

S2005:009

Elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag 2002 och 2003

Swedish electronics industry and companies
in the ICT service sector 2002 and 2003

Elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag 2002 och 2003

Swedish electronics industry and companies in the ICT service sector 2002 and 2003.

Innehållsförteckning

Contents

Sammanfattning	2	Summary in Swedish	2
Summary	3	Summary in English	3
Statistiken med kommentarer	5	Statistics with comments	5
Fakta om statistiken	33	Facts on survey	33
Tabellförteckning	38	List of Tables	38



Statistikansvarig myndighet

Institutet för tillväxtpolitiska studier, ITPS
Studentplan 3, 831 40 ÖSTERSUND
Telefon 063 16 66 00
Telefax 063 16 66 01
www.itps.se

Förfrågningar:

Edgar Iglesias telefon 063-16 66 35
e-post edgar.iglesias@itps.se

Ansvarig utgivare Sture Öberg
Östersund December 2005
ISSN1650-349X



Producent

SCB,
701 89 ÖREBRO
Telefon 019-17 60 00
Telefax 019-17 70 80
www.scb.se

Förfrågningar:

Birgitta Mannfelt telefon 08-506 943 40
e-post birgitta.mannfelt@scb.se

Sammanfattning

Elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag i Sverige befann sig i en svacka under åren 2002 och 2003. Nedgången började visa sig redan år 2000 och har fortsatt under de år som den här redovisningen omfattar.

Produktionsvärdet, omsättningen, förädlingsvärdet, antalet företag och antalet sysselsatta samt export och import både för elektronikindustrin och för IT-relaterade tjänsteföretag sjönk kraftigt och föll ned till en nivå som IT-branschen hade åren 1995–1996. År 2000 utgjorde teleproduktindustrin drygt 6 procent av det totala förädlingsvärdet i industrin. År 2002 hade andelen krympt till 2,6 procent. Den nedåtgående trenden fortsatte och flera IT-industrigrenar hade en negativ tillväxt mellan år 2002 och 2003 och större delen av IT-branschen hade under rapportens period ännu inte visat någon återhämtningssignal. Den negativa trenden för produktionsvärde och sysselsättningen reflekterade fortfarande den djupa kris som drabbade hela sektorn under början av 2000-talet. Antalet sysselsatta inom elektronikindustrin föll med 11 procent mellan år 2002 och 2003, vilket motsvarade 6 000 sysselsatta. Likaså föll sysselsättningen inom IT-relaterade tjänsteföretag med 6 procent under samma period, vilket i absoluta tal motsvarade 8 723 sysselsatta.

Värdet av Sveriges elektronikvaruexport fortsatte att minska mellan år 2002 och 2003 med 9 procent. För elektronikvaruimporten var nedgången 5 procent. Det starka fallet i elektronikexporten räknat i löpande priser var också en effekt av det fortsatta prisfallet för elektronikprodukter. OECD- och EU-länder var betydelsefulla exportmarknader av elektronikprodukter med 70 respektive 35 procent av det totala exportvärdet. Bland enskilda länder var USA, Norge och Tyskland de viktigaste länderna som efterfrågade elektronikprodukter från Sverige år 2002 och 2003.

Den negativa utvecklingen återspeglades också i en nedgång av bruttoinvesteringar inom elektronikindustrin med 22 procent åren 2002–2003. Samtidigt minskade bruttoinvesteringar per IT-anställd med 4 procent mellan 1999–2003. Däremot var FoU-utgifterna inom IT-branschen ett undantag i den djupa krisen som fortfarande pågick mellan åren 2002 och 2003. FoU-utgifterna per IT-anställd ökade 18 procent mellan undersökningsåren 1999–2003.

IT-branschen svarar för stora FoU-insatser och sysselsätter högt utbildad arbetskraft. Andelen högskoleutbildade tekniker och naturvetare uppgick till 24 procent av de sysselsatta inom elektronikindustrin. IT-specialister uppgick till 12 procent. Motsvarande siffror för IT-relaterade tjänsteföretag var 20 procent för bägge grupperna. Männan dominerade när det gäller andelen sysselsatta och andelen högutbildade i bägge branschgrupperna.

Stockholmsregionen dominerade, liksom tidigare år, när det gäller arbetsställen och sysselsättning. I Stockholmsregionen fanns 33 procent av samtliga arbetsställen. I Göteborgs- och Malmöregionerna återfanns 13 respektive 9 procent. Stockholmsregionen var än mer dominerande i sysselsättningshänseende då 40 procent av de sysselsatta i elektronikindustrin återfanns inom denna region.

Summary

The Swedish electronics industry and companies in the ICT service sector were in a deep economic crisis in the period 2002 and 2003. In fact, the crisis in the sector began in the year 2000 and it continued during the whole period covered by this report.

The IT production, turnovers, value added, the number of companies and the number of persons occupied as well as the level of exports and imports in the sector declined and went severely down reaching the level this sector had in the years 1995 and 1996. In the year 2000 the value added of the electronic industry represented 6 percent of the total value added in the industrial sector. In the year 2002 the share of the ICT value added shrank to 2,6 percent. The prolonged downward trend continued and several ICT branches showed a negative growth between 2002 and 2003 and almost the whole ICT industry had not still shown any sign of economic recovery. The negative trend of the production of electronics goods and the trend of the labour market still reflected the deep crisis that affected the whole sector from the beginning of the twenty first century. The number of persons occupied in the electronic goods sector fell down 11 percent representing 6000 employed between the years 2002 and 2003. Likewise in the service sector employment fell down 6 percent which represented 8 723 lost jobs.

The value of exports of electronic goods declined 9 percent between the years 2002 and 2003. The value of imports decreased 5 percent. The heavy fall of export of electronic goods in current prices were due to the continued price fall of these products in the market. OECD and EC countries became important export markets for electronic goods with a market share of 70 and 35 percent of the export value. As well USA, Norway and Germany became the largest market countries that demanded electronic goods from Sweden in the years between 2002 and 2003.

The downward trend was also reflected in the value of the gross investments in the electronics industry sector with a decline of 22 percent in the years 2002 and 2003. At the same time there was a 4 percent decline of investments per occupied between 1999 and 2003. However, R&D expenditures in the ICT sector had shown a different trend with an increase of R&D per occupied of 18 percent between the statistical survey years of 1999 and 2003.

In Sweden the ICT sector answers for large R&D contributions and it employs high skilled labour force. The proportion of technicians and scientists amounted 24 percent of those occupied in the electronic goods sector. ICT-specialists amounted 12 percent. Corresponding figures in the ICT service sector was 20 percent in both professional categories. Men dominated in proportion of number of occupied and in skilled labour in electronics industry and the ICT service sector.

The Stockholm region dominated in the distribution of employment and in the number of local units. The Stockholm region had 33 percent of the all local units. The Gothenburg and the Malmoe regions accounted for 13 and 9 percent respectively. The Stockholm region also dominated in respect to the proportion of employees accounting for 40 percent of all employees in the electronics industry between the years 2002 and 2003.

Inledning

Rapporten redovisar produktion av varor och tjänster inom elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag under åren 2002–2003 i Sverige. De olika branscherna belyses genom att antalet företag och sysselsatta redovisas, liksom produktionen och utrikeshandeln. Rapporten redovisar elektronikindustrin och de IT-relaterade tjänsteföretagen enligt den definition som är fastställd av OECD för att jämförelser ska kunna göras internationellt. I denna rapport presenteras också elektronikindustrin och de IT-relaterade tjänsteföretag med standard för svensk näringsgrenindelning 2002 (SNI 2002) som varit gällande sedan 2003. Däremot redovisas för år 2002 näringsgrenar enligt SNI 92. Publikationen har sin tyngdpunkt på variabler avseende produktion av varor och tjänster, den omfattar inte efterfrågan på, eller användning av IT-produkter.

Elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag utgör i flera avseenden viktiga delar av näringslivet. Syftet med rapporten är att ge tillgång till data om elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag i ett regionalt och nationellt perspektiv under åren 2002 och 2003. I rapporten beskrivs dock även några trender inom IT-branscherna under det senaste decenniet.

Metod

Underlaget är statistiskt material från i huvudsak SCB:s register. De olika källorna avspeglar, var och en på sitt sätt, elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag. I avsnittet fakta om statistiken redogörs för vilka dessa källor är, men också för de svårigheter det medför att jämföra dem. Det är viktigt att ta hänsyn till dessa begränsningar när man analyserar det betydande materialet i rapporten. IT-sektorns omfattning är emellertid inte given. Definitionen i denna rapport omfattar inte näringsgrenar som använder IT för att producera varor och tjänster och där innehållet är det väsentliga, så kallade "content industries". Till sådana näringsgrenar räknas produktion av radio- och TV-program och tryckerier. Definitionen i rapporten avser alltså endast de verksamhetsområden inom tillverkningsindustrin där det produceras elektronikprodukter. De IT-relaterade tjänsteföretagen är delar av parti- och detaljhandel, teletjänsteföretag och viss uppdragsverksamhet (bland annat datakonsulter). Elektronikindustrin och de IT-relaterade tjänsteföretagen är definierade i enlighet med den SNI-definition¹ som återges i rapportens Fakta om statistiken och tabellbilaga.

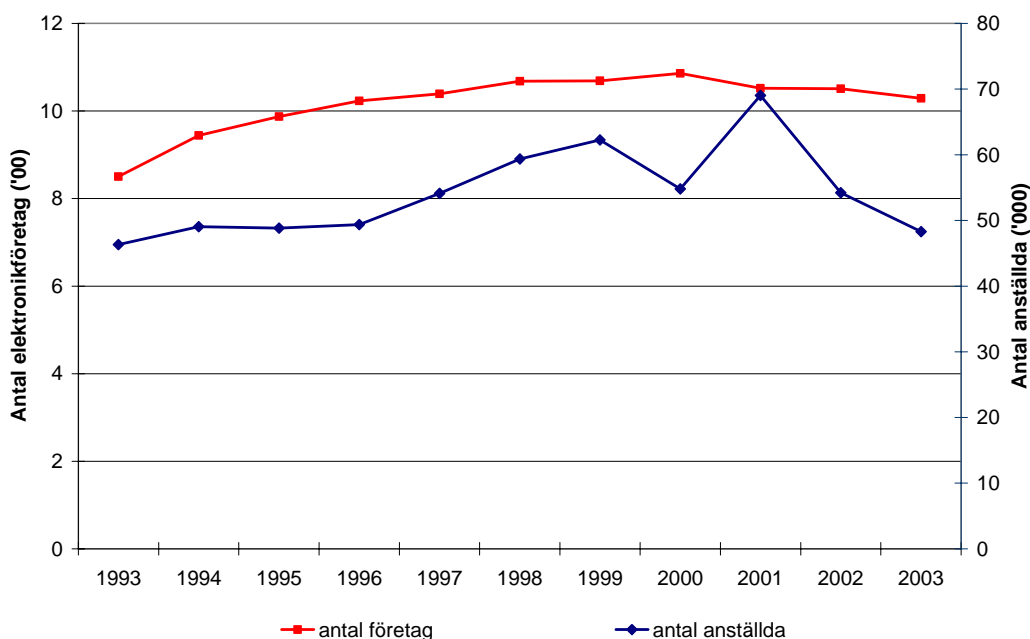
¹ SNI02 står för Svensk näringsgrenindelning och är en klassificering av olika näringsverksamheter för i första hand statistiska ändamål. Nomenklaturen fastställdes år 2002. SNI02 baseras på EU-klassificeringen NACE rev. 1. (Nomenclature Générale des Activités Economiques dans les Communautés Européennes. Denna nomenklatur är samordnad med FN:s näringsgrenindelning ISIC rev. 3, se vidare avsnittet Fakta om statistiken.

Statistiken med kommentarer

Antal företag och antal sysselsatta inom elektronikindustrin

Statistiken kommer från den registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken, RAMS. I diagram 1 framgår det att antalet elektronikföretag ökade mellan år 1993 och 2000. Från år 2001 minskade antalet med 34 företag jämfört med föregående år och det höll sig oförändrat mellan år 2001 och 2002. Däremot minskade antalet elektronikföretag åter mellan år 2002 och 2003 med 2 procent enligt RAMS statistik (Se tabell 1 i appendix).

Diagram 1: Antal elektronikföretag och antal anställda mellan 1993 och 2003

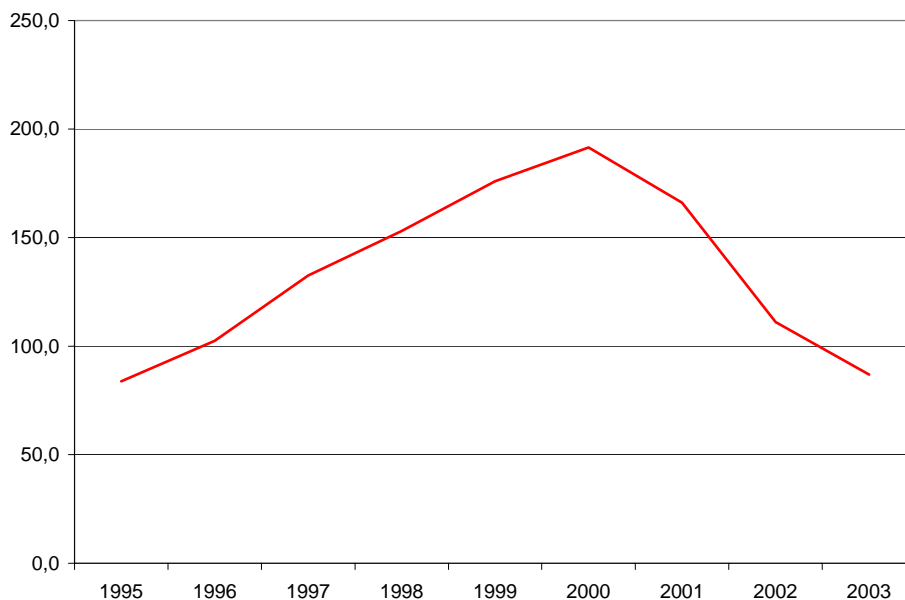


Inom tillverkningsindustrin ökade antalet företag endast inom två grenar mellan år 2002–2003; kontorsmaskiner ökade med 8,7 procent och radio och tv-mottagare ökade med 2,6 procent. (De resterande grenarna minskade eller höll sig oförändrade.) Den största delen av dessa företag, 25 procent, återfanns både år 2002 och 2003 bland dem som tillverkar instrument för mätning och den näst största delen återfanns bland tillverkning av elektroniska komponenter. Antalet sysselsatta i dessa företag ökade från år 1993 till 1999 för att sedan minska år 2000 med 12 procent jämfört med föregående år. Sysselsättningens trend inom elektronikindustrin mellan år 2002 och 2003 reflekterar den nedgång som drabbade hela sektorn under början av 2000-talet. Antalet sysselsatta inom elektronikindustrin föll med 11 procent mellan år 2002 och 2003, vilket motsvarade ca 6000 sysselsatta. Kommunikationsutrustning stod för den största sysselsättningsandelen med 69 procent följt av instrument för mätning med 32 procent (Se tabell 1 i appendix). De flesta företagen inom elektronikindustrin, drygt 90 procent, hade färre än 50 sysselsatta år 2002 och 2003. Både år 2002 och 2003 var en tredjedel anställda inom elektronikindustrin kvinnor.

Produktionsvärdet i IT-tillverkningsindustrin

Med produktionsvärde avses den faktiska produktionen utförd av företagen. Det baseras på försäljning, dvs. nettoomsättningen, justerat för förändringar av lager och pågående arbete, aktiverat arbete för egen räkning, övriga rörelseintäkter exkl. bidrag, kursvinster och reavinster samt inköpskostnad för varor som säljs utan vidare bearbetning (handelsvaror). Av diagram 2 framgår att elektronikproduktionen ökade kraftigt, särskilt under 1990-talet. Detta gäller även om hänsyn tas till effekterna av produkt- och prisutveckling. Den förklaras främst av en kraftig ökning i produktion av kommunikationsutrustning. Tillverkningen av kommunikationsutrustning mer än niodubblades under perioden år 1988 till 1999, mätt i löpande priser².

Diagram 2 Produktionsvärde i elektronikindustrin mellan 1995 och 2003 (mrd kronor)



Däremot föll den svenska teleproduktindustrin³ i en djup kris under början av 2000-talet. Under år 2003 hade krisen blivit så djup och priserna så låga att marknaden betalade mindre för branschens totala produktion än branschens kostnader för inköp av insatsprodukter. Det räckte därmed inte till för att betala lönekostnaderna. För att täcka kostnaderna behövdes stora kapitaltillskott. Detta var en extrem situation och något liknande hade inte hänt sedan sent 1970-tal, när krisen för varvs- respektive järn- och stålindustrin var som djupast. Branschen var dock inte i närheten av tidigare produktionsnivåer och troligen ännu längre från tidigare intäktsnivåer på grund av det fortsatta prisfallet⁴.

² ITPS rapport. (S2001: 014), Elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag år 1999.

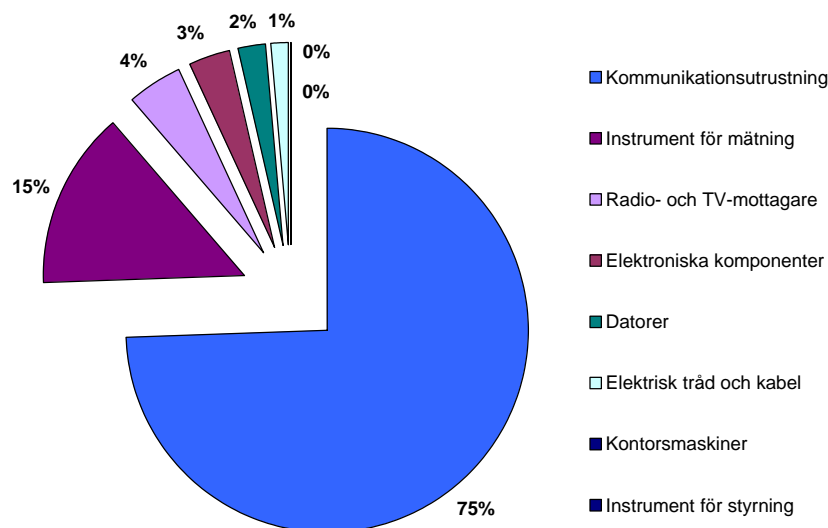
³ Tillverkning av teleprodukter med SNI-kod 32.

⁴ SCB, Sveriges ekonomi, statistiskt perspektiv, Fjärde kvartalet 2003.

Värdet i löpande priser av elektronikproduktionen fortsatte att minska år 2003. Produktionsvärdet inom IT-tillverkningsindustri uppgick år 2002 till 111,1 miljarder kronor och 2003 till 86,9 miljarder kronor, vilket innebar en minskning med 21,8 procent. Mellan år 2001–2003 nära nog halverades värdet av elektronikproduktionen, från ett värde av 166,1 miljarder kronor år 2001 till 86,9 miljarder år 2003, vilket innebar en minskning med 47,7 procent.

De branscher som uppvisade de största minskningarna mellan år 2002 och 2003 var instrument för styrning där produktionen föll till ett nollvärde (en bransch i vilken 73 procent av företagen var små dvs. mellan 0-4 anställda), kontorsmaskiner (-46,2), kommunikationsutrustning (-27,2), radio och TV mottagare (-13,4) samt elektrisk tråd och kabel (-12,5). Det bör noteras att under 1990-talet dominerades elektronikproduktionen av kommunikationsutrustning (ca 90 procent) som inkluderade mobiltelefoner vilket utgjorde ca 15 procent av den totala elektronikproduktionen.

Diagram 3: Elektronikproduktionens fördelning på olika varugrupper efter produktionsvärde år 2003

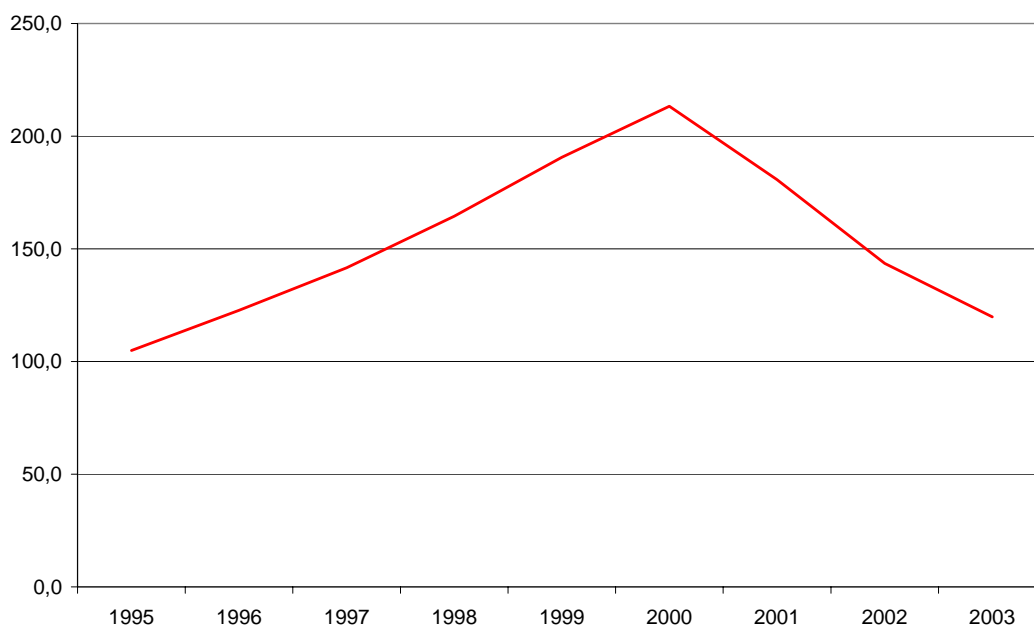


Även år 2003 dominerades elektronikproduktionen av kommunikationsutrustning som producerades till ett värde av 65 miljarder kronor, vilket motsvarade 75 procent av det totala produktionsvärdet. I denna bransch ingår mobiltelefoner som utgör en betydande andel av produktionsvärdet. År 2002 utgjorde produktionen av kommunikationsutrustning en andel på 80,0 procent av produktionen inom IT-tillverkningsindustrin, vilket representerade ett värde av 89 miljarder kronor. På andra plats när det gäller produktionsvärde låg instrument för mätning med 12,2 miljarder kronor och en produktionsandel på 14,0 procent år 2003. År 2002 var produktionsvärdet av instrument för mätning 11,8 miljarder, vilket representerade 10,6 procent av det totala produktionsvärdet.

Omsättning i IT-tillverkningsindustrin

Med omsättning avses hur mycket sektorn säljer för och begreppet anger försäljning över ett års tid. Omsättningen anges i miljarder kronor exklusive moms. Utvecklingen i omsättning inom IT-tillverkningsindustrin visar samma mönster som för produktionsvärdet under det senaste decenniet. Från år 2000 föll omsättningen inom IT-tillverkningsindustrin drastiskt till 1995 års nivå.

Diagram 4 Omsättning i IT-tillverkningsindustrin, mellan 1995 och 2003 (mdr kronor)



Den totala omsättningen inom IT-tillverkningsindustrin föll med 16,5 procent mellan år 2002 och 2003. Bland de industrigrenar som uppvisade en ökning mellan år 2002 och 2003 finner vi elektroniska komponenter med 27,6 procent, elektrisk tråd och kabel med 11,3 procent och datorer med 5,7 procent. Inom resterande industrigrenar minskade omsättningen, särskilt inom kommunikationsutrustning där omsättningen föll med 24,7 procent. Det bör noteras att denna bransch sysselsatte drygt hälften av de anställda inom elektronikindustrin år 2001. Av den totala omsättningen under åren 2002 och 2003 var 70,0 respektive 68,1 procent intäkter från IT-tillverkningsindustrins export.

