

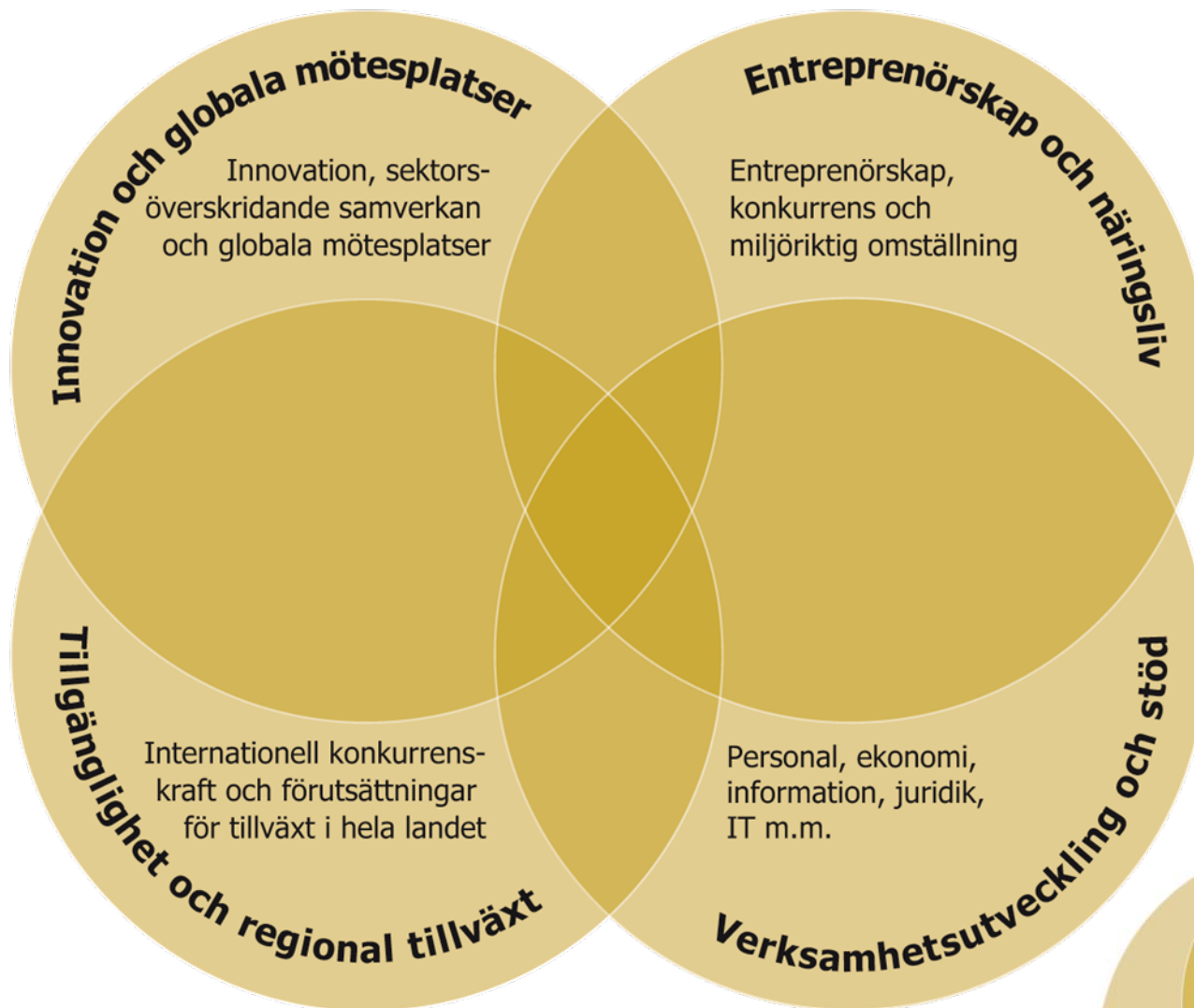


Stockholm, 9 maj 2014

Internationell utblick

- Hur andra länder jobbar med att koppla ihop näringsliv och utbildningssystem





Tillväxtanalys

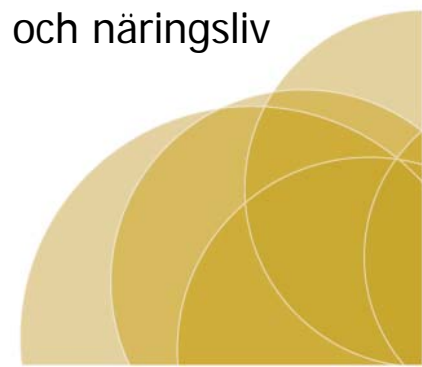
Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser



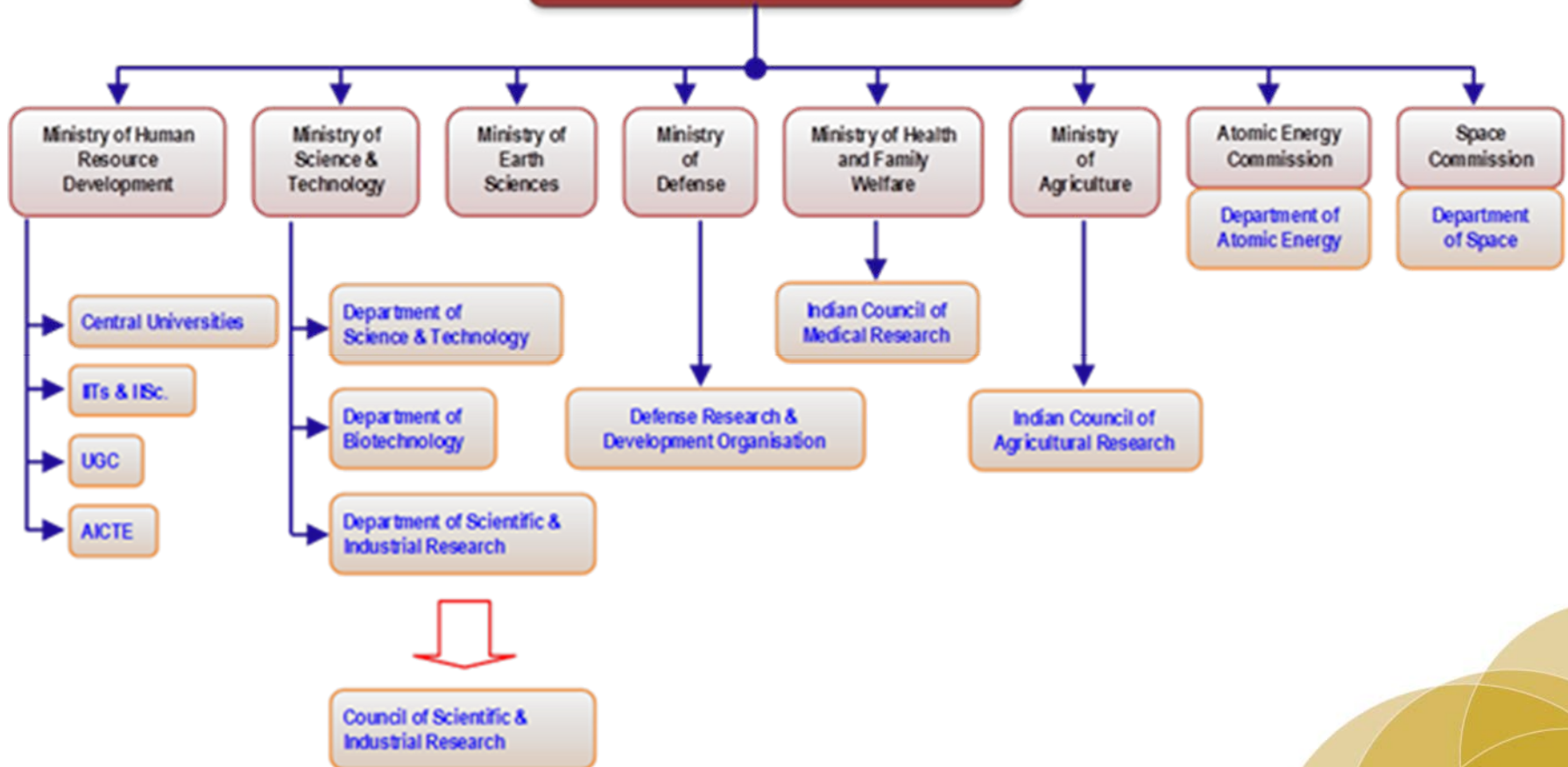


Bakgrundsfakta:

- Befolkning: 1,2 miljarder
- Antal delstater: 28 delstater + 7 Union Territories
- 65 procent av befolkningen under 30 år
- Målsättning att erbjuda yrkesträning till 500 miljoner människor till år 2022
- Utmaningar inom utbildningsväsendet: ökad tillgänglighet och ökad lärartäthet samt förbättrat samarbete mellan utbildningsinstitutioner och näringsliv




Prime Minister of India



Aktörer som är centrala för att främja samarbeten mellan utbildningsväsende och näringsliv

- Ministry of Human Resource Development (MHRD)
- All India Council for Technical Education (AICTE)
- Ministry of Science and Technology
- National Skill Development Agency (NSDA)
- Näringslivsorganisationer (CII, FICCI, NASSCOM)
- National Skill Development Corporation (NSDC)
- Council for Industry & Higher Education Collaboration (CIHEC)
- Global Innovation & Technology Alliance (GITA)

Konkret samarbete – offentligt och privat

- NPTEL och NASSCOM verkar gemensamt för att säkerställa kompetensförsörjningen inom IT-industrin – utvecklar MOOC:s-plattform
 - Employability Enhancement Training Program – ett samarbete mellan All India Council for Technical Education och telekomföretaget BSNL
 - National Employment Enhancement Mission (NEEM) – verkar för att möjliggöra arbetsmarknadspraktik
 - National Skill Development Corporation (NSDC) etablerar Sector Skill Councils
- 

Fler exempel på samarbeten mellan enskilda företag och universitet

- IT-företaget Yahoo etablerade 2012 ett forskningslabb vid IIT-Madras.
- Tech Mahindra, ett mjukvaruföretag, har samarbetsavtal med fem utvalda indiska universitet om att tillhandahålla en utbildning i informationsteknik (IT Infrastructure Management Services).
- Osmania University i Hyderabad och Care Hospital har ett avtal om att tillsammans erbjuda en masterutbildning i elektrofysiologi.
- IT-företaget Wipro, genom Wipro Academy of Software Excellence (WASE), har ett samarbetsavtal med Birla Institute of Technology and Science (BITS), Pilani.
- Bioteknikföretaget Biocon har etablerat ett utbildningsinstitut i Bangalore i samarbete med amerikanska Keck Graduate Institute. Biocon Academy erbjuder en 16 veckor lång utbildning inom bioteknik (molekylär bioteknik och frågor som rör regelverket för bioteknik och läkemedelsutveckling bland annat).

Från staten föreslagna men ännu inte införda initiativ

- **The Universities for Research and Innovation Bill, 2012**
 - En uttalad målsättning är att dessa universitet ska främja samarbetet med forskningsinstitutioner och industrin
 - Universiteten ifråga ska även ges större självständighet att själva utse lärare och forskare, fastställa läroplaner
 - Icke-vinstdrivande företag eller stiftelser med dokumenterad erfarenhet av innovationsfrågor kan även de ansöka om att få etablera den här sortens universitet.

Från staten föreslagna men ännu inte införda initiativ (forts)

- Etablering av nya Indian Institutes of Information Technology i samarbete med industrin
 - lagförslag som skulle möjliggöra nya Indian Institutes of Information Technology (IIIT) genom att staten och privata företag gemensamt etablerade nya lärosäten.
 - Ett 20-tal indiska storföretag rapporteras ha visat sitt intresse för att ingå i denna satsning.

Framtidsutsikter

- Companies Bill

- Föreskriver att stora företag åtar sig att genomföra CSR-insatser i Indien (två procent av nettovinsten).

- Bland de som godkänts som mottagare av företagens CSR-stöd finns exempelvis tekniska inkubatorer inom akademiska institutioner.

- Tanken med inkubatorer vid lärosäten är att främja framväxten av system som för samman forskare, entreprenörer och finansiärer.



