

## Forskningspolitik, life sciences och sjukvård i USA våren 2012

Högsta Domstolens beslut om sjukvårdsreformen väntas inom kort

I dagarna väntas beslut av Högsta Domstolen om president Obamas sjukvårdsreform. I slutet av mars lyssnade domstolen på argument för och emot reformen. Både reformens kärnfråga, om det är emot konstitutionen att nästan alla kommer att bli tvungna att ha sjukförsäkring och om det går att behålla delar av reformen om kärnfrågan ej godkänns, debatterades.<sup>1</sup> Majoriteten av domarna i Högsta Domstolen är tillsatta av republikanska presidenter och bedömare anser att risken är stor att reformen anses vara emot konstitutionen. Skulle hela eller delar av reformen förkastas skulle det självklart vara ett stort nederlag för presidenten. Regeringen säger sig inte ha en plan B, utan är övertygad om att domstolen kommer att döma i reformens fördel.

Till dess att Högsta Domstolen har tagit sitt beslut fortsätter implementeringen av reformen. Enligt denna måste nästan alla amerikaner köpa eller få sjukvårdsförsäkring från och med 2014, men andra delar av reformen implementeras allteftersom. Under 2012 kommer det exempelvis att bli obligatoriskt för försäkringsbolag att erbjuda sina kvinnliga patienter olika former av förebyggande vård. En mycket kontroversiell del av detta är kravet att preventivmedel ska erbjudas kvinnor utan kostnad, något som skapat mycket motstånd bland religiösa och konservativa grupper och som ledde till en högljudd debatt under presidentvalskampanjen i våras.

Inom reformen utlyses även tävlingar, vilket ligger in linje med regeringens uppfattning att det finns många fördelar med att utlysa tävlingar och ge priser när det gäller att skapa innovation.<sup>2</sup> I mitten av juni annonserades vinnarna av 81 Health Care Innovation Awards, som gavs till innovativa projekt över hela landet som stödjer högkvalitativ vård, höjer sjukvårdspersonalens kompetens och sparar pengar.<sup>3</sup>

Som resultat av reformen förutspås att det kommer bli brist på sjukvårdspersonal, vilket inte är förvånande när ytterligare 32 miljoner amerikaner kommer att få tillgång till sjukvård under de närmaste tio åren. Enligt Association of American Medical Colleges förväntas det bli brist på 63 000 läkare i landet redan 2015. Man räknar då med att man med hjälp av specialistsjuksköterskor (*nurse practitioners*) kommer att försöka fylla en del gap. Dessa är sjuksköterskor som har en master eller har doktorerat och har nästan lika lång utbildning som läkare.<sup>4</sup> Det skulle eventuellt kunna finnas möjlighet för Sverige att exportera sjukvårdspersonal till USA med detta i åtanke.

<sup>1</sup> <http://www.washingtonpost.com/wp-srv/politics/documents/supreme-court-health-care-hearings-complete-transcripts.html>

<sup>2</sup> <http://www2.itif.org/2012-grand-challenges-kalil.pdf>

<sup>3</sup> <http://www.hhs.gov/news/press/2012pres/06/20120615a.html>

<sup>4</sup> <https://www.aamc.org/>

## Bioeconomy Blueprint

I slutet av april offentliggjorde regeringen sin Bioeconomy Blueprint,<sup>5</sup> som man inhämtat synpunkter på sedan i höstas. Ambitionen med planen är att skapa åtgärder för att utnyttja biologiska forskningsinnovationer för att adressera *grand challenges* inom sjukvård, mat, energi och miljö. En betydande del av landets ekonomi bygger på forskning inom life sciences och regeringen har som mål att bättre dra nytta av sina investeringar och stimulera tillgången till högavlönade, avancerade arbetstillfällen inom området.