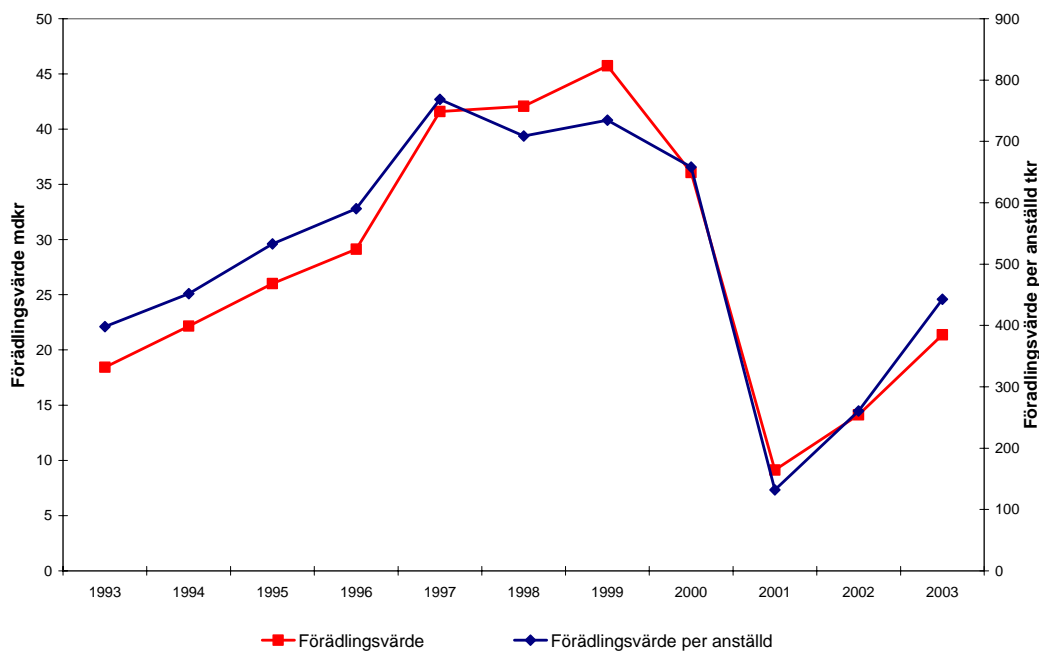
Förädlingsvärde i IT-tillverkningsindustrin

Förädlingsvärde brukar uttryckas som företagets bidrag till BNP och definieras som produktionsvärde minus kostnader för köpta varor och tjänster, dock ej löner, sociala avgifter och inköpskostnader för varor som säljs utan vidare bearbetning (handelsvaror). Förädlingsvärdet inom tillverkningsindustrin ökade under hela 1990-talet för att bromsas upp år 2000 och därefter minska kraftigt.

Förädlingsvärdet för vissa elektronikindustrigrenar var negativt i löpande priser och detta medför att förändringstalen omräknat i fasta priser inte går att tolka på ett meningsfullt sätt, då resultaten pendlade runt noll. Det bör noteras att beräkningar av

produktivitetens utvecklingen för 2001 och framåt blir orimliga utifrån de negativa förädlingsvärdena. Det rekommenderas också att tolka utvecklingen för enskilda branscher med försiktighet, och hellre följa utvecklingen över längre tidsperioder och för större branschaggregat⁵.

Diagram 5: Förädlingsvärde och förädlingsvärde per anställd i elektronikindustrin mellan år 1993 och 2003, mdr och tkr kronor i löpande priser



Teleproduktionsindustrin genomgår stora förändringar både vad gäller tillväxt, produktsortiment och produktionsstruktur. Krisen i elektronikindustrin de senaste åren ledde till att antalet arbetade timmar minskade med mer än en tredjedel jämfört med situationen år 1999. En vändpunkt för elektronikindustrin kom mellan år 2002 och 2003 då det tidigare produktionsfallet vändes till en ökning. Totalt sett ökade elektronikindustrins förädlingsvärde med 51,3 procent. En stor återhämtning skedde inom industrigrenarna elektroniska komponenter, kommunikationsutrustning, elektrisk tråd och kabel samt radio och tv-mottagare. En svag återhämtning skedde också inom industrigrenarna instrument för styrning och datorer. Industrigrenarna instrument för mätning och kontorsmaskiner befann sig oförändrade från den låga nivån de hade år 2001 (Se tabell 5 i appendix). Vändpunkten inom branschen medförde också att förädlingsvärdet per anställd inom elektronikindustrin ökade med 70 procent mellan år 2002 och 2003. Dvs. förädlingsvärdet ökade per anställd i absoluta tal från 261 tkr till 443 tkr. Ökningen av förädlingsvärdet per anställd berodde på att både antalet anställda och förbrukningskostnaden för branschen minskade⁶.

⁵ SCB, Sveriges ekonomi, statistiskt perspektiv – fjärde kvartalet 2003.

⁶ SCB, Svensk industri - enligt företagens ekonomi 2003. Juli 2005

Tabell 1: Elektronikindustri andel av förädlingsvärde 1995, 1999 och 2003 i löpande priser

SNI2002	Varugrupper	andel av förädlingsvärde		
		1995	1999	2003
3001	Kontorsmaskiner	2,7	2,0	3,6
3002	Datorer	3,3	2,3	4,7
3130	Elektrisk tråd och kabel	8,0	5,6	7,1
3210	Elektroniska komponenter	3,8	5,6	7,5
3220	Kommunikationsutrustning	58,4	58,3	31,3
3230	Radio- och TV-mottagare	2,2	4,6	6,1
3320	Instrument för mätning	21,3	19,5	34,2
3330	Instrument för styrning	0,2	2,1	5,4
	Samtliga näringsgrenar	100,0	100,0	100,0

I tabell 1 beskrivs hur förädlingsvärdet inom elektronikindustrin fördelas mellan olika branscher mellan år 1995 och 2003 i löpande priser. Tabellen ger också en översikt över utvecklingen av förädlingsvärdet fördelat på industrigrenar och visar bland annat effekten av de stora prisförändringar som skedde inom elektronikindustrin under en period. Förädlingsvärdestrukturen år 1999 var annorlunda än år 2003. I Sverige har prisindex för elektronikindustrin beräknats till omkring -9 procent i genomsnitt per år 1997–2001. Samtidigt har prisförändringen för förbrukningsvärdet legat nära noll⁷.

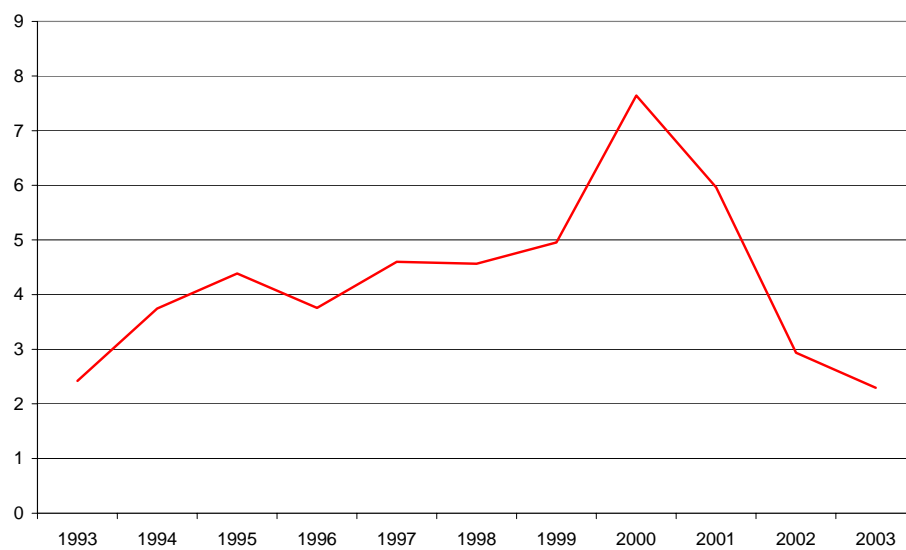
Investeringar i IT-tillverkningsindustrin

Bruttoinvesteringar enligt SCB:s definition innebär investering före avdrag av periodens kapitalförslitning. Den omfattar fast bruttoinvestering, lagerinvestering och värdeföremål (avskaffning minus avyttring). Mellan åren 1993 och 2003 visade investeringarna en procentuell minskning med 5 procent. Däremot hade bruttoinvesteringarna inom elektronikindustrin en kraftig årlig ökning med 17,9 procent mellan åren 1993 och 2000. Mellan åren 2000 och 2003 såg vi en genomsnittlig årlig minskning av investeringarna med 32 procent. Likaså mellan åren 2002 och 2003 minskade bruttoinvesteringarna med 22 procent. Enligt SCB:s utredningar⁸ följde inte investeringarna inom elektronikindustrin den jämna neråtgående trend som visades av investeringarna i den totala svenska industrin mellan år 1993 och 2003 utan varierade mycket under perioden. Radio och TV-mottagare och elektrisk tråd och kabel var de industrigrenar som hade en ökning av investeringar med 39,3 respektive 28,1 procent mellan år 2002 och 2003. De resterande industrigrenarna hade en negativ tillväxt under samma period. Kommunikationsutrustningsgrenen stod för 52 procent av de totala bruttoinvesteringarna följt av instrument för mätning som hade 22 procent av de totala investeringarna inom elektronikindustrin år 2003 (se tabell 14 i appendix).

⁷ SCB Statistiskt perspektiv, tredje kvartalet, 2003.

⁸ Se SCB, Sveriges ekonomi, statistiskt perspektiv, första kvartalet 2004 och fjärde kvartalet 2003.

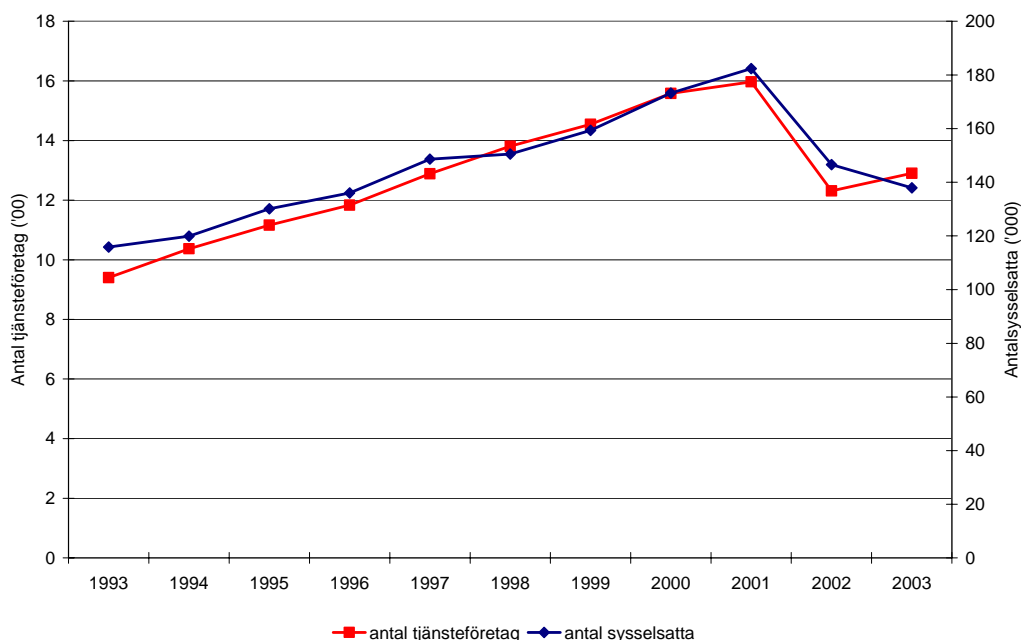
Diagram 6: Bruttoinvesteringar i elektronikindustrin mellan 1993 och 2003 i löpande priser, mdr kronor



Antal företag och sysselsatta inom IT-relaterade tjänsteföretag

Diagram 7 visar antalet IT-relaterade tjänsteföretag och antalet sysselsatta inom dessa branscher åren 1993 till 2003. Antalet IT-tjänsteföretag ökade mellan år 1993 och 2001. Efter detta år minskade antalet företag till 1997 års nivå. Mellan år 2002 och 2003 ökade antalet IT-relaterade tjänsteföretag med 5 procent till 12 906. Den största delen av dessa företag, 62 procent, återfanns inom branscherna annan konsultverksamhet och utgivning av programvara.

Diagram 7: Antal IT-relaterade tjänsteföretag och antal sysselsatta mellan 1993 och 2003



Antalet företag och sysselsatta inom sektorn IT-relaterade tjänsteföretag ökade stadigt från år 1993 till år 2001 för att därefter falla kraftigt under år 2002. I 2003 fortsatte antalet sysselsatta att minska medan antalet företag inom sektorn ökade med knappt 5 procent. Antalet sysselsatta bland IT-relaterade tjänsteföretag minskade under året med 6 procent.

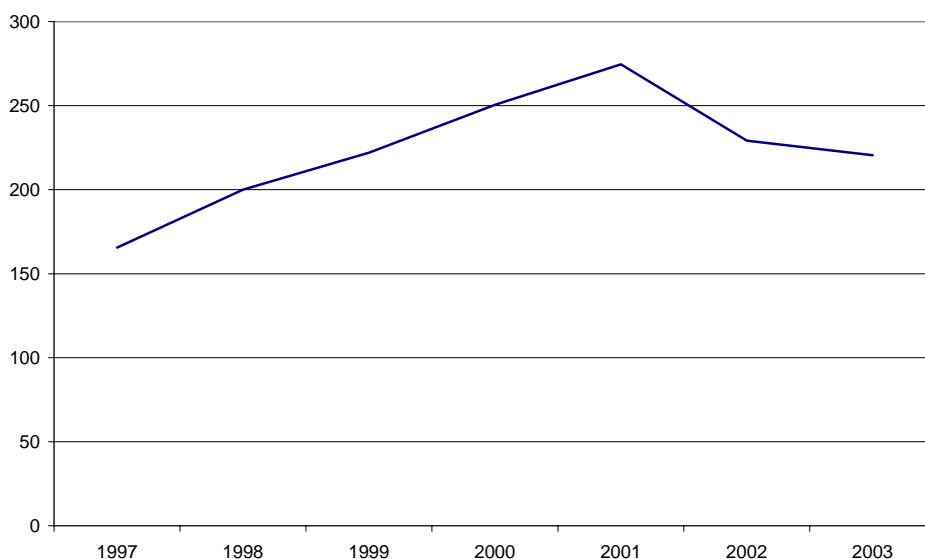
Sysselsättningsstrukturen inom IT-relaterade tjänsteföretag visar att industrigrenen annan konsultverksamhet avseende system- och programvara också hade den största andelen sysselsatta med 42 procent år 2003. Den näst största branschen var sysselsättningen inom Telekommunikation med 20 procent (Se tabell 9 i appendix). Könsindelningen inom de IT-relaterade tjänsteföretagen liknade den inom elektronikindustrin. Var tredje sysselsatt år 2003 var således en kvinna och andelen var oförändrad jämfört med 2002.

Produktionsvärdet i IT-relaterade tjänsteföretag

I diagram 8 beskrivs utvecklingen av produktionsvärdet inom IT-relaterade tjänsteföretag under 1990-talet. Vi ser där att produktionsvärdet ökade under hela 90-talet fram till år

2001 (vi saknar data mellan år 1993–1996). En kraftig nedgång av produktionsvärdet började under år 2002, som även fortsatte under 2003. Produktionsvärdet år 2003 var 220,5 miljarder kronor vilket kan jämföras med endast 229,1 miljarder 2002 och motsvarar en minskning med 4 procent. Liksom inom elektronikindustrin var inte branschen i närheten av tidigare produktionsnivåer på grund av det fortsatta prisfallet inom branschen. År 2003 var IT-relaterade tjänsteföretag produktionen i stort sett på samma nivå som året 1999.

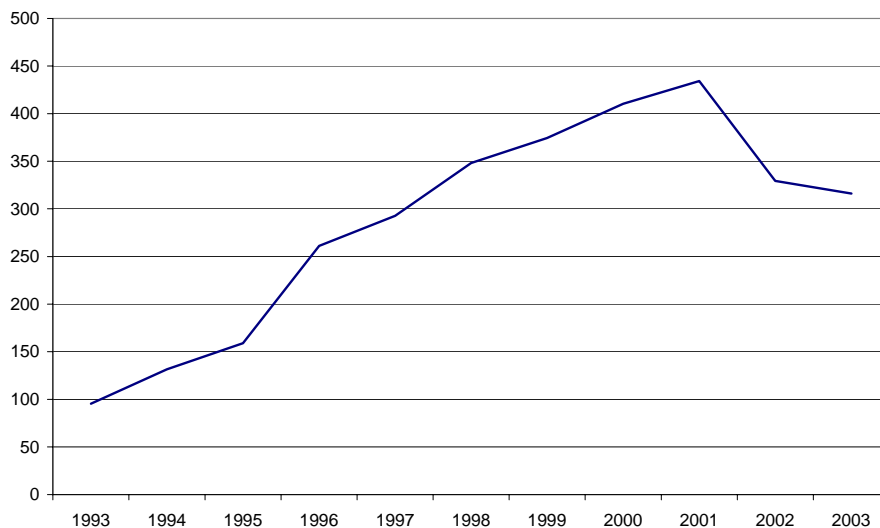
Diagram 8: Produktionsvärde i IT-relaterade tjänsteföretag mellan 1997 och 2003, mdr kronor



Omsättning i IT-relaterade tjänsteföretag

Diagram 9 visar utvecklingen av omsättning inom IT-relaterade tjänsteföretag i Sverige. Omsättning ökade mellan år 1993 och 2001, därefter sjunk omsättningen kraftigt. År 2002, jämfört med 2001, föll omsättningsvärdet med 24 procent och fortsätter att minska år 2003 med 4 procent jämfört med 2002. Telekommunikationen har den största omsättningen, 27 procent. Den näst största branschgrenen var annan konsultverksamhet avseende system- och programvara med 25 procent följd av partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara med 15 procent av omsättningen år 2003 i löpande priser. Stora strukturförändringar skedde inom IT-relaterade tjänsteföretag mellan år 2002 och 2003 som visade sig i den markanta minskningen och variationen inom olika industrigrenar. Kraftiga variationer kunde ses inom partihandel med datorer och kringutrustning. En liten men betydlig variation (i absolut tal) fanns inom telekommunikation, konsultverksamhet avseende maskinvara samt annan konsultverksamhet avseende system- och programvara (se tabell 12 i appendix). Av den totala omsättningen mellan år 2000 och 2002 var omsättningsandelen till utlandet 9,0, 11,0 och 9,0 procent. Andelen av omsättningen till utlandet år 2003 var oförändrad jämfört med 2002, dvs. 9,0 procent.

Diagram 9: Omsättning i IT-relaterade tjänsteföretag mellan 1993 och 2003, mdr kronor



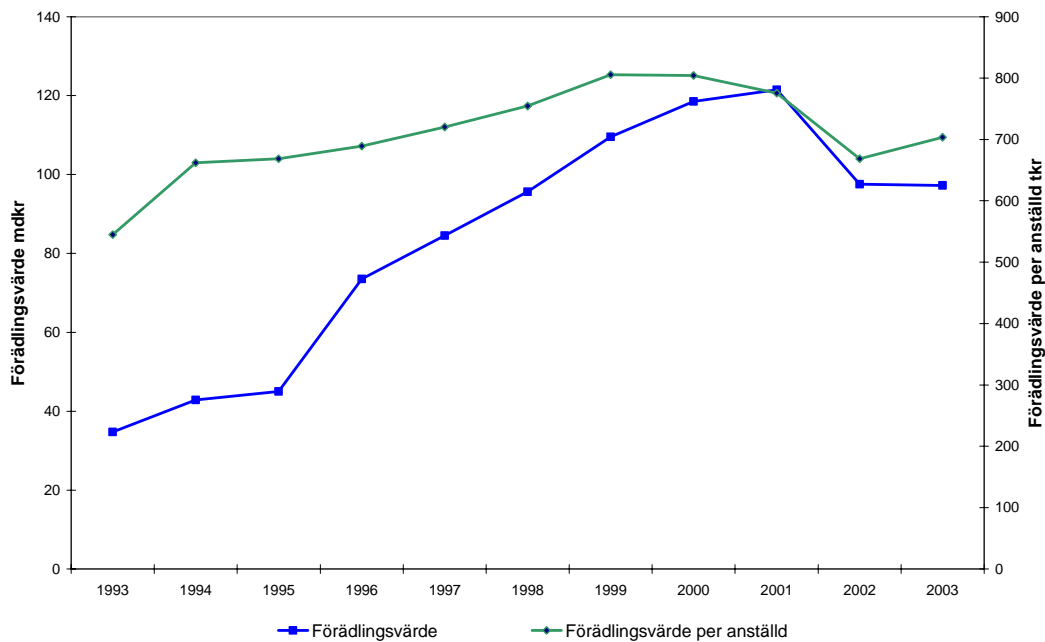
Förädlingsvärde i IT-relaterade tjänsteföretag

Förädlingsvärdet inom IT-relaterade tjänsteföretag ökade under hela 1990-talet. Däremot minskade tillväxttakten år 2000 och 2001 med 8,2 respektive 2,5 procent jämfört med den kraftiga ökningen som skedde inom IT-tjänsteföretag i Sverige. År 2002 visade de IT-relaterade tjänsteföretagens förädlingsvärde en negativ tillväxt med 20 procent, som fortsatte år 2003 med 0,3 procent. Den kraftiga nedgången omfattade näringsgrenarna konsultverksamhet avseende maskinvara, partihandel med teleprodukter, partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning, partihandel med datorer och kringutrustning samt dataverksamhet (se tabell 13 i appendix). Stora strukturförändringar skedde inom förädlingsvärdet i IT-relaterade tjänsteföretag mellan år 2002 och 2003 i löpande priser.

De branscher som hade stora förändringar var partihandel med teleprodukter, telekommunikation, konsultverksamhet avseende maskinvara samt annan konsultverksamhet avseende system- och programvara. Trots minskningen av förädlingsvärdet i IT-relaterade tjänsteföretag ökade förädlingsvärdet per anställd med 6 procent mellan år 2002 och 2003. I absoluta tal ökade den från ett värde av 665 tkr till 705 tkr. Ökningen av förädlingsvärde per anställd berodde på att antal företag ökade och antal sysselsatta minskade något. Samtidigt minskade även förbrukningskostnaderna för IT-branschen under år 2003⁹.

⁹ SCB, Svensk industri - enligt företagens ekonomi 2003. Juli 2005.

Diagram 10: Förädlingsvärde och förädlingsvärde per anställd i IT-relaterade tjänsteföretag mellan år 1993 och 2003, mdr kronor i löpande priser



Tabell 2 visar andelen av förädlingsvärdet inom IT-relaterade tjänsteföretag mellan år 1994 och 2002. Liksom förädlingsvärdets utveckling inom elektronikindustrin, uppvisar strukturen inom IT-relaterade tjänsteföretag också relativt stora förändringar under den här perioden. Särskilt stora förändringar skedde inom partihandel med kontorsmaskiner och kontorsutrustning, telekommunikation samt konsultverksamhet avseende system och programvara under perioden.