Regionala kompetensplattformar Sydkorea

Niklas Z Kviselius, Tillväxtanalys Tokyo och Seoul



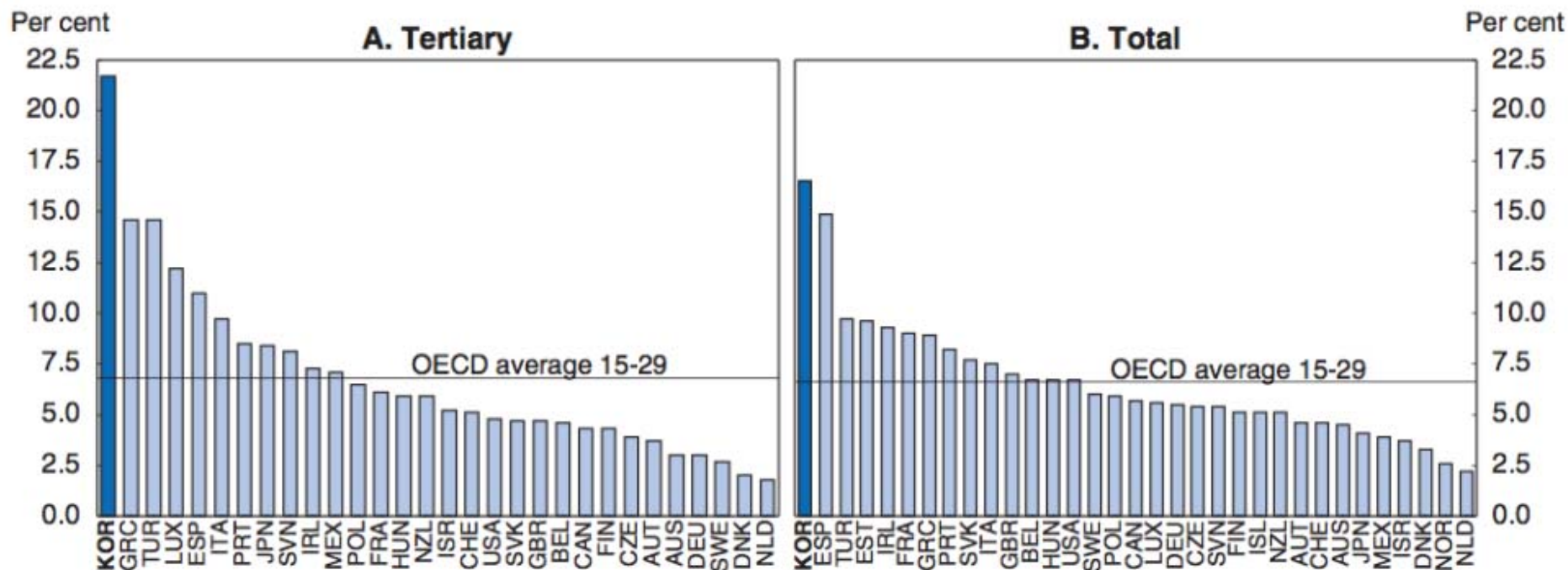
Sammanfattning

- Politikskifte från nationella till regionala tillväxtplaner
 - Fourth Comprehensive Plan for Advancement of Local Science and Technology (2013-2017)
 - Regional Economic Vitalization Measures (mars 2014)
- Åtgärder i flera dimensioner:
 - Mobilitet av experter från industri till akademi
 - Företagssponsrade högskoleutbildningar
 - Lärlingssystem



Figure 10. The share of inactive youth with tertiary education is high in Korea

By share of NEETs (neither in employment nor in education nor in training) in the 15-to-29 age group in 2009¹



1. The OECD definition of NEETS differs from that widely used in Korea, which refers to youth aged between 15 and 34 who are not employed, not attending school, not married and not handling family responsibilities. The Korean definition also excludes college and university graduates who are inactive but preparing for job entrance exams for the public sector or big firms.

“Allomfattande” regional utvecklingspolitik

South Korea government relocation

Inauguration ceremony Monday for the formal opening of a new administrative capital

