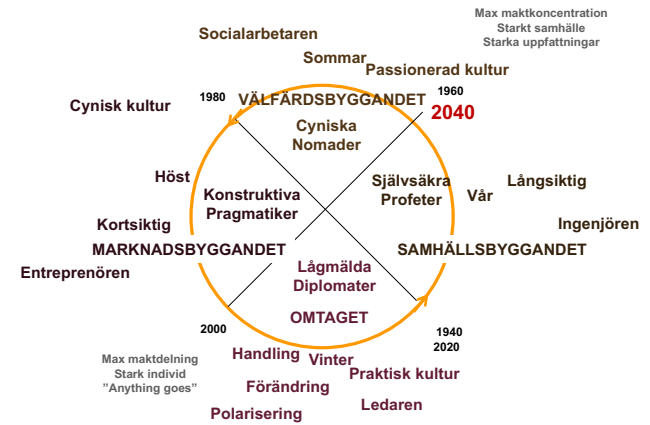




## Vinter med våren i sikte?



# 2030?

## 2030...

- ...fyller 90-talisterna 40...och 40-talisterna 90
- ...är genomsnittssvensken **50% rikare**
- ...har Stockholms län drygt **500 000** fler invånare
- ...har världen vuxit med **1,3 miljarder** och städerna med **2,3**.
- ...har Kina **200 miljonstäder**
- ...är den globala medelklassen **4,9 miljarder**, mot **1,8 idag**, och **2 av 3 är asiater**
- ...kommer det i OECD att gå **2,5 arbetande** per pensionär mot **4 idag**
- ...kommer det vara **förbjudet** att tillverka **icke-autonoma bilar**
- ...kommer en betydande del av **fordonsparken** att vara **fossilfri**
- ...**kompletterar robotar** lärarna i utbildningssektorn

# Ekonomin

## Den nya tillväxtgeografin

- **“BRICS”**
  - Brasilien, Ryssland, Indien, Kina, Sydafrika
- **“MINT”**
  - Mexico, Indonesien, Nigeria, Turkiet
- **“N-11” (the next 11)**
  - Bangladesh, Egypten, Indonesien, Iran, Mexico, Nigeria, Pakistan, Filippinerna, Sydkorea, Turkiet och Vietnam



## Tillväxtekonomierna driver ekonomin

2010 – 2030, real GDP growth  
Totalt: +USD 95 trillion



Källa: Think: act study., Roland Berger 2012



Arbetsmarknadsdag  
på kinesiskt  
universitet

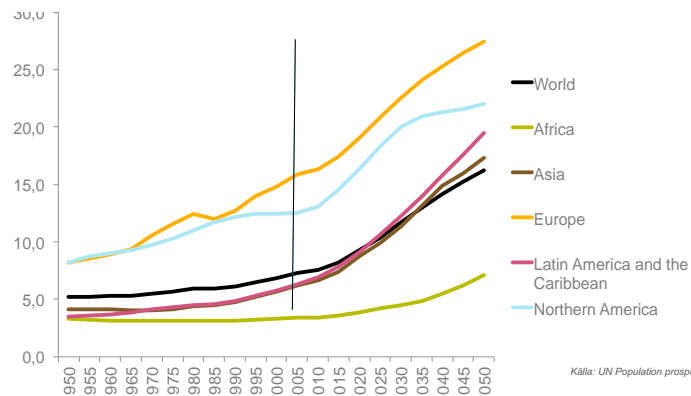
# Demografien

## Befolkningstillväxten sker i tillväxtekonomierna



Källa: Think: act study., Roland Berger 2012

## Åldersexplosionen: Andel av befolkningen 65+ 1950-2050



## Den typiska världsmedborgaren

Typiska världsmedborgare 2011  
Medianålder 27 år



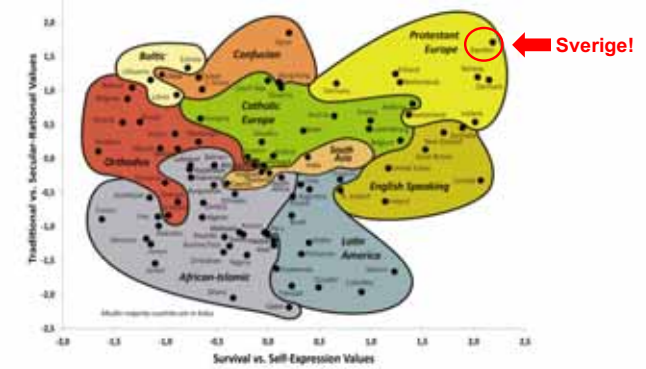
Typiska världsmedborgare 2050?  
Medianålder 38 år