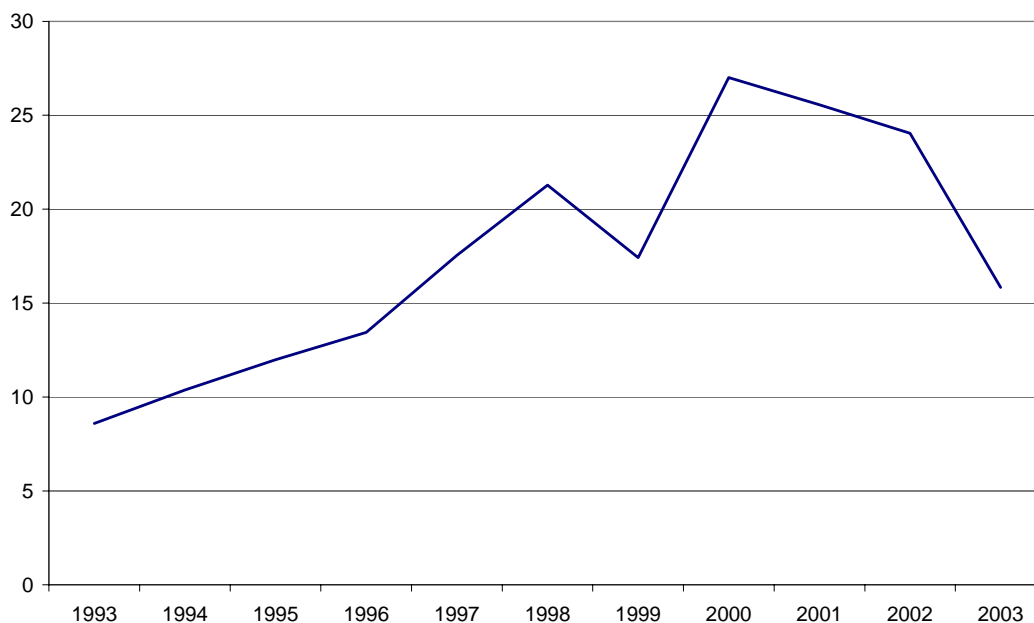
Tabell 2: IT-relaterade tjänsteföretag andel av förädlingsvärde år 1994, 1998 och 2002 i löpande priser

SNI92 Varugrupper	andel av förädlingsvärde		
	1994	1998	2002
5143 Partihandel med hushållsapparater, radio- och TV-varor	1,0	0,9	1,0
5164 Partihandel med kontorsmaskiner och kontorsutrustning	16,7	17,3	10,4
5165 Partihandel med andra maskiner för industri, handel och sjöfart	3,5	5,4	4,9
6420 Telekomunikation	55,5	33,9	31,5
7133 Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inklusive datorer	1,2	0,4	1,0
7210 Konsultverksamhet avseende maskinvara	1,0	1,9	2,3
7220 Konsultverksamhet avseende system- och programvara	16,4	35,1	41,7
7230 Databehandling	3,2	3,5	4,7
7240 Databasverksamhet	0,4	0,4	0,5
7250 Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	1,0	0,9	1,0
7260 Övrig datoranknuten verksamhet	0,1	0,3	1,0
Samtliga näringsgrenar	100,0	100,0	100,0

Investeringar i IT-relaterade tjänsteföretag

Bruttoinvesteringarna i IT-relaterade tjänsteföretag ökade kraftigt mellan år 1993 och 2000 med 17,8 procent per år. Därefter hade bruttoinvesteringarna en kraftig nedgång med 41,4 procent mellan år 2000 och 2003. Under perioden 1993 till 2003 ökade bruttoinvesteringarna med 84,3 procent. Bruttoinvesteringarnas trend följde inte samma mönster som inom elektronikindustrin eftersom de IT-relaterade tjänsteföretagen uppvisade en ökning under perioden 1993 och 2003. Däremot sjönk bruttoinvesteringarna mellan år 2002 och 2003 inom de flesta industrigrenar utom partihandel med elektronikkomponenter, dataverksamhet, underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt övrig datoranknuten verksamhet.

Diagram 11: Bruttoinvesteringar i IT-relaterade tjänsteföretag mellan år 1993 och 2003 i löpande priser, mdr kronor

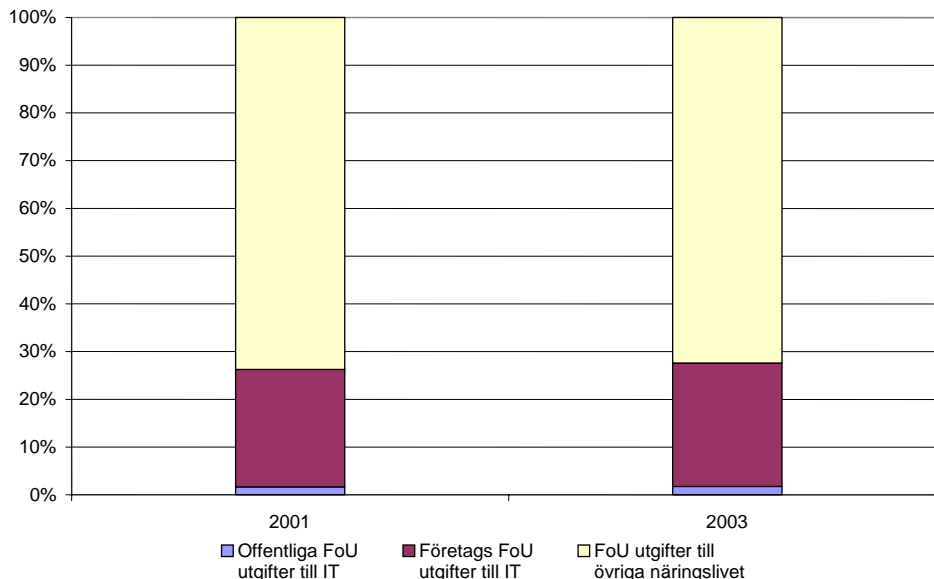


Den största delen av bruttoinvesteringarna, ungefär 72 procent, koncentrerades till industrigrenen telekommunikation år 2003. Därefter följde utgivning av programvara med 17 procent. En likartad utveckling uppvisades det föregående året (se tabell 15 i appendix). Det bör också noteras att bruttoinvesteringarna per anställd i IT-branschen uppgick till 101 tkr år 1999 och ökade till 107 tkr och därefter minskade till 97 tkr år 2003. Bruttoinvesteringar per IT-anställd minskade totalt med knappt 4 procent mellan år 1999–2003.

Oförändrade FoU utgifter inom IT-branschen under åren 2002–2003

Med forskning och utveckling, FoU, avses att systematiskt och metodiskt söka efter ny kunskap och nya idéer. Uppgifterna om företagets forskning och utveckling, FoU, har hämtats från SCB:s forskningsstatistik. Vartannat år tillfrågas drygt ett tusen företag med minst 50 anställda om sin FoU. Enligt SCB uppgick FoU-utgifterna inom näringslivet år 2001 till 75,1 miljarder kronor i löpande priser. FoU utgifterna år 2003 uppgick till 72 miljarder kronor. Alltså, FoU-utgifterna minskade mellan år 2001 och 2003 med 4 procent. Noteras bör att företags FoU-utgifter dominerade inom IT-branscherna mellan år 2001 och 2003. År 2001 uppgick utgifterna inom IT branschen till 18,5 miljarder kronor och år 2003 till 18,6 miljarder kronor – en ökning av 0,6 procent. Samtidigt som FoU-medlen ökade något år 2003, minskade den i delbranschen för produktområdena teleprodukter mellan år 2001 och 2003¹⁰.

Diagram 12: Andel Offentliga FoU-utgifter och från företagssektorn år 2001 och 2003



¹⁰Forskning och utveckling i Sverige 2003. Statistiska meddelanden UF 16 SM 0501.

Av de totala FoU-utgifterna år 2001 stod företagssektorn för 25 procent, de offentliga medlen för 2 procent och övriga näringslivet för resterande 63 procent. År 2003 ökade FoU-utgifterna inom IT-branschen till 26 procent samtidigt som de offentliga medlens andel var oförändrad. De offentliga FoU-utgifterna till svenska företag inom IT-branschen år 2001 uppgick till 1,2 miljarder, vilket representerade 6 procent av de totala offentliga utgifterna. År 2003 hade de offentliga FoU-utgifterna till svenska företag inom IT-branschen stigit till 1,3 miljarder med en oförändrad andel av de totala offentliga utgifterna jämfört med 2001. FoU-utgifterna per IT-anställd var 90 tkr år 1999 och minskade till 79 tkr år 2001 och ökade till 107 tkr år 2003. FoU per IT-anställd ökade 18 procent mellan år 1999–2003. Alltså, i Sverige står IT-branschen för stora FoU-insatser och högt utbildad arbetskraft.

Under åren 2001 till 2003 ökade antalet totalt utförda FoU-årsverk inom IT-branschen¹¹ med 21,3 procent från ca 14 176 till 11 691. Omkring 80 procent av FoU-årsverken utfördes av män och 20 procent av kvinnor både år 2001 och 2003. Varken en branschredovisning eller en regional fördelning av FoU-årsverken har inte varit möjlig på grund av sekretessreglerna.

Företags inträde och utträde inom IT-branscher

Här redovisas statistik om entry och exit av företag inom IT-relaterade branscher. Med företags inträde och utträde avses hur många företag som gör ett inträde på marknaden och hur många som gör ett utträde eller går i konkurs varje år. Inträde avser genuint nya företag enligt den statistik som årligen publiceras av ITPS. Utträde avser uppgifter om konkurser beslutade av tingsrätten. Företagens inträde och utträde är en ofta förekommande händelse i alla branscher och för IT-branscher i synnerhet. Företagens inträde representerade år 2002 och 2003 23,7 respektive 23,4 procent i förhållande till samtliga aktiva IT-relaterade företag. IT-företagens inträde i förhållande till samtliga nya inträden på marknaden var 5,0 respektive 5,5 procent under samma period.

Företagens utträde i förhållande till samtliga aktiva IT-relaterade företag var 4,6 och 4,2 procent år 2002 respektive 2003. IT-företagens utträde i förhållande till samtliga företags konkurser var 7,7 och 7,0 procent under samma period. Det bör noteras att några förändringar uppvisades när det gäller inträde och utträde inom de IT-relaterade företagen under perioden av den djupa krisen i början av 2000-talet. Exempelvis minskade antalet IT-relaterade nya företag mellan år 2000 och 2001 med 23 procent, medan antalet IT-relaterade konkurser ökade med 32 procent. Däremot återhämtade sig antal nya IT-relaterade företag och antal konkurser sjönk mellan år 2002 och 2003. Inträden inom IT-relaterade företag ökade med 3,1 procent medan konkurser minskade 5,4 procent.

¹¹ Ett årsverke (personår) är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken.

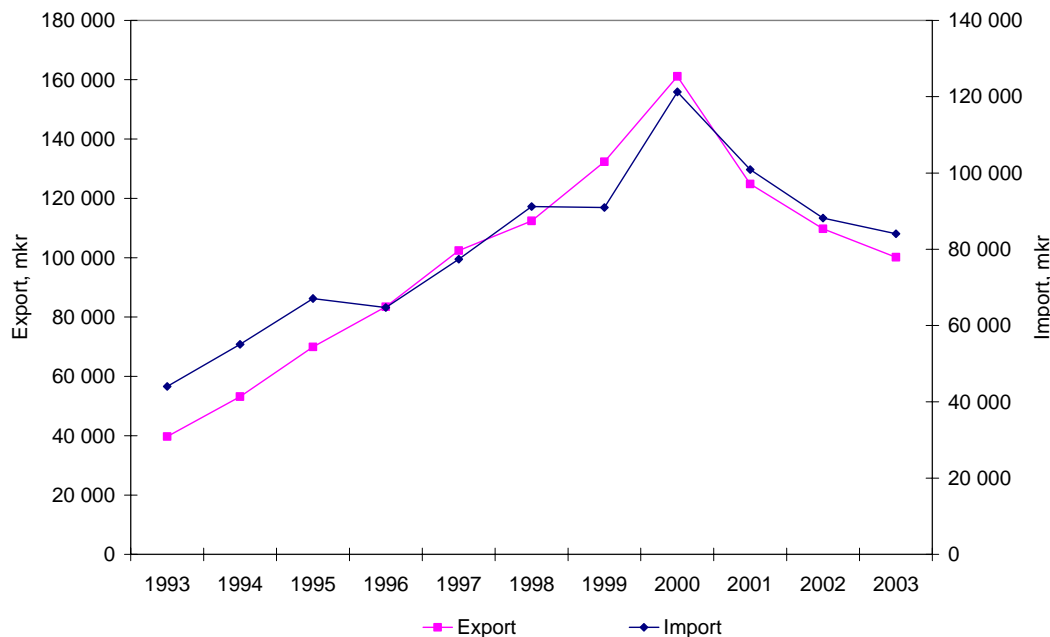
Tabell 3: Antal entry och exit inom IT-relaterade branscher mellan 1994 och 2003

Antal nya företag startade inom IT-relaterade branscher enligt OECD:s definition										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
IT-branscher	2 236	2 341	3 106	3 474	2 976	3 206	4 015	3 095	3 160	3 257
samtliga branscher	65 766	59 992	59 208	63 657	56 580	69 711	78 724	61 014	63 267	59 232
Företagskonkurser i IT-relaterade branscher										
IT-branscher	665	527	522	491	461	357	420	556	613	580
samtliga branscher	14 611	11 626	11 315	10 435	8 799	6 645	6 733	7 433	7 930	8 237

Utrikeshandel, export och import av elektronikprodukter

Värdet av Sveriges elektronikvaruexport ökade konstant under hela 1990-talet och exporttillväxten stannade år 2000. År 2001, jämfört med föregående år, minskade exporten av elektronikprodukter dramatiskt (-23,0). Totalvaruexportens nedgång fortsatte år 2002 och 2003. Det starka fallet i elektronikexporten räknat i löpande priser var också en effekt av det fortsatta prisfallet för elektronikprodukter. Likaså har valutakursförändringar påverkat exporttrenden i löpande priser. Under år 2002 och 2003 sågs ett fortlöpande dollarfall med 18 procent¹². Det visade sig också att elektronikindustrin mötte en hård internationell konkurrens. På samma sätt var trenden av import av elektronikprodukter likartad med trenden av export under samma period. Totalvaruimporten av elektronikprodukter föll från år 2000 (-17,0) och den negativa trenden fortsatte tills år 2003.

Diagram 13: Export och import av elektronikprodukter 1993-2003 mkr i löpande priser

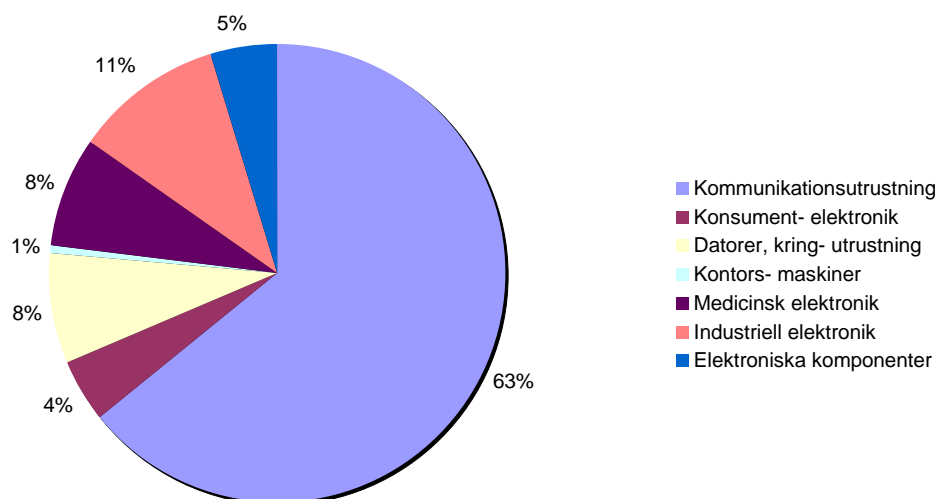


Trots att handelsnettot var positivt visade det en fallande tendens under de tre åren. Värdet av elektronikvaruexporten mellan år 2002 och 2003 uppgick till 100,2 miljarder kronor vilket representerade en minskning med 9 procent. Medan värdet av elektronikvaruimporten minskade under samma period med 5 procent och uppgick till 84,1 miljarder kronor. Detta ger ett handelsnetto på 16,1 miljarder kronor. Dock kan tecken på en viss måttlig återhämtning ses år 2003.

¹² Se SCB statistiskt perspektiv, 2003, opus cit.

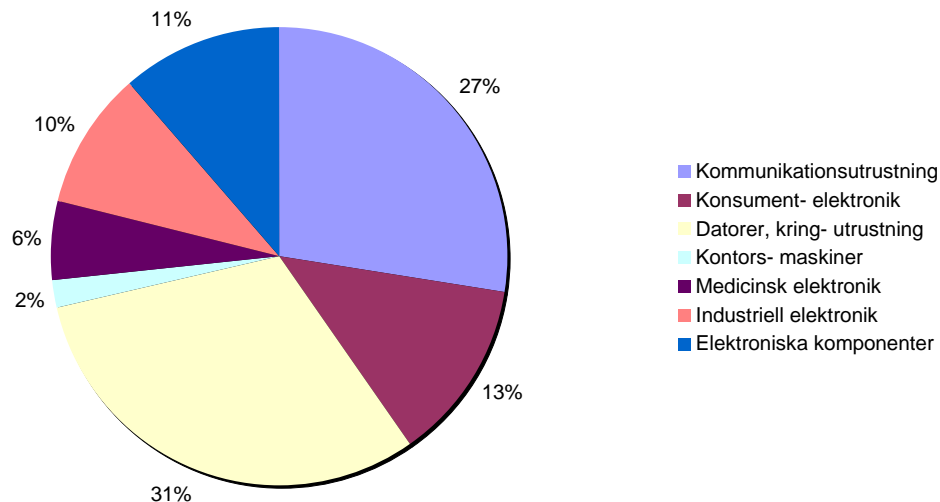
Av den svenska exporten år 1993 stod kommunikationsutrustning för 55 procent, datorer, kringutrustning för 13 procent, industriella elektronikprodukter för 13 procent och medicinsk elektronik för 10 procent. Fördelningen av exporten år 2003 var nästan oförändrad jämfört med år 1993, där kommunikationsutrustning nu stod för 63 procent, datorer, industriella elektronikprodukter för 11 procent, kringutrustning för 11 procent och medicinsk elektronik för 8 procent. När det gäller importfördelningen på elektronikprodukter dominerades den år 1993 av datorer, kringutrustning med 36 procent av den totala, följt av elektroniska komponenter med 16 procent samt kommunikationsutrustning med 15 procent.

Diagram 14: Exportfördelning av elektronikprodukter år 2003 i löpande priser



År 2003 var importen av datorer, kringutrustning den dominerande varugruppen följt av kommunikationsutrustning med 27 procent samt konsument- elektronik med 13 procent och elektroniska komponenter med 11 procent. Alltså var importen mer diversifierad än exporten av elektronikprodukter under det senaste decenniet då elektronikexporten var koncentrerad på telekomexporten (se diagram 14 och 15). Den mest expansiva exporten av elektronikprodukter mellan år 1993 och 2000, en period av positiv tillväxt, var inom varugrupperna konsument- elektronik med en ökning i genomsnitt på 30 procent per år följt av kommunikationsutrustning med 28 procent samt elektroniska komponenter med 25 procent. Efter år 2000 minskade hela elektronikens produktexportvärde. Den mest expansiva importen av elektronikprodukter fanns inom varugruppen kommunikationsutrustning med en årlig genomsnittlig ökning av 27 procent, följt av elektroniska komponenter med 22 procent. Liksom elektronikexporten, hade importen också sin vändpunkt år 2000, då importvärdet föll.

Diagram 15: Importfördelning av elektronikprodukter år 2003 i löpande priser



Utrikeshandel fördelad på länder under 2002 och 2003

Exportvärdet av elektronikprodukter uppgick år 2002 till 109,7 miljarder kronor. Året därpå uppgick den till 100,2 miljarder kronor, vilket motsvarade en minskning med 8,7 procent. När det gäller individuella länder utgjorde USA den största exportmarknaden för svenska elektronikprodukter med 18,3 miljarder kronor år 2002 och 12,1 miljarder år 2003 vilket innebar en exportvärdeminskning med 33,9 procent. Norge, Tyskland, Japan och Italien var också länder vars efterfrågan av de svenska elektronikprodukterna motsvarade ett betydelsefullt exportvärde år 2002. År 2003 sålde Sverige elektronikprodukter, förutom till USA, även till Norge, Tyskland, Danmark och Kina. De mest efterfrågade produkter var kommunikationsutrustning, följd av industriella elektronikprodukter samt datorer och kringutrustning (Se tabell 25 och 26 i appendix). När det gäller svensk export fördelade på regioner gick 67,1 och 68,1 procent av exportvärdet till OECD-länder år 2002 och 2003. EU-ländernas andel av exportvärdet år 2002 och 2003 var 32,3 och 35,0 procent. EFTA-länderna (Island, Norge, Liechtenstein och Schweiz) samt de nordiska länderna var också viktiga exportmarknader under samma period. Övriga länder var också viktiga marknader för de svenska elektronikprodukterna och uppgick till 23,0 och 25,0 procent av den totala exporten under år 2002 och 2003. Det bör noteras att elektronikexporten minskade på alla områdena förutom i Norden mellan år 2002 och 2003.

Tabell 4: Export av elektronikprodukter år 2003 med fördelning på mottagarland och varugrupper, andel

Länder/ områden	Kommunikations- utrustning	Konsument- elektronik	Datorer, kring- utrustning	Kontors- maskiner	Medicinsk elektronik	Industriell elektronik	Elektroniska komponenter	Totalt
USA	69,0	1,0	4,4	0,2	6,4	16,2	2,9	100
Norge	26,3	20,9	29,8	1,3	8,1	8,5	5,1	100
Tyskland	44,6	2,8	8,5	0,2	18,7	14,7	10,5	100
Danmark	31,7	20,3	21,3	2,2	11,5	7,7	5,4	100
Kina	81,5	0,1	1,6	0,1	2,5	7,4	7,0	100
OECD	55,8	6,1	10,3	0,6	9,7	12,4	5,0	100
EU	50,5	7,3	11,6	0,7	11,8	11,9	6,2	100
EFTA	32,0	17,9	26,5	1,0	8,0	9,9	4,6	100
Norden	27,7	20,5	25,5	1,6	9,1	9,1	6,5	100
Övriga länder	73,2	1,3	4,2	0,4	6,1	9,2	5,6	100

Importvärdet av elektronikprodukter uppgick år 2002 till 88,2 miljarder kronor. År 2003 var importvärdet 84,1 miljarder kronor, vilket representerade en minskning med 5 procent. Tyskland, Storbritannien och Nederländerna figurerar som Sveriges största importländer. USA och Irland följer efter dessa länder med avseende på importvärdet år 2003. De elektronikprodukter som Sverige importerade mest av från dessa länder var datorer och kringutrustning samt kommunikationsutrustning under år 2002. Under det året bestod nästan hela importvärdet (90,0) av elektronikprodukter som kom från OECD länderna under 2002 och från EU-länderna kom 66 procent. Av den svenska importen av elektronikprodukter år 2003 kom 90 procent från OECD-länderna och 65 procent från EU-länderna. Elektronikprodukter som importerades var inom varugrupper datorer och kringutrustning, industriell elektronik samt kommunikationsutrustning (se tabell 27 och 28 i appendix).

Tabell 5: Import av elektronikprodukter år 2003 med fördelning på ursprungsland och varugrupper, andel

Länder/ områden	Kommunikations- utrustning	Konsument- elektronik	Datorer, kring- utrustning	Kontors- maskiner	Medicinsk elektronik	Industriell elektronik	Elektroniska komponenter	Totalt
Tyskland	15,6	7,5	38,6	2,6	6,2	16,1	13,5	100
Nederländerna	9,8	6,2	59,1	7,2	4,1	4,6	9,0	100
Storbritannien och Nordirland	24,4	5,2	37,5	0,3	2,1	8,2	22,3	100
USA	24,0	2,3	14,5	0,2	25,5	17,9	15,6	100
Irland	25,5	1,0	67,0	0,0	2,1	1,6	2,7	100
OECD	25,5	12,5	33,1	2,1	6,1	9,9	10,7	100
EU	21,6	11,3	40,6	2,7	4,6	8,5	10,7	100
EFTA	24,2	5,5	24,8	0,8	7,2	23,2	14,3	100
Norden	35,3	16,7	20,1	1,6	6,6	11,6	8,0	100
Övriga länder	30,1	20,5	10,4	0,6	4,8	18,3	15,4	100

Koncern- och företagsstruktur

Uppgifter som ligger till grund för detta kapitel återfinns i tabeller 16–18 i tabellförteckningen. Företagsregistret omfattar samtliga företag, alltså även företag utan anställda. Det medför att antalet företag här inte överensstämmer med RAMS siffror, som endast omfattar företag med minst en anställd. Olika sätt att hantera sysselsättningsuppgifter i RAMS och FDB kan också göra att antalet sysselsatta skiljer sig något åt. Företagsstatistiken avser samtliga företag, oberoende av juridisk form, som bedrev näringsverksamhet i Sverige under verksamhetsåret är totalundersökta (exkl. SNI 65-67, 75, 95, 99). Uppgifter från företag med fler än 50 anställda innefattar en högre detaljeringsgrad. När det gäller branschindelningen sker den enligt Svensk Näringsgrensindelning, SNI92 år (2002) och SNI 2002 (år 2003). Bransch enligt Företagsdatabasen (FDB) har använts.