Sejong City

Named after the 15th century king who developed Korea's alphabet

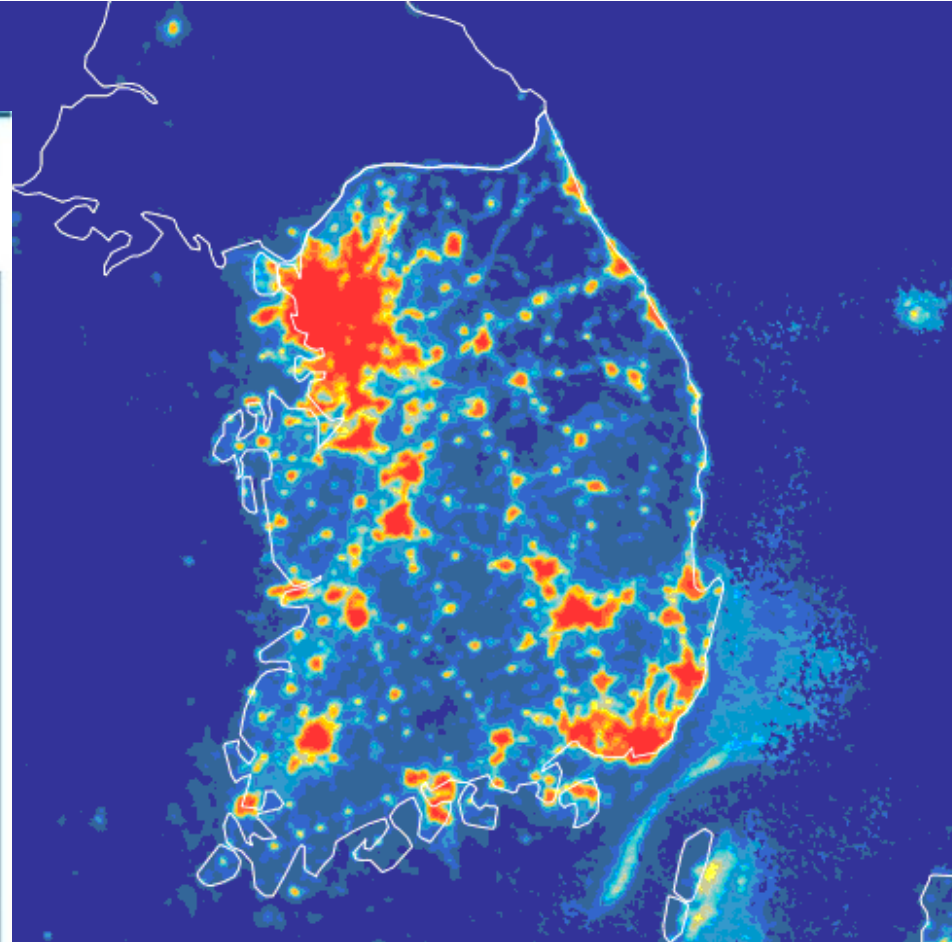
Area:	465 sq km
Expected population:	500,000 by 2030
Construction cost:	\$19.4 billion

- Home to 36 government offices by 2015
- More than 10,000 civil servants
