

Investointitiedustelu

Kesäkuu 2012

Elinkeinoelämän keskusliitto



Investointiedustelu

Kesäkuu 2012

Sisältö

Johdanto	3
Tiivistelmä	3
Tiedustelumenetelmä, esitettävät kysymykset ja kattavuus	3
Teollisuuden ja energia-alan investoinnit vuosina 2010–2012	5
Teollisuuden kiinteät investoinnit toimialoittain	6
Teollisuuden investoinnit suuruusluokittain	7
Tutkimus- ja kehitystoiminta 2010-2012	8
Tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa	8
Tutkimus- ja kehitysmenot ulkomailla	8
Tutkimus- ja kehityshenkilökunta	10

Liite

Johdanto

Tiivistelmä

Tehdasteollisuusyritysten **kiinteät investoinnit** Suomeen kasvoivat viime vuonna selvästi vuoden 2010 pohjatasoon nähden. Kasvusta huolimatta investoinnit jäivät kuitenkin alle 2000-luvun keskitason. Kuluvana vuonna investointien kasvu hidastuisi selvästi, ja kotimaahan tehtyjen investointien arvo nousisi enää vähän viime vuodesta.

Huhti-toukokuussa tehdyn EK:n Investointitiedustelun mukaan tehdasteollisuuden kotimaisten kiinteiden investointien arvo oli viime vuonna hieman vajaat 3,6 miljardia euroa, eli vähän yli 20 prosenttia enemmän kuin vuonna 2010. Kuluvana vuonna investointien arvo nousisi enää runsaalla prosentilla.

Energia-alan yritysten investoinnit ovat suuria vuosina 2010–2012. Koko teollisuuden (ml. energia-ala) investointisumma olisi kuluvana vuonna vähän yli 6 miljardia euroa.

Uusimman investointitiedustelun yleiskuva on hieman vaisumpi kuin viime vuoden syksyllä tehdyn edellisen tiedustelun ennakkotieto. Investointien kasvu jäisi sekä vuonna 2011 että 2012 vähän matalammaksi kuin syksyllä arvioitiin.

Kotimaassa käytetyt **tutkimus- ja tuotekehitysmenot** kasvoivat viime vuonna runsaalla prosentilla. Tutkimushenkilöstön määrä kääntyi laskuun.

Tänä vuonna t&k-toiminnan menojen ennustetaan alenevan noin viisi prosenttia. Myös tutkimus- ja kehityshenkilöstön määrä laskisi jonkin verran. Uusimpien arvioiden mukaan teollisuuden tutkimus- ja kehitystehävissä työskentelisi tänä vuonna Suomessa vajaat 22 tuhatta henkilöä.

Teollisuuden ulkomaiset t&k-menot supistuivat viime vuonna parilla prosentilla. Tänä vuonna niiden arvioidaan vähenevän nopeammin. Ulkomaisen t&k-henkilöstön määrän odotetaan myös kääntyvän laskuun.

Teollisuuden **investointiaste** eli kiinteiden investointien suhde jalostusarvoon laski erittäin matalaksi vuonna 2010, koska investointien kasvu ei vielä ollut käynnistynyt. Vuosina 2011 ja 2012 investointiaste

kohenisi tiedustelun mukaan jonkin verran, mutta jäisi vielä vähän 2000-luvun keskitason alapuolelle.

Suomalaisten teollisuusyritysten investointiaste on viime vuosina ollut hieman matalampi kuin Länsi-Euroopassa keskimäärin.

Jos teollisuuden investointiaste lasketaan ottamalla mukaan sekä kiinteät investoinnit että t&k-menot, investointiasteen arvioidaan pysyvän varsin vakaana, hieman yli 20 prosentin tasolla.

Tiedustelumenetelmä, esitettävät kysymykset ja kattavuus

Tämä tiedustelu on osa Euroopan unionin harmonisoitua 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 2012 tiedustelussa kysyttiin yritysten toteutuneita investointeja vuosilta 2010–2011 sekä investointisuunnitelmia vuodelle 2012. Tiedustelu osoitettiin pääsääntöisesti EK:n suhdannetiedustelun otokseen kuuluville yrityksille. Tiedusteluun vastasi 276 tehdasteollisuusyritystä. Tiedusteluun vastanneiden yritysten yhteenlaskettu liikevaihto vuonna 2011 oli noin 74 miljardia euroa, ja ne työllistivät Suomessa noin 185 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 2010.