Enligt företagsregistret fanns det 13 935 företag inom elektronikindustrin och de IT-relaterade tjänsteföretagen år 2003. IT-relaterade tjänsteföretag står för 93 procent av dessa företag. Elektronikindustrins företag med mellan 0-9 anställda stod för omkring 78 procent av samtliga företag. Medan företag med samma storleksklass inom IT-relaterade tjänsteföretag stod för omkring 90 procent av samtliga företag år 2002 och 2003. En stor andel av företagen inom IT-branschen var alltså små företag i Sverige. Samtidigt var drygt hälften av de sysselsatta inom IT-sektorn (omkring 55 procent) anställda i företag med mer än 200 anställda.

De IT-relaterade tjänsteföretagen sysselsatte omkring 74 procent av de anställda inom IT-branschen mellan år 2002–2003. Den totala sysselsättningen inom båda branscherna i Sverige uppgick till cirka 200 849 år 2002 och 186 177 år 2003 vilket representerade en minskning med 7,3 procent. I absoluta tal var minskningen 14 672 anställda jämfört med året innan.

Fördelningen av de dominerande IT-grenarna inom elektronikindustrin var instrument för mätning med omkring 25 procent, elektroniska komponenter med omkring 20 procent samt datorer med 19 procent år 2003. Inom IT-relaterade tjänsteföretag var de dominerande IT-grenarna annan konsultverksamhet avseende system och programvara med omkring 42 procent av samtliga anställda följt av telekommunikation med omkring 20 procent. De traditionellt dominerande koncernerna i Sverige nämligen Ericsson och TeliaSonera sysselsatte omkring 15 respektive 6 procent av samtliga anställda inom IT-branschen år 2003. Jämfört med år 1999 då de ovannämnda koncernerna svarade för 18 respektive 11 procent av samtliga anställda.

Elektronikindustrins och IT-relaterade tjänsteföretags arbetsställen

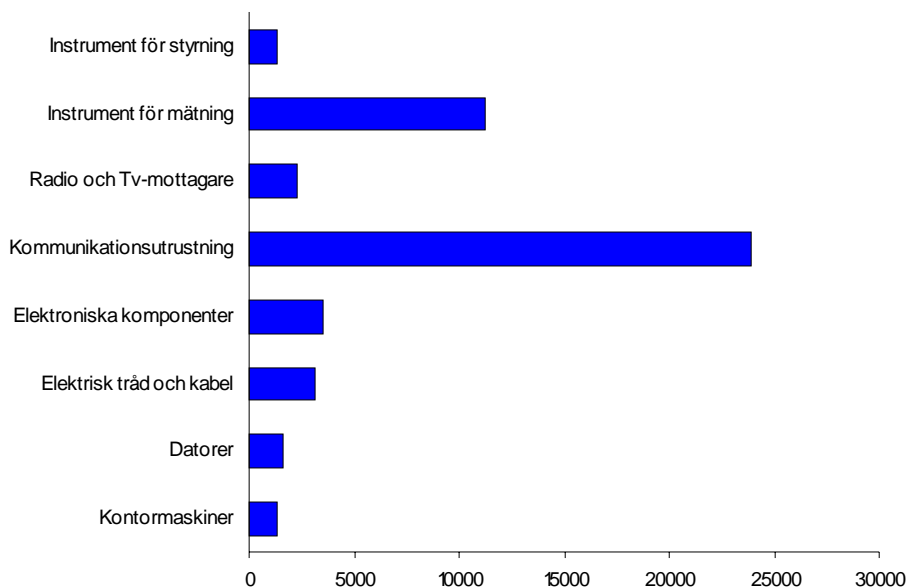
Arbetsställen inom elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag

Uppgifterna i det följande avsnittet bygger på registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS) framtagen vid SCB.

År 2003 uppgick antalet arbetsställen inom elektronikindustrin till 1 195 jämfört med 1 239 år 2002, en minskning med 4 procent. Antalet anställda vid dessa arbetsställen uppgick år 2003 till 48 578 och år 2002 till 55 023, vilket innebar en minskning med 12 procent.

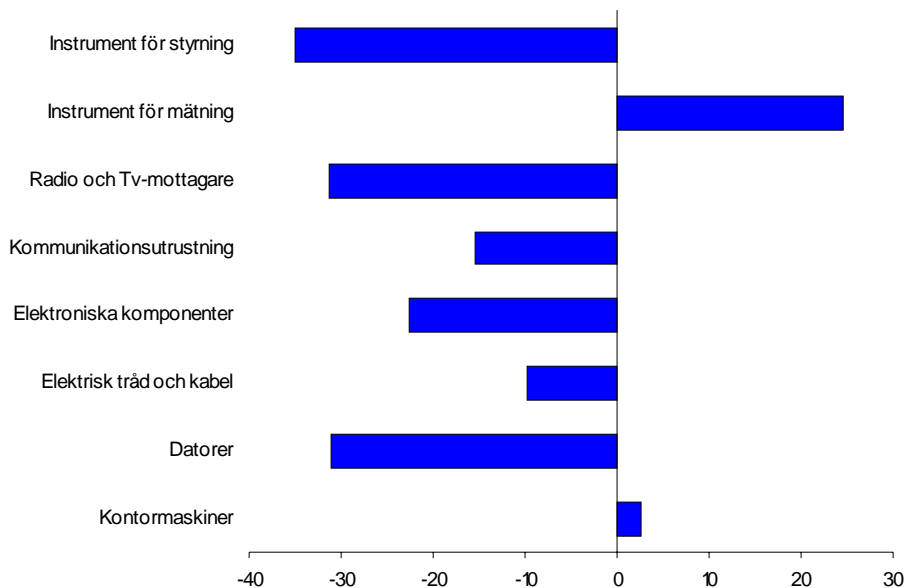
Branschvis sysselsatte tillverkning av kommunikationsutrustning flest personer, 49 procent av samtliga sysselsatta inom elektronikindustrin. Tillverkning av instrument för mätning sysselsatte 23 procent och tillverkning av elektroniska komponenter stod 2003 för 7 procent av sysselsättningen inom elektronikindustrin.

Diagram 16 Antal sysselsatta inom elektronikindustrin branschvis år 2003



Jämfört med år 2002 minskade antalet sysselsatta med 15 procent inom tillverkning av kommunikationsutrustning och ökade med 25 procent inom instrument för mätning. I branschen tillverkning av elektroniska komponenter minskade antalet sysselsatta med 23 procent.

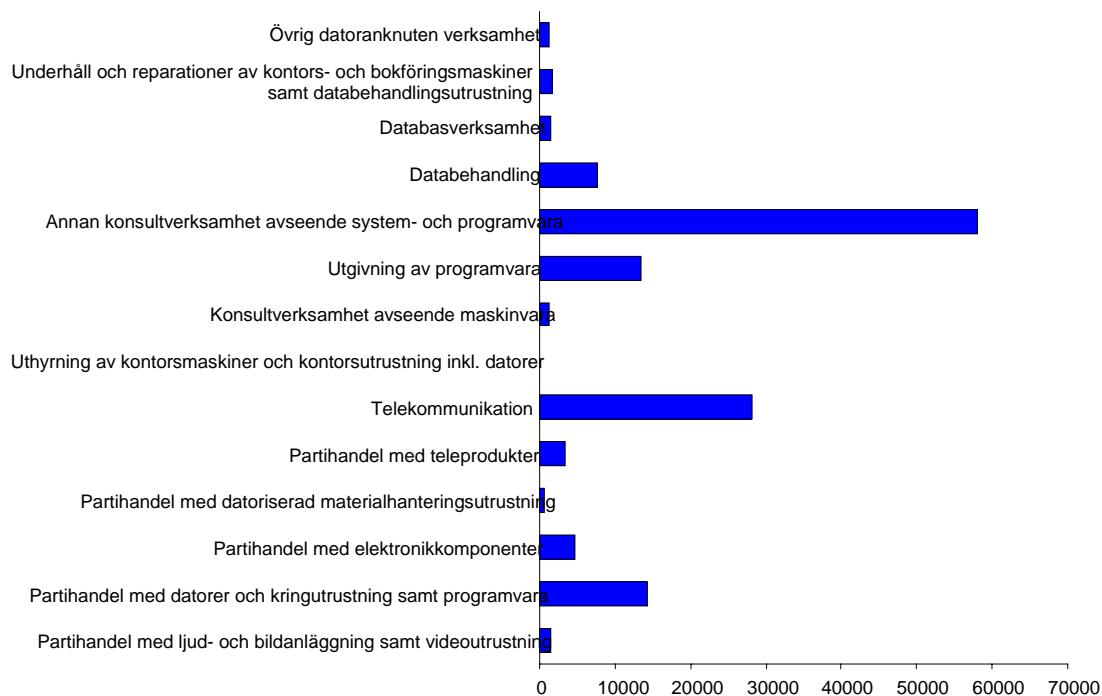
Diagram 17 Förändring antal sysselsatta inom elektronikindustrin branschvis år 2002–2003. Procent



Bland de IT-relaterade tjänsteföretagen uppgick antalet arbetsställen år 2003 till 15 440 jämfört med 15 060 år 2002, en ökning med 3 procent. Antalet anställda uppgick till 137 888 år 2003 och 146 611 år 2002, vilket innebär en minskning med 6 procent.

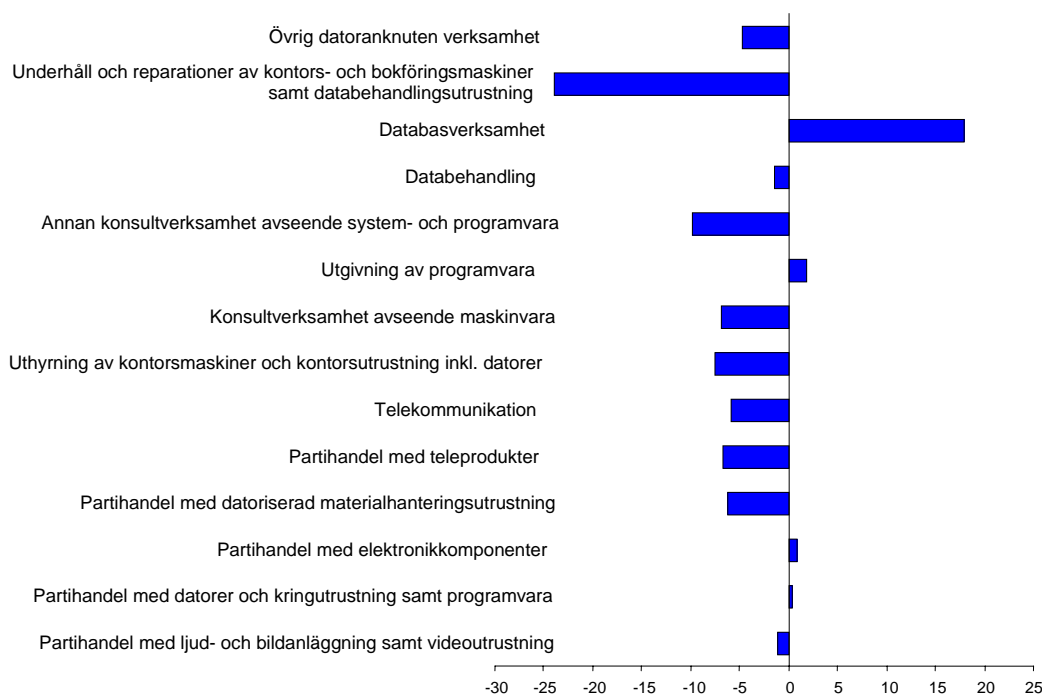
De ur sysselsättningssynpunkt viktigaste branscherna bland IT-relaterade tjänsteföretag är annan konsultverksamhet avseende system- och programvara, 42,0, telekommunikation, 20,0, partihandel med datorer och kringutrustning/programvara, 11,0 samt utveckling av programvara, 10,0 procent av totalt antal sysselsatta år 2003.

Diagram 18 Antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänstebanscher, år 2003



Jämfört med år 2002 minskade antalet sysselsatta med 10 procent inom annan konsultverksamhet avseende system- och programvara samt med 6 procent inom telekommunikation medan antalet sysselsatta förblev relativt oförändrat inom de övriga två nämnda branscherna.

Diagram 19 Förändring antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänstebranscher. År 2002–2003. Procent



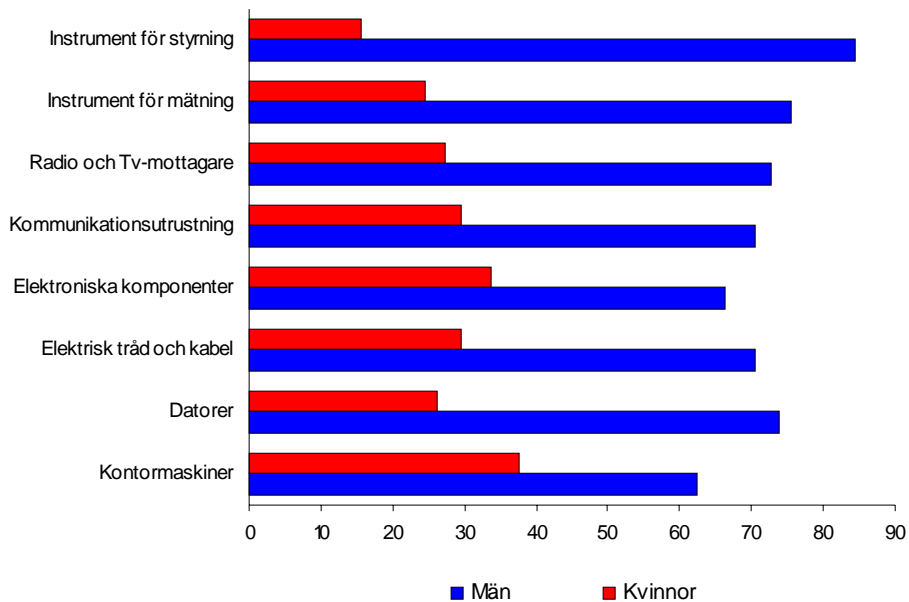
Könsfördelning

Elektronikindustri

Inom elektronikindustrin var år 2003 drygt 28 procent av de sysselsatta kvinnor. Störst andel kvinnor återfanns i branscherna tillverkning av kontorsmaskiner och elektroniska komponenter där 38 respektive 34 procent av de sysselsatta var kvinnor. Lägst andel kvinnor, 16 procent, återfanns i branschen tillverkning av instrument för styrning.

Minskningen i antal sysselsatta inom elektronikindustrin mellan år 2002 och 2003 berörde i högre utsträckning kvinnor än män. Antalet sysselsatta kvinnor minskade med cirka 16 procent och antalet sysselsatta män minskade med 9 procent.

Diagram 20 Antal sysselsatta inom elektronikindustri könsfördelning branschvis. År 2003. Procent

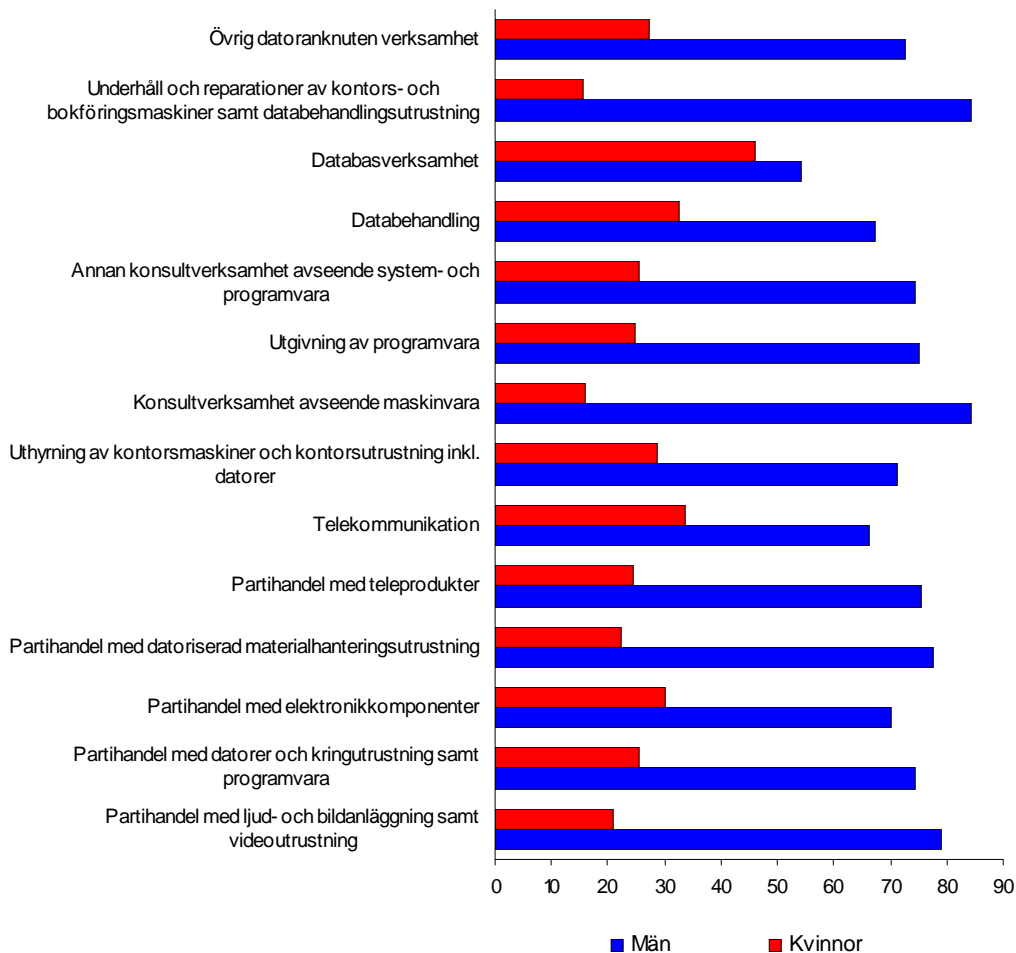


IT-relaterade tjänstebranscher

Inom de IT-relaterade tjänstebranscherna uppgick andelen kvinnor till 28 procent av samtliga sysselsatta. Störst andel kvinnor återfanns inom databasverksamhet, med 46 procent. Inom branscherna telekommunikation och databehandling uppgick andelen sysselsatta kvinnor till 34 respektive 33 procent. Inom den ur sysselsättningssynpunkt viktigaste branschen, annan konsultverksamhet avseende system- och programvara, uppgick andelen sysselsatta kvinnor till 26 procent. Lägst andel återfanns inom branscherna konsultverksamhet avseende maskinvara samt underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner/databehandlingsutrustning med andelar på 16 procent inom vardera branschen.

Inom de IT-relaterade tjänstebranscherna minskade antalet sysselsatta kvinnor med 7 procent och antalet sysselsatta män med 6 procent mellan år 2002 och 2003.

Diagram 21 Antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänstebanscher könsfördelning branschvis år 2003. Procent



Utbildning

Elektronikindustri

Inom elektronikindustrin uppgick antalet högskoleutbildade tekniker och naturvetare år 2003 till cirka 11 800 sysselsatta. Jämfört med föregående år var detta en minskning med 6 procent. Antalet högskoleutbildade tekniker och naturvetare utgjorde 24 procent av de sysselsatta inom elektronikindustrin. Inom gruppen var andelen män 82 procent.

Antalet sysselsatta IT-specialister uppgick till cirka 5 900, en minskning med 5 procent i förhållande till år 2002. Antalet IT-specialister utgjorde 12 procent av de sysselsatta inom elektronikindustrin. Inom gruppen var andelen män 84 procent.

Bland kvinnor sysselsatta inom elektronikindustrin uppgick andelen högskoleutbildade tekniker och naturvetare år 2003 till 15 procent och andelen IT-specialister till 7 procent. Motsvarande andelar bland män var 28 respektive 14 procent.

IT-relaterade tjänstebranscher

Inom de IT-relaterade tjänstebranscherna uppgick antalet högskoleutbildade tekniker och naturvetare år 2003 till cirka 27 000. Jämfört med 2002 innebar detta en minskning med 4 procent. Antalet högskoleutbildade tekniker och naturvetare utgjorde 20 procent av de sysselsatta inom de IT-relaterade tjänstebranscherna. Inom gruppen var andelen män 82 procent.

Antalet IT-specialister uppgick till knappt 27 000, en minskning med 3 procent i förhållande till år 2002. Antalet IT-specialister utgjorde 20 procent av de sysselsatta inom de IT-relaterade tjänstebranscherna. Inom gruppen var andelen män 80 procent.

Bland kvinnor sysselsatta inom de IT-relaterade tjänstebranscherna uppgick andelen högskoleutbildade tekniker och naturvetare år 2003 till 13 procent och andelen IT-specialister till 14 procent. Motsvarande andelar bland män var 22 procent i bägge branschgrupperna, dvs. i elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag.

Utbildning efter förgymnasial, gymnasial och eftergymnasial nivå

Andelen sysselsatta med endast förgymnasial utbildning var år 2003 något högre inom elektronikindustri än inom IT-relaterade tjänstebranscher, 10 procent jämfört med 5 procent. Minskningen i antal sysselsatta mellan år 2002 och 2003 berörde i högre utsträckning personer med lägre utbildningsnivå. Inom elektronikindustrin minskade antalet sysselsatta med förgymnasial utbildning med 18 procent och antalet sysselsatta med gymnasial och eftergymnasial utbildning med 13 respektive 8 procent. Motsvarande minskningar inom de IT-relaterade tjänstebranscherna var 9, 7 respektive 5 procent.

Arbetsställen i regionerna

Elektronikindustri

Enligt fördelning i lokala arbetsmarknadsregioner (72 FA-regioner) fanns 33 procent av samtliga arbetsställen i Stockholmsregionen. I Göteborgs- och Malmöregionerna återfanns 13 respektive 9 procent av arbetsställena och i Östergötlands- och Västeråsregionerna 4 procent vardera av de 1 195 arbetsställena inom elektronikindustrin år 2003.

Stockholmsregionen var än mer dominerande i sysselsättningshänseende då 40 procent av de sysselsatta i elektronikindustrin återfanns inom denna region. I Göteborgs- och Malmöregionerna återfanns 14 respektive 4 procent och i Östergötlands-, Blekinge- och Västeråsregionerna 6, 4 respektive 2 procent av de sysselsatta inom elektronikindustrin.

Jämfört med år 2002 minskade antalet arbetsställen inom elektronikindustrin med 4 procent. Utvecklingen i Stockholmsregionen låg i linje med den totala minskningen medan minskningen uppgick till 3 procent i Göteborgsregionen och 8 procent i Malmöregionen.

Antalet sysselsatta inom elektronikindustrin minskade med 12 procent. Utvecklingen i de tre storstadsregionerna var olikartad. Antalet sysselsatta minskade med 6 procent i Stockholmsregionen och med 15 procent i Göteborgsregionen medan antalet sysselsatta ökade med 3 procent i Malmöregionen.

IT-relaterade tjänstebranscher

Bland de IT-relaterade tjänstebranscherna återfanns 45 procent av samtliga arbetsställen i Stockholmsregionen, 12 procent i Göteborgsregionen och 10 procent i Malmöregionen. Antalet arbetsställen inom dessa branscher uppgick år 2003 till totalt 15 440.

Enligt fördelningen antal sysselsatta och region återfanns 50 procent i Stockholmsregionen och 12 respektive 9 procent i Göteborgs- och Malmöregionerna. I Östergötlandsregionen återfanns cirka 3,5 procent av såväl arbetsställen som sysselsatta inom de IT-relaterade tjänstebranscherna.