- Office of prime minister to move to the area in September

President's office, foreign and defence ministries and parliament remain in Seoul



Source: MACCA/Gov't



Sju regioner för tillväxt

Capital Region

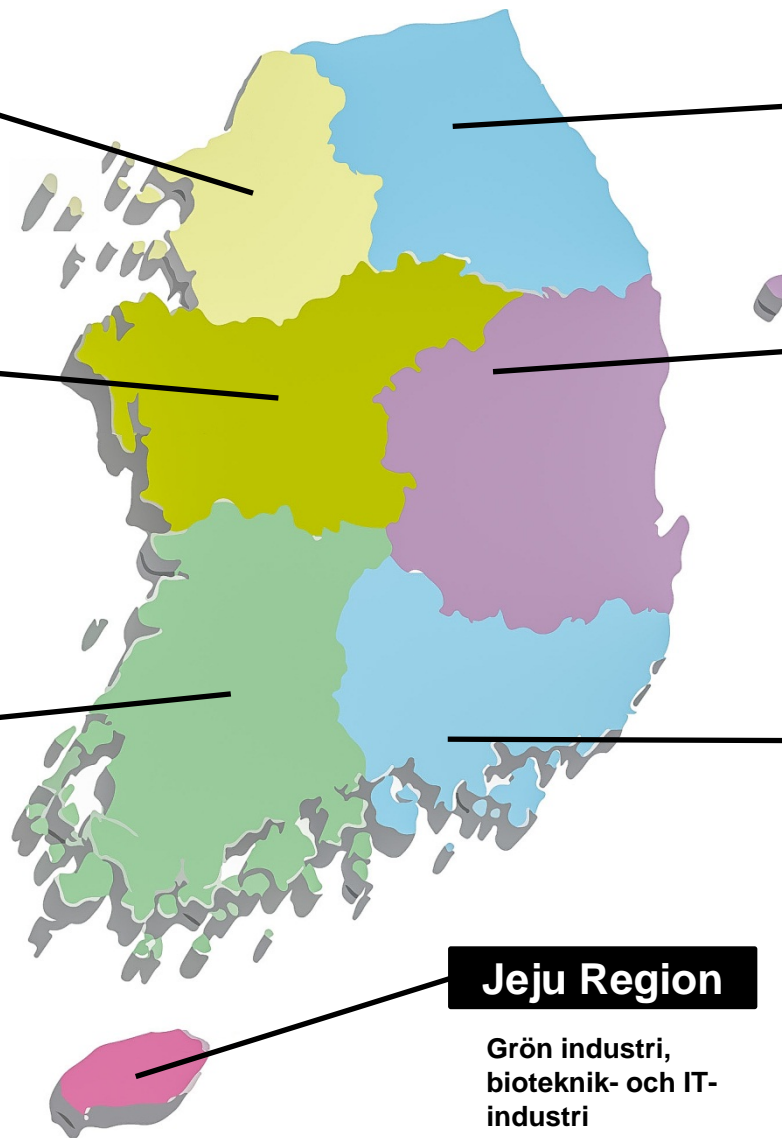
Centrum för FoU, kunskapsintensiv industri, auto-, bioteknik- & clean tech industri

