,4	10,0
Aineettomat investoinnit	767	934	774	21,8	-17,2
Kiinteät investoinnit yhteensä	3 548	3 482	3 578	-1,9	2,7
Tutkimus- ja kehitysmenot	3 387	3 207	3 039	-5,3	-5,2

viime vuonna noin 900 miljoonaa euroon eli lähes kolmasosalla.

Tänä vuonna investoinnit jäävät hieman viimevuotista matalammalle tasolle, mutta ne ovat kuitenkin selvästi 2010-luvun alkua suurempia. Investointien arvon odotetaan olevan 770 miljoonaa euroa. Metsäteollisuuden osuus koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista olisi kuluvana vuonna noin 22 prosenttia.

Teknologiateollisuuden toteutuneet investoinnit olivat vuonna 2012 kansantalouden tilinpidon mukaan 1 764 miljoonaa euroa. Investointitiedustelun mukaan koko teknologiateollisuuden investoinnit laskivat hieman viime vuonna erityisesti metallien jalostuksen investointien vähenemisen myötä. Vähennystä kertyi noin 16 prosenttia, ja investointien arvo oli hieman alle 1,5 miljardia euroa.

Tänä vuonna investoinnit kääntyisivät maltilliseen kasvuun. Niiden arvo kohoaisi noin neljällä prosentilla hieman yli 1,5 miljardiin euroon. Teknologiateollisuuden osuuden koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista odotetaan olevan kuluvana vuonna noin 43 prosenttia.

Teknologiateollisuuden alatoimialoista *metallien jalostuksen* investoinnit vähenivät viime vuonna merkittävästi vuoden 2012 korkealta lähtötasolta. Investointien arvo aleni noin 210 miljoonaa euroon. Tänä vuonna investoinnit sen sijaan kasvaisivat uudelleen jonkin verran. Metallien jalostuksen osuuden koko teknologiateollisuuden investoinneista odotetaan olevan noin 16 prosenttia.

Kone- ja metallituoteteollisuuden investoinnit kasvoivat viime vuonna hieman. Niiden arvo nousi tiedustelun ennakkotiedon mukaan vähän yli 750 miljoonaa euroon. Investointien tasainen kasvu jatkuisi myös tänä vuonna. Niiden arvoksi ennustetaan runsaat 780 miljoonaa euroa. Konepajateollisuuden osuuden kaikista teknologiateollisuuden investoinneista arvioidaan olevan kuluvana vuonna vähän yli puolet.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden kiinteät investoinnit kasvoivat viime vuonna vähän. Niiden arvo oli tiedustelun mukaan vajaat 520 miljoonaa euroa. Tänä vuonna investoinnit kuitenkin vähenisivät 500 miljoonan euron tasolle. Toimialan osuus kaikista teknologiateollisuuden investoinneista olisi vajaa kolmannes.

Teollisuuden kiinteät investoinnit ja investointisuunnitelmat vuosina 2012–2014, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Elintarviketeollisuus	368	392	489	6,4	25,0
Teva-teollisuus	18	5	7	-69,8	33,3
Metsäteollisuus	685	901	770	31,5	-14,6
Painaminen	39	39	36	-0,4	-6,8
Kemianteollisuus	541	538	602	-0,6	11,8
Rakennusaineteollisuus	96	89	92	-7,0	2,7
Teknologiateollisuus	1 764	1 483	1 538	-15,9	3,7
- metallien jalostus	551	212	254	-61,5	19,8
- kone- ja metallituoteteoll.	724	753	784	4,0	4,2
- elektroniikka- ja sähköteoll.	489	518	500	5,9	-3,5
Tehdasteollisuus	3 548	3 482	3 578	-1,9	2,7
Energiahuolto	1 813	1 725	1 741	-4,9	0,9
Yhteensä	5 361	5 207	5 319	-2,9	2,1

Kemianteollisuuden kiinteät investoinnit olivat toissa vuonna Tilastokeskuksen mukaan 541 miljoonaa euroa. Tiedustelun mukaan investoinnit pysyivät viime vuonna lähes ennallaan. Tänä vuonna investoinnit kasvaisivat jonkin verran. Niiden arvo nousisi noin 600 miljoonan euron tasolle. Kemianteollisuuden investointien osuus koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista olisi kuluvana vuonna vajaat 17 prosenttia.