Planen innehåller:

- Koordinerade och integrerade FoU-investeringar inom teknikplattformar, tvärvetenskapliga satsningar och riskforskning.
- Initiativ för att förenkla translationen, d.v.s. överföringen av resultat mellan laboratoriet och marknaden, Detta inkluderar ökat fokus på translationell och regulatorisk forskning (utvecklingen och användningen av nya verktyg, standarder och ansatser för att utveckla och utvärdera produkters säkerhet, effekt och kvalitet) genom bl.a. programmet Small Business Innovation Research (SBIR), som stödjer forskning vid småföretag och samarbeten mellan universitet och industri. SBIR var inspiration till VINNOVAs bidragsform Forska&Väx.
- Initiativ för att utveckla och reformera det regulatoriska systemet, inom vilket man utvecklar och utvärderar produkters säkerhet, effekt och kvalitet, genom förbättring och samarbete med relevanta aktörer.
- Förslag på förbättringar av utbildningar så att de leder till ökat industriengagemang och mer entreprenörskap.
- Identifiering av och stöd till offentlig-privata partnerskap och prekompetitiva samarbeten.

I samband med att the Bioeconomy Blueprint offentliggjordes lanserades några specifika initiativ, exempelvis att man vid regeringens upphandlingar ska använda sig av fler biobaserade produkter, man ska öka användningen av stora mängder data för att accelerera läkemedelsutveckling samt öka tillämpningen av genteknik för att möta hot från mikroorganismer och användningen av icke-embryonala stamceller vid behandling av neurologiska och blod-relaterade sjukdomar.

## National Center for Advancing Translational Science—NCATS

Kongressen godkände i december 2011 skapandet av ett nytt centrum vid National Institutes of Health (NIH), *National Center for Advancing Translational Science* (NCATS)<sup>6</sup> och under våren har NIH, tillsammans med relevanta aktörer, påbörjat planeringen av verksamheten. Inom NCATS kommer själva *pipelinen*, som förmedlar laboratorieupptäckter till behandlingar, att beforskas. Målet är att den ska förbättras och effektiviseras genom att tänka nytt och samarbeta på nya sätt. NIH kallar detta för *disruptive innovation*.<sup>7</sup> Dessutom ska flaskhalsar identifieras och elimineras. Åtgärderna förväntar man sig sedan ska leda till förbättringar och effektiviseringar av hur man går från

<sup>5</sup>[http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/bioeconomy\\_press\\_release\\_0.pdf](http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/bioeconomy_press_release_0.pdf)

<sup>6</sup><http://ncats.nih.gov/about/budget/2013/justification.pdf>

<sup>7</sup> Dr. Francis Collins, NIH Director, vid *Research!America's Annual Meeting & National Health Research Forum*, 120314.

idé till behandling inom framförallt läkemedelsutveckling. Nära samarbete med företag och reglerande myndigheter är en av hörnstenarna i initiativet. Enligt Lawrence A Tabak, Principal Deputy Director vid NIH, kommer NCATS att komplettera och inte konkurrera med läkemedelsindustrin och därmed skapa plattformar för samarbeten.<sup>8</sup> I NCATS styrelse sitter forskare inom translationell och regulatorisk forskning, liksom representanter från patientorganisationer och privata företag.

Av NCATS budget ska 88 procent bestå av nuvarande Clinical and Translational Science Awards (CTSA). Genom CTSA<sup>9</sup> stöds samarbetsprojekt mellan forskare med olika bakgrund för att möjliggöra studerandet av komplexa medicinska och vetenskapliga problem. Detta för att senare finna metoder så att upptäckterna leder till praktiska lösningar för patienter.

Det nya centret NCATS kommer även att fokusera på nedanstående mål<sup>10</sup>:

- Att utnyttja framsteg inom grundforskning, exempelvis genomik, proteomik, biokemi, farmakologi, klinisk forskning, biostatistik och beräkningsbiologi, för att övervinna hinder i den ovan nämnda *pipeline*.
- Att testa *pipeline*-innovationer i lovande forskningsprojekt.
- Att odla starka samarbeten över discipliner och sektorer. NIH har redan påbörjat samarbeten mellan chefer och experter inom läkemedelsindustrin, myndigheter, akademien och ideella organisationer för att diskutera nya möjligheter och samarbeten mellan NIH och den privata sektorn. Arbete har påbörjats inom *drug rescue and repurposing* och NCATS ser sig som förespråkare av forskning och samarbeten inom området.
- Att öka samarbetet med amerikanska läkemedelsverket, Food and Drug Administration (FDA), för att främja och stärka regulatorisk forskning.
- Att stödja utbildningsprogram inom innovation och samarbete. NCATS kommer att utveckla nydanande utbildning, såsom praktikplatser inom läkemedelsutveckling för unga forskare och utbildning av läkare och forskare inom industrin, akademien och federala laboratorier.