Jämfört med år 2002 ökade antalet arbetsställen inom de IT-relaterade tjänstebranscherna med 3 procent. Bland storstadsregionerna var ökningarna 3 procent i Stockholmsregionen och 6 respektive 3 procent Göteborgs- och Malmöregionerna.

Antalet sysselsatta föll dock med 6 procent. Enligt fördelningen per region uppgick minskningarna till 8, 2 och 5 procent i Stockholms-, Göteborgs-, respektive Malmöregionerna.

Fakta om statistiken

Avgränsning

Underlaget är statistiskt material från i huvudsak SCB:s register. De olika källorna avspeglar var och en på sitt sätt elektronikindustri och IT-relaterade tjänsteföretag.

Definitionen i denna rapport omfattar inte näringsgrenar som använder IT för att producera varor och tjänster och där deras innehåll är det väsentliga, så kallade "content industries". Till sådana näringsgrenar räknas produktion av radio- och TV-program och tryckerier. Definitionen i rapporten avser alltså endast de verksamhetsområden inom tillverkningsindustrin där det produceras elektronikprodukter. De IT-relaterade tjänsteföretagen är delar av parti- och detaljhandel, teletjänsteföretag och viss uppdragsverksamhet (bland annat datakonsulter). Elektronikindustrin och de IT-relaterade tjänsteföretagen är definierade i enlighet med den SNI-definition som återges i tabellerna nedan.

Definitioner

I rapporten används OECD:s definition av elektronikindustrin och de IT-relaterade tjänsteföretagen, den fastställdes i september 1998.

Industribranscher som tillhör elektronikindustrin

Branschkod enligt OECD (ISIC)	Benämning	Omfattar produkter som t.ex.
01	Tillverkning av kontorsmaskiner	Dupliceringsmaskiner, ordbehandlingsmaskiner, kassakontrollapparater
3002	Tillverkning av datorer och annan informationsbehandlingsutrustning	Datorer, reparation av tillbehör, radarstationer, kablage till dataindustrin, miniräknare
3130	Tillverkning av elektrisk tråd och kabel	Isolerad tråd, kabel och andra isolerade elektriska ledare, optiska fiberkablar
3210	Tillverkning av elektroniska komponenter	Elektronrör, TV-kameror, dioder, tryckta kretsar, transistorer
3220	Tillverkning av radio- och TV-sändare samt apparater för trådtelefoni och trådtelegrafi	TV-sändare, reläapparater, telefoner, telefonväxlar, mobiltelefoner, radiatorer
3230	Tillverkning av radio- och TV-mottagare samt apparater för upptagning och återgivning av ljud och videosignaler	TV och radioapparater, video, stereoanläggningar, dikteringsmaskiner, CD-spelare
3320	Tillverkning av instrument och apparater för mätning, kontroll, provning, navigering och andra ändamål utom industriell processtyrning	Mikroskop, elmätare, apoteksvågar, barometrar, spektrometrar, gasmätare, spänningsregulatorer
3330	Tillverkning av instrument för styrning av industriella processer	Reglerutrustning för tillverkningsprocesser, tryckregulatorer

Tjänstebranscher som klassificerats som IT-relaterade tjänsteföretag SNI92

Branschkod enligt OECD (ISIC)	Benämning	Omfattar produkter som t.ex.
5143	Partihandel med hushållsapparater, radio och TV-varor	Elektriska hushållsmaskiner och –apparater, antenner, stereoanläggningar, video, parabler, TV
5164	Partihandel med kontorsmaskiner och kontorsutrustning	Datorer, datorprogram, dupliceringsmaskiner, kontorsmöbler, inredningar etc.
5165	Partihandel med andra maskiner för industri, handel och sjöfart	Teleprodukter och elektronikkomponenter, maskiner för tryckning och livsmedelsberedning, industrirobotar, kranar etc
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	
6420	Telekommunikation	Tillhandahållande av telefon, telegram, telex- och datorkommunikationstjänster, styrning, kontroll, och felhantering av radio- och TV-nät, inkassering av avgifter och kabel-TV-drift
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	Konsultverksamhet avseende val och konfiguration av maskin- och tillhörande programvara
7220	Konsultverksamhet avseende system- och programvara	Programvarutjänster som systemanalys, programmering och utveckling av kundspecifik programvara samt produktion av generell programvara, både system och applikationer
7230	Databehandling	Drift och service av datanät, dataregistrering
7240	Databasverksamhet	Databasvärdar, databasförmedlare, telekommunikativ service ex 071-nr
7250	Underhåll och reparation av kontors och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	Datasäkerhetskonsulter

Tjänstebanscher som klassificerats som IT-relaterade tjänsteföretag enligt SNI2002

Branschkod enligt OECD (ISIC)	Benämning	Omfattar produkter som t.ex.
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	Partihandel med videokameror
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	Kondensatorer, elektriska motstånd, elektroniska kretsar, elektronrör, bildrör, halvledarkomponenter
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	
51873	Partihandel med teleprodukter	Televisionskameror, telefoner, apparater för sändning av radiotelefoni, radiotelegrafi, rundradio eller television
6420	Telekommunikation	Tillhandahållande av telefon, telegram, telex- och datorkommunikationstjänster, styrning, kontroll, och felhantering av radio- och TV-nät, tillhandahållande av Internetaccess
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	Uthyrning och operationell leasing av datorer och kontorsmaskiner utan operatör, datorer och kringutrustning, kopiatorer, postbehandlingsmaskiner, uthyrning av kontorsmöbler och kassaskåp
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	Konsultverksamhet avseende val och konfiguration av maskin- och tillhörande programvara, rådgivning avseende datorsäkerhet
7221	Utgivning av programvara	Utveckling, tillverkning, framtagning av dok samt leverans av standard tillverkad system och programvara, utgivning och marknadsföring av programsystem, program med användarverktyg, spelprogramvara, etc
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	Analysering, konstruktion och programmering av system- och programvara, design av webbsidor, skrivande av program, etc.
7230	Databehandling	Drift och service av datanät, dataregistrering
7240	Databasverksamhet	Databasvärdar, databasförmedlare, telekommunikativ service ex 071-nr
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	Datasäkerhetskonsulter

Den verksamhet som bedrivs vid arbetsställen, företag och koncerner klassificeras av SCB i en branschnomenklatur, SNI92. Den fastställdes år 1992 och infördes den 1 januari 1994. Den är internationellt jämförbar eftersom nomenklaturen är en vidareutveckling av EG:s näringsgrensstandard NACE rev 1, Nomenclature Générale des Activités Economiques dans les Communautés Européennes. Denna nomenklatur är i sin tur samordnad med FN:s näringsgrensindelning ISIC rev 3, International Standard Industrial Classification of All Economic Activity.

Högskoleutbildade tekniker och naturvetare respektive IT-specialister

I rapporten undersöks högskoleutbildade tekniker och naturvetare respektive IT-specialister. Uppgifterna kommer från RAMS. Dessa grupper har definierats och avgränsats genom så kallade SUN-koder. SUN står för svensk utbildningsnomenklatur och klassificerar utbildningar och utbildningskombinationer. Till gruppen högskoleutbildade tekniker och naturvetare hör de med utbildning som klassificeras med en SUN-kod som börjar på 46 eller 47. /IT-specialister är inte lika lätt avgränsade, men består i flertalet fall av personer med utbildningar som börjar på 45, 46 eller 47. För förteckning över utbildningsnomenklatur, se Meddelanden i samordningsfrågor, MIS 1988:4.

Statistikkällor

Registerbaserad sysselsättningsstatistik (RAMS)

RAMS (tidigare benämning ÅRSYS) samlar in data om bland annat anställdas sysselsättning och utbildning. Insamlingen sker på såväl arbetsställe- som företagsnivå. I synnerhet för företag med färre än 20 anställda (fram till och med år 1996 tio anställda) kompletterar RAMS Företagsstatistiken. RAMS och Företagsdatabasen (FDB) är de enda källorna på arbetsställenivå vad gäller tjänsteföretag. Den huvudsakliga källan för RAMS är registret över kontrolluppgifter från arbetsgivaren. Även i övrigt bygger RAMS på uppgifter ur olika administrativa register. Statistiken omfattar alla arbetsställen och företag med minst en sysselsatt. Där finns uppgifter om antal sysselsatta, utbildning och löner för anställda inom olika näringsgrenar. Ett problem har i vissa fall varit att placera de anställda vid företag med flera arbetsställen vid rätt arbetsställe.

Företagsstatistik 2002

Undersökningens syfte är att belysa näringslivets struktur med avseende på t ex lönsamhet, tillväxt, utveckling och produktion. Företagsstatistiken omfattar samtliga företag som bedrev näringsverksamhet i Sverige under 2002, oberoende av juridisk form. Företag som bedriver finansiell verksamhet (SNI J) ingår inte i populationen. Denna rapport exkluderar dock enskilda näringsidkare där uppgifter från ovanstående undersökning hämtas.

Företagens ekonomi, 2003

Företagsstatistiken ersattes inför verksamhetsåret av undersökningen Företagens ekonomi. Undersökningens syfte är att belysa näringslivets struktur med avseende på t ex lönsamhet, tillväxt, utveckling och produktion. Företagens Ekonomi omfattar samtliga företag som bedrev näringsverksamhet i Sverige under 2003, oberoende av juridisk form. Företag som bedriver finansiell verksamhet (SNI J) ingår inte i populationen. Denna rapport exkluderar dock enskilda näringsidkare där uppgifter från ovanstående undersökning hämtas.

Industrins varuproduktion (IVP)

Undersökningens syfte är att belysa Sveriges industriproduktion på en detaljerad nivå. Statistiken omfattar alla företag med huvudsaklig industriell verksamhet (SNI10-37) och

minst 10 anställda. Bl.a. efterfrågas värden och förekommande fall även kvantiteter för produktion av varor och industriella tjänster.

Utrikeshandelsstatistik

Export och import av produkter på varugruppernivå redovisas av utrikeshandelsstatistiken. I och med att Sverige blev medlem av EU år 1995 måste insamling och redovisning av data för utrikeshandelsstatistiken förändras. Till och med 1994 redovisades också export och import för varje enskilt land enligt princip om ursprungsland. Det är inte längre möjligt. Handel med varor inom EU klassas inte som import och export och får därmed inte redovisas efter ursprungsland. Det gör exempelvis att en bil som kommer från Japan till Sverige via ett EU-land inte längre hänförs till import från Japan utan räknas som handel inom EU. Fortfarande är det import om bilen kommer direkt från Japan. Innan Sveriges inträde i EU var det import i bägge fallen och det kunde då redovisas på ursprungsland. Förändringen från redovisning av ursprungsland till avsändningsland har givit stora förändringar i statistiken och därför är det mycket svårt att jämföra uppgifter från före respektive efter årsskiftet 1994/1995. Dessutom är det inte längre meningsfullt att beräkna handelsnetton per land. Ännu en förändring är att underlaget är mindre. Uppgifter får inte inhämtas från företag som importerar från andra EU-länder för mindre än 1 500 000 kronor per år. En skattning av deras handel görs utifrån momsredovisningen. För de företag som har större utrikeshandel än 1 500 000 kronor gör SCB en särskild undersökning, Intrastat. Ytterligare en förändring är att utrikeshandeln numera måste redovisas efter EU:s nomenklatur, KN. Tidigare användes tullkoden HS, vars indelning fortfarande används av övriga statistikgrenar. För företag med varuhandel med länder utanför EU används uppgifter från de exportanmälningar och importdeklarationer som lämnas till tullverket, på samma sätt som innan 1995.

Tabellförteckning

Tabell 1	
Antal elektronikföretag och antal anställda 1993 till 2003.....	40
Tabell 2	
Antal elektronikföretag och procentuell förändring fördelat på bransch 2002-2003	40
Tabell 3	
Produktionsvärde i elektronikindustrin och procentuell förändring fördelat på bransch 2002-2003 (mkr)	41
Tabell 4	
Omsättning i elektronikindustrin och procentuell förändring fördelat på bransch 2002 och 2003 (mkr)	41
Tabell 5	
Förädlingsvärde i elektronikindustrin och procentuell förändring fördelat på bransch år 2002 och 2003 (mkr)	42
Tabell 6	
Antal IT-relaterade tjänsteföretag och antal anställda 1993 till 2003.....	42
Tabell 7	
Antal IT-relaterade tjänsteföretag och procentuell förändring fördelat på bransch 2002 och 2003	43
Tabell 8	
Antalet sysselsatta i elektronikindustrin fördelade på bransch och kön 2002-2003.....	43
Tabell 9	
Antalet sysselsatta i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och kön 2003	44
Tabell 10	
Antalet sysselsatta i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och kön 2002	44
Tabell 11	
Produktionsvärde i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch, 2002-2003 (mkr)	45
Tabell 12	
Omsättning i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch, 2002-2003 (mkr).....	45
Tabell 13	
Förädlingsvärde i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch, 2002 och 2003 (mkr).....	46
Tabell 14	
Bruttoinvesteringar i elektronikindustrin fördelat på bransch, 2002 och 2003 (mkr).....	46
Tabell 15	
Bruttoinvesteringar i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch 2002 och 2003 (mkr)	47
Tabell 16	
FoU utgifter fördelat per sektor i undersökningsåren 1999-2003, mkr i löpande priser	47
Tabell 17	
Antal företag i elektronikindustrin enligt företagsstatistiken fördelade på bransch och storleksklass år 2003.....	48
Tabell 18	
Antal företag i elektronikindustrin enligt företagsstatistiken fördelade på bransch och storleksklass år 2002.....	48
Tabell 19	
Antal företag i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och storleksklass, år 2003.....	49
Tabell 20	
Antal företag i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och storleksklass, år 2002.....	49
Tabell 21	
Antal sysselsatta i IT-sektorn fördelade på bransch och storleksklass år 2003	50
Tabell 22	
Antal sysselsatta i IT-sektorn fördelade på bransch och storleksklass år 2002	51
Tabell 23	
Export av elektronikprodukter 1975-2003 med fördelning på varugrupper, mkr.....	52
Tabell 24	
Import av elektronikprodukter 1975-2003 med fördelning på varugrupper, mkr.....	53
Tabell 25	
Export av elektronikprodukter 2003 med fördelning på mottagarland och varugrupper, miljoner kronor	54
Tabell 26	
Export av elektronikprodukter 2002 med fördelning på mottagarland och varugrupper, miljoner kronor	55
Tabell 27	
Import av elektronikprodukter 2003 med fördelning på ursprungsland och varugrupper, miljoner kronor.....	56

Tabell 28	
Import av elektronikprodukter 2002 med fördelning på ursprungsland och varugrupper, miljoner kronor.....	57
Tabell 29	
Antal företag i elektronikindustrin fördelat på delbranscher 1993-2003.....	58
Tabell 30	
Antal företag i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på delbranscher 1993-2001	59
Tabell 31	
Antalet högskoleutbildade tekniker och naturvetare inom elektronikföretag fördelade på kön och delbranscher år 2002-2003.....	60
Tabell 32	
Antal sysselsatta högskoleutbildade tekniker och naturvetare i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på kön och delbranscher år 2002-2003	60
Tabell 33	
Antal sysselsatta högskoleutbildade tekniker och naturvetare inom elektronikföretag år 1993-2003	61
Tabell 34	
Antal sysselsatta högskoleutbildade tekniker och naturvetare inom IT-relaterade tjänsteföretag år 1993-2003....	61
Tabell 35	
Antal sysselsatta IT-specialister i elektronikföretag fördelat på kön år 2002-2003	62
Tabell 36	
Antal sysselsatta IT-specialister i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på kön år 2002-2003	62
Tabell 37	
Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom elektronikindustrin i Sveriges län år 2003	63
Tabell 38	
Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom elektronikindustrin i Sveriges län år 2002	64
Tabell 39	
Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom IT-relaterade tjänsteföretag i Sveriges län år 2003	65
Tabell 40	
Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom IT-relaterade tjänsteföretag i Sveriges län år 2002	66
Tabell 41	
Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2003	67
Tabell 42	
Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2003	68
Tabell 43	
Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2002	69
Tabell 44	
Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2002	70
Tabell 45	
Antal arbetsställen samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på kön och NUTEK:s regionfamiljer år 2003.....	71
Tabell 46	
Antal arbetsställen samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på kön och NUTEK:s regionfamiljer år 2002.....	71
Tabell 47	
Antal sysselsatta inom elektronikindustrin fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2003	72
Tabell 48	
Antal sysselsatta inom elektronikindustrin fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2002	72
Tabell 49	
Antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2003	73
Tabell 50	
Antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2002	74

Tabeller

Tabell 1 Antal elektronikföretag och antal anställda 1993 till 2003

År	Antal företag	Antal anställda
1993	850	46 328
1994	944	49 052
1995	987	48 830
1996	1 023	49 363
1997	1 039	54 113
1998	1 068	59 363
1999	1 069	62 252
2000	1 086	54 793
2001	1 052	69 049
2002	1 051	54 238
2003	1 029	48 289

Anm: RAMS inkluderar enskilda näringsidkare, men exkluderar företag med 0 anställda.

Tabell 2 Antal elektronikföretag och procentuell förändring fördelat på bransch 2002-2003

Snikod		2003	2002	% förändring
30010	Kontormaskiner	25	23	8,7
30020	Datorer	158	158	0,0
31300	Elektrisk tråd och kabel	50	53	-5,7
32100	Elektroniska komponenter	223	232	-3,9
32200	Kommunikationsutrustning	101	105	-3,8
32300	Radio och Tv-mottagare	79	77	2,6
33200	Instrument för mätning	259	270	-4,1
33300	Instrument för styrning	134	133	0,8
Samtliga näringsgrenar		1029	1051	-2,1

Anm: RAMS inkluderar enskilda näringsidkare, men exkluderar företag med 0 anställda.

Tabell 3 Produktionsvärde i elektronikindustrin och procentuell förändring fördelat på bransch 2002-2003 (mkr)

SNI2002		Produktionsvärde mkr		Procentuell förändring
		2 003	2002	
30010	Kontorsmaskiner	108	201	-46,2
30020	Datorer	1 925	1 786	7,8
31300	Elektrisk tråd och kabel	1 186	1 356	-12,5
32100	Elektroniska komponenter	2 825	2 669	5,8
32200	Kommunikationsutrustning	64 697	88 818	-27,2
32300	Radio- och TV-mottagare	3 924	4 531	-13,4
33200	Instrument för mätning	12 255	11 772	4,1
33300	Instrument för styrning	1	0	-
Samtliga näringsgrenar		86 921	111 133	-21,8

Tabell 4 Omsättning i elektronikindustrin och procentuell förändring fördelat på bransch 2002 och 2003 (mkr)

SNI2002		Omsättning mkr		Procentuell förändring
		2003	2002	
3001	Kontorsmaskiner	2 171	2 519	-13,8
3002	Datorer	3 578	3 386	5,7
3130	Elektrisk tråd och kabel	6 622	5 951	11,3
3210	Elektroniska komponenter	5 949	4 661	27,6
3220	Kommunikationsutrustning	74 670	99 100	-24,7
3230	Radio- och TV-mottagare	4 652	5 089	-8,6
3320	Instrument för mätning	17 851	18 528	-3,7
3330	Instrument för styrning	4 318	4 216	2,4
Samtliga näringsgrenar		119 812	143 449	-16,5

Tabell 5 Förädlingsvärde i elektronikindustrin och procentuell förändring fördelat på bransch år 2002 och 2003 (mkr)

SNI2002		Förädlingsvärde mkr		Procentuell förändring
		2003	2002	
3001	Kontorsmaskiner	762	810	-5,8
3002	Datorer	1 014	871	16,4
3130	Elektrisk tråd och kabel	1 527	1 126	35,5
3210	Elektroniska komponenter	1 607	46	3420,6
3220	Kommunikationsutrustning	6 691	2 141	212,6
3230	Radio- och TV-mottagare	1 310	1 044	25,4
3320	Instrument för mätning	7 315	7 163	2,1
3330	Instrument för styrning	1 152	927	24,3
Samtliga näringsgrenar		21 378	14 127	51,3

Tabell 6 Antal IT-relaterade tjänsteföretag och antal anställda 1993 till 2003

År	Antal företag	Antal anställda
1993	9 397	115 897
1994	10 369	119 868
1995	11 165	130 106
1996	11 834	136 017
1997	12 884	148 661
1998	13 810	150 564
1999	14 542	159 384
2000	15 577	173 230
2001	15 967	182 388
2002	12 309	146 611
2003	12 906	137 888

Anm: RAMS inkluderar enskilda näringsidkare, men exkluderar företag med 0 anställda.

Tabell 7 Antal IT-relaterade tjänsteföretag och procentuell förändring fördelat på bransch 2002 och 2003

Snikod		2003	2002	Procentuell förändring
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	204	194	5,2
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	1 067	1 083	-1,5
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	365	365	0,0
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	115	125	-8,0
51873	Partihandel med teleprodukter	221	204	8,3
6420	Telekommunikation	270	257	5,1
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	55	48	14,6
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	456	383	19,1
7221	Utgivning av programvara	1 317	1 154	14,1
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	8 063	7 780	3,6
7230	Databehandling	329	283	16,3
7240	Databasverksamhet	102	92	10,9
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	168	177	-5,1
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	174	164	6,1
	Samtliga näringsgrenar	12 906	12 309	4,9

Tabell 8 Antalet sysselsatta i elektronikindustrin fördelade på bransch och kön 2002-2003

Snikod	Bransch	2003		2002	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
30010	Kontormaskiner	856	516	835	503
30020	Datorer	1 210	430	1 725	658
31300	Elektrisk tråd och kabel	2 185	914	2 397	1 042
32100	Elektroniska komponenter	2 314	1 179	2 922	1 593
32200	Kommunikationsutrustning	16 809	7 060	19 454	8 743
32300	Radio och Tv-mottagare	1 682	634	2 305	1 071
33200	Instrument för mätning	8 456	2 754	6 689	2 315
33300	Instrument för styrning	1 089	201	1 686	300
Summa		34 601	13 688	38 013	16 225
Totalt			48 289		54 238

Tabell 9 Antalet sysselsatta i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och kön 2003

SNIKOD		2003		
		Män	Kvinnor	Totalt
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	1 142	302	1 444
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	10 643	3 630	14 273
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	3 301	1 414	4 715
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	569	163	732
51873	Partihandel med teleprodukter	2 565	826	3 391
6420	Telekommunikation	18 678	9 460	28 138
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	174	70	244
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	1 164	219	1 383
7221	Utvidning av programvara	10 047	3 321	13 368
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	43 193	14 856	58 049
7230	Databehandling	5 215	2 518	7 733
7240	Databasverksamhet	782	665	1 447
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	1 463	269	1 732
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	899	340	1 239
	Samtliga näringsgrenar	99 835	38 053	137 888

Tabell 10 Antalet sysselsatta i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och kön 2002

SNIKOD		2002		
		Män	Kvinnor	Totalt
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	1 153	306	1 459
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	10 613	3 603	14 216
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	3 239	1 435	4 674
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	591	189	780
51873	Partihandel med teleprodukter	2 717	917	3 634
6420	Telekommunikation	19 872	10 035	29 907
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	184	80	264
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	1 253	231	1 484
7221	Utvidning av programvara	9 783	3 348	13 131
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	47 540	16 871	64 411
7230	Databehandling	5 283	2 566	7 849
7240	Databasverksamhet	662	565	1 227
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	1 872	403	2 275
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	950	350	1 300
	Samtliga näringsgrenar	105 712	40 899	146 611

Tabell 11 Produktionsvärde i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch, 2002-2003 (mkr)

SNI2002	2003	SNI92	2002
51432 Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	2 019	51 432	2 157
51840 Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	12 896	5 164	18 982
51860 Partihandel med elektronikkomponenter	5 313	51 652	694
51872 Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	663	51 653	12 030
51873 Partihandel med teleprodukter	4 870		
6420 Telekommunikation	87 339	6 420	84 533
7133 Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	2 170	7 133	1 703
7210 Konsultverksamhet avseende maskinvara	1 283	7 210	5 668
7221 Utvidning av programvara	16 221	7 220	85 752
7222 Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	69 801	7 230	12 230
7230 Databehandling	10 976	7 240	1 274
7240 Databasverksamhet	1 516	7 250	2 041
7250 Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	3 568	7 260	2 086
7260 Övrig datoranknuten verksamhet	1 863		
Samtliga näringsgrenar	220 497		229 150

Tabell 12 Omsättning i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch, 2002-2003 (mkr)

SNI2002	2003	SNI92	2002
51432 Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	10 805	51 432	8 585
51840 Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	48 603	5 164	71 027
51860 Partihandel med elektronikkomponenter	26 016	51 652	1 056
51872 Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	952	51 653	49 540
51873 Partihandel med teleprodukter	17 138		
6420 Telekommunikation	86 677	6 420	83 710
7133 Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	2 167	7 133	1 700
7210 Konsultverksamhet avseende maskinvara	1 744	7 210	5 691
7221 Utvidning av programvara	17 334	7 220	90 251
7222 Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	78 938		
7230 Databehandling	12 010	7 230	12 286
7240 Databasverksamhet	1 503	7 240	1 254
7250 Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	10 059	7 250	2 136
7260 Övrig datoranknuten verksamhet	2 118	7 260	2 065
Samtliga näringsgrenar	316 064		329 302

Tabell 13 Förädlingsvärde i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch, 2002 och 2003 (mkr)

SNI2002		2003	SNI92	2002
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	1 038	51 432	864
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	6 834	5 164	10 102
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	2 732	51 652	255
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	329	51 653	4 386
51873	Partihandel med teleprodukter	1 528		
6420	Telekommunikation	31 068	6 420	30 755
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	1 133	7 133	960
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	728	7 210	2 197
7221	Utvidning av programvara	6 702	7 220	40 972
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	37 150		
7230	Databehandling	4 281	7 230	4 604
7240	Databasverksamhet	806	7 240	525
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	1 944	7 250	975
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	966	7 260	953
	Samtliga näringsgrenar	97 238		97 547

Tabell 14 Bruttoinvesteringar i elektronikindustrin fördelat på bransch, 2002 och 2003 (mkr)

SNI2002		2003	2002
3001	Kontorsmaskiner	41	57
3002	Datorer	83	89
3130	Elektrisk tråd och kabel	116	91
3210	Elektroniska komponenter	215	390
3220	Kommunikationsutrustning	1 190	1 639
3230	Radio- och TV-mottagare	96	69
3320	Instrument för mätning	516	555
3330	Instrument för styrning	38	47
	Samtliga näringsgrenar	2 294	2 937

Tabell 15 Bruttoinvesteringar i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på bransch 2002 och 2003 (mkr)

SNI2002		2003	SNI92	2002
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	66	51 432	93
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	305	5 164	510
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	105	51 652	33
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	21	51 653	334
51873	Partihandel med teleprodukter	105		
6420	Telekommunikation	11 447	6 420	17 806
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	465	7 133	911
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	47	7 210	178
7221	Utvidning av programvara	556	7 220	3 639
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	2 142		
7230	Databehandling	399	7 230	393
7240	Databasverksamhet	78	7 240	27
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	26	7 250	17
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	68	7 260	51
	Samtliga näringsgrenar	15 828		23 993

Tabell 16 FoU utgifter fördelat per sektor i undersökningsåren 1999-2003, mkr i löpande priser

Undersökningsår	FoU till IT-branscher	FoU till andra sektorer i näringslivet	FoU i näringslivet
1999	20 000	36 954	56 954
2001	19 729	55 406	75 135
2003	19 862	52 091	71 953

Anm: Här ingår bara undersökningsåren och därför saknas uppgifter för år 2000 och 2002.