Elintarviketeollisuuden kiinteät investoinnit olivat Tilastokeskuksen mukaan toissa vuonna 368 miljoonaa euroa. Tiedustelun mukaan investointisumma kasvoi viime vuonna hieman. Tänä vuonna investointien kasvu nopeutuisi, ja niiden arvo kohoaisi vajaaseen 490 miljoonaan euroon. Elintarviketeollisuuden osuus koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista olisi kuluvana vuonna vajaat 14 prosenttia.

Painamisen investoinnit olivat vuonna 2012 Tilastokeskuksen mukaan 39 miljoonaa euroa. Viime vuonna investoinnit pysyivät tiedustelun mukaan lähes ennallaan, mutta tänä vuonna ne supistuisivat jonkin verran.

Rakennustuoteteollisuuden investoinnit olivat toissa vuonna 96 miljoonaa euroa. Tiedustelun ennakkotiedon mukaan investoinnit vähenivät viime vuonna jonkin verran. Tänä vuonna ne kääntyisivät loivaan kasvuun, jolloin niiden arvo nousisi 92 miljoonaan euroon.

Teva-teollisuuden investoinnit olivat vuonna 2012 Tilastokeskuksen mukaan 18 miljoonaa euroa. Vuosina 2013–2014 investoinnit ovat tiedustelun mukaan varsin matalalla tasolla.

Energiahuollon investoinnit olivat Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2012 suuruudeltaan peräti 1 813 miljoonaa euroa. Viime vuonna investoinnit supistuivat tiedustelun mukaan hieman. Tänä vuonna ne pysyisivät likimain ennallaan, jolloin niiden arvo olisi jonkin verran yli 1,7 miljardia euroa.

Teollisuuden investoinnit suuruusluokittain

Pienissä ja keskisuurissa, alle 250 henkilöä työllistävässä yrityksissä investoinnit kasvoivat jonkin verran viime vuonna. Kuluvana vuonna investoinnit jatkaisivat tasaista nousu-uraa, ja niiden arvo nousisi runsaaseen 1,2 miljardiin euroon.

Suurissa, yli 250 henkeä työllistävässä yrityksissä investoinnit vähenivät viime vuonna jonkin verran. Tänä vuonna niiden ennustetaan pysyvän viimevuotisella tasolla. Investointien arvo olisi vajaat 2,4 miljardia euroa.

Teollisuuden kiinteät investoinnit suuruusluokittain vuosina 2012–2014, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit, henkilökunnan määrän mukaan jaoteltuna

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Alle 250	1058	1128	1222	6,6	8,4
Vähintään 250	2490	2354	2356	-5,4	0,0
Tehdasteollisuus	3548	3482	3578	-1,9	2,7

Tutkimus- ja kehitystoiminta vuosina 2012–2014

Tilastokeskuksen mukaan teollisuusyritysten tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa olivat vuonna 2012 hieman alle 3,4 miljardia euroa. Investointitiedustelun mukaan teollisuusyritysten t&k-menot ulkomailla olivat puolestaan samana vuonna vajaat 3,2 miljardia euroa. Suomalaisen teollisuusyritysten yhteenlaskettu t&k-panostus oli siten runsaat 6,5 miljardia euroa.

Viime vuonna teollisuuden t&k-menot vähenivät sekä kotimaassa että ulkomailla. Lasku oli voimakkaainta ulkomailla. T&k-menojen ennustetaan vähenevän edelleen kuluvan vuoden aikana.