Arbetet kommer att organiseras inom de fem följande områdena:

1. Klinisk och translationell forskning inom, bland annat, redan etablerade CTSA's.
2. Sällsynta sjukdomar.
3. Omstrukturering av translationell forskning där nya och innovativa tillvägagångssätt kommer att utvecklas.
4. Cures Acceleration Network. Av NCATS beviljade medel kommer \$10 miljoner att användas inom Cures Acceleration Network (CAN). CAN är en del av den omdebatterade sjukvårdsreformen och har ett starkt stöd från de flesta aktörer. Samtidigt har CAN stått utan medel sedan reformen godkändes våren 2010. Målet med satsningen är att stärka utvecklingen av *high need cures* och minska olika

---

<sup>8</sup> Diskussion vid möte mellan Dr. Lawrence A. Tabak, och Minister Jan Björklund 120313

<sup>9</sup> <https://www.ctsacentral.org/>

<sup>10</sup> <http://ncats.nih.gov/about/budget/2013/justification.pdf>

hinder mellan upptäckt och kliniska prövningar inom områden där industrin inte satsar.<sup>11</sup>

5. Forskningsresurser för att ge stöd till NIH-forskare inom NCATSs ansvarsområden.

NCATS samarbetar med ett flertal läkemedelsföretag och sedan tidigare har samarbete med Pfizer, AstraZeneca, and Eli Lilly and Company annonserats. Förra veckan anslöt sig även Abbott, Bristol-Myers Squibb Company, GlaxoSmithKline, Janssen Pharmaceutical Research & Development, L.L.C., och Sanofi till samarbetet inom läkemedelsutveckling. Det är med stort intresse många, i USA såväl som internationellt, inte minst i Sverige, följer den fortsatta utvecklingen av NCATS. NCATS har beskrivits i detalj i en tidigare rapport av Tillväxtanalys.<sup>12</sup>

### ITIF rapport om USAs medicinska forskning med referenser till Sverige

Tankesmedjan Information Technology and Innovation Foundation (ITIF) och intresseorganisationen United for Medical Research presenterade den 17 maj sin rapport ”*Leadership in Decline, Assessing U.S. International Competitiveness in Biomedical Research*” där satsningar på life science-forskning i ett antal länder, däribland Sverige, jämförs med USA. Life science-industrin bidrar till fler än sju miljoner arbetstillfällen, och med \$69 miljarder till USAs BNP årligen. Trots detta har anslagen till NIH minskat sedan 2003, både i reella pengar och som del av BNP. I rapporten uttrycks oro för hur USAs ledarskap inom området ska bibehållas, speciellt som många länder satsar mycket pengar på FoU. Sverige tas som exempel som det land som satsar mest på medicinsk FoU, cirka 0,22 procent av BNP, medan USA satsar cirka 0,08 procent. I Sverige tas cirka 2 procent av världens läkemedelspatent enligt rapporten, medan USAs andel har minskat från cirka 40 till drygt 30 procent sedan 2003. I rapporten uppmanas kongressen att finansiera NIH med minst 0,25 procent av BNP framöver. Om USA fortsätter finansiera FoU inom life sciences i samma omfattning som nu förutspås att Kina kommer att satsa dubbelt så mycket pengar som USA inom 50 år och fyra gånger så mycket som del av BNP. Enligt rapporten har Kina redan dubbelt så hög kapacitet för gensekvensering som USA och ungefär en tredjedel av världens totala kapacitet.<sup>13</sup>

### Alzheimersatsning

I mitten av maj lanserades en National Alzheimer’s Disease Plan, en följd av National Alzheimer’s Project Act (NAPA) som blev till lag i januari 2011.<sup>14</sup> Detta är den första nationella planen för sjukdomen och den innehåller målen att sjukdomen ska gå att förebygga och behandla år 2025; behandlingar ska förbättras; stöd för Alzheimerpatienter och deras familjer ska utvecklas; allmänhetens medvetenhet och engagemang ska öka och data om sjukdomen ska förbättras.