Chungcheong Region

Science-business infrastruktur, nano-konvergens, IT-industri, nästa generations energi, konvergenselectronik

Honam Region

Miljövänliga transporter och maskiner (kolmaterial, auto, skeppsbygge), clean tech, design, innehållsindustri, bioteknik, miljövänliga material



Gangwon Region

Bio-medicinsk FoU, konvergensmaterial, solenergiindustri

Daegyeong Region

Forskning- och teknikinfrastruktur, skapandet av nya industrier baserat på IT-konvergens, robot-, auto- och medicinskindustri

Dongnam Region

Material och utrustning, hav, bioteknik, maskin- och flygindustri

Jeju Region

Grön industri, bioteknik- och IT-industri





SEHWA
세화 그룹 사가

거친 파도는 헤쳐나가고
높은 산은 뚫고 나간다
세화 이름 앞에 새시대가 열린다
오대양 육대주는 우리의 안마당
누구든 어디서든 내민손 꼭 잡고
기술로 열정으로 세상을 바꿔간다
해와 달이 있는 한 지구가 도는 한
세화 세화 세화는 빛난다
세화

기업과 대학이 손잡으면
더 나은 미래를 만듭니다.



LINC
Leader in Industry-university Cooperation
산업협력, 대학과 기업의 만남



Sponsrade universitetsutbildningar

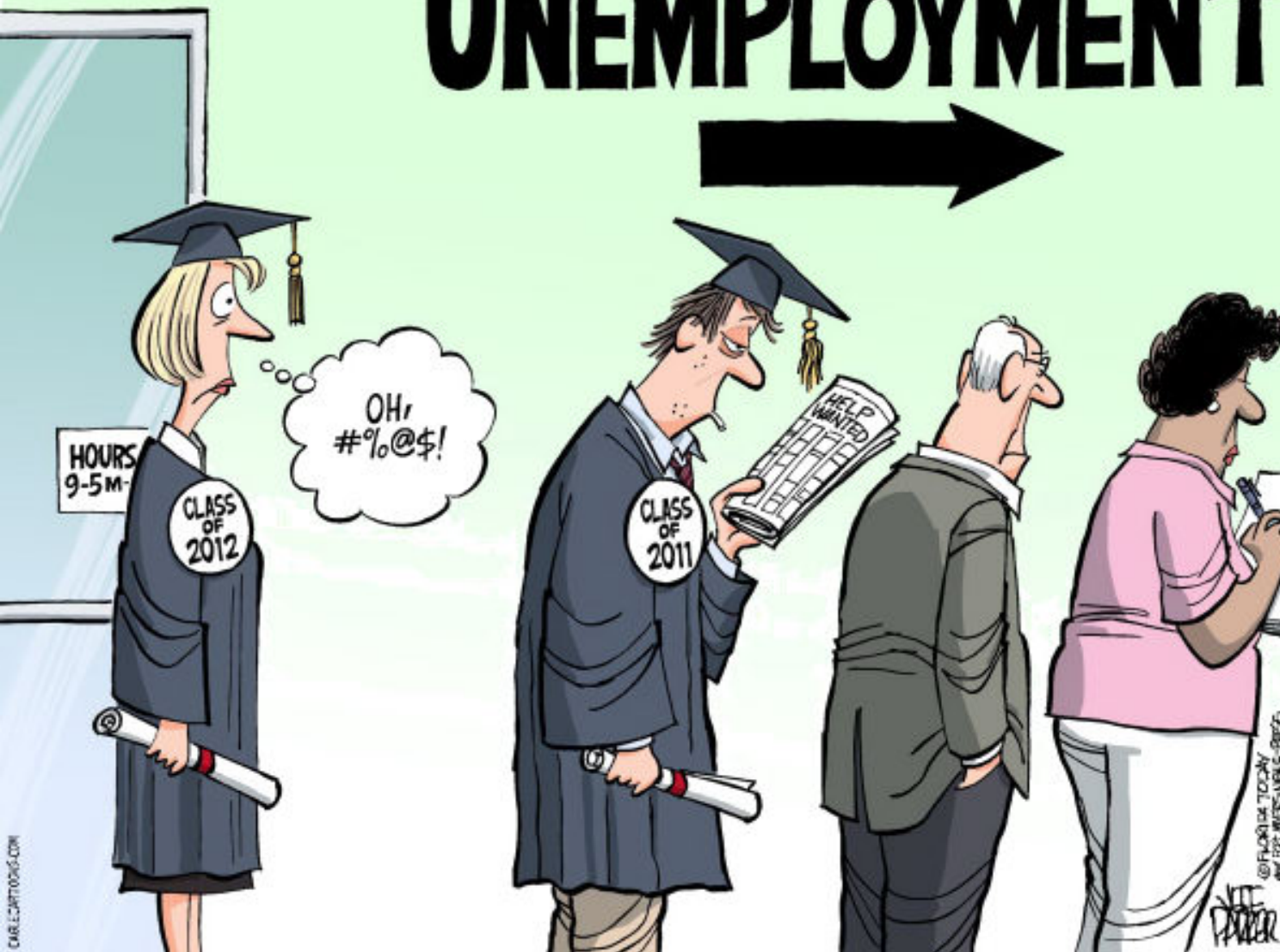
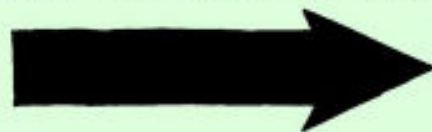


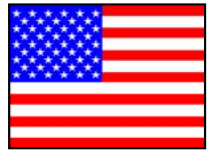


DAY BREAK
06:00

PRESIDENT PARK SEEK WAYS TO BENCHMARK SWISS VOCATIONAL TRAINING

UNEMPLOYMENT





Regionala kompetensplattformar i USA

- efterfrågan snarare än utbud

*Rolf Höijer, kontorschef
Tillväxtanalys, Washington D.C.*



Kontext

- All utbildning är lokal/regional i USA – enligt konstitutionen
- Alla kvalificerade kan hitta en (högre) utbildningsplats
- Privata universitet
- Delstatsuniversitet
- Community colleges

