

En uppdaterad S&T-strategi i Kanada

Kanada presenterade i december en uppdaterad S&T-strategi som på det stora hela är en mindre revision av strategin från 2007. Några nyheter är att "Entrepreneurship pillar" ersätts med "Innovation pillar" och bland prioriterade forskningsområden får de fyra områdena från 2007 sällskap av nykomlingen "Advanced Manufacturing"- vilket vittnar om att Kanada tar rygg på USA.

I december presenterade Kanada en uppdaterad version av Science and Technology (S&T) strategin från 2007 med titeln "**Seizing Canada's Moment: Moving Forward in Science, Technology and Innovation 2014**". Den uppdaterade strategin är ett paraplydokument, insatser återfinns i de ekonomiska handlingsplaner som tagits fram de senaste åren (Economic Action Plan 2012, 2013 och 2014).

Denna kortrapport belyser främst nyheterna i strategin, för utförligare beskrivning hänvisas till strategin: [https://www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/vwapj/ST-I-Report-EN_11.pdf/\\$file/ST-I-Report-EN_11.pdf](https://www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/vwapj/ST-I-Report-EN_11.pdf/$file/ST-I-Report-EN_11.pdf)

Fyra grundläggande mål och tre pelare – varav en modifierad

Den uppdaterade strategin baseras på samma fyra grundläggande mål som pekades ut 2007; 1) promoting world-leading excellence, 2) focusing on targeted priorities, 3) fostering partnerships och 4) enhancing accountability.

Nytt i den uppdaterade strategin jämfört med 2007 är att de två pelarna i strategin "people" och "knowledge" nu har fått sällskap av en förändrad tredje pelare; "innovation". Innovationspelaren ersätter den, enligt kanadensiska regeringen, tidigare något snävare pelare "entrepreneurial" som ingick i 2007-strategin.

De tre pelarna i korthet:

Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser

Washington DC
Office of Science and Innovation
Embassy of Sweden
2900 K Street, NW
Washington, DC 20007
USA
Tel: +1 202 536 15 85
Fax: +1 202 536 15 84
info@tillvaxtanalys.se
www.tillvaxtanalys.se

Östersund (säte)
Studentplan 3, 831 40 Östersund
Besöksadress: Studentplan 3
Tel: 010 447 44 00
Fax: 010 447 44 01
info@tillvaxtanalys.se
www.tillvaxtanalys.se
Org. nr 202100-6164
Bank: Danske Bank
Kontonummer: 12 810 107 041
Swift: DABASESX
IBAN: SE6712 0000 000 12 810 107 041

Samtliga kontor
Östersund
Stockholm
Brasilia
New Delhi
Peking
Tokyo
Washington DC

People pillar; attrahera och behålla högkvalificerade individer, experter och ledare. Strategin ska också förbättra möjligheterna för innovatörer och forskare vars ambitioner är att förbättra sociala och ekonomiska förutsättningar för kanadensare.

”People pillar” bryts ner i följande fyra insatsområden:

- Preparing our People for Innovation
- Encouraging Science-to-Industry Jobs
- Supporting Global Connections
- Fostering an Innovation Culture

Utförlig information om ”moving people”-forward:

http://www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/eng/07481.html#mov_forward

Knowledge pillar: stärka stödet till excellent grundforskning och tillämpad forskning samt investera i forskningsinfrastruktur. Regeringen kommer också att fortsätta att stödja federala vetenskapsbaserade institutioner att bedriva forskning kring regulatoriska områden, public policy och följande tematiska områden; folkhälsa, ansvarsfull/hållbar resurshantering, miljöskydd, transportsäkerhet och säkerhet. Strategin ska möjliggöra att federalt finansierad forskning blir mer tillgänglig för allmänheten och slutanvändare.

”Knowledge pillar” bryts ner i följande fyra insatsområden;

- Increasing Research Excellence in Post-Secondary Institutions
- Promoting Open Science
- Supporting Cutting-Edge Infrastructure
- Strengthening Federal Research to Support Policy-Making.