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 myöskään 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	22	38	58	5 031	6 174	81	14 598	18 898	77
Teva-teollisuus	14	32	44	651	928	70	4 768	6 311	76
Metsäteollisuus	24	34	71	16 095	16 759	96	51 048	53 812	95
Graafinen teollisuus	20	47	43	376	558	67	2 348	3 775	62
Kemianteollisuus	28	50	56	13 417	17 329	77	20 933	24 943	84
Rakennusaineteollisuus	17	32	53	1 299	1 943	67	5 195	8 727	60
Teknologia-teollisuus	140	241	58	36 646	40 575	90	83 960	102 747	82
Tehdasteollisuus	276	496	56	73 806	85 500	86	184 621	225 546	82

Teollisuuden investoinnit 2010–2012

Tilastokeskuksen mukaan tehdasteollisuuden yritysten **kiinteät investoinnit** laskivat vuonna 2010 kolmatta vuotta peräkkäin. Investointien arvo laski ainoastaan 2,9 miljardiin euroon. Huhti–toukokuussa 2012 tehdyn EK:n Investointitiedustelun ennakkotiedon mukaan investoinnit kääntyivät vuonna 2011 kasvuun edellisvuoden pohjatasolta. Investoinnit kohosivat vajaaseen 3,6 miljardiin euroon. Tänä vuonna investointien kasvu jäisi kuitenkin jälleen hitaaksi. Investoinnit lisääntyivät aavistuksen, ja niiden arvo olisi hieman yli 3,6 miljardia euroa.

Investoinnit ovat käynnistyneet finanssikriisin jälkeen hitaasti, ja niiden nykyinenkin taso on 2000-luvun alkuvuosia matalampi. Kevään 2012 tiedustelun tulokset ovat lisäksi hieman varovaisemmat kuin viime syksynä tehdyn selvityksen.

Noin kaksi kolmasosaa kaikista kiinteistä investoinneista on **kone- ja laiteinvestointeja**. Tiedustelun mukaan kone- ja laiteinvestoinnit kasvoivat viime vuonna varsin voimakkaasti, mutta tänä vuonna ne kääntyivät loivaan laskuun vajaan 2,4 miljardin euron tasolle. **Rakennusinvestointien** kasvu on tiedustelun mukaan melko voimakasta vuosina 2011–2012.

Tilastokeskuksen mukaan teollisuusyritysten **aineettomien** kiinteiden investointien arvo oli 798 miljoonaa euroa vuonna 2010. Tiedustelun ennakkotiedon mukaan aineettomat investoinnit pysyivät viime vuonna ennallaan. Kuluvana vuonna ne supistuisivat alle 700 miljoonan euron tasolle.

Investointiaste eli kiinteiden investointien suhde tehdasteollisuuden jalostusarvoon laski alimmilleen vuonna 2010, koska investoinnit olivat pienet, mutta tuotanto oli jo alkanut kasvaa kriisin jälkeen. Investointiaste oli vain vähän yli 10 prosenttia.

Vuosina 2011 ja 2012 Suomen teollisuuden investointiaste olisi tiedustelun mukaan 11–12 prosenttia.

Teollisuuden investointiaste on Suomessa ollut viime vuosina hieman Länsi-Euroopan keskitason alapuolella. Yksityiskohtaisia tietoja kriisin vaikutuksesta eri maissa ei ole vielä kattavasti saatavilla.

Teollisuuden investoinnit toimialoittain

Metsäteollisuuden kiinteät investoinnit olivat vuonna 2010 Tilastokeskuksen mukaan ainoastaan 386 miljoonaa euroa. Investointitiedustelun mukaan investointien

Teollisuuden investoinnit ja investointisuunnitelmat vuosina 2010–2012, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Aineelliset investoinnit					
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 855	2 399	2 370	29,3	-1,2
Rakennukset	277	373	576	34,6	54,4
Maa- ja vesirakennukset	4	3	5	-28,4	66,0
Yhteensä	2 136	2 775	2 950	29,9	6,3
Aineettomat investoinnit	798	802	675	0,5	-15,8
Kiinteät investoinnit yhteensä	2 934	3 576	3 625	21,9	1,4
Tutkimus- ja kehitysmenot	3 867	3 920	3 721	1,4	-5,1

taso kasvoi viime vuonna noin 530 miljoonaan euroon, joka sekin jäi vielä selvästi alle 2000-luvun keskiarvon. Kuluvana vuonna investointien odotetaan kääntyvän loivaan laskuun. Investointien tasoksi odotetaan vähän yli 500 miljoonaa euroa. Metsäteollisuuden osuus koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista olisi kuluvana vuonna vajaat 14 prosenttia.