## Från behov till begär

### VÄRDERINGSFÖRÄNDRINGAR

## Sverige – inte landet ”lagom”

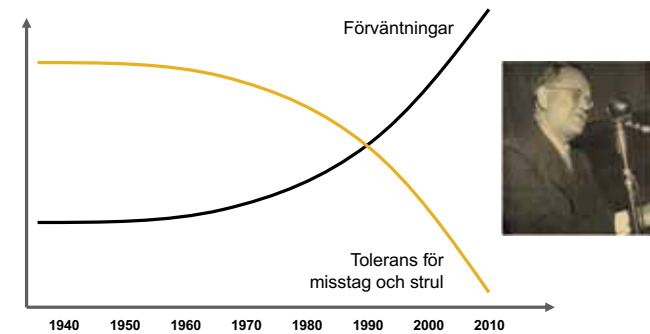


## Postmoderna värderingar

- Människor har blivit allt mer fokuserade på sitt eget självförverkligande...
- ...och allt mindre auktoritetstroende, i motsats till att tro på och lyda auktoriteter, lärare, läkare, poliser eller gudar
- Men Generation Ordning 1985 – 2004 bryter trenden...



## Från Behov till Begär – högre krav från medborgare och konsument



Source: Kairos Future

## Individualismen på reträtt?

- 62% anser att samhället har blivit för individualistiskt
- 71% anser att dagens politik är för kortsiktig



- Att vara en **god förälder** och att hålla i hop en familj i många år är vårt mest **respekt**

## Unga förväntar sig att bli involverade

75%

*”Företag och organisationer borde bli bättre på att uppmuntra sina kunder att komma med förslag på hur deras produkter och tjänster kan förbättras”*

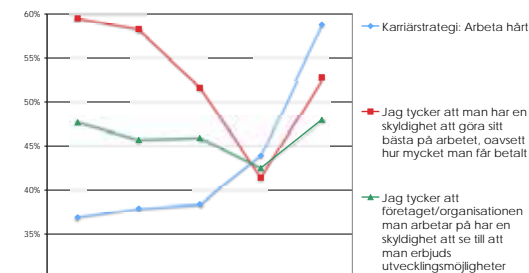


## Frihetsälskande möjlighetsmaximerare

- Generation Y** 1975-85
- Många möjligheter i livet – viktigt för ett gott liv
- Vuxit upp i ett möjlighetssamhälle
- Förlängt frihetstiden – skjutit på ansvarsåren
- Allt senare barnafödande



## Nygammal syn på arbete hos unga?



GENERATION ORDNING

# Familjen och det lilla livet i centrum

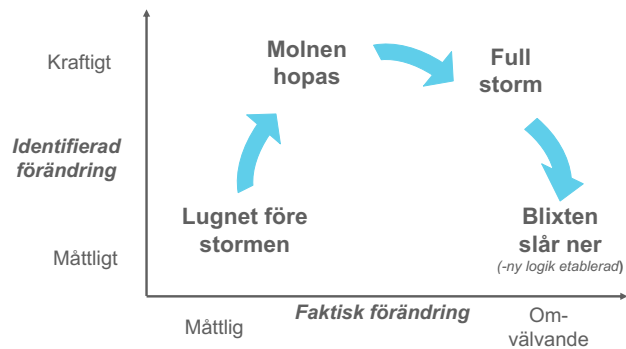
- **Generation Ordning** 1985-94
- Det bästa man kan åstadkomma: vara en god förälder och hålla i hop en familj i många år
- Drömmer om Svenssonliv
- Tidigare familjebildande
- Tidigare inträde på arbetsmarknaden?