Kotimaassa työskentelevän tutkimus- ja tuotekehityshenkilöstön määrä kasvoi viime vuonna aavistuksen. Sen sijaan ulkomaisten tytäryhtiöiden t&k-henkilöstö väheni. Tänä vuonna tutkimustehtävissä työskentelevän henkilöstön määrä vähenee ennusteen mukaan sekä Suomessa että ulkomaisissa tytäryhtiöissä.

Tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa

Tehdasteollisuusyritysten kotimaassa käyttämät tutkimus- ja kehitysmenot vähenivät tiedustelun mukaan jonkin verran viime vuonna. Investointitiedustelun mukaan menojen vähennys jatkuisi noin viiden prosentin vauhtia kuluvana vuonna.

Tilastokeskuksen mukaan teollisuuden t&k-menot olivat toissa vuonna vajaat 3,4 miljardia euroa. Kuluvana vuonna t&k-panostukset laskisivat tiedustelun mukaan vähän yli 3,0 miljardin euron tasolle.

Selvä enemmistö t&k-toiminnasta on teknologiateollisuudessa. Vuonna 2012 toimialan t&k-menot olivat Tilastokeskuksen mukaan runsaat 2,8 miljardia euroa. Alan osuus oli yli 80 prosenttia kaikista teollisuuden kotimaisista tutkimus- ja tuotekehitysmenoista. Toimialan t&k-panostukset vähenevät kuitenkin selvästi vuosina 2013–2014. Suurin osa teknologiateollisuuden t&k-toiminnasta on elektroniikka- ja sähköteollisuudessa.

Kemianteollisuuden tutkimus- ja kehittämismenot ovat teollisuuden päätoimialoista toiseksi suurimmat. Tilastokeskuksen mukaan kemianteollisuuden

t&k-menot olivat toissa vuonna 321 miljoonaa euroa. Kemianteollisuuden t&k-toiminta pysyy tiedustelun mukaan varsin vakaana vuosina 2013–2014. Tänä vuonna kemianteollisuuden t&k-menot olisivat vajaan 310 miljoonan euron tasolla.

Metsäteollisuuden t&k-toiminta supistuu tiedustelun mukaan jonkin verran vuosina 2013–2014. Kuluvana vuonna metsäteollisuus käyttäisi tutkimus- ja tuotekehitystoimintaan runsaat 80 miljoonaa euroa.

Tutkimus- ja kehitysmenot ulkomailla

Suomalaisen teollisuusyritysten ulkomaiset tutkimus- ja tuotekehitysmenot supistuivat tiedustelun mukaan melko voimakkaasti viime vuonna. Laskun ennustetaan jatkuvan myös kuluvan vuoden aikana.

Investointitiedustelun mukaan ulkomailla käytettiin t&k-toimintaan vajaat 3,2 miljardia euroa vuonna 2012. Tänä vuonna menojen odotetaan laskevan jo 2 miljardin euron alapuolelle.

Ulkomainen t&k-toiminta on merkittävää teknologiateollisuusyrityksissä ja erityisesti elektroniikka- ja sähköteollisuudessa. Muilla toimialoilla ulkomainen t&k-toiminta on selvästi vähäisempää.

**Teollisuuden tutkimus- ja kehitysmenot yhteensä
vuosina 2012–2014, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit**

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Kotimaa	3 387	3 207	3 039	-5,3	-5,2
Ulkomaat	3 161	2 323	1 900	-26,5	-18,2
Yhteensä	6 549	5 530	4 939	-15,6	-10,7

**Teollisuuden tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa
vuosina 2012–2014, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit**

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Metsäteollisuus	99	86	84	-13,1	-3,1
Kemianteollisuus	321	306	306	-4,7	0,1
Teknoliateollisuus	2 837	2 676	2 509	-5,7	-6,2
Muu	130	139	140	6,4	1,2
Tehdasteollisuus	3 387	3 207	3 039	-5,3	-5,2