---

<sup>11</sup> <http://www.darpa.mil/>

<sup>12</sup> Kartläggning av vissa länders organisation och satsningar vad gäller life science-forskning med biomedicinsk/medicinsk relevans. Tillväxtanalys

<sup>13</sup> <http://www.itif.org/publications/leadership-decline-assessing-us-international-competitiveness-biomedical-research>

<sup>14</sup> <http://www.whitehouse.gov/blog/2012/05/17/national-plan-address-alzheimers-disease>

Planen bygger på regeringens initiativ att satsa ytterligare medel på Alzheimerforskning.<sup>15</sup> Över fem miljoner amerikaner har sjukdomen och den siffran förväntas dubblera under kommande år. Totalt satsas nu \$156 miljoner på investeringar mot Alzheimer, varav \$130 miljoner är medel till forskning vid NIH år 2012-13 och ytterligare \$26 miljoner går till stöd åt vårdgivare, utbildning och datainfrastruktur. Forskning ska bland annat utföras med målet att identifiera de gener som ökar risken att utveckla sjukdomen, testa terapier, få ut nya behandlingsmetoder till kliniska prövningar snabbare och utveckla databaser.

Denna satsning kommer ungefär samtidigt som EU initierar Joint Programmining-initiativet för Neurodegenerative Diseases (JPND), där Vetenskapsrådet och FAS medverkar från Sverige. Inom ramen för *Strategic Forum for International S&T Cooperation (SFIC)*, som är EU-kommissionens initiativ för större koordinering mellan medlemsländerna vid samarbete med tredje land, i detta fall USA, undersöks nu möjligheterna för samarbete mellan JPND och NIH.

### Elektroniska patientjournaler

Antalet amerikanska sjukhus som börjat använda elektroniska patientjournaler har mer än dubblats mellan 2009 och 2011, och nu använder sig 35 procent av sjukhusen dessa.<sup>16</sup> Som beskrivits i en tidigare rapport av Tillväxtanalys<sup>17</sup> tillämpar USA en morot-piska strategi när det gäller att få läkare och sjukhus att använda sig av elektroniska patientjournaler. Strategin innebär att läkarna får högre ersättning av staten för sina behandlingar om de använder sig av elektroniska journaler, som i sin tur måste uppfylla vissa krav. Från och med 2015 kommer ersättningarna reduceras om elektroniska journaler inte används. Hittills har \$3,1 miljarder betalats ut inom programmet.<sup>18</sup> Detta är ett intressant styrmedel som kan vara tillämpligt även i Sverige. Förutom effektivisering och förbättrad kvalitet i vården förväntas införandet av IT i vården öppna för många möjligheter inom forskningen, något som bör vara av intresse även för svenska aktörer.

### Antibiotikarestriktioner

Federal Drug Administration (FDA) blev i slutet av mars beordrade av en federal domstol att fullfölja ett 35 år gammalt förslag som skulle ha förbjudit viss antibiotika i djurfoder. Redan 1977 föreslog FDA ett förbud av användningen av penicillin och viss annan typ av antibiotika i djurfoder, men vidtog inga ytterligare åtgärder efter mängder av kritik från industrin och kongressen. Ett antal intresseorganisationer stämde regeringen i maj 2011 för denna inaktivitet och domstolen gav dem rätt. FDA måste nu ge de olika tillverkarna av antibiotika möjligheten att bevisa att denna är säker att använda.<sup>19</sup> Som en respons till domstolsbeslutet kom FDA i mitten av april ut med en vädjan till läkemedelsföretag att frivilligt begränsa användningen av viss antibiotika i djurfoder. Många kritiker anser att FDA borde förbjuda användandet istället för att hoppas på frivillig medverkan av företagen och djurhållarna.<sup>20</sup> Detta är intressant för svenska aktörer då Sverige är drivande i arbetet mot antibiotikaresistens.