# Teknikskiftet

Den digitala stormen

# När blixten slår ned



# Automationens tre faser - AI

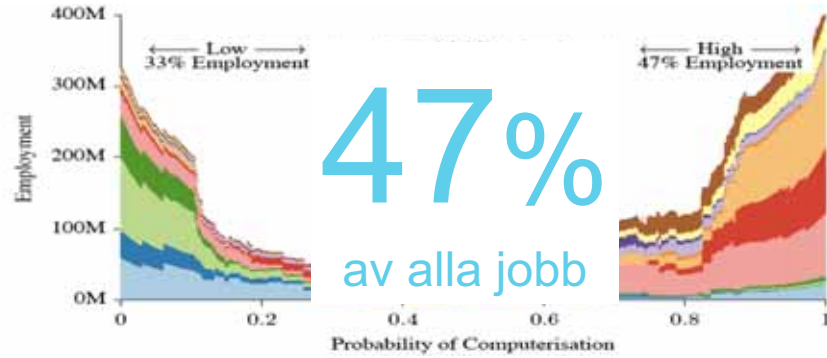
"Ett intellekt som är mycket smartare än de bästa mänskliga hjärnorna inom praktiskt taget alla områden, inklusive vetenskaplig kreativitet, allmän visdom och sociala färdigheter."

*Nick Bostrom – Superintelligens; Vägar, faror, strategier*





## Automation av allt



Källa: Frey & Osborne, 2013

## Säg hej till Amelia...



www.ipsoft.com

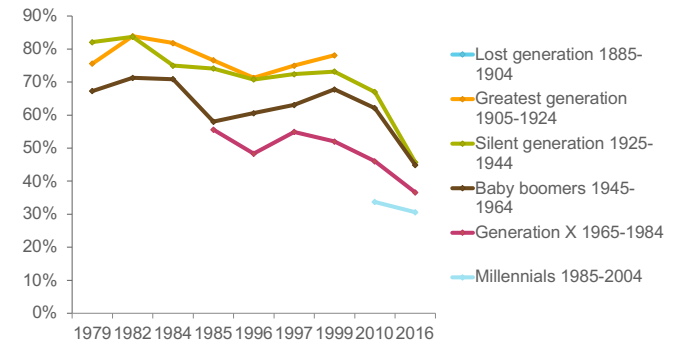
## Tillstånd från FI att ge finansiella råd



www.nordnet.se

## Tekniken blir allt mer vänlig

Andel som tycker tekniken förändrar människors liv för fort



Kairos Future; Svenskarna, Samtiden och Framtiden, 2017

## Arbetsliv & kompetens

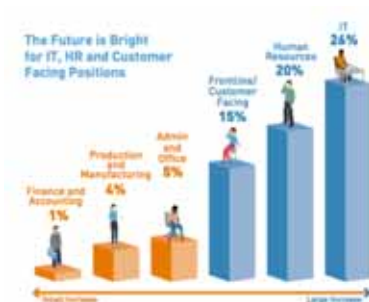
## Ökad kunskapsintensitet i arbetslivet

- En mer globalt sammanlänkad och digital uppkopplad värld, där både beroenden och konkurrens ökar, har väsentliga konsekvenser för samhället och arbetslivet
- En effekt är att förändringstakten och komplexiteten drivs upp
- Framtidens produktion – en man och en hund



## Allt kortare kompetenscykler

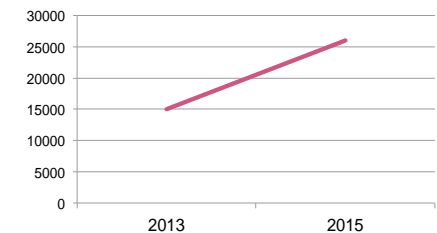
- När kommunikationskostnaden går mot noll, och spridningen av idéer går med ljusets hastighet över världen, sker förändring allt fortare
- Genom fortsatt digitalisering, automatisering och omvälvande bransch-glidningar kommer snabba och stora förändringar att prägla arbetslivet även under kommande år



Källa: Manpower, Skills Revolution, 2016

## Svårare med work-life balance – ett allt stressigare arbetsliv

- I Sverige ökar de stressrelaterade sjukskrivningarna
- Bara mellan år 2013 - 2015 ökade antal stressrelaterade sjukdomar i Sverige **med 73 procent**