Tabell 17 Antal företag i elektronikindustrin enligt företagsstatistiken fördelade på bransch och storleksklass år 2003

SNI2002		0-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-	Totalt
3001	Kontorsmaskiner	26	5	2	1	1	2	2		39
3002	Datorer	191	28	12	7	6	3	2		249
3130	Elektrisk tråd och kabel	11	5	12	12	6	4	2	1	53
3210	Elektroniska komponenter	205	20	32	12	3	3	4	1	280
3220	Kommunikationsutrustning	63	12	14	15	2	2	3	4	115
3230	Radio- och TV-mottagare	69	5	8	6	3	2	1	2	96
3320	Instrument för mätning	266	35	25	26	12	8	8	3	383
3330	Instrument för styrning	118	22	13	3	3		1	2	162
Totalt	Samtliga näringsgrenar	949	132	118	82	36	24	23	13	1 377

Anm: Exkluderar enskilda näringsidkare, men inkluderar (förutom resterande storleksklasser) även företag med 0 anställda.

Tabell 18 Antal företag i elektronikindustrin enligt företagsstatistiken fördelade på bransch och storleksklass år 2002

SNI92		0-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-	Totalt
3001	Kontorsmaskiner	28	5	2	1	2	2	2		42
3002	Datorer	198	37	11	8	7	3	1		265
3130	Elektrisk tråd och kabel	12	5	12	11	6	4	2	1	53
3210	Elektroniska komponenter	188	27	29	13	1	7	5	1	271
3220	Kommunikationsutrustning	55	11	10	12	7	2	6	4	107
3230	Radio- och TV-mottagare	67	11	5	11	2	2	4	1	103
3320	Instrument för mätning	253	36	24	23	13	7	10	3	369
3330	Instrument för styrning	110	20	11	3	3	1		2	150
Totalt	Samtliga näringsgrenar	911	152	104	82	41	28	30	12	1 360

Anm: Exkluderar enskilda näringsidkare, men inkluderar (förutom resterande storleksklasser) även företag med 0 anställda.

Tabell 19 Antal företag i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och storleksklass, år 2003

SNI2002		0-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-	Totalt
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	203	34	9	13	2	1			262
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	1 205	178	135	81	21	10	9		1 639
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	346	55	42	34	6	6	2		491
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	156	25	7	5		1			194
51873	Partihandel med teleprodukter	168	30	33	19	7	1	3		261
6420	Telekommunikation	326	24	15	28	10	4	4	8	419
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	158	8	4	3					173
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	533	38	16	10					597
7221	Utvidning av programvara	1 442	166	76	94	25	12	4	3	1 822
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	9 423	620	371	225	62	30	30	11	10 772
7230	Databehandling	384	54	24	13	5	5	4	4	493
7240	Databasverksamhet	151	4	9	9	3	1	1		178
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	130	16	3	4	2		1	2	158
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	196	20	10	8	2		1		237
Totalt	Samtliga näringsgrenar	14 821	1 272	754	546	145	71	59	28	17 696

Anm: Exkluderar enskilda näringsidkare, men inkluderar (förutom resterande storleksklasser) även företag med 0 anställda.

Tabell 20 Antal företag i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och storleksklass, år 2002

SNI92		0-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-	Totalt
51432	Partihandel med hushållsapparater, radio- och TV-varor	203	36	7	11	4	1			262
5164	Partihandel med kontorsmaskiner och kontorsutrustning	1 655	284	194	113	30	11	12		2 299
51652	Partihandel med andra maskiner för industri, handel och sjöfart	171	24	13	4	2				214
51653	Partihandel med teleprodukter och elektronikkomponenter	710	117	83	61	16	6	5	1	999
6420	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inklusive datorer	293	30	19	30	11	6	9	10	408
7133	Telekommunikation	160	7	4	4					175
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	466	35	16	12	4			1	534
7220	Konsultverksamhet avseende system- och programvara	10 212	783	488	348	97	43	34	19	12 024
7230	Databehandling	369	30	14	18	7	3	3	4	448
7240	Databasverksamhet	97	4	8	11	1		1		122
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	133	17	5	4	2		1	2	164
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	184	14	12	8	4		1		223
Totalt	Samtliga näringsgrenar	14 653	1 381	863	624	178	70	66	37	17 872

Anm: Exkluderar enskilda näringsidkare, men inkluderar (förutom resterande storleksklasser) även företag med 0 anställda.

Tabell 21 Antal sysselsatta i IT-sektorn fördelade på bransch och storleksklass år 2003

Bransch/branschgrupp	SNI02	Antal anställda i respektive företagsgrupp				Totalt
		1-49	50-199	200-499	500-	
Tillverkningsindustri		6 097	6 068	8 801	27 323	48 289
Tillverkning av:						
Kontorsmaskiner	30.01	90	417	865	0	1 372
Datorer	30.02	855	785	0	0	1 640
Elektrisk tråd och kabel	31.30	553	796	963	787	3 099
Elektroniska komponenter	32.10	1 164	997	1 332	0	3 493
Radio- och TV-sändare	32.20	799	405	1 597	21 068	23 869
Radio- och TV-mottagare	32.30	397	484	1 435	0	2 316
Instrument för mätning	33.20	1 602	1 833	2 307	5 468	11 210
Instrument för styrning	33.30	637	351	302	0	1 290
Tjänstesektorer		50 477	20 828	21 951	44 632	137 888
Partihandel med:						
Ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	51.432	962	482	0	0	1 444
Datorer och kringutrustning samt programvara	51.840	7 058	2 225	3 089	1 901	14 273
Elektronikkomponenter	51.860	2 419	1 583	713	0	4 715
Datoriserad materialhanteringsutrustning	51.872	570	162	0	0	732
Teleprodukter	51.873	1 580	709	555	547	3 391
Telekommunikation	64.20	1 725	1 608	4 501	20 304	28 138
Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	71.33	244	0	0	0	244
Konsultverksamhet avseende:						
Maskinvara	72.10	1 307	76	0	0	1 383
Utvidning av programvara	72.21	6 315	3 847	1 625	1 581	13 368
Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	72.22	25 301	8 140	8 450	16 158	58 049
Databehandling	72.30	1 276	1 164	1 865	3 428	7 733
Databasverksamhet	72.40	459	514	474	0	1 447
Underhåll och reparation av kontors- och bokföringsmaskiner	72.50					
samt databehandlingsutrustning		554	156	309	713	1 732
Övrig dator anknuten verksamhet	72.60	707	162	370	0	1 239
Samtliga IT-företag		56 574	26 896	30 752	71 955	186 177

Tabell 22 Antal sysselsatta i IT-sektorn fördelade på bransch och storleksklass år 2002

Bransch/branschgrupp	SNI02	Ant anställda i respektive företagsgrupp				Totalt
		1-49	50-199	200-499	500-	
Tillverkningsindustri		6 430	6 752	8 793	32 263	54 238
Tillverkning av:						
Kontorsmaskiner	30.01	89	540	709	0	1 338
Datorer	30.02	928	650	280	525	2 383
Elektrisk tråd och kabel	31.30	597	798	972	1 072	3 439
Elektroniska komponenter	32.10	1 373	1 059	1 524	559	4 515
Radio- och TV-sändare	32.20	814	959	750	25 674	28 197
Radio- och TV-mottagare	32.30	497	260	2 033	586	3 376
Instrument för mätning	33.20	1 573	2 288	2 032	3 111	9 004
Instrument för styrning	33.30	559	198	493	736	1 986
Tjänstesektorer		52 936	21 685	22 528	49 462	146 611
Partihandel med:						
Ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	51.432	1 024	435	0	0	1 459
Datorer och kringutrustning samt programvara	51.840	7 094	2 892	3 727	503	14 216
Elektronikkomponenter	51.860	2 642	1 302	730	0	4 674
Datoriserad materialhanteringsutrustning	51.872	617	163	0	0	780
Teleprodukter	51.873	1 512	678	821	623	3 634
Telekommunikation	64.20	1 761	1 556	4 773	21 817	29 907
Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	71.33	264	0	0	0	
Konsultverksamhet avseende:						
Maskinvara	72.10	1 265	219	0	0	1 484
Utvidning av programvara	72.21	6 737	3 333	1 888	1 173	13 131
Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	72.22	27 025	9 499	8 464	19 423	64 411
Databehandling	72.30	1 255	965	960	4 669	7 849
Databasverksamhet	72.40	496	245	486	0	1 227
Underhåll och reparation av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	72.50	550	152	319	1 254	2 275
Övrig dator anknuten verksamhet	72.60	694	246	360	0	1 300
Samtliga IT-företag		74 818	35 031	32 731	88 070	230 650

Tabell 23 Export av elektronikprodukter 1975-2003 med fördelning på varugrupper, mkr

År	varav										varav	
	Elektronik- produkter totalt	Kommu- nikations- utrustning	Telekommu- nikations- utrustning	Radio- kommu- nikations- utrustning	Konsument- elektronik	Datorer, kring- utrustning	Kontors- maskiner	Medicinsk elektronik	Industriell elektronik	Elektroniska komponenter	Passiva komponenter, kablar etc	Aktiva komponenter
1975	5 754	2 689	2 400	289	532	738	453	419	444	479	441	38
1976	6 246	2 881	2 540	341	464	806	413	528	566	588	538	50
1977	6 684	2 698	2 318	380	614	1 095	433	497	638	708	640	68
1978	8 028	3 383	2 858	524	648	1 440	458	623	767	710	626	84
1979	9 312	3 887	3 248	640	604	1 827	530	757	844	863	761	102
1980	10 623	4 174	3 421	753	549	2 386	531	845	1 098	1 041	908	133
1981	11 260	4 619	3 932	688	583	2 272	498	892	1 336	1 059	887	172
1982	13 974	6 002	4 892	1 110	642	2 783	527	1 029	1 458	1 533	1 324	209
1983	18 318	7 109	5 906	1 203	758	4 990	653	1 301	1 989	1 518	1 237	282
1984	21 285	8 324	6 933	1 391	1 011	5 209	763	1 516	2 353	2 108	1 745	363
1985	26 121	10 372	8 271	2 101	1 049	6 875	707	1 843	3 065	2 209	1 799	410
1986	25 557	9 188	6 908	2 279	960	6 737	727	2 017	3 044	2 884	2 326	559
1987	25 782	8 794	5 992	2 802	806	6 808	707	1 899	3 292	3 475	2 718	757
1988	28 213	11 537	7 747	3 790	946	7 165	642	2 139	3 479	2 306	1 126	1 180
1989	32 214	13 668	8 749	4 920	893	7 893	600	2 446	4 245	2 468	1 195	1 273
1990	32 216	14 213	8 608	5 605	949	7 407	527	2 653	4 245	2 221	1 135	1 086
1991	31 987	14 650	8 950	5 700	874	6 913	502	2 715	4 486	1 848	860	988
1992	31 234	14 927	8 672	6 255	785	5 886	412	2 898	4 450	1 877	915	962
1993	39 711	21 818	9 911	11 907	1 042	5 148	454	3 851	4 999	2 398	1 026	1 372
1994	53 157	32 129	11 857	20 272	1 673	4 896	543	4 283	5 945	3 688	1 607	2 080
1995	69 965	46 221	13 180	33 040	2 039	5 069	633	5 212	6 725	4 063	1 865	2 198
1996	83 469	57 281	15 319	41 962	2 140	5 207	618	5 155	6 539	6 529	3 204	3 325
1997	102 435	75 088	17 879	57 209	2 132	5 390	562	5 405	6 826	7 031	1 958	4 416
1998	112 405	82 095	22 287	59 808	3 818	4 886	552	6 011	7 599	7 445	2 117	4 666
1999	132 362	100 452	31 259	69 194	5 020	4 714	467	6 103	8 580	1 668	4 288	1 069
2000	161 170	120 111	44 715	75 396	6 706	5 084	417	7 372	9 851	11 629	2 962	7 585
2001	124 864	84 606	30 128	54 477	5 022	6 910	656	8 326	12 038	7 306	1 678	4 271
2002	109 742	71 200	22 611	48 589	4 629	7 982	536	8 876	11 412	5 107	1 918	2 561
2003	100 196	64 226	20 534	43 692	4 384	7 964	506	7 702	10 752	4 662	1 363	2 756

Tabell 24 Import av elektronikprodukter 1975-2003 med fördelning på varugrupper, mkr

År	varav							varav				
	Elektronik- produkter totalt	Kommu- nikations- utrustning	Telekommu- nikations- utrustning	Radio- kommu- nikations- utrustning	Konsument- elektronik	Datorer, kring- utrustning	Kontors- maskiner	Medicinsk elektronik	Industriell elektronik	Elektroniska komponenter	Passiva komponenter , kablar etc	Aktiva komponenter
1975	4 869	482	155	327	1 051	925	374	234	628	1 175	660	515
1976	5 634	492	144	348	1 444	1 079	400	233	714	1 272	722	550
1977	6 148	561	181	381	1 307	1 362	401	281	857	1 378	778	600
1978	7 039	595	179	415	1 384	1 710	458	308	980	1 605	966	639
1979	8 544	672	202	470	1 454	2 463	544	369	1 140	1 903	1 150	753
1980	9 961	753	289	464	1 667	2 835	595	416	1 350	2 345	1 361	983
1981	11 042	908	331	577	2 044	3 083	688	463	1 478	2 379	1 376	1 003
1982	13 891	1 121	390	730	2 416	4 058	853	649	1 922	2 872	1 650	1 222
1983	18 133	1 408	479	929	2 184	6 483	1 041	867	2 490	3 661	1 968	1 692
1984	22 179	2 110	1 021	1 089	2 616	7 002	1 072	867	2 927	5 585	2 524	3 061
1985	26 889	2 798	1 294	1 503	3 062	9 137	1 116	983	3 402	6 390	2 869	3 521
1986	26 052	3 082	1 425	1 658	3 328	8 863	1 066	1 070	3 622	5 020	2 741	2 279
1987	29 150	3 280	1 283	1 996	3 934	10 078	1 185	1 217	4 068	5 388	2 937	2 451
1988	32 213	4 141	1 765	2 377	4 881	12 434	1 234	1 462	3 971	4 090	1 239	2 850
1989	36 351	5 314	2 296	3 018	5 149	14 124	1 411	1 520	4 443	4 389	1 316	3 073
1990	36 429	5 654	2 029	3 625	5 170	13 988	1 390	1 434	4 617	4 176	1 372	2 804
1991	35 611	5 667	2 363	3 304	5 002	13 638	1 215	1 609	4 539	3 939	1 296	2 643
1992	34 858	5 401	2 321	3 079	4 486	13 119	1 176	1 932	4 408	4 338	1 303	3 035
1993	44 039	6 780	3 019	3 761	5 326	15 809	1 300	2 236	5 409	7 179	1 788	5 391
1994	55 044	9 877	3 823	6 053	6 720	18 397	1 597	2 617	6 513	9 323	2 360	6 963
1995	67 101	14 947	5 196	9 750	6 542	23 041	1 637	2 605	6 775	11 549	2 759	8 790
1996	64 719	14 756	4 788	9 968	5 781	21 669	1 419	2 479	6 750	11 865	2 734	9 131
1997	77 408	20 208	6 574	13 634	6 255	23 170	1 610	3 144	7 621	15 400	3 788	11 613
1998	91 181	26 515	9 913	16 603	7 064	28 833	1 494	3 575	8 324	15 377	3 330	11 452
1999	90 974	25 176	9 155	16 021	7 936	26 078	1 337	3 806	8 854	17 787	4 263	13 524
2000	121 283	36 133	12 060	24 072	9 913	29 115	1 651	4 298	10 503	29 671	7 712	20 620
2001	100 896	27 324	9 694	17 630	10 082	28 253	1 527	5 193	10 170	18 346	3 647	12 558
2002	88 189	23 969	6 858	17 111	10 817	26 555	1 865	5 457	8 849	10 677	2 210	7 630
2003	84 054	23 072	6 342	16 730	10 732	26 122	1 691	4 736	8 090	9 609	2 006	7 050

Tabell 25 Export av elektronikprodukter 2003 med fördelning på mottagarland och varugrupper, miljoner kronor

	Elektr prod		Kommuni- kationsut- rustning		Konsu- mentelekt- ronik		Datorer o kringut- rustning		Kontors- maskiner		Medicinsk elektronik		Industriell elektronik		Elektroniska komponenter	
	totalt	%		%		%		%		%		%		%		%
Samtliga länder	100 196	100,0%	64 226	100,0%	4 384	100,0%	7 964	100,0%	506	100,0%	7 702	100,0%	10 752	100,0%	4 662	100,0%
USA	12 061	12,0%	8 316	12,9%	127	2,9%	529	6,6%	19	3,7%	766	9,9%	1 950	18,1%	355	7,6%
Norge	6 335	6,3%	1 665	2,6%	1 326	30,2%	1 885	23,7%	79	15,7%	515	6,7%	541	5,0%	324	7,0%
Tyskland	5 864	5,9%	2 617	4,1%	167	3,8%	497	6,2%	11	2,1%	1 094	14,2%	860	8,0%	618	13,3%
Danmark	5 187	5,2%	1 643	2,6%	1 051	24,0%	1 104	13,9%	114	22,4%	595	7,7%	398	3,7%	281	6,0%
Kina	4 485	4,5%	3 653	5,7%	3	0,1%	70	0,9%	5	0,9%	110	1,4%	331	3,1%	312	6,7%
Storbritannien och Nordirland	4 082	4,1%	1 852	2,9%	93	2,1%	637	8,0%	7	1,3%	647	8,4%	513	4,8%	335	7,2%
Italien	4 020	4,0%	3 095	4,8%	130	3,0%	124	1,6%	7	1,4%	320	4,2%	264	2,5%	80	1,7%
Finland	3 709	3,7%	920	1,4%	733	16,7%	901	11,3%	58	11,4%	272	3,5%	444	4,1%	382	8,2%
Japan	3 619	3,6%	2 111	3,3%	22	0,5%	122	1,5%	54	10,7%	546	7,1%	673	6,3%	91	2,0%
Indien	3 603	3,6%	3 471	5,4%	0	0,0%	25	0,3%	5	0,9%	23	0,3%	42	0,4%	36	0,8%
Ryssland	2 881	2,9%	2 394	3,7%	22	0,5%	205	2,6%	4	0,8%	75	1,0%	163	1,5%	18	0,4%
Mexiko	2 880	2,9%	2 791	4,3%	2	0,0%	21	0,3%	0	0,0%	16	0,2%	43	0,4%	7	0,1%
Spanien	2 878	2,9%	2 329	3,6%	40	0,9%	94	1,2%	4	0,7%	140	1,8%	233	2,2%	39	0,8%
Nederländerna	2 860	2,9%	1 687	2,6%	85	1,9%	302	3,8%	4	0,9%	206	2,7%	473	4,4%	103	2,2%
Saudiarabien	2 758	2,8%	2 571	4,0%	6	0,1%	48	0,6%	0	0,1%	65	0,8%	41	0,4%	26	0,6%
Frankrike	1 875	1,9%	774	1,2%	76	1,7%	215	2,7%	5	1,1%	416	5,4%	288	2,7%	101	2,2%
Australien	1 625	1,6%	1 361	2,1%	16	0,4%	36	0,4%	1	0,2%	60	0,8%	138	1,3%	13	0,3%
Nigeria	1 620	1,6%	1 570	2,4%	0	0,0%	15	0,2%	1	0,2%	13	0,2%	6	0,1%	14	0,3%
Taiwan	1 453	1,5%	635	1,0%	13	0,3%	13	0,2%	2	0,4%	92	1,2%	594	5,5%	104	2,2%
Belgien	1 405	1,4%	471	0,7%	142	3,2%	79	1,0%	22	4,3%	217	2,8%	459	4,3%	14	0,3%
Övriga länder	24 998	24,9%	18 298	28,5%	332	7,6%	1 042	13,1%	106	20,9%	1 515	19,7%	2 295	21,3%	1 411	30,3%
OECD	68 197	68,1%	38 052	59,2%	4 138	94,4%	7 032	88,3%	441	87,2%	6 640	86,2%	8 481	78,9%	3 412	73,2%
EU	34 935	34,9%	17 650	27,5%	2 534	57,8%	4 063	51,0%	254	50,2%	4 133	53,7%	4 141	38,5%	2 160	46,3%
EFTA	7 687	7,7%	2 459	3,8%	1 377	31,4%	2 038	25,6%	80	15,8%	618	8,0%	761	7,1%	355	7,6%
Norden	15 354	15,3%	4 259	6,6%	3 144	71,7%	3 914	49,1%	251	49,5%	1 401	18,2%	1 395	13,0%	991	21,2%

Tabell 26 Export av elektronikprodukter 2002 med fördelning på mottagarland och varugrupper, miljoner kronor