---

<sup>15</sup> <http://www.hhs.gov/news/press/2012pres/02/20120207a.html>

<sup>16</sup> [www.healthit.gov](http://www.healthit.gov)

<sup>17</sup> [http://www.tillvaxtanalys.se/sv/publikationer/working\\_paper-pm/article0035.html](http://www.tillvaxtanalys.se/sv/publikationer/working_paper-pm/article0035.html)

<sup>18</sup> [www.healthit.gov](http://www.healthit.gov)

<sup>19</sup> *Washington Post*, 23 mars, 2012

<sup>20</sup> [http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/news/fullstory\\_123976.html](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/news/fullstory_123976.html)



## Kalifornien röstade mot skattehöjning för att finansiera forskning

Den 5 juni var det folkomröstning i Kalifornien om införandet av en extra skatt på \$1 på varje cigarettpaket som säljs. Skatten skulle finansiera forskning på sjukdomar som rökare ofta drabbas av, bland annat cancer och kardiovaskulära sjukdomar. Man räknade med att skatten skulle generera \$735 miljoner per år, varav \$441 miljoner skulle gå till forskning och \$147 miljoner till aktiviteter för att få människor att sluta röka. Motståndare till förslaget var icke förvånande tobaksindustrin som har satsat enorma resurser för att besegra förslaget. Tobaksindustrins reklam verkar ha varit effektiv, tio dagar efter valet verkar förslaget ha förlorat med minsta möjliga marginal, även om alla poströster ännu inte räknats. För några månader sedan hade förslaget stort stöd bland befolkningen. Detta initiativ påminner om ett liknande som genomfördes i Texas 2007 då en folkomröstning skapade the Cancer Prevention and Research Institute of Texas (CPRIT). CPRIT kommer att allokeras totalt \$3 miljarder till cancerforskning och prevention.<sup>21</sup> År 2004 röstade Kaliforniens befolkning igenom stöd för stamcellsforskning, som finansierar forskning för totalt \$3 miljarder. Genom detta initiativ har den delstatliga myndigheten California Institute for Regenerative Medicine (CIRM)<sup>22</sup> skapats, som administrerar stödet.

## Initiativ för att utexaminera fler universitetsstudenter inom STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) i USA

I februari presenterade President Obamas ”Council of Advisors on Science and Technology (PCAST)” rapporten ”Engage to Excel: Producing One Million Additional College Graduates with Degrees in Science, Technology, Engineering and Mathematics”<sup>23</sup>. PCAST är en rådgivande grupp till presidenten och består av ledande forskare och ingenjörer i landet.<sup>24</sup>

Bakgrunden till rapporten är uppfattningen att om USA ska kunna behålla sin historiska överlägsenhet inom STEM-områdena, och dra nytta av de fördelar detta för med sig, måste cirka en miljon fler personer utexamineras inom dessa områden under kommande tioårsperiod än vad som beräknas bli fallet. Detta innebär att USA måste öka antalet utexaminerade med två eller fyraåriga utbildningar med 34 procent jämfört med nuvarande siffra.

Enligt rapporten går detta att åstadkomma om fler studenter fortsätter att studera inom STEM under sina första universitetsår. För närvarande slutför endast 40 procent sin utbildning inom STEM av de som påbörjar en sådan. Om denna siffra skulle öka till 50 procent skulle tre fjärdedelar av målet vara uppnått d.v.s. antalet utexaminerade skulle öka från 300 000 till 370 000 per år.

Anledningarna till den höga andel studenter som hoppar av STEM-studier är enligt PCAST oinspirerande introduktionskurser, svårigheter med matematikkraven och en akademisk kultur inom området som inte är så välkomnande för underrepresenterade, bl.a. kvinnor och minoriteter. Kvinnor och minoriteter utgör 70 procent av universitetsstudenterna men erhåller endast 45 procent av STEM-examina.

---

<sup>21</sup> <http://www.cprit.state.tx.us/about-cprit/>

<sup>22</sup> <http://www.cirm.ca.gov/>

<sup>23</sup> [http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/pcast-engage-to-excel-final\\_2-25-12.pdf](http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/microsites/ostp/pcast-engage-to-excel-final_2-25-12.pdf)

<sup>24</sup> <http://www.whitehouse.gov/administration/eop/ostp/pcast/docsreports>

I rapporten presenteras fem rekommendationer för att nå målet:

- Uppmuntra anammandet av empiriska utbildningstekniker.
- Uppmuntra och ge stöd till att byta ut laboratorieundervisning med kurser baserade på upptäckarglädje.
- Dra igång ett nationellt experiment inom matematikutbildning.
- Uppmuntra partnerskap bland olika aktörer för att diversifiera STEM-karriärvägarna.
- Skapa ett råd under presidenten inom STEM-utbildning som leds av den akademiska och privata sektorn.