Teknoliateollisuuden toteutuneet investoinnit olivat vuonna 2010 kansantalouden tilinpidon mukaan 1 596 miljoonaa euroa. Investointitiedustelun mukaan investoinnit kasvoivat viime vuonna melko yleisesti, ja niiden arvo nousi vajaaseen 1,9 miljardiin euroon.

Tänä vuonna investointien ennustetaan kääntyvän laskuun. Niiden arvo laskisi kahdeksalla prosentilla hieman yli 1,7 miljardiin euroon. Teknoliateollisuuden osuuden koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista odotetaan olevan kuluvana vuonna noin 47 prosenttia.

Teknoliateollisuuden alatoimialoista metallien jalostuksen investointien ennustetaan supistuvan viime vuoden varsin korkealta lähtötasolta. Niiden arvo olisi vähän alle 450 miljoonaa euroa. Metallien jalostuksen osuus koko teknoliateollisuuden investoinneista odotetaan siis olevan runsas neljännes.

Kone- ja metallituoteteollisuuden investoinnit jatkasivat tänä vuonna kasvussa. Niiden arvo nousisi jonkin verran yli 800 miljoonaan euroon. Konepajateollisuuden osuuden kaikista teknoliateollisuuden investoinneista arvioidaan olevan kuluvana vuonna 47 prosenttia.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden kiinteiden investointien arvioidaan laskevan kuluvana vuonna melkein viidenneksellä, jolloin niiden arvo painuisi vähän runsaaseen 450 miljoonaan euroon. Toimialan osuus kaikista teknoliateollisuuden investoinneista on siten vähän yli neljännes.

Kemianteollisuuden kiinteät investoinnit olivat toissa vuonna Tilastokeskuksen mukaan 437 miljoonaa euroa. Tiedustelun mukaan investoinnit kasvoivat viime vuonna vähän. Kuluvana vuonna investointien kasvu nopeutuisi hieman, ja niiden arvo kohoaisi vähän alle 600 miljoonaan euroon. Kemianteollisuuden investointien osuus koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista on kuluvana vuonna noin 16 prosenttia.

Elintarviketeollisuuden kiinteät investoinnit olivat Tilastokeskuksen mukaan toissa vuonna 314 miljoonaa euroa. Tiedustelun mukaan investointisumma kasvoi viime vuonna melko voimakkaasti. Tänä vuonna kas-

Teollisuuden kiinteät investoinnit ja investointisuunnitelmat vuosina 2010–2012, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Elintarviketeollisuus	314	405	488	29,1	20,5
Teva-teollisuus	15	33	58	118,0	78,0
Metsäteollisuus	386	529	503	36,9	-4,8
Painaminen	41	69	36	67,7	-47,0
Kemianteollisuus	437	469	584	7,4	24,5
Rakennusaineteollisuus	99	162	194	63,4	20,1
Teknoliateollisuus	1 596	1 869	1 719	17,1	-8,0
- metallien jalostus	337	578	447	71,4	-22,7
- kone- ja metallituoteteoll.	659	736	815	11,7	10,8
- elektroniikka- ja sähköteoll.	600	555	457	-7,5	-17,8
Tehdasteollisuus	2 934	3 576	3 625	21,9	1,4
Energiahuolto	1 479	1 977	2 426	33,7	22,7
Yhteensä	4 413	5 554	6 051	25,8	9,0

vun ennustetaan jatkuvan niin, että investointien arvo kohoaisi vajaaseen 500 miljoonaan euroon. Elintarviketeollisuuden osuus koko tehdasteollisuuden kiinteistä investoinneista on kuluvana vuonna noin 13 prosenttia.

Painoalan investoinnit olivat vuonna 2010 Tilastokeskuksen mukaan vain 41 miljoonaa euroa. Viime vuonna investoinnit kasvoivat tiedustelun mukaan vajaaseen 70 miljoonaan euroon. Tänä vuonna ne supistuisivat jälleen alle 40 miljoonan euron tasolle.

Rakennusaineteollisuuden investoinnit olivat toissa vuonna 99 miljoonaa euroa. Tiedustelun ennakkotiedon mukaan investoinnit kasvoivat viime vuonna selvästi, ja kasvu jatkuisi myös tänä vuonna. Investointien arvoksi odotetaan vajaata 200 miljoonaa euroa.

