



Read the full book on: [10.1787/sti_scoreboard-2013-en](https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2013-en)

OECD-ländernas resultattabell 2013 i naturvetenskap, teknik och industri

Sammanfattning på svenska

På grund av trög tillväxt i stora delar av världen har främjandet av nya tillväxtkällor överallt blivit den viktigaste punkten på den politiska dagordningen. Naturvetenskap, teknik, innovationer och entreprenörskap - som främjar konkurrenskraft, produktivitet och jobbskapande - är viktiga mekanismer för att stimulera hållbar tillväxt.

De 260 resultatindikatorerna för naturvetenskap, teknik, innovation och industri i den aktuella resultattabellen visar hur OECD-länderna och de viktigaste utomstående länderna har klarat sig på en lång rad områden. Resultattabellen för naturvetenskap, teknik, innovation och industri hjälper regeringarna att utforma effektivare och kostnadseffektivare program och följa upp arbetet på att uppnå de fastställda målen. Här nedan redovisas några av de viktigaste iakttagelserna i resultattabell 2013.

Investeringar i innovationer är fortsatt en prioriterad angelägenhet, oftast genom stöd till forskning och utveckling

År 2012 investerade OECD-regeringarna i genomsnitt 0,8 % av BNP i direkta investeringar i forskning och utveckling inom eller utom landet. Sydkorea och Finland investerade drygt 1 %. Därtill stöder i dag 27 av de 34 OECD-länderna och ett antal andra länder sina företags forskning och utveckling indirekt genom skattelättnader. År 2011 var det den Ryska federationen, Sydkorea, Frankrike och Slovenien som tillhandahöll det mest kombinerade stödet till företagets forskning och utveckling, uttryckt i procent av BNP. I Canada och Australien översteg den indirekta finansieringen av företagets forskning och utveckling den direkta med faktorn fem. I USA var skattelättnaderna för forskning och utveckling värda 8,3 miljarder US-dollar, närmast därefter kom Frankrike och Kina. Färska uppskattningar visar att ett företags kostnad för investeringar i forskning och utveckling beror på dess storlek, läge och balansräkning. År 2013 behandlar Australien, Canada, Frankrike, Sydkorea, Nederländerna och Portugal sina små och medelstora företag mer generöst.

Unga, dynamiska företag bidrar mer till jobbskapande än vad som tidigare insetts.

Mellan 2008 och 2011 sjönk nettosysselsättningsgraden i OECD-området med 2 %, eller nio miljoner människor, två tredjedelar av dem i USA. Tillverkningsindustrin och byggsektorn drabbades hårdast (genomsnittlig förlust på 32 respektive 25 %), men informationssektorerna - IT-varutillverkning, utgivning eller telekommunikationstjänster - fick också stryk. I många OECD-länder fortsatte signifikanta förluster av arbetstillfällen en bra bit in i 2012, varvid högre, välutbildade chefer påverkades precis lika mycket som de lågutbildade. Under krisen var förlusten av den större delen av arbetstillfällena följden av nedbantningen av tillverkningsindustrin; nettojobb-tillväxten i yngre företag (högst fem år gamla) förblev positiv. Unga företag med mindre än 50 anställda utgör bara ca 11 % av sysselsättningen, men de står i allmänhet för drygt 33 % av det totala jobbskapandet i näringslivet; deras andel av förlorade arbetstillfällen är mindre än 17 %.

Förädlingsvärdet ger ett nytt perspektiv på handelsförbindelserna.

OECD:s och Världshandelsorganisationens förädlingsvärdesindikatorer avslöjar att länderna har blivit mer beroende av import från ett större antal ekonomier för att upprätthålla eller förbättra sina exportresultat. Så t.ex. ungefär tolvfaldigades bruttoexporten från Kina under perioden 1995-2009, räknat i löpande priser, till nästan 1 300 miljarder US-dollar, och det utländska förädlingsvärdeinnehållet i exporten nästan trefaldigades till drygt 30 %; 20% av förädlingsvärdet i exporten härrörde från OECD-länder, hälften från Japan och Sydkorea.

Utländska konsumenter håller uppe sysselsättningen.