Utförlig information om ”moving knowledge”-forward:

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/eng/07482.html#moving>

Innovation pillar: (ny, ersätter ”entrepreneurial pillar” i 2007-strategin); understödja möjligheten att få nya idéer och ny kunskap till marknaden, bland annat genom att stimulera en ökad efterfrågan på innovation från företag av alla storlekar och uppmuntra fler innovationsfokuserade affärsmodeller. Strategin ska göra det lättare för företag att arbeta med externa partner, däribland regeringen, i innovationssystemet och stödja samarbeten baserade på näringslivets efterfrågan. Strategin ska stimulera nya och etablerade branscher att samarbeta med Kanadas forskningsinstitut. Insatser kommer även att göras för att bygga vidare på den nyligen aviserade planen för att styra Kanadas digitala framtid ”*Digital Canada 150*”. Företagen kommer också att uppmuntras att skydda sina immateriella rättigheter och förbättra Kanadas tillgång till globala marknader.

”Innovation pillar” bryts ner i följande fyra insatsområden:

- Becoming a Digital Nation
- Mobilizing Knowledge
- Growing Innovative Firms
- Improving Access to Global Markets

Utförlig information om ”moving innovation”-forward:

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/eng/07483.html#next-steps>

Fem forskningsprioriteringar – fyra gamla, ett tillskott

Även vad gäller forskningsprioriteringar är 2014-strategin till stor del en något reviderad strategi från 2007. Strategin från 2007 pekade ut följande fyra forskningsområden som prioriterade: Environment, Natural Resources and Energy, Health and Life Sciences och Information and Communication Technologies. Dessa fyra forskningsområden från 2007 finns kvar, ett forskningsområde är nytt; Advanced Manufacturing. Tillägget vittnar om att Kanada tar rygg på USA kring formerandet av sin S&T-politik, något som inte är helt ovanligt.

De fem breda forskningsområdena är nedbrutna i följande delområden:

Environment and Agriculture	Health and Life Sciences	Natural Resources and Energy	Information and Communications Technologies	Advanced Manufacturing (ny i 2014-strategin)
Water: Health, Energy, Security	Neuroscience and mental health	Arctic: Responsible development and monitoring	New media, animation and games	Automation (including robotics)
Biotechnology	Regenerative medicine	Bioenergy, fuel cells and nuclear energy	Communications networks and services	Lightweight materials and technologies
Aquaculture	Health in an aging population	Bio-products	Cybersecurity	Additive manufacturing
Sustainable methods of accessing energy and mineral resources from unconventional sources	Biomedical engineering and medical technologies	Pipeline safety	Advanced data management and analysis	Quantum materials
Food and food systems			Machine-to-machine systems	Nano-technology
Climate change research and technology			Quantum computing	Aerospace Automotive

Disaster
mitigation

Dokument/länkar;

- Seizing Canada's Moment: Moving Forward in Science, Technology and Innovation 2014
http://www.ic.gc.ca/eic/site/icgc.nsf/eng/h_07472.html
- Economic Action Plan 2014: The Road to Balance
<http://www.budget.gc.ca/2014/docs/themes/road-voie-eng.html>
- Canada 150 (1867-2017) – Strong. Proud. Free
<http://canada150.gc.ca/eng/1342792785740>

Några tidigare initiativ och följder av förra strategin (från 2007);

- Ett förändrat **National Research Council** (2013)
<http://actionplan.gc.ca/en/initiative/transforming-national-research-council>
- Ett fördubblat **Industrial Research Assistance Program** (2013)
<http://actionplan.gc.ca/en/initiative/industrial-research-assistance-program>
- Skapandet av **Venture Capital Action Plan**,
<http://actionplan.gc.ca/en/initiative/venture-capital-action-plan-0> se också Business Development Bank of Canada (ägd av kanadensiska staten);
<http://www.bdc.ca/EN/about/Pages/default.aspx?ref=hp-ftp>