Teva-teollisuuden investoinnit olivat vuonna 2010 Tilastokeskuksen mukaan vain 15 miljoonaa euroa. Investoinnit kasvoivat tiedustelun mukaan viime vuonna, ja kasvu jatkuisi myös tänä vuonna, jolloin investointien arvo nousisi vajaaseen 60 miljoonaan euroon.

Energiahuollon investoinnit olivat Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2010 korkealla, lähes 1,5 miljardin euron tasolla. Viime vuonna investoinnit kasvoivat tiedustelun mukaan lähes 2,0 miljardiin euroon. Kuluvana

vuonna investointien ennustetaan kasvavan edelleen, hieman yli 2,4 miljardin euron tasolle.

Teollisuuden investoinnit suuruusluokittain

Pienissä ja keskisuurissa, alle 250 henkilöä työllistävissä yrityksissä investoinnit supistui loivasti viime vuonna. Kuluvana vuonna investoinnit kuitenkin kasvaisivat lähes kymmenellä prosentilla, jolloin niiden arvo kohoaisi runsaaseen 950 miljoonaan euroon.

Suurissa, yli 250 henkeä työllistävissä yrityksissä investoinnit kasvoivat viime vuonna selvästi. Kuluvana vuonna investointien kasvu taukoaisi. Niiden arvo supistuisi aavistuksen, hieman vajaaseen 2,7 miljardiin euroon.

Teollisuuden kiinteät investoinnit suuruusluokittain vuosina 2010–2012, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit, henkilökunnan määrän mukaan jaoteltuna

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Alle 250	905	868	954	-4,0	9,9
Vähintään 250	2029	2708	2671	33,4	-1,4
Tehdasteollisuus	2934	3576	3625	21,9	1,4

Tutkimus- ja kehitystoiminta vuosina 2010-2012

Tilastokeskuksen mukaan teollisuusyritysten tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa olivat vuonna 2010 lähes 3,9 miljardia euroa. Investointitiedustelun mukaan teollisuusyritysten t&k-menot ulkomailla olivat puolestaan samana vuonna vähän alle 3,5 miljardia euroa. Suomalaisen teollisuusyritysten yhteenlaskettu t&k-panostus oli siten 7,3 miljardia euroa.

Viime vuonna teollisuuden t&k-menot kotimaassa kasvoivat aavistuksen. Sen sijaan t&k-menot ulkomailta laskivat hieman. Kuluvana vuonna t&k-menojen arvioidaan alenevan jonkin verran sekä kotimaassa että ulkomailla.

Suomessa työskentelevän teollisuuden t&k-henkilöstön määrä laski viime vuonna, ja vähenemisen ennustetaan jatkuvan myös vuonna 2012. Ulkomainen tutkimus- ja kehityshenkilöstö väheni jo viime vuonna hieman, ja myös sen laskun ennustetaan jatkuvan tänä vuonna.

Tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa

Kotimaassa käytetyt tutkimus- ja kehitysmenot kasvoivat tiedustelun mukaan aavistuksen viime vuonna. Sen sijaan kuluvana vuonna tutkimus- ja kehityspanostukset kääntyisivät noin viiden prosentin laskuun.

Tilastokeskuksen mukaan teollisuuden t&k-menot olivat toissa vuonna vajaat 3,9 miljardia euroa. Kuluvana vuonna t&k-panostukset laskisivat tiedustelun mukaan vähän yli 3,7 miljardin euron tasolle.

Selvä enemmistö t&k-toiminnasta on teknologiateollisuudessa. Vuonna 2010 toimialan t&k-menot olivat Tilastokeskuksen mukaan runsaat 3,3 miljardia euroa. Alan osuus oli yli 85 prosenttia kaikista kotimaisista tutkimus- ja tuotekehitysmenoista. Toimialan t&k-panostukset kasvoivat viime vuonna noin prosentilla, mutta kuluvana vuonna niiden arvioidaan laskevan runsaalla kuudella prosentilla. Pääosa teknologiateollisuuden t&k-toiminnasta on elektroniikka- ja sähköteollisuudessa.

Kemianteollisuuden tutkimus- ja kehittämismenot ovat teollisuuden toimialoista toiseksi suurimmat.

Tilastokeskuksen mukaan kemianteollisuuden t&k-menot olivat toissa vuonna 301 miljoonaa euroa. Viime vuonna menot kasvoivat tiedustelun mukaan noin kymmenellä prosentilla. Tänä vuonna t&k-panostusten kasvu olisi hidasta. Kemianteollisuus arvioi käyttävänsä tutkimus- ja kehittämistoimintaan tänä vuonna 335 miljoonaa euroa.