Samtliga länder	109 742	100,0%	71 200	100,0%	4 629	100,0%	7 982	100,0%	536	100,0%	8 876	100,0%	11 412	100,0%	5 107	100,0%
USA	18 338	16,7%	13 569	19,1%	89	1,9%	533	6,7%	12	2,2%	1 107	12,5%	2 534	22,2%	494	9,7%
Norge	6 173	5,6%	1 500	2,1%	1 439	31,1%	1 843	23,1%	90	16,7%	484	5,5%	633	5,5%	185	3,6%
Tyskland	5 805	5,3%	1 998	2,8%	155	3,4%	609	7,6%	15	2,8%	1 627	18,3%	963	8,4%	437	8,6%
Japan	5 265	4,8%	3 023	4,2%	20	0,4%	110	1,4%	11	2,0%	549	6,2%	838	7,3%	714	14,0%
Italien	5 203	4,7%	3 931	5,5%	195	4,2%	165	2,1%	6	1,1%	509	5,7%	294	2,6%	102	2,0%
Storbritannien och Nordirland	5 076	4,6%	2 501	3,5%	113	2,4%	716	9,0%	8	1,5%	693	7,8%	646	5,7%	398	7,8%
Kina	4 840	4,4%	4 094	5,8%	10	0,2%	48	0,6%	15	2,9%	160	1,8%	255	2,2%	258	5,0%
Saudiarabien	4 506	4,1%	4 302	6,0%	3	0,1%	61	0,8%	0	0,0%	89	1,0%	44	0,4%	7	0,1%
Danmark	4 167	3,8%	1 353	1,9%	876	18,9%	756	9,5%	93	17,3%	481	5,4%	373	3,3%	235	4,6%
Finland	3 579	3,3%	615	0,9%	771	16,7%	974	12,2%	45	8,3%	277	3,1%	447	3,9%	452	8,8%
Ryssland	2 932	2,7%	2 558	3,6%	30	0,6%	132	1,7%	4	0,7%	69	0,8%	119	1,0%	21	0,4%
Spanien	2 540	2,3%	2 009	2,8%	41	0,9%	88	1,1%	3	0,6%	157	1,8%	218	1,9%	24	0,5%
Indien	2 491	2,3%	2 347	3,3%	0	0,0%	38	0,5%	9	1,7%	28	0,3%	56	0,5%	13	0,3%
Nederländerna	2 487	2,3%	1 184	1,7%	195	4,2%	415	5,2%	6	1,1%	285	3,2%	288	2,5%	115	2,2%
Frankrike	2 334	2,1%	1 037	1,5%	75	1,6%	205	2,6%	6	1,2%	532	6,0%	353	3,1%	126	2,5%
Indonesien	2 108	1,9%	2 050	2,9%	0	0,0%	4	0,0%	1	0,1%	0	0,0%	24	0,2%	29	0,6%
Malaysia	1 937	1,8%	1 669	2,3%	6	0,1%	17	0,2%	6	1,1%	14	0,2%	55	0,5%	170	3,3%
Belgien	1 656	1,5%	836	1,2%	114	2,5%	62	0,8%	5	0,9%	202	2,3%	419	3,7%	16	0,3%
Schweiz	1 551	1,4%	1 024	1,4%	71	1,5%	85	1,1%	6	1,2%	95	1,1%	216	1,9%	53	1,0%
Thailand	1 353	1,2%	1 290	1,8%	2	0,0%	4	0,1%	1	0,2%	6	0,1%	38	0,3%	11	0,2%
Övriga länder	25 402	23,1%	18 311	25,7%	423	9,1%	1 115	14,0%	195	36,3%	1 511	17,0%	2 599	22,8%	1 248	24,4%
OECD	73 631	67,1%	40 849	57,4%	4 324	93,4%	7 125	89,3%	353	65,9%	7 751	87,3%	9 381	82,2%	3 847	75,3%
EU	35 486	32,3%	17 171	24,1%	2 574	55,6%	4 293	53,8%	201	37,5%	5 015	56,5%	4 188	36,7%	2 044	40,0%
EFTA	7 830	7,1%	2 546	3,6%	1 534	33,1%	1 952	24,5%	99	18,4%	595	6,7%	865	7,6%	241	4,7%
Norden	14 027	12,8%	3 491	4,9%	3 110	67,2%	3 598	45,1%	230	42,9%	1 258	14,2%	1 465	12,8%	874	17,1%

Tabell 27 Import av elektronikprodukter 2003 med fördelning på ursprungsland och varugrupper, miljoner kronor

	Elektr prod totalt	%	Kommuni- kationsut- rustning	%	Konsu- mentelekt- ronik	%	Datorer o kringut- rustning	%	Kontors- maskiner	%	Medicinsk elektronik	%	Industriell elektronik	%	Elektroniska komponenter	%
Samtliga länder	84 054	100,0%	23 072	100,0%	10 732	100,0%	26 122	100,0%	1 691	100,0%	4 736	100,0%	8 090	100,0%	9 609	100,0%
Tyskland	12 899	15,3%	2 012	8,7%	961	9,0%	4 973	19,0%	333	19,7%	803	17,0%	2 075	25,7%	1 740	18,1%
Nederländerna	11 333	13,5%	1 110	4,8%	700	6,5%	6 694	25,6%	814	48,1%	468	9,9%	521	6,4%	1 025	10,7%
Storbritannien och Nordirland	8 670	10,3%	2 117	9,2%	455	4,2%	3 248	12,4%	27	1,6%	185	3,9%	709	8,8%	1 930	20,1%
USA	6 798	8,1%	1 629	7,1%	160	1,5%	983	3,8%	14	0,8%	1 736	36,6%	1 217	15,0%	1 060	11,0%
Irland	5 509	6,6%	1 407	6,1%	55	0,5%	3 692	14,1%	2	0,1%	115	2,4%	90	1,1%	148	1,5%
Frankrike	3 735	4,4%	1 078	4,7%	1 003	9,3%	820	3,1%	110	6,5%	309	6,5%	266	3,3%	148	1,5%
Danmark	3 301	3,9%	548	2,4%	1 095	10,2%	666	2,6%	100	5,9%	317	6,7%	307	3,8%	266	2,8%
Japan	2 749	3,3%	709	3,1%	760	7,1%	505	1,9%	85	5,0%	70	1,5%	397	4,9%	222	2,3%
Belgien	2 581	3,1%	234	1,0%	1 497	13,9%	396	1,5%	60	3,6%	131	2,8%	161	2,0%	101	1,0%
Polen	2 483	3,0%	1 908	8,3%	457	4,3%	39	0,2%	11	0,6%	4	0,1%	55	0,7%	8	0,1%
		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
Finland	2 297	2,7%	1 525	6,6%	54	0,5%	181	0,7%	6	0,3%	131	2,8%	211	2,6%	189	2,0%
Norge	2 290	2,7%	715	3,1%	171	1,6%	739	2,8%	22	1,3%	71	1,5%	391	4,8%	180	1,9%
Kina	2 057	2,4%	1 139	4,9%	525	4,9%	179	0,7%	25	1,5%	5	0,1%	46	0,6%	140	1,5%
Ungern	1 883	2,2%	964	4,2%	693	6,5%	95	0,4%	1	0,1%	4	0,1%	80	1,0%	46	0,5%
Hongkong	1 794	2,1%	410	1,8%	321	3,0%	157	0,6%	22	1,3%	6	0,1%	110	1,4%	769	8,0%
Korea, syd-	1 665	2,0%	914	4,0%	230	2,1%	147	0,6%	4	0,2%	10	0,2%	30	0,4%	331	3,4%
Österrike	1 540	1,8%	1 297	5,6%	56	0,5%	31	0,1%	5	0,3%	9	0,2%	102	1,3%	41	0,4%
Luxemburg	1 525	1,8%	4	0,0%	78	0,7%	1 438	5,5%	0	0,0%	0	0,0%	1	0,0%	3	0,0%
Estland	1 218	1,4%	1 089	4,7%	5	0,0%	17	0,1%	3	0,2%	33	0,7%	29	0,4%	43	0,4%
Taiwan	1 111	1,3%	274	1,2%	102	1,0%	437	1,7%	9	0,6%	7	0,2%	82	1,0%	200	2,1%
Övriga länder	6 615	7,9%	1 988	8,6%	1 354	12,6%	685	2,6%	41	2,4%	319	6,7%	1 209	14,9%	1 019	10,6%
OECD	75 635	90,0%	19 293	83,6%	9 462	88,2%	25 057	95,9%	1 619	95,7%	4 648	98,1%	7 456	92,2%	8 100	84,3%
EU	54 935	65,4%	11 859	51,4%	6 195	57,7%	22 298	85,4%	1 461	86,4%	2 547	53,8%	4 687	57,9%	5 887	61,3%
EFTA	3 294	3,9%	798	3,5%	180	1,7%	816	3,1%	28	1,6%	238	5,0%	763	9,4%	472	4,9%
Norden	7 898	9,4%	2 791	12,1%	1 321	12,3%	1 587	6,1%	127	7,5%	523	11,0%	913	11,3%	636	6,6%

Tabell 28 Import av elektronikprodukter 2002 med fördelning på ursprungsland och varugrupper, miljoner kronor

	Elektr prod totalt	%	Kommuni- kationsut- rustning	%	Konsu- mentelek- tronik	%	Datorer o kringut- rustning	%	Kontors- maskiner	%	Medicinsk elektronik	%	Industriell elektronik	%	Elektroniska komponenter	%
Samtliga länder	88 189	100,0%	23 969	100,0%	10 817	100,0%	26 555	100,0%	1 865	100,0%	5 457	100,0%	8 849	100,0%	10 677	100,0%
Tyskland	12 319	14,0%	2 048	8,5%	1 032	9,5%	4 337	16,3%	441	23,6%	972	17,8%	1 954	22,1%	1 535	14,4%
Storbritannien och Nordirland	12 200	13,8%	3 883	16,2%	469	4,3%	4 686	17,6%	29	1,6%	218	4,0%	857	9,7%	2 057	19,3%
Nederländerna	11 332	12,8%	1 325	5,5%	685	6,3%	6 247	23,5%	750	40,2%	489	9,0%	628	7,1%	1 209	11,3%
USA	8 403	9,5%	1 639	6,8%	301	2,8%	1 159	4,4%	23	1,2%	1 976	36,2%	1 805	20,4%	1 501	14,1%
Irland	5 788	6,6%	1 176	4,9%	63	0,6%	4 287	16,1%	4	0,2%	92	1,7%	50	0,6%	116	1,1%
Frankrike	5 147	5,8%	1 552	6,5%	1 296	12,0%	1 066	4,0%	121	6,5%	376	6,9%	252	2,8%	485	4,5%
Japan	4 070	4,6%	1 842	7,7%	801	7,4%	493	1,9%	74	4,0%	95	1,7%	452	5,1%	314	2,9%
Danmark	3 459	3,9%	512	2,1%	1 201	11,1%	546	2,1%	151	8,1%	404	7,4%	367	4,1%	278	2,6%
Finland	2 485	2,8%	1 681	7,0%	105	1,0%	226	0,9%	3	0,2%	133	2,4%	219	2,5%	116	1,1%
Belgien	2 346	2,7%	187	0,8%	1 329	12,3%	425	1,6%	53	2,8%	138	2,5%	130	1,5%	84	0,8%
Norge	2 248	2,5%	702	2,9%	186	1,7%	711	2,7%	22	1,2%	64	1,2%	402	4,5%	161	1,5%
Kina	1 757	2,0%	885	3,7%	442	4,1%	186	0,7%	30	1,6%	5	0,1%	54	0,6%	154	1,4%
Hongkong	1 600	1,8%	152	0,6%	302	2,8%	247	0,9%	21	1,1%	3	0,0%	104	1,2%	771	7,2%
Taiwan	1 539	1,7%	429	1,8%	80	0,7%	641	2,4%	4	0,2%	4	0,1%	71	0,8%	309	2,9%
Polen	1 478	1,7%	792	3,3%	535	4,9%	29	0,1%	64	3,5%	4	0,1%	46	0,5%	7	0,1%
Korea, syd-	1 382	1,6%	771	3,2%	152	1,4%	261	1,0%	11	0,6%	6	0,1%	43	0,5%	138	1,3%
Estland	1 166	1,3%	1 016	4,2%	3	0,0%	17	0,1%	3	0,2%	41	0,8%	28	0,3%	58	0,5%
Schweiz	1 091	1,2%	100	0,4%	12	0,1%	89	0,3%	7	0,4%	161	2,9%	399	4,5%	323	3,0%
Ungern	1 060	1,2%	260	1,1%	675	6,2%	44	0,2%	1	0,0%	2	0,0%	49	0,6%	29	0,3%
Österrike	941	1,1%	589	2,5%	67	0,6%	52	0,2%	10	0,6%	34	0,6%	126	1,4%	63	0,6%
Övriga länder	6 380	7,2%	2 427	10,1%	1 082	10,0%	808	3,0%	41	2,2%	240	4,4%	813	9,2%	969	9,1%
OECD totalt	79 199	89,8%	20 214	84,3%	9 732	90,0%	25 163	94,8%	1 782	95,6%	5 362	98,3%	8 237	93,1%	8 709	81,6%
EU totalt	57 909	65,7%	13 566	56,6%	6 565	60,7%	22 239	83,7%	1 571	84,3%	3 026	55,5%	4 788	54,1%	6 154	57,6%
EFTA totalt	3 356	3,8%	808	3,4%	198	1,8%	802	3,0%	29	1,6%	228	4,2%	808	9,1%	484	4,5%
Norden totalt	8 208	9,3%	2 901	12,1%	1 492	13,8%	1 485	5,6%	177	9,5%	604	11,1%	994	11,2%	555	5,2%

Tabell 29 Antal företag i elektronikindustrin fördelat på delbranscher 1993-2003

Snikod	Bransch	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
30010	Kontormaskiner	48	46	48	45	46	35	31	31	30	23	25
30020	Datorer	216	227	218	212	200	193	182	181	172	158	158
31300	Elektrisk tråd och kabel	47	50	53	60	61	69	64	59	58	53	50
32100	Elektroniska komponenter	125	139	151	165	169	184	204	215	217	232	223
32200	Kommunikationsutrustning	68	73	79	86	86	99	97	97	97	105	101
32300	Radio och Tv-mottagare	82	99	93	94	95	85	88	88	84	77	79
33200	Instrument för mätning	219	252	274	277	283	294	290	293	268	270	259
33300	Instrument för styrning	45	58	71	84	99	109	113	122	126	133	134
Totalt		850	944	987	1 023	1 039	1 068	1 069	1 086	1 052	1 051	1 029

Tabell 30 Antal företag i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på delbranscher 1993-2001

Snikod	Bransch	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
5143	Partihandel med hushållsapparater, radio- och TV-varor	830	859	884	889	895	900	863	868	845
5164	Partihandel med kontorsmaskiner och kontorsutrustning	1 632	1 737	1 740	1 769	1 766	1 716	1 691	1 610	1 566
5165	Partihandel med andra maskiner för industri, handel och sjöfart	3 064	3 278	3 453	3 515	3 536	3 495	3 497	3 483	3 469
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inklusive datorer	58	52	45	47	49	49	61	59	60
6420	Telekommunikation	97	129	140	126	134	159	151	217	256
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	116	205	285	324	369	403	408	378	395
7220	Konsultverksamhet avseende system- och programvara	3 171	3 607	4 051	4 561	5 472	6 404	7 156	8 206	8 626
7230	Databehandling	236	262	309	298	298	309	314	318	297
7240	Databasverksamhet	22	30	41	54	53	63	74	89	96
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	139	164	161	173	198	190	179	188	193
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	32	46	56	78	114	122	148	161	164
Totalt		9 397	10 369	11 165	11 834	12 884	13 810	14 542	15 577	15 967

Anm: År 2002-2003 finns i tabell 7.

Tabell 31 Antalet högskoleutbildade tekniker och naturvetare inom elektronikföretag fördelade på kön och delbranscher år 2002-2003

Snikod	Bransch	2003		2002	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
30010	Kontormaskiner	102	10	88	10
30020	Datorer	203	32	378	55
31300	Elektrisk tråd och kabel	132	30	156	34
32100	Elektroniska komponenter	516	94	523	103
32200	Kommunikationsutrustning	6 063	1 489	6 597	1 639
32300	Radio och Tv-mottagare	205	19	318	34
33200	Instrument för mätning	2 290	391	1 860	303
33300	Instrument för styrning	182	15	354	33
Summa		9 693	2 080	10 274	2 211
Totalt			11 773		12 485

Tabell 32 Antal sysselsatta högskoleutbildade tekniker och naturvetare i IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på kön och delbranscher år 2002-2003

Snikod	Bransch	2003		2002	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	42	7	33	5
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	1 046	152	931	119
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	307	39	290	40
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	171	18	125	19
51873	Partihandel med teleprodukter	430	67	459	78
6420	Telekommunikation	1 808	533	1 859	542
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	11	1	6	1
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	198	18	190	10
7221	Utvidning av programvara	3 713	553	3 658	567
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	13 199	3 067	14 086	3 335
7230	Databehandling	749	253	826	327
7240	Databasverksamhet	120	39	90	24
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	30	1	50	4
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	170	35	182	37
Summa		21 994	4 783	22 785	5 108
Totalt			26 777		27 893

Tabell 33 Antal sysselsatta högskoleutbildade tekniker och naturvetare inom elektronikföretag år 1993-2003

Snikod	Bransch	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
30010	Kontormaskiner	103	84	98	88	93	85	75	81	95	98	112
30020	Datorer	1 627	1 106	752	895	493	342	606	492	535	433	235
31300	Elektrisk tråd och kabel	136	150	143	152	178	197	192	182	210	190	162
32100	Elektroniska komponenter	408	555	587	162	185	691	649	675	711	626	610
32200	Kommunikationsutrustning	3 156	3 750	4 232	4 712	5 215	5 361	5 729	7 055	8 271	8 236	7 552
32300	Radio och Tv-mottagare	86	114	182	218	238	245	322	433	348	352	224
33200	Instrument för mätning	1 434	1 827	2 260	2 106	2 171	1 804	2 344	2 912	1 180	2 163	2 681
33300	Instrument för styrning	222	15	26	32	304	758	416	534	602	387	197
Totalt		7 172	7 601	8 280	8 365	8 877	9 483	10 333	12 364	11 952	12 485	11 773

Tabell 34 Antal sysselsatta högskoleutbildade tekniker och naturvetare inom IT-relaterade tjänsteföretag år 1993-2003

Bransch	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*	2003*
Handel med IT-varor	2 154	2 664	2 615	2 469	2 799	2 820	3 228	3 849	3 376	2 099	2 279
Telekommunikation	1 322	1 435	1 571	1 376	1 740	1 469	1 096	2 167	2 120	2 401	2 341
Datakonsulter och dataservice	5 066	5 665	6 305	7 197	8 662	10 292	12 515	21 411	23 859	23 393	22 157
Totalt	8 542	9 764	10 491	11 042	13 201	14 581	16 839	27 427	29 355	27 893	26 777

* OBS! Ny SNI år 2002 och 2003, indelning enligt SNI2002

Tabell 35 Antal sysselsatta IT-specialister i elektronikföretag fördelat på kön år 2002-2003

Snikod	Bransch	2003		2002	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
30010	Kontormaskiner	51	4	47	3
30020	Datorer	184	22	223	29
31300	Elektrisk tråd och kabel	50	6	51	12
32100	Elektroniska komponenter	260	29	306	31
32200	Kommunikationsutrustning	3 098	716	3 366	806
32300	Radio och Tv-mottagare	63	10	122	19
33200	Instrument för mätning	1 083	152	822	113
33300	Instrument för styrning	113	11	185	22
Summa		4 902	950	5 122	1 035
Totalt			5 852		6 157

Tabell 36 Antal sysselsatta IT-specialister i IT-relaterade tjänsteföretag fördelat på kön år 2002-2003

Snikod	Bransch	2003		2002	
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	58	6	61	2
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	1 539	193	1 306	150
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	364	33	340	34
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	123	12	112	15
51873	Partihandel med teleprodukter	353	39	360	46
6420	Telekommunikation	2 305	552	2 407	570
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	17	2	12	3
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	188	26	174	14
7221	Utvidning av programvara	3 042	560	2 911	570
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	11 977	3 279	12 725	3 554
7230	Databehandling	1 090	462	1 119	511
7240	Databasverksamhet	118	40	93	29
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	162	17	232	22
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	183	38	199	40
Summa		21 519	5 259	22 051	5 560
Totalt			26 778		27 611

Anm: IT-specialister är inte lika lätt avgränsade, men består i flertalet fall av personer med utbildningar som börjar på 45, 46 eller 47. För förteckning över utbildningsnomenklatur, se Meddelanden i samordningsfrågor, MIS 1988:4

Tabell 37 Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom elektronikindustrin i Sveriges län år 2003

Län	Arbets- ställen	Antal Sysselsatt			Antal IT-specialister			Högskoleutbildade tekniker och naturvetare			Totalt Sysselsatta		
		Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	356	13760	4969	18729	2073	394	2467	5100	1112	6212	490628	462810	953438
Uppsala	31	432	217	649	41	9	50	131	46	177	61367	62349	123716
Södermanland	42	793	514	1307	70	11	81	75	16	91	53751	51001	104752
Östergötland	50	2098	1058	3156	405	84	489	706	168	874	95790	85017	180807
Jönköping	29	1234	513	1747	110	14	124	253	28	281	83742	73852	157594
Kronoberg	18	187	65	252	12	0	12	20	1	21	45931	39721	85652
Kalmar	22	401	220	621	26	4	30	38	12	50	53897	48864	102761
Gotland	3	198	60	258	6	1	7	5	1	6	12505	12431	24936
Blekinge	15	1545	603	2148	290	107	397	269	95	364	34852	31201	66053
Skåne	117	1931	725	2656	255	48	303	407	86	493	251355	236625	487980
Halland	23	217	67	284	28	2	30	31	3	34	57801	55958	113759
Västra Götaland	200	6451	2027	8478	997	204	1201	2149	413	2562	370283	337513	707796
Värmland	39	771	390	1161	60	7	67	39	3	42	59522	54915	114437
Örebro	32	932	695	1627	93	17	110	63	14	77	63364	58291	121655
Västmanland	50	812	345	1157	87	14	101	88	9	97	58855	52006	110861
Dalarna	40	538	140	678	39	5	44	42	6	48	63915	57782	121697
Gävleborg	27	1174	606	1780	153	21	174	128	36	164	62159	57085	119244
Västernorrland	24	188	139	327	16	4	20	13	1	14	56759	52661	109420
Jämtland	14	383	226	609	37	9	46	26	9	35	29177	27224	56401
Västerbotten	39	474	227	701	92	13	105	89	18	107	58420	54076	112496
Norrbottnen	24	179	68	247	19	2	21	28	3	31	56232	51696	107928
Utlandet	0	5	1	6	0	0	0	2	0	2	8796	2868	11664
Summa	1195	34703	13875	48578	4909	970	5879	9702	2080	11782	2129101	1965946	4095047

Tabell 38 Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom elektronikindustrin i Sveriges län år 2002