Som en trolig reaktion på denna rapport initierades i slutet av april en ny lag i kongressen, *Broadening Participation in STEM Education Act* [HR 4483], med ambitionen att öka antalet personer från underrepresenterade minoriteter som erhåller en universitetsexamen inom STEM. Enligt den kongressledamot som initierade förslaget utgör de underrepresenterade minoriteterna 29 procent av USAs befolkning, men utgör endast 8 procent av forskar- och lärarpositionerna i landet. Endast 8 procent av minoriteternas 24-åringar erhåller en universitetsexamen inom något av STEM-ämnena. Om lagförslaget går igenom kommer NSF att få i uppdrag att granska och bevilja bidrag till universitet och högskolor med syftet att öka deltagandet av underrepresenterade minoriteter inom STEM och publicera initiativ för att öka medverkan av studenter, lärare och forskare som tillhör dessa minoriteter inom STEM-utbildning.<sup>25</sup> De flesta länder har liknande problem och därför är det intressant att följa utvecklingen av förslagen.

### Initiativ för att skapa koordinerad amerikansk internationell vetenskapsstrategi

The International Science and Technology Cooperation Act (ISTCA) har lanserats i kongressen med stöd från båda partierna. Förslaget innebär etablerandet av en funktion inom Vita Husets Office of Science and Technology Policy (OSTP), som ska koordinera olika myndigheters och departementens internationella strategier inom vetenskap och teknik. Enligt initiativtagarna till lagen kommer beviljandet av ISTCA att bidra till att stärka USAs forskningsaktiviteter, förbättra den ekonomiska och nationella säkerheten samt stödja landets utrikespolitik. Initiativet stöds av AAAS (American Association for the Advancement of Science), som bland annat publicerar den ansedda tidskriften *Science*.<sup>26</sup> Eftersom man har kunnat skönja en viss negativ inställning i kongressen vad gäller internationellt forskningssamarbete inger detta initiativ hopp om att en kursändring är på gång, å andra sidan kommer det förmodligen leda till mindre frihet för de olika myndigheterna. Flera myndigheter som Tillväxtanalys har kontakt med, inte minst National Science Foundation (NSF), har utökat sitt internationella engagemang de senaste åren och är intresserade av samarbete med Sverige inom olika områden. Eftersom ISTCA har stöd från representanterna båda partierna har det stor chans att gå igenom kongressens båda kamrar, men i dagens politiska situation är ingenting säkert.

---

<sup>25</sup> <http://www.govtrack.us/congress/bills/112/hr4483/text>

<sup>26</sup> [http://carnahan.house.gov/index.php?option=com\\_content&view=article&id=791:carnahan-introduces-bipartisan-international-science-cooperation-legislation&catid=71:112th-press-releases&Itemid](http://carnahan.house.gov/index.php?option=com_content&view=article&id=791:carnahan-introduces-bipartisan-international-science-cooperation-legislation&catid=71:112th-press-releases&Itemid)

## Rapport: Research Universities and the Future of America: Ten Breakthrough Actions Vital to Our Nation's Prosperity and Security

The National Academy of Sciences (NAS) publicerade den 14 juni en rapport om landets forskningsuniversitet, som är en fortsättning på den uppmärksammade rapporten "Rising Above the Gathering Storm"<sup>27</sup>, som bland annat ledde till forskningssatsningar och andra initiativ utav presidenterna Bush och Obama. Rapporten är ett resultat av kongressens beställning till NAS att ta fram de tio viktigaste åtgärderna som kongressen, regeringen, universiteten och andra kan göra för att säkra att de amerikanska forskningsuniversiteten kan upprätthålla excellensen i sin forskning och forskarutbildning för att bidra till att landet är konkurrenskraftigt, framgångsrikt och når de nationella målen inom hälsa, energi, miljö och säkerhet. NAS satte ihop en kommitté bestående av representanter från akademien, industrin, regeringen och nationella laboratorier som föreslår tio åtgärder för att:

- förstärka partnerskapen mellan universiteten, den federala och de statliga regeringarna, filantroper och den privata sektorn för att återuppliva universitetsforskningen och påskynda translationen till innovativa produkter och tjänster,
- stärka universiteten genom att strömlinjeforma dem, göra dem mer kostnadseffektiva och produktiva och ge dem full kostnadstäckning,
- bygga talang genom att reformera forskarutbildningen, satsa på STEM-ämnen (Science, Technology, Engineering and Mathematics) och förvissa sig om att USA kan fortsätta att dra nytta av internationella studenter och forskare vid olika forskningsinstitutioner.<sup>28</sup>

Tillväxtanalys var med på presentationen av rapporten och den efterföljande diskussionen och där framkom att trots att de tio rekommendationerna inte alla är nya så trodde kommittén att denna rapport med förslag är en av de få saker som de olika partierna i kongressen skulle kunna ha samma uppfattning om inom den närmsta tiden och att den därmed kan komma att besluta i enlighet med rapportens förslag. Det påpekades att ett stort problem för universiteten för närvarande är de i genomsnitt 25 procentiga nedskärningarna i delstatsfinansiering som de erfarit under de senaste tio åren. Som en uppföljning till rapporten planerar kommittén att åka runt i landet och hålla workshops tillsammans med bland annat universitet och företag för att diskutera de tio rekommendationerna. Hösten 2013 kommer ett nytt möte anordnas där resultaten av de olika mötena kommer att redovisas och det bör vara intressant för svenska aktörer att följa utvecklingen.

### Universitetens resultat och examineringsnivå

Som del av trenden internationellt (inklusive i Sverige), att resultatutvärdera universitet, har University of Texas och fler än 100 andra universitet och högskolor i USA gett sina inkommande studenter och studenter i avgångsklassen ett 90 minuters prov för att mäta hur mycket de lärt sig efter fyra år på universitetet. När resultaten för båda studentkategorierna jämfördes hade endast 36 procent av studenterna i avgångsklassen nämnvärt bättre resultat

---

<sup>27</sup> [http://www.nap.edu/catalog.php?record\\_id=11463](http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=11463)

<sup>28</sup> <http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=13396>



Datum  
2012-06-20

än de inkommande studenterna, vilket tolkades som att universitetens utbildning inte varit särskilt effektiv.<sup>29</sup> Nu funderar universiteten på hur detta bör tacklas.

En amerikansk universitetsexamen tar vanligtvis fyra år att erhålla, men mindre än 31 procent av studenterna vid offentliga universitet tar sin examen efter de sedvanliga fyra åren. Vid privata universitet tar 52 procent av studenterna examen inom fyra år, att den siffran är högre är de högre avgifterna vid de privata universiteten troligtvis en orsak till. Skillnaden mellan de olika delstaterna är som vanligt stor. I Virginia tar 85 procent examen inom fyra år, i Alaska cirka 10 procent. Detta ses som ett stort problem, inte minst då avgiften för att studera har dubblats sedan mitten av 90-talet (inflationjusterat) och nu kostar i genomsnitt \$8,244 per år. Samtidigt betalar delstaterna skattemedel till universiteten för att erbjuda offentlig utbildning. I Texas är den summan \$7 563 per student och år, vilket är kostsamt om studenterna inte blir klara i tid. Anledningarna till de låga examinationsfrekvenserna anses vara att de flesta studenter inte studerar heltid utan arbetar vid sidan om för att ha råd med studierna, att vissa utbildningar är längre än fyra år och att de senaste årens budgetnedskärningar har lett till minskningar av antalet kurser som erbjuds vilket i sin tur innebär att vissa obligatoriska kurser är fulltecknade. Dessutom tar det många studenter ett till två år innan de bestämmer sig för vilken examen de kommer att försöka erhålla, och många tar flera examina samtidigt. Universiteten vidtar nu åtgärder för att för att öka andelen studenter som tar examen i tid, bland annat genom att erbjuda sommarkurser till nedsatta avgifter.<sup>30</sup>

För mer information kontakta Sofie Björling, Tillväxtanalys Washington,  
sofie.bjorling@tillvaxtanalys.se

---

<sup>29</sup> *Washington Post*, 13 mars 2012, sid A1.

<sup>30</sup> *Washington Post*, 3 juni 2012, sid A18.