Då ländernas ömsesidiga beroende av varandra växer, är det konsumenterna i ett land som räddar jobben i länder högre upp i värdekedjan. År 2008 var det 20 % av anställningstillfällena i näringslivssektorn i de flesta europeiska länderna och 20 % av jobben i Kina som hölls uppe av utländsk efterfrågan. Andelarna är mindre i Japan och USA på grund av deras relativa storlek och lägre export- och importberoende. Preliminära beräkningar tyder ändå på att år 2008 hölls drygt 10 miljoner arbetstillfällen i USA:s näringslivssektor uppe av utländska konsumenter, medan konsumenter i Sydostasien höll uppe två miljoner arbetstillfällen.

Tillväxtekonomierna spelar en allt större roll inom naturvetenskap, teknik, innovation och industri

I den vetenskapliga forskningens globala landskap har nya aktörers entré förändrat de globala samarbetsnätverkens struktur. År 2011 låg Kina på andra plats inom forskning och utveckling efter USA, före Japan, Tyskland och Sydkorea. Kina var också den näst största utgivaren av vetenskapliga publikationer; i termer av kvalitetsjusterade forskningsresultat (mest citerade uppsatser) ligger landet dock efter de flesta OECD-länderna. Kina stod för mer än 74 000 vetenskapliga samarbetsprojekt 2011, en uppgång från endast 9 000 år 1998. Under perioden har antalet kinesiska publikationer, framställda i samverkan med USA-baserade institutioner, ökat från knappt 2 000 till drygt 22 000. USA fortsatte att vara de internationella forskningsnätverkens nav och stod 2011 för inemot 15 % av samtliga vetenskapliga samarbetsprojekt, som dokumenterats i expertgranskade vetenskapliga publikationer.

Toppuniversiteten är fortfarande koncentrerade till ett fåtal platser.

Världens 50 toppuniversitet, dvs. de med den högsta relativa påverkans-effekten under perioden 2007-2011, är starkt koncentrerade geografiskt, men i lägre grad än åren 2003-2009. Av världens 50 toppuniversitet återfinns 34 i USA. Resten finns i Europa och - för första gången - finns det två utanför OECD-området, i Taipei, Republiken Kina. Storbritannien är tvåa med särskilda starka kort inom medicin och samhällsvetenskaper. Det råder anmärkningsvärda skillnader med avseende på ämnen: De amerikanska kan vanligtvis förväntas excellera i biokemi, datavetenskap, neurologi och psykologi. Universiteten utanför OECD, särskilt i Asien, spelar en relativt framträdande roll i kemisk teknik, energi och veterinärmedicinsk forskning.

Forskarna blir allt rörligare.

Forskarnas rörlighet och samarbetet mellan institutionerna ökar. En ny indikator kartlägger den institutionella anknytningen för de vetenskapsmän som publicerar sig i vetenskapliga tidskrifter. De ny största bilaterala flödena av forskare, som kommer till och lämnar ett land, gäller utbyten med USA. Även om det totala inflödet till USA överstiger utflödet, är antalet fler vetenskapsmän som börjar med att publicera sig i USA och flyttar till institutioner i Kina och Sydkorea högre än tvärtom. Storbritannien är den näst mest uppkopplade ekonomin. Genomsnittligt sett är den vetenskapliga påverkans-effekten för de forskare som byter institution över nationsgränser närmare 20 % högre än för dem som aldrig flyttar utomlands. Om ett land lyckas höja dessa "stugsittares" prestationer till sina internationellt rörliga forskares nivå (alltså de som lämnar och de som återvänder), skulle de kunna hinna ifatt de ledande forskarnationerna.

© OECD

Denna sammanfattning är inte en officiell OECD-översättning.

Reproduktion av denna sammanfattning är tillåten, om OECD:s upphovsrätt och publikationens titel på originalspråket nämns.

Flerspråkliga sammanfattningar är översatta utdrag ur OECD-publikationer, som ursprungligen publicerats på engelska och franska.

De kan beställas gratis från OECD:s nätbokhandel www.oecd.org/bookshop

Närmare upplysningar lämnas av OECD Rights and Translation unit, Public Affairs and Communications Directorate: rights@oecd.org , fax: +33 (0)1 45 24 99 30.

OECD Rights and Translation unit (PAC)

2 rue André-Pascal, F-75116

Paris, Frankrike

Besök vår webbplats www.oecd.org/rights



[Read the complete English version on OECD iLibrary!](#)

© OECD (2013), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2013*, OECD Publishing.

doi: 10.1787/sti_scoreboard-2013-en