Län	Arbets- ställen	Antal Sysselsatt			Antal IT-specialister			Högskoleutbildade tekniker och naturvetare			Totalt Sysselsatta		
		Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	371	14516	5556	20072	2053	408	2461	5259	1177	6436	502866	471114	973980
Uppsala	29	407	207	614	31	5	36	118	41	159	61632	62686	124318
Södermanland	43	786	533	1319	59	11	70	68	14	82	54226	51006	105232
Östergötland	54	2752	1561	4313	422	86	508	721	170	891	97606	86401	184007
Jönköping	30	1182	503	1685	106	15	121	219	19	238	84589	74891	159480
Kronoberg	18	139	33	172	11	1	12	26	1	27	46473	39834	86307
Kalmar	22	456	280	736	45	7	52	39	16	55	54802	49410	104212
Gotland	4	375	160	535	13	1	14	11	1	12	12565	12291	24856
Blekinge	17	1781	717	2498	294	109	403	268	93	361	34823	31416	66239
Skåne	127	1864	771	2635	214	36	250	297	61	358	255478	238337	493815
Halland	18	248	71	319	27	3	30	29	4	33	57832	55693	113525
Västra Götaland	204	7117	2403	9520	1115	239	1354	2408	481	2889	373389	340671	714060
Värmland	37	818	437	1255	59	8	67	34	4	38	60279	55444	115723
Örebro	40	1422	1138	2560	130	25	155	95	14	109	64016	59416	123432
Västmanland	49	1114	446	1560	104	18	122	186	18	204	59840	52932	112772
Dalarna	40	548	141	689	26	5	31	31	4	35	64140	58186	122326
Gävleborg	30	1458	767	2225	174	30	204	178	38	216	63022	57831	120853
Västernorrland	33	285	167	452	42	8	50	49	5	54	57429	53042	110471
Jämtland	14	471	295	766	47	14	61	40	14	54	29673	27538	57211
Västerbotten	36	485	233	718	97	16	113	89	19	108	59007	54898	113905
Norrbottnen	23	281	97	378	77	9	86	102	24	126	56631	52343	108974
Utlandet	0	2	0	2	1	0	1	2	0	2	8663	2813	11476
Summa	1239	38507	16516	55023	5147	1054	6201	10269	2218	12487	2158981	1988193	4147174

Tabell 39 Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom IT-relaterade tjänsteföretag i Sveriges län år 2003

Län	Arbets- ställen	Antal Sysselsatt			Antal IT-specialister			Högskoleutbildade tekniker och naturvetare			Totalt Sysselsatta		
		Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	6414	47067	19173	66240	9145	2174	11319	10528	2345	12873	490628	462810	953438
Uppsala	523	2148	648	2796	513	122	635	605	104	709	61367	62349	123716
Södermanland	266	1354	441	1795	257	95	352	164	56	220	53751	51001	104752
Östergötland	557	3525	1134	4659	1004	223	1227	1060	203	1263	95790	85017	180807
Jönköping	348	1880	577	2457	383	113	496	230	80	310	83742	73852	157594
Kronoberg	224	1490	613	2103	272	70	342	180	43	223	45931	39721	85652
Kalmar	207	963	398	1361	235	43	278	113	32	145	53897	48864	102761
Gotland	44	140	19	159	11	0	11	5	0	5	12505	12431	24936
Blekinge	157	1218	769	1987	296	86	382	221	63	284	34852	31201	66053
Skåne	1630	10361	3606	13967	2394	481	2875	2805	458	3263	251355	236625	487980
Halland	295	820	211	1031	169	22	191	92	8	100	57801	55958	113759
Västra Götaland	2248	14728	5158	19886	3251	923	4174	3471	792	4263	370283	337513	707796
Värmland	273	1759	557	2316	520	147	667	429	112	541	59522	54915	114437
Örebro	276	1548	634	2182	315	73	388	171	40	211	63364	58291	121655
Västmanland	334	1571	561	2132	380	96	476	319	56	375	58855	52006	110861
Dalarna	288	1222	279	1501	289	70	359	188	60	248	63915	57782	121697
Gävleborg	298	1620	639	2259	342	112	454	187	69	256	62159	57085	119244
Västernorrland	302	2384	853	3237	605	165	770	421	101	522	56759	52661	109420
Jämtland	138	1096	522	1618	273	86	359	153	51	204	29177	27224	56401
Västerbotten	311	1754	421	2175	542	99	641	457	70	527	58420	54076	112496
Norrbottnen	306	1575	729	2304	441	110	551	383	91	474	56232	51696	107928
Utlandet	1	19	0	19	4	0	4	6	0	6	8796	2868	11664
Summa	15440	100242	37942	138184	21641	5310	26951	22188	4834	27022	2129101	1965946	4095047

Tabell 40 Antal arbetsställen, sysselsatta specialister, tekniker och naturvetare inom IT-relaterade tjänsteföretag i Sveriges län år 2002

Län	Arbets- ställen	Antal Sysselsatt			Antal IT-specialister			Högskoleutbildade tekniker och naturvetare			Totalt Sysselsatta		
		Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Stockholm	6243	50688	20988	71676	9586	2357	11943	11191	2574	13765	502866	471114	973980
Uppsala	503	2386	736	3122	590	147	737	713	131	844	61632	62686	124318
Södermanland	277	1360	462	1822	268	91	359	157	54	211	54226	51006	105232
Östergötland	520	3869	1232	5101	1096	255	1351	1131	224	1355	97606	86401	184007
Jönköping	349	1981	596	2577	412	111	523	252	76	328	84589	74891	159480
Kronoberg	234	1327	525	1852	228	59	287	148	36	184	46473	39834	86307
Kalmar	210	982	436	1418	234	44	278	103	30	133	54802	49410	104212
Gotland	44	134	26	160	9	0	9	5	0	5	12565	12291	24856
Blekinge	166	1235	756	1991	304	91	395	210	65	275	34823	31416	66239
Skåne	1596	10899	3828	14727	2332	483	2815	2792	451	3243	255478	238337	493815
Halland	299	859	211	1070	163	24	187	88	10	98	57832	55693	113525
Västra Götaland	2129	15043	5316	20359	3162	952	4114	3434	834	4268	373389	340671	714060
Värmland	268	1934	663	2597	567	167	734	469	127	596	60279	55444	115723
Örebro	262	1571	682	2253	303	77	380	167	41	208	64016	59416	123432
Västmanland	338	1724	634	2358	415	124	539	339	74	413	59840	52932	112772
Dalarna	301	1290	314	1604	290	71	361	185	58	243	64140	58186	122326
Gävleborg	286	1776	664	2440	323	104	427	189	65	254	63022	57831	120853
Västernorrland	308	2242	816	3058	568	156	724	370	97	467	57429	53042	110471
Jämtland	137	1210	561	1771	270	102	372	161	57	218	29673	27538	57211
Västerbotten	318	1850	442	2292	565	98	663	439	66	505	59007	54898	113905
Norrbottnen	271	1681	811	2492	495	124	619	408	104	512	56631	52343	108974
Utlandet	1	17	1	18	4	1	5	5	1	6	8663	2813	11476
Summa	15060	106058	40700	146758	22184	5638	27822	22956	5175	28131	2158981	1988193	4147174

Tabell 41 Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2003

KOD	LA-Namn	Elektronikindustrin			IT-relaterade tjänsteföretag				
		Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt	Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt
1	Stockholm	399	14 302	5 237	19 539	6 998	49 347	19 873	69 220
2	Nyköping	7	66	34	100	69	364	126	490
3	Eskilstuna	24	618	429	1 047	142	880	265	1 145
4	Östergötland	49	2 097	1 058	3 155	556	3 524	1 132	4 656
5	Värnamo	7	653	288	941	76	254	66	320
6	Jönköping	24	970	300	1 270	237	1 395	451	1 846
7	Vetlanda	0	0	0	0	22	89	16	105
8	Tranås	1	1	0	1	18	150	46	196
9	Älmhult	2	9	12	21	21	158	72	230
10	Ljungby	3	4	0	4	20	40	27	67
11	Växjö	14	174	54	228	193	1 306	520	1 826
12	Kalmar	11	319	178	497	123	790	366	1 156
13	Vimmerby	2	6	1	7	28	52	7	59
14	Västervik	6	63	31	94	28	48	7	55
15	Oskarshamn	3	13	10	23	28	73	18	91
16	Gotland	3	198	60	258	44	140	19	159
17	Blekinge	15	1 545	603	2 148	145	1 200	768	1 968
18	Kristianstad	6	472	156	628	135	590	319	909
19	Malmö	110	1 459	568	2 027	1 497	9 775	3 282	13 057
20	Halmstad	9	85	33	118	148	465	96	561
21	Göteborg	150	4 993	1 542	6 535	1 869	12 411	4 330	16 741
22	Borås	21	895	331	1 226	155	889	310	1 199
23	Trollhättan	20	200	79	279	138	677	282	959
24	Lidköping	4	4	1	5	45	142	31	173
25	Skövde	13	90	27	117	146	717	194	911
26	Strömstad	1	0	1	1	22	69	15	84
27	Bengtsfors	1	4	3	7	7	136	56	192
28	Årjäng	3	204	147	351	5	15	5	20
29	Eda	0	0	0	0	2	7	2	9
30	Karlstad	33	466	188	654	252	1 704	595	2 299
31	Torsby	2	98	34	132	7	13	1	14
32	Hagfors	2	7	4	11	12	48	8	56
33	Filipstad	0	0	0	0	4	5	1	6
34	Örebro	18	776	606	1 382	233	1 340	547	1 887
35	Hällefors	1	1	0	1	3	14	1	15
36	Karlskoga	12	152	100	252	38	193	86	279
37	Västerås	42	773	312	1 085	312	1 504	540	2 044
38	Fagersta	7	38	33	71	13	38	13	51
39	Vansbro	3	8	1	9	8	11	1	12
40	Malung	3	22	13	35	7	9	2	11
41	Mora	2	2	0	2	39	101	13	114
42	Falun/Borlänge	24	482	121	603	191	952	233	1 185
43	Avesta	2	3	2	5	23	84	17	101
44	Ludvika	8	28	11	39	22	68	13	81
45	Gävle	15	822	462	1 284	171	961	359	1 320
46	Söderhamn	7	43	11	54	69	216	50	266
47	Hudiksvall	3	303	132	435	42	146	78	224
48	Ljusdal	2	6	1	7	19	304	158	462
49	Sundsvall	19	92	12	104	228	2 046	779	2 825
50	Kramfors	2	2	1	3	12	39	7	46

Tabell 42 Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2003

KOD LA-Namn	Elektronikindustrin			IT-relaterade tjänsteföretag				
	Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt	Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt
51 Sollefteå	1	0	1	1	14	42	17	59
52 Örnsköldsvik	2	94	125	219	48	257	50	307
53 Östersund	12	357	204	561	127	888	469	1 357
54 Härjedalen	2	26	22	48	11	208	53	261
55 Storuman	1	2	0	2	6	17	0	17
56 Lycksele	2	34	8	42	23	65	22	87
57 Dorotea	1	1	0	1	3	18	14	32
58 Vilhelmina	1	1	0	1	7	13	1	14
59 Åsele	2	7	1	8	2	3	0	3
60 Sorsele	5	42	32	74	2	8	2	10
61 Umeå	16	96	18	114	169	959	173	1 132
62 Skellefteå	11	291	168	459	99	671	209	880
63 Arvidsjaur	1	7	5	12	9	25	6	31
64 Arjeplog	1	3	0	3	4	2	2	4
65 Luleå	17	126	49	175	225	1 266	511	1 777
66 Övertorneå	0	0	0	0	4	20	22	42
67 Övertorneå	2	11	8	19	3	6	1	7
68 Haparanda	1	2	3	5	5	28	26	54
69 Pajala	1	27	3	30	7	19	7	26
70 Jokkmokk	0	0	0	0	3	3	0	3
71 Gällivare	0	0	0	0	21	54	8	62
72 Kiruna	1	3	0	3	25	152	146	298
Utlandet	0	5	1	6	1	19	0	19
Totalt	1 195	34 703	13 875	48 578	15 440	100 242	37 942	138 184

Tabell 43 Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2002

KOD	LA-Namn	Elektronikindustrin			IT-relaterade tjänsteföretag				
		Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt	Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt
1	Stockholm	412	15 035	5 810	20 845	6 805	53 187	21 773	74 960
2	Nyköping	8	76	42	118	77	357	136	493
3	Eskilstuna	24	598	444	1 042	142	895	272	1 167
4	Östergötland	53	2 751	1 561	4 312	519	3 868	1 231	5 099
5	Värnamo	8	657	285	942	74	254	69	323
6	Jönköping	22	905	290	1 195	241	1 479	464	1 943
7	Vetlanda	1	1	0	1	22	90	17	107
8	Tranås	1	1	0	1	17	166	47	213
9	Älmhult	3	8	11	19	20	27	9	36
10	Ljungby	2	2	0	2	19	44	25	69
11	Växjö	15	130	23	153	205	1 270	496	1 766
12	Kalmar	11	343	221	564	126	805	395	1 200
13	Vimmerby	2	9	1	10	30	51	5	56
14	Västervik	5	66	34	100	29	52	12	64
15	Oskarshamn	4	38	24	62	25	74	24	98
16	Gotland	4	375	160	535	44	134	26	160
17	Blekinge	17	1 776	717	2 493	154	1 214	755	1 969
18	Kristianstad	6	506	159	665	146	625	353	978
19	Malmö	119	1 362	611	1 973	1 452	10 281	3 471	13 752
20	Halmstad	7	82	31	113	139	491	97	588
21	Göteborg	154	5 780	1 949	7 729	1 765	12 624	4 489	17 113
22	Borås	18	859	317	1 176	167	939	333	1 272
23	Trollhättan	22	168	73	241	133	738	274	1 012
24	Lidköping	4	5	1	6	39	141	29	170
25	Skövde	13	81	28	109	147	728	219	947
26	Strömstad	1	0	1	1	19	84	12	96
27	Bengtsfors	0	1	0	1	7	140	72	212
28	Årjäng	4	192	148	340	6	16	5	21
29	Eda	0	0	0	0	1	3	0	3
30	Karlstad	29	527	234	761	251	1 856	652	2 508
31	Torsby	3	96	33	129	5	15	0	15
32	Hagfors	2	6	1	7	13	49	8	57
33	Filipstad	0	0	0	0	0	3	0	3
34	Örebro	24	1 221	1 037	2 258	219	1 357	576	1 933
35	Hällefors	1	1	0	1	3	14	1	15
36	Karlskoga	14	178	116	294	38	199	105	304
37	Västerås	42	1 067	406	1 473	318	1 652	615	2 267
38	Fagersta	6	46	40	86	15	46	14	60
39	Vansbro	4	10	1	11	6	9	1	10
40	Malung	3	24	13	37	9	18	4	22
41	Mora	1	1	0	1	39	99	17	116
42	Falun/Borlänge	24	483	123	606	200	1 007	268	1 275
43	Avesta	2	4	0	4	25	94	13	107
44	Ludvika	8	53	12	65	24	66	11	77
45	Gävle	16	964	562	1 526	166	1 168	408	1 576
46	Söderhamn	9	72	24	96	71	255	61	316
47	Hudiksvall	3	419	180	599	34	123	66	189
48	Ljusdal	2	4	1	5	19	251	139	390
49	Sundsvall	27	181	40	221	228	1 918	742	2 660
50	Kramfors	2	2	1	3	14	42	7	49

Tabell 44 Antal arbetsställen, samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag efter kön och 72 FA-regioner år 2002

KOD LA-Namn	Elektronikindustrin				IT-relaterade tjänsteföretag			
	Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt	Arbets- ställen	Män	Kvinnor	Totalt
51 Sollefteå	1	7	0	7	18	53	19	72
52 Örnsköldsvik	3	95	126	221	48	229	48	277
53 Östersund	12	451	275	726	124	889	489	1 378
54 Härjedalen	2	20	20	40	13	321	72	393
55 Storuman	2	1	2	3	8	16	0	16
56 Lycksele	4	36	8	44	20	63	22	85
57 Dorotea	0	0	0	0	3	23	11	34
58 Vilhelmina	0	0	0	0	7	11	3	14
59 Åsele	3	8	1	9	2	3	0	3
60 Sorsele	5	52	38	90	3	10	4	14
61 Umeå	13	90	13	103	177	1 042	196	1 238
62 Skellefteå	9	298	171	469	98	682	206	888
63 Arvidsjaur	0	0	0	0	10	22	10	32
64 Arjeplog	1	6	2	8	2	2	0	2
65 Luleå	16	229	74	303	199	1 364	560	1 924
66 Överkalix	0	0	0	0	5	34	27	61
67 Övertorneå	2	9	11	20	3	7	0	7
68 Haparanda	1	2	3	5	5	28	22	50
69 Pajala	1	31	7	38	6	23	10	33
70 Jokkmokk	0	0	0	0	3	3	0	3
71 Gällivare	0	0	0	0	18	49	8	57
72 Kiruna	2	4	0	4	20	149	174	323
Utlandet	0	2	0	2	1	17	1	18
Totalt	1 239	38 507	16 516	55 023	15 060	106 058	40 700	146 758

Tabell 45 Antal arbetsställen samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på kön och NUTEK:s regionfamiljer år 2003

Nr	Namn	Antal arbetsställen Antalet sysselsatta elektronikindustrin			Antal arbetsställen Antalet sysselsatta IT-relaterade tjänsteföretag				
		Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt		
1	Storstadsregioner	659	20 754	7 347	28 101	10 364	71 533	27 485	99 018
2	Större regioncentra	390	11 098	5 016	16 114	3 899	23 165	8 440	31 605
3	Mindre regioncentra	89	2 259	1 179	3 438	903	4 235	1 561	5 796
4	Småregioner - privat sysselsättning	36	352	237	589	153	954	327	1 281
5	Småregioner - offentlig sysselsättning	21	235	95	330	120	336	129	465
	Hänfödda till utlandet	0	5	1	6	1	19	0	19
Totalt		1 195	34 703	13 875	48 578	15 440	100 242	37 942	138 184

Tabell 46 Antal arbetsställen samt sysselsatta inom elektronikindustrin och IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på kön och NUTEK:s regionfamiljer år 2002

Nr	Namn	Antal arbetsställen Antalet sysselsatta elektronikindustrin			Antal arbetsställen Antalet sysselsatta IT-relaterade tjänsteföretag				
		Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt		
1	Storstadsregioner	685	22 177	8 370	30 547	10 022	76 092	29 733	105 825
2	Större regioncentra	399	12 961	6 353	19 314	3 877	24 416	8 906	33 322
3	Mindre regioncentra	96	2 751	1 450	4 201	882	4 142	1 585	5 727
4	Småregioner - privat sysselsättning	36	368	238	606	160	1 029	339	1 368
5	Småregioner - offentlig sysselsättning	23	248	105	353	118	362	136	498
	Hänfödda till utlandet	0	2	0	2	1	17	1	18
Totalt		1 239	38 507	16 516	55 023	15 060	106 058	40 700	146 758

Tabell 47 Antal sysselsatta inom elektronikindustrin fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2003

SNIKOD	BRANSCH	UTBILDNINGSNIVÅ							
		MÄN				KVINNOR			
		FÖRGYMN	GYMN	EFTERGYMN	TOTALT	FÖRGYMN	GYMN	EFTERGYMN	TOTALT
3001	Kontormaskiner	153	425	278	856	120	328	68	516
3002	Datorer	103	614	493	1 210	71	219	140	430
3130	Elektrisk tråd och kabel	508	1 231	446	2 185	249	539	126	914
3210	Elektroniska komponenter	210	1 093	1 011	2 314	302	616	261	1 179
3220	Kommunikationsutrustning	644	5 055	11 110	16 809	913	2 645	3 502	7 060
3230	Radio och Tv-mottagare	149	997	536	1 682	114	411	109	634
3320	Instrument för mätning	471	3 553	4 432	8 456	476	1 272	1 006	2 754
3330	Instrument för styrning	69	556	464	1 089	24	112	65	201
Totalt		2 307	13 524	18 770	34 601	2 269	6 142	5 277	13 688

Tabell 48 Antal sysselsatta inom elektronikindustrin fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2002

SNIKOD	BRANSCH	UTBILDNINGSNIVÅ							
		MÄN				KVINNOR			
		FÖRGYMN	GYMN	EFTERGYMN	TOTALT	FÖRGYMN	GYMN	EFTERGYMN	TOTALT
3001	Kontormaskiner	166	411	258	835	132	306	65	503
3002	Datorer	132	823	770	1 725	121	358	179	658
3130	Elektrisk tråd och kabel	549	1 354	494	2 397	283	594	165	1 042
3210	Elektroniska komponenter	282	1 469	1 171	2 922	438	850	305	1 593
3220	Kommunikationsutrustning	825	6 303	12 326	19 454	1 236	3 395	4 112	8 743
3230	Radio och Tv-mottagare	235	1 292	778	2 305	230	667	174	1 071
3320	Instrument för mätning	409	2 711	3 569	6 689	419	1 069	827	2 315
3330	Instrument för styrning	92	709	885	1 686	28	155	117	300
Totalt		2 690	15 072	20 251	38 013	2 887	7 394	5 944	16 225

Tabell 49 Antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2003

Snikod	Bransch	Utbildningsnivå							
		Förgymn	Män Gymn	Eftergymn	Totalt	Kvinnor Förgymn	Gymn	Eftergymn	Totalt
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	162	707	273	1 142	40	173	89	302
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	694	5 519	4 430	10 643	269	2 165	1 196	3 630
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	266	1 721	1 314	3 301	187	807	420	1 414
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	23	178	368	569	8	82	73	163
51873	Partihandel med teleprodukter	152	1 204	1 209	2 565	54	431	341	826
6420	Telekommunikation	1 066	10 802	6 810	18 678	778	5 671	3 011	9 460
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	14	92	68	174	7	48	15	70
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	62	550	552	1 164	17	102	100	219
7221	Utvidning av programvara	294	2 522	7 231	10 047	127	1 253	1 941	3 321
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	1 233	12 343	29 617	43 193	596	5 137	9 123	14 856
7230	Databehandling	353	2 238	2 624	5 215	212	1 181	1 125	2 518
7240	Databasverksamhet	45	336	401	782	81	367	217	665
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	90	1 014	359	1 463	25	182	62	269
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	43	312	544	899	17	139	184	340
Totalt		4 497	39 538	55 800	99 835	2 418	17 738	17 897	38 053

Tabell 50 Antal sysselsatta inom IT-relaterade tjänsteföretag fördelade på bransch och utbildningsnivå år 2002

Snikod	Bransch	Utbildningsnivå							
		Män				Kvinnor			
		Förgymn	Gymn	Eftergymn	Totalt	Förgymn	Gymn	Eftergymn	Totalt
51432	Partihandel med ljud- och bildanläggning samt videoutrustning	157	727	269	1 153	42	184	80	306
51840	Partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara	778	5 676	4 159	10 613	289	2 184	1 130	3 603
51860	Partihandel med elektronikkomponenter	255	1 717	1 267	3 239	195	821	419	1 435
51872	Partihandel med datoriserad materialhanteringsutrustning	13	214	364	591	5	95	89	189
51873	Partihandel med teleprodukter	165	1 272	1 280	2 717	66	476	375	917
6420	Telekommunikation	1 162	11 696	7 014	19 872	832	6 131	3 072	10 035
7133	Uthyrning av kontorsmaskiner och kontorsutrustning inkl. datorer	22	102	60	184	7	55	18	80
7210	Konsultverksamhet avseende maskinvara	80	629	544	1 253	21	110	100	231
7221	Utvidning av programvara	311	2 296	7 176	9 783	133	1 215	2 000	3 348
7222	Annan konsultverksamhet avseende system- och programvara	1 440	14 011	32 089	47 540	773	6 006	10 092	16 871
7230	Databehandling	353	2 206	2 724	5 283	188	1 123	1 255	2 566
7240	Databasverksamhet	43	292	327	662	66	327	172	565
7250	Underhåll och reparationer av kontors- och bokföringsmaskiner samt databehandlingsutrustning	113	1 267	492	1 872	31	280	92	403
7260	Övrig datoranknuten verksamhet	44	340	566	950	18	132	200	350
Totalt		4 936	42 445	58 331	105 712	2 666	19 139	19 094	40 899

ITPS, Institutet för tillväxtpolitiska studier, är en statlig myndighet med uppdraget att bidra till en insiktsfull tillväxtpolitik i Sverige. ITPS förser främst Regeringskansliet, riksdagens ledamöter samt andra statliga myndigheter med underlag i form av statistik, utvärderingar och analyser inom näringspolitikens och den regionala utvecklingspolitikens områden.

En insiktsfull tillväxtpolitik grundar sig på:

- Statistik och analyser av näringslivets struktur och dynamik
– för att få en aktuell och relevant bild av hot och möjligheter.
- Utvärderingar av resultat och effekter av politiska åtgärder och program
– för att lära av genomförda insatser.
- Omvärldsanalyser för att blicka utåt och framåt
– vilka är framtidens frågor på den svenska tillväxtpolitikens agenda?

Att förmedla detta underlag är ITPS uppgift.