**Teollisuuden tutkimus- ja kehitysmenot ulkomailla
vuosina 2012–2014, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit**

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Metsäteollisuus	62	62	61	0,0	-2,2
Kemianteollisuus	16	17	16	4,0	-4,8
Teknoliateollisuus	3 070	2 229	1 808	-27,4	-18,9
Muu	13	15	15	14,8	1,6
Tehdasteollisuus	3 161	2 323	1 900	-26,5	-18,2

Tutkimus- ja kehityshenkilökunta

Teollisuuden tutkimus- ja kehitystehtävissä työskentelevän henkilöstön määrä laski Investointitiedustelun mukaan noin kolmella prosentilla viime vuonna. Henkilöstön määrä väheni ulkomailla, kun taas kotimaassa se kasvoi aavistuksen.

Sen sijaan kuluvana vuonna t&k-henkilöstön ennustetaan vähenevän sekä kotimaassa että ulkomailla.

Tilastokeskuksen mukaan tehdasteollisuusyritysten **kotimaisen t&k-henkilökuntaan** kuului vuonna 2012 runsaat 22 000 työntekijää. Investointitiedustelun mukaan t&k-työntekijöiden määrä olisi kuluvana vuonna vajaat 22 000 henkilöä.

T&k-henkilöstö ulkomailla supistuu tiedustelun mukaan vuosina 2013–2014. Ulkomailla arvioidaan

olevan kuluvana vuonna vajaat 20 000 t&k-tehtävissä työskentelevää henkilöä.

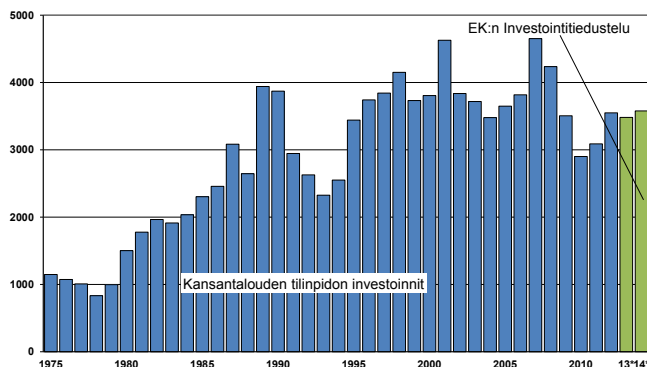
Toimialoittain tarkasteltuna valtaosa t&k-henkilöstöstä on teknologiateollisuudessa. Yli kolme neljäsosaa teollisuuden kotimaisesta t&k-henkilökunnasta on töissä Teknologiateollisuudessa. Ulkomaisessa t&k-henkilöstössä teknologiateollisuuden osuus on vielä korkeampi. Teknologiateollisuuden sisällä valtaosa henkilöstöstä on töissä elektroniikka- ja sähköteollisuuden yrityksissä.

Toiseksi eniten t&k-työntekijöitä on kemianteollisuudessa, jonka osuus kotimaisesta t&k-henkilökunnasta on noin 12 prosenttia.

Teollisuuden tutkimus- ja kehityshenkilökunta Suomessa ja ulkomailla vuosina 2012–2014, lukumäärä ja muutosprosentit

	2012	2013	2014	12–13 %	13–14 %
Metsäteollisuus					
- Kotimaassa	851	790	810	-7,2	2,5
- Ulkomailla	393	390	380	-0,8	-2,6
- Yhteensä	1 244	1 180	1 190	-5,1	0,8
Kemianteollisuus					
- Kotimaassa	2 629	2 490	2 490	-5,3	0,0
- Ulkomailla	126	110	120	-12,7	9,1
- Yhteensä	2 755	2 600	2 610	-5,6	0,4
Teknologiateollisuus					
- Kotimaassa	17 076	17 500	16 700	2,5	-4,6
- Ulkomailla	22 225	20 700	19 100	-6,9	-7,7
- Yhteensä	39 301	38 200	35 800	-2,8	-6,3
Muu teollisuus					
- Kotimaassa	1 659	1 680	1 690	1,3	0,6
- Ulkomailla	54	50	60	-7,4	20,0
- Yhteensä	1 713	1 730	1 750	1,0	1,2
Tehdasteollisuus					
- Kotimaassa	22 215	22 500	21 700	1,3	-3,6
- Ulkomailla	22 798	21 300	19 700	-6,6	-7,5
- Yhteensä	45 013	43 800	41 400	-2,7	-5,5