Metsäteollisuuden t&k-menot supistuivat viime vuonna. Kuluvana vuonna niiden ennustetaan kasvavan vähän. T&k-toimintaan käytettäisiin investointitiedustelun arvion mukaan 96 miljoonaa euroa vuonna 2012.

Tutkimus- ja kehitysmenot ulkomailla

Suomalaisen teollisuusyritysten ulkomaiset tutkimus- ja tuotekehitysmenot supistuivat tiedustelun mukaan loivasti viime vuonna. Tänä vuonna menojen ennustetaan laskevan nopeammin.

Investointitiedustelun mukaan ulkomailla käytettiin t&k-toimintaan vajaat 3,5 miljardia euroa vuonna 2010. Tänä vuonna menoiksi arvioidaan noin 3,0 miljardia euroa.

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 2010–2012, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit**

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Kotimaa	3 867	3 920	3 721	1,4	-5,1
Ulkomaat	3 466	3 375	2 994	-2,6	-11,3
Yhteensä	7 334	7 294	6 715	-0,5	-7,9

**Teollisuuden tutkimus- ja kehitysmenot Suomessa
vuosina 2010–2012, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit**

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Metsäteollisuus	117	94	96	-19,4	1,9
Kemianteollisuus	301	331	335	10,1	1,2
Teknolוגiateollisuus	3 315	3 355	3 144	1,2	-6,3
Muu	134	139	146	3,6	4,9
Tehdasteollisuus	3 867	3 920	3 721	1,4	-5,1

**Teollisuuden tutkimus- ja kehitysmenot ulkomailla
vuosina 2010–2012, milj. euroa (käyvin hinnoin) ja muutosprosentit**

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Metsäteollisuus	68	76	76	12,3	-0,3
Kemianteollisuus	18	15	16	-16,2	4,8
Teknolוגiateollisuus	3 376	3 279	2 897	-2,9	-11,7
Muu	4	4	5	-1,9	20,1
Tehdasteollisuus	3 466	3 375	2 994	-2,6	-11,3

Tutkimus- ja kehityshenkilökunta

Teollisuuden tutkimus- ja kehitystehtävissä työskentelevän henkilöstön määrä laski tiedustelun mukaan vajaat neljä prosenttia vuonna 2011. Kotimaassa henkilöstö väheni, kun taas ulkomailla se kasvoi vielä vähän.

Tänä vuonna ulkomaisen t&k-henkilöstön määrän ennustetaan kääntyvän laskuun. Kotimaisen henkilöstön lasku hidastuisi jonkin verran.

Tilastokeskuksen mukaan teollisuusyritysten **kotimaisen t&k-henkilökunnan** määrä oli vuonna 2010 hieman yli 25 000. Investointitiedustelun mukaan t&k-työntekijöiden määrä supistui viime vuonna kymmenellä prosentilla. Tänä vuonna laskua tulisi vielä noin viisi prosenttia, jolloin työvoiman määrä laskisi noin 21 600 henkilöön.

T&k-henkilöstö ulkomailla kasvoi tiedustelun mukaan vähän viime vuonna. Tänä vuonna henkilöstö vähenisi kuitenkin noin kolmella prosentilla. Ulkomailla arvioidaan olevan kuluvana vuonna vajaat 26 000 t&k-tehtävissä työskentelevää henkilöä.

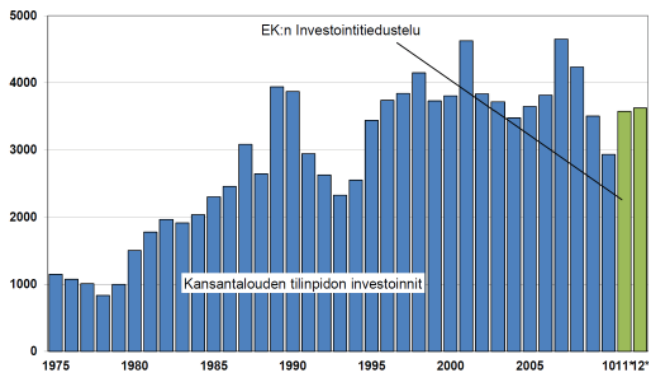
Toimialoittain tarkasteltuna valtaosa t&k-henkilöstöstä on teknologiateollisuudessa. Teknologiateollisuudessa on töissä teollisuuden kotimaisesta t&k-henkilökunnasta lähes 80 prosenttia. Ulkomaisessa t&k-henkilöstössä teknologiateollisuuden osuus on vielä korkeampi. Teknologiateollisuuden sisällä valtaosa henkilöstöstä on töissä elektroniikka- ja sähköteollisuuden yrityksissä.

