



Sofie Björling +1 202-536 15 87
sofie.bjorling@growthanalysis.se

Datum
2012-02-17

Obamas föreslagna forskningsbudget för 2013

I mitten av februari presenterade President Obama sitt förslag till budget för budgetåret 2013, som ska börja 1 oktober 2012. Trots de svåra ekonomiska tiderna föreslås en rejäl ökning av forskningsbudgeten, vilket kan tyckas väl optimistiskt. Å andra sidan klarade sig forskningen i förra årets budget relativt bra, med endast 1,3 procents nedskärningar jämfört med året innan, klart bättre än vad många befarat. Många av politikerna i kongressen tror att forskning är vägen till framgång för landet och presidenten håller med. Presidenten föreslår därför \$140,8 miljarder till forskning och utveckling för 2013, vilket inkluderar \$64,9 miljarder för civil och \$75,9 miljarder för försvarsforskning. Av dessa föreslås \$64 miljarder gå till grund- och tillämpad forskning, en ökning med 3,3 procent jämfört med 2012. Utveckling står för resten och får en viss minskning, främst på grund av att viss vapenutveckling övergått till produktion. Regeringen önskar även investera \$3 miljarder på utbildning inom STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Bland annat National Science Foundation (NSF) får utökad uppdrag för utbildning inom STEM i alla åldrar samt lärarutbildning (allt från förskole- till universitetsnivå) och får nya krav på sig att öka samarbetet med Utbildningsdepartementet. Nedan är en kort summering av de viktigaste posterna i den föreslagna budgeten:

National Institutes of Health (NIH) föreslås få samma budget som för 2012- \$30,7 miljarder, varav 54 procent är till grundforskning. Prioriterade områden inkluderar genetik, proteomik, metabolik, stamcellsforskning och avancerad teknik, såsom storskalig screening, kartläggning av cancer genom samt utveckling av teknik för tidig cancerdetektion. Summan inkluderar \$639 miljoner till the nya National Center for Advancing Translational Sciences (NCATS), en ökning med 11 procent jämfört med 2012 års budget som beslutades precis före jul.

Presidenten deklarerade 2009 att hans mål är att dubbla finansieringen av tre grundforskningsfinansierare och hans budget illustrerar denna ambition: NSF föreslås få 4,8 procents, Department of Energy (DOE) 8 procents och National Institute of Standards and Technology 13,8 procents ökning jämfört med 2012.

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: Nordea Bank AB
Kontonummer: 9960-2605053327
Swift: NDEASESS
IBAN: SE9395000099602605053327

Samtliga kontor
Östersund
Stockholm
Brasilia
Bryssel
New Delhi
Peking
Tokyo
Washington DC

Datum
2012-02-17

NSF får \$7,4 miljarder och kommer att prioritera tvärvetenskaplig forskning generellt och även specifikt inom områdena: nya material, trådlös kommunikation, ”smart” infrastruktur samt robotteknik. Dessutom vill man satsa på: forskning, utbildning och infrastruktur inom cybersecurity; ”Science, Engineering and Education for Sustainability” inklusive miljöteknik, havsförsurning och klimatförändringarnas påverkan på polarområdena; nya bidragsformen ”Innovation Corps”, med syftet att ge fart åt innovationssystemet samt konstruktion av fyra storskaliga initiativ: Advanced Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory, Ocean Observatories Initiative, National Ecological Observatory Network och Advanced Solar Telescope.

DOEs Office of Science föreslås få \$5 miljarder och kommer att prioritera forskning inom energieffektivitet och förnybar energi, inklusive mer innovativa tillverkningsprocesser och avancerade material samt avancerade fordon såsom elbilar. DOEs avdelning för riskprojekt som fått mycket uppmärksamhet - Advanced Research Projects Agency-Energy (ARPA-E) - får ökade resurser.

NISTs föreslagna budget på \$708 miljoner inkluderar fortsatt satsning på nanoteknik, cybersecurity och tillverkning, bland annat genom skapandet av ett nytt public-private partnership ”Advanced Manufacturing Technology Consortia”, som ska utveckla roadmaps för framtida industriforskningsbehov och finansiera forskning vid universitet och federala laboratorier för att tillgodose behoven.

National Aeronautics and Space Administration (NASA) får också ökad forskningsbudget med 2,2 procent. Man planerar 80 olika aktiviteter, bland annat landning av en obemannad farkost på Mars. Samarbetet med European Space Agency inom ExoMars missioner har man däremot prioriterat ned.

Ett antal flermyndighetsinitiativ föreslås få ökat stöd:

US Global Change Research Program (USGCRP) föreslås få en ökning på 5,6 procent. USGCRP samordnar forskning inom globala förändringar som inkluderar klimatförändringar. Networking and Information Technology R&D (NITRD) får en ökning på 1,8 procent. NITRD samordnar forskning inom många typer av IKT. National Nanotechnology Initiative (NNI) samordnar forskning inom nanoteknik och får en ökning på 4,1 procent jämfört med 2012.

Det återstår som sagt att se hur denna budget kommer att överleva de olika turerna i kongressen, som förutspås få mycket lite gjort eftersom detta är ett valår. Samtidigt ligger det i kongressledamöternas intresse att visa handlingskraft, då amerikanska folket har mycket lågt förtroende för dem efter årets alla käbbel.

Forskningsbudgeten kan läsas i detalj på http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/fy2013rd_summary.pdf.