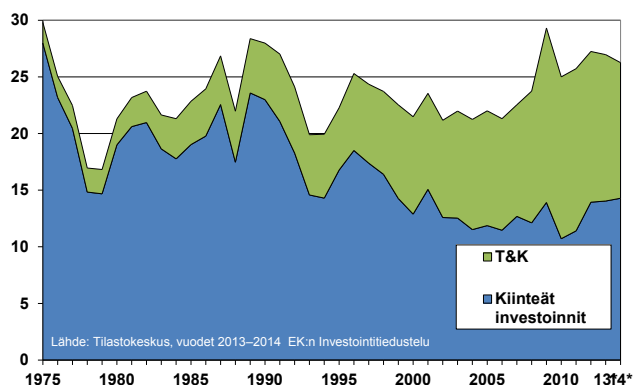
Tehdasteollisuuden kiinteät investoinnit, milj. euroa (käyvin hinnoin)



Investointitiedustelun luvut eivät ole suoraan verrannollisia kansantalouden tilinpidon mukaisiin investointilukuihin. Keskeinen syy on siinä, että teollisuus kirjaa kone- ja laite-investoinnit kuluksi niiden valmistusasteen eli "kassavirran" mukaisina.

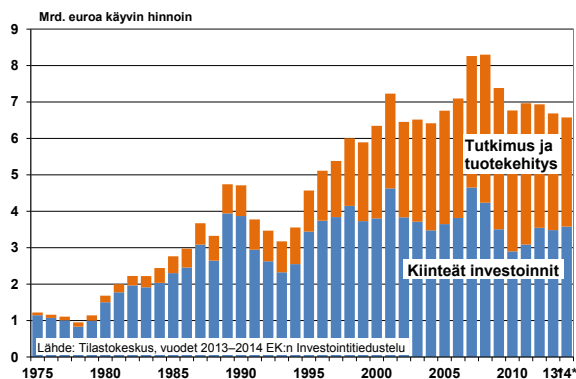
Tilastokeskus puolestaan tilastoi kone- ja laite-investoinnit niiden valmistusajankohdan perusteella, jota ennen ne lasketaan varastoihin. Tilastointitapojen ero voi olla tuntuva etenkin suurissa pitkäkestoisissa investoinneissa.

Teollisuuden investointiaste 1975–2014 Kiinteät investoinnit ja t&k-menot, % jalostusarvosta



Lähde: Tilastokeskus, vuodet 2013–2014 EK:n Investointitiedustelu

Teollisuuden investoinnit Suomessa 1975–2014 Kiinteät investoinnit ja t&k-menot, mrd. euroa (käyvin hinnoin)



Lähde: Tilastokeskus, vuodet 2013–2014 EK:n Investointitiedustelu

Elinkeinoelämän keskusliitto EK

PL 30 (Eteläranta 10), 00131 Helsinki • Puhelin 09 420 20
Faksi 09 4202 2299 • www.ek.fi

Raportti internetissä:
www.ek.fi

Lisätietoja:

Johtava ekonomisti
Penna Urrila
Puh. 09 4202 2606
etunimi.sukunimi@ek.fi

Ekonomisti
Jouko Kangasniemi
Puh. 09 4202 2608
etunimi.sukunimi@ek.fi

EK 2014