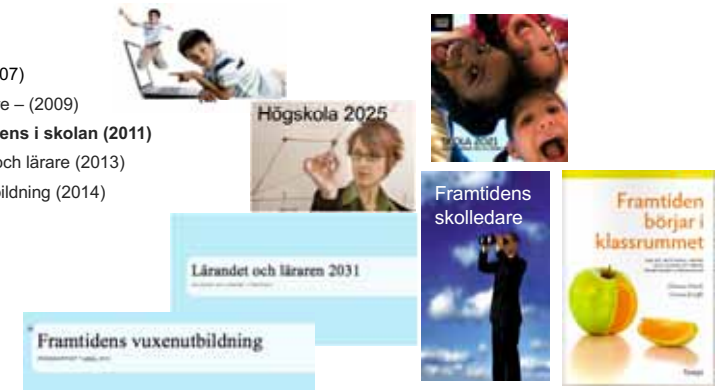
Källa: Försäkringskassan



# Utbildning

## Sju framtidsstudier på utbildningsarenan

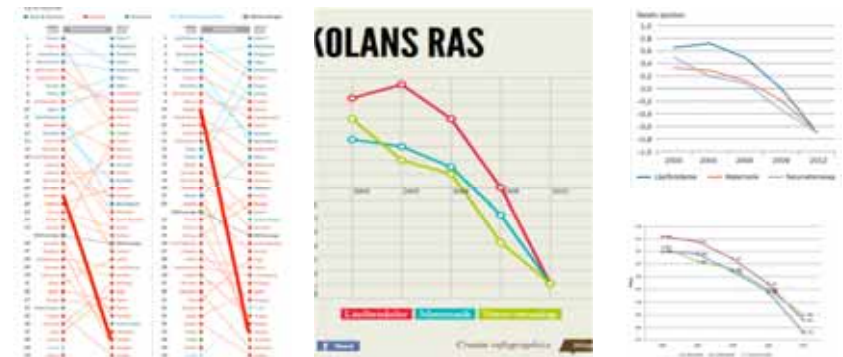
- Skola 2021 – (2006)
- Högskola 2025 – (2007)
- Framtidens skolledare – (2009)
- IT- & digital kompetens i skolan (2011)
- Framtidens lärande och lärare (2013)
- Framtidens vuxenutbildning (2014)
- Skola 2031 – (2016)



## Paradigmskifte på skolarenan

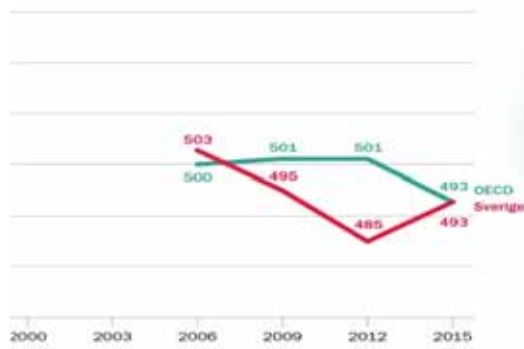


## PISA och Mediabilden: *En skola i förfall*



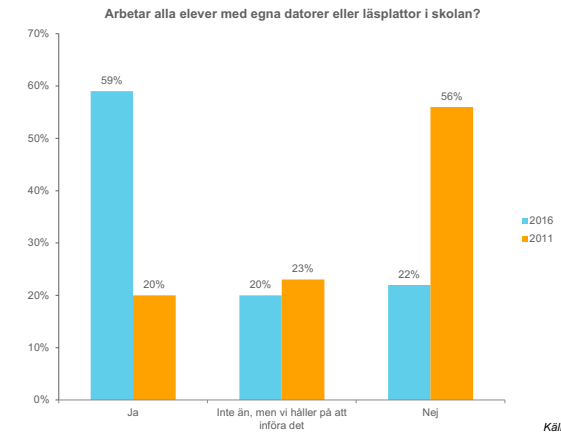
Källa: OECD & Skolverket

## Men nu vänder det...eller?



Källa: Skolverket

## Stor förändring sedan 2011



Källa: Kairos Future, Skola 2031, 2016

## Utbildningen ändrar form i en digital värld



Game-based learning, Personalized learning,  
Learning analytics, Mobile learning, Open Content