Toiseksi eniten t&k-työntekijöitä on kemianteollisuudessa, jonka osuus kotimaisesta t&k-henkilökunnasta on runsaat 10 prosenttia.

Teollisuuden tutkimus- ja kehityshenkilökunta Suomessa ja ulkomailla vuosina 2010–2012, lukumäärä ja muutosprosentit

	2010	2011	2012	10–11 %	11–12 %
Metsäteollisuus					
- Kotimaassa	855	890	870	4,1	-2,2
- Ulkomailla	540	550	550	1,9	0,0
- Yhteensä	1 395	1 440	1 420	3,2	-1,4
Kemianteollisuus					
- Kotimaassa	2 852	3 010	3 000	5,5	-0,3
- Ulkomailla	82	120	120	46,3	0,0
- Yhteensä	2 934	3 130	3 120	6,7	-0,3
Teknologiateollisuus					
- Kotimaassa	19 931	17 100	15 900	-14,2	-7,0
- Ulkomailla	25 219	25 900	25 100	2,7	-3,1
- Yhteensä	45 150	43 000	41 000	-4,8	-4,7
Muu teollisuus					
- Kotimaassa	1 698	1 750	1 820	3,1	4,0
- Ulkomailla	57	60	50		
- Yhteensä	1 755	1 810	1 870	3,1	3,3
Tehdasteollisuus					
- Kotimaassa	25 336	22 800	21 600	-10,0	-5,3
- Ulkomailla	25 898	26 600	25 800	2,7	-3,0
- Yhteensä	51 234	49 400	47 400	-3,6	-4,0

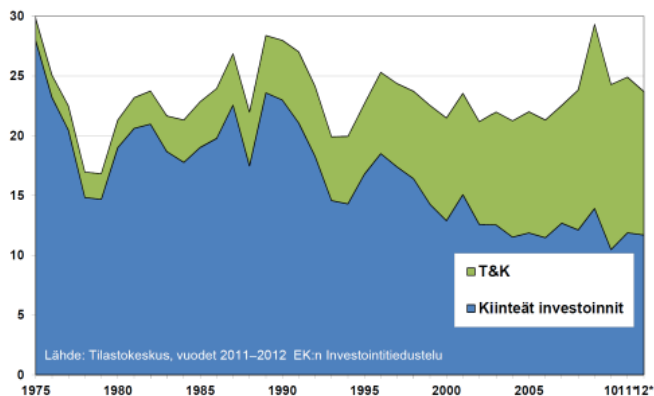
Tehdasteollisuuden kiinteät investoinnit, milj. euroa (käyvin hinnoin)



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

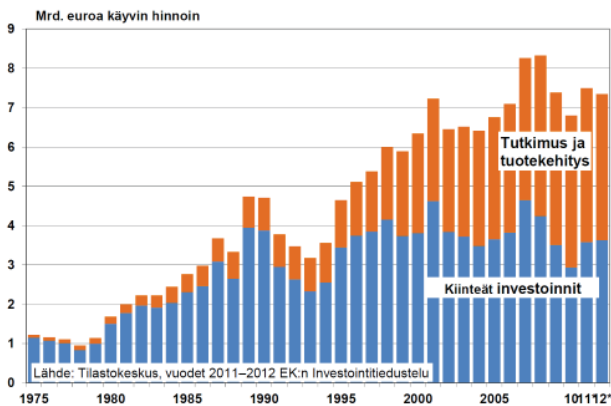
Tilastokeskus puolestaan tilastoi kone- ja laite-investoinnit niiden valmistusajankohdan perusteella, jota ennen ne lasketaan varastoihin. Tilastointitapojen ero voi olla tuntuva etenkin suurissa pitkäkestoisissa investoinneissa.

Teollisuuden investointiaste 1975–2012 Kiinteät investoinnit ja t&k-menot, % jalostusarvosta



Lähde: Tilastokeskus, vuodet 2011–2012 EK:n Investointitiedustelu

Teollisuuden investoinnit Suomessa 1975–2012 Kiinteät investoinnit ja t&k-menot, mrd. euroa (käyvin hinnoin)



Lähde: Tilastokeskus, vuodet 2011–2012 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 2012