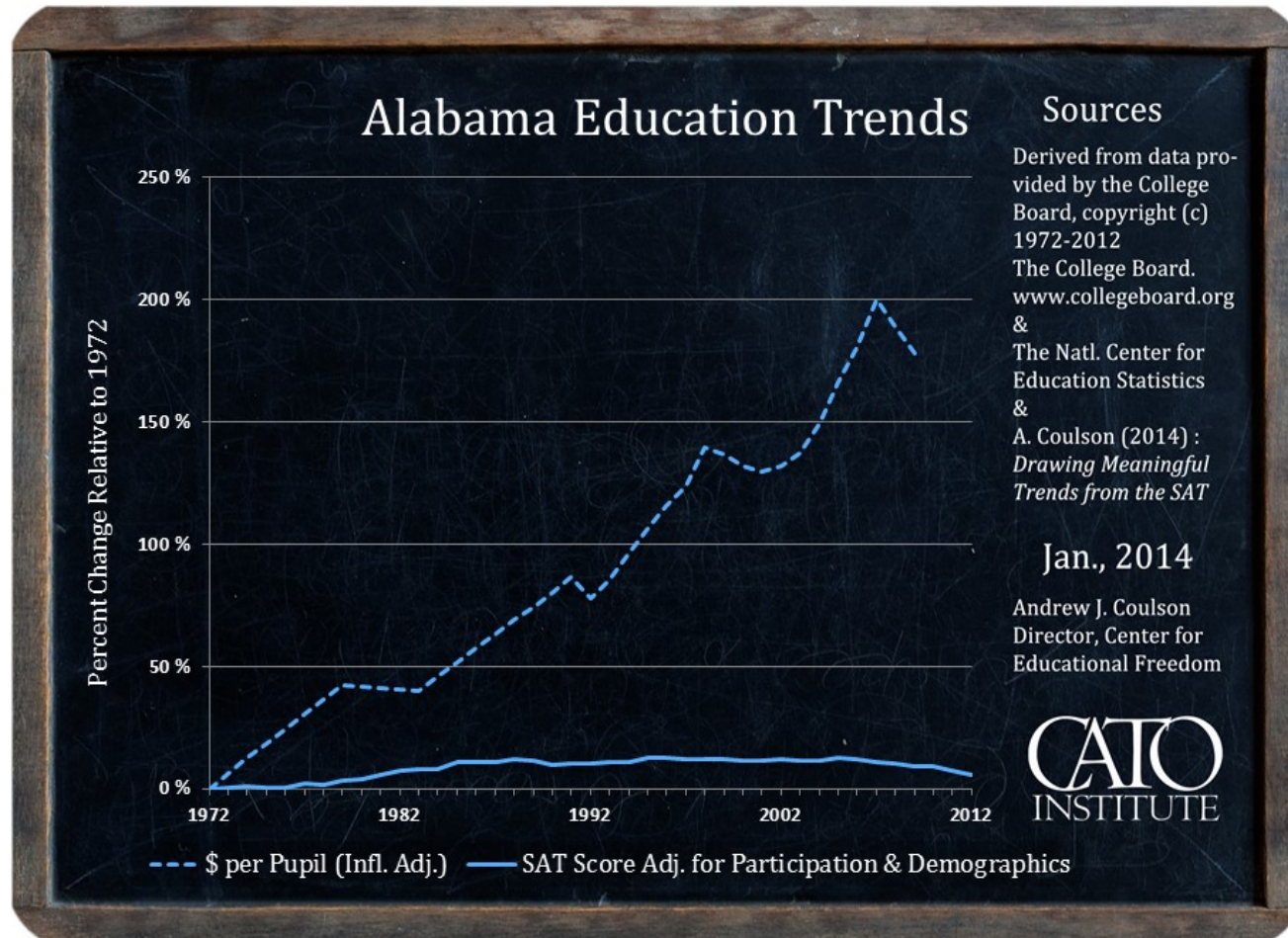


Regionala industriforskningsinstitut

- Institut – **tillverknings**industri (forsknings...) 15 st
- Ohio - 3D printing i Ohio
- North Carolina - energieffektiva högenergichips
- Konsortier – private public partnerships
- Utvalda i konkurrensförfarande
- Budget ca. 30 + 30 – 70 + 70 miljoner USD
- Forskning, produktutveckling och kompetensutveckling
- Träna arbetare i modern produktionsteknologi
- Universitetskurser, praktikplatser, sekundär utb. Kurser
- Ställer maskinparker etc till förfogande



Investeringar & utfall



Investeringar och utfall

- Ingen korrelation mellan investeringar och utfall
- Signalteori vs. humankapitalteori
- Investeringar bärs av individen inte offentliga



	Colorad.	Kaliforn.	Mass.	Nevada	New York	Texas	Utah
% bachelor	36.3	30.2	38.7	22.2	32.5	26.1	29.6
% immigranter	47.2	51.2	56.3	29.1	52.7	37,5	39,3
Antal immigranter	+210000	-867000	-23000	+410000	-213000	+415000	+68000



Utbildning – följer individen

- Finns externaliteter mellan regionala utbildningsanordnare? JA, men...
- Huvuddel av utbildningskostnaden bärs av individen ...
- Många studenter utbildar sig out of state ...
- Kompetens**efterfrågan**, snarare än kompetens**utbud** verkar styra regionala kompetensförsörjningen.
- Prissignaler sänder information om vilken kompetens som behövs – matchning

Kunskap för tillväxt



Tack!

Läs mer på www.tillvaxtanalys.se