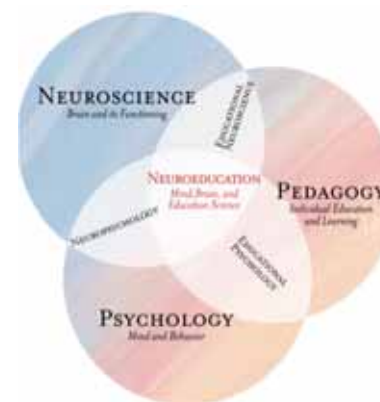
## Svenska Edtechkartan – allt fler aktörer med digitala erbjudanden



## Furhat – den ”sociala roboten”...



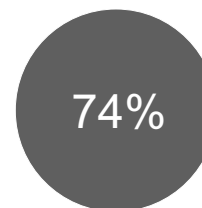
## Hjärnans intåg i skolan



## Torkel Klingberg:

*Att undervisa utan kunskap om hjärnan är som att vara idrottslärare utan att kunna se skillnad mellan armar och ben*

## Stor efterfrågan bland lärarna



Vill lära sig mer om hjärnforskning och hur man kan tillämpa kunskaperna i undervisning och lärande

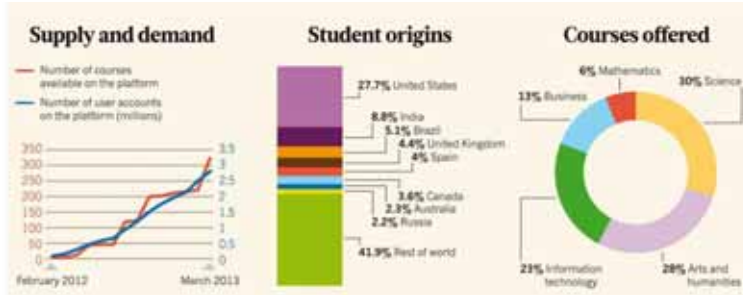
### Citat från olika hjärnforskare kopplat till utbildning:

**Jenny Nyberg, hjärnforskare, Sahlgrenska akademien:**  
Jag skulle minska stress och öka mängden fysisk aktivitet, stimulera nyfikenhet och problemlösning. Jag skulle se till att elever mår bra och får göra roliga, nya och trevliga saker. Hjärnan är plastisk och påverkas oerhört mycket av miljön

**Daniel Ansari, docent i psykologi, W. Ontario, Kanada:**  
Utbildning för lärare borde innehålla grundläggande kurser i neurovetenskap, inte minst om hjärnans formbarhet. Sömn och den fysiska träningens roll behöver uppmärksammas mer, för här finns bra bevis från forskningen

**Agneta Herlitz, professor i psykologi, KI:**  
Det skulle införas många fler prov eller test, eftersom det har visat sig att bästa sättet att lära sig något är att bli testad på det. Att bli testad är alltså bättre än att plugga mer och skulle självklart inte alltid behöva ha ett betygsgrundande syfte.

# MOOC's växer...

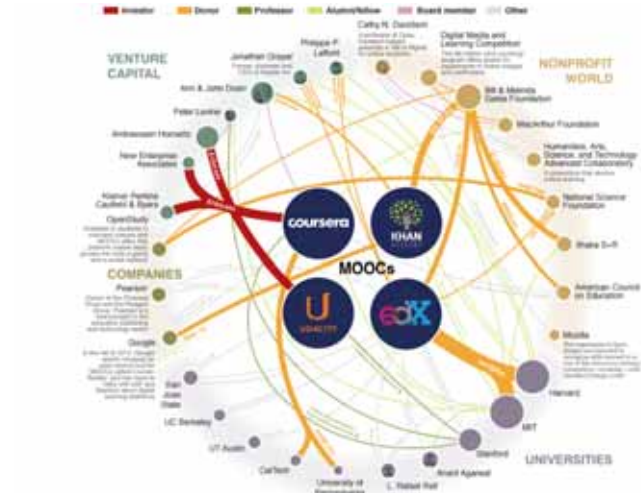


Snabbt växande

Global spridning

Brett applicerat

Källa: scientificamerican.com



Källa: Chronicle.com

# Anställningsbara studenter till salu!



Tack för mig!  
goran.krafft@kairosfuture.com

