



Er hið opinbera tilbúið fyrir  
tæknibyltingu?





Hvar erum við stödd?





# Sjálfvirknivæðing

## Mobile bylting



Panta ferð

Panta borð

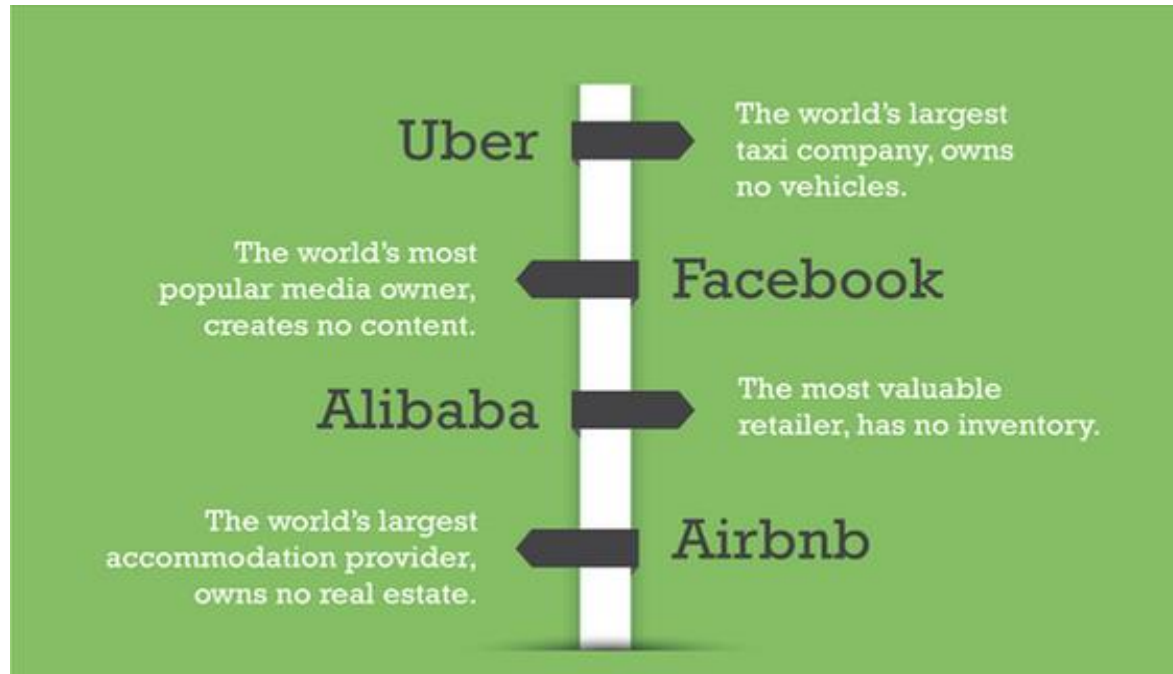
Millifæra peninga

Ná sér í far

Ná sér í vinnu

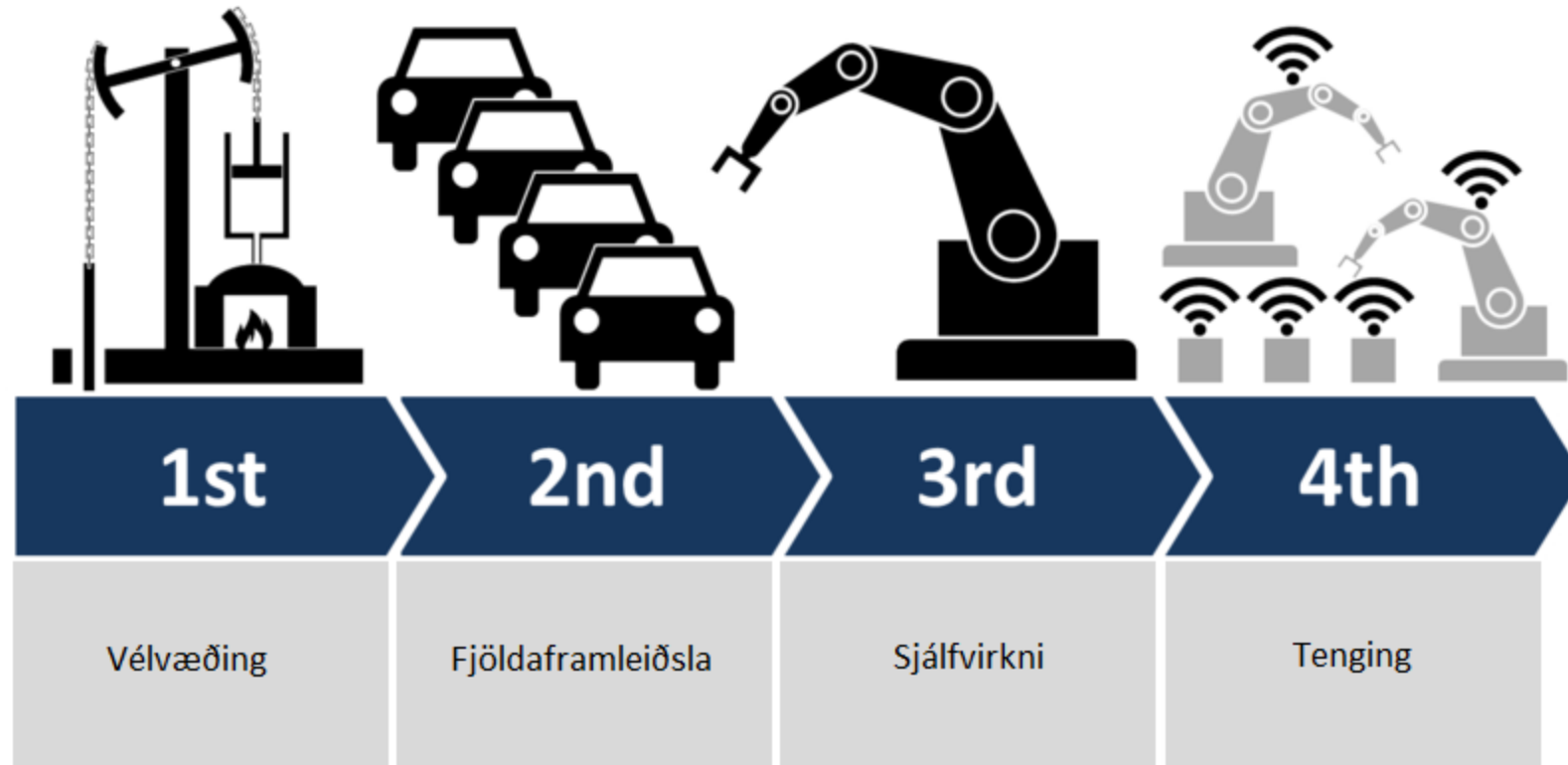
Ná sér í íbúð

Ná sér í kærasta/u





Hvað kemur næst?







Internet hlutanna (IoT)  
Þrívíddarprentun  
Gagnagnótt (big data)  
Sjálfkeyrandi bílar  
Nanótækni

<https://www.weforum.org/agenda/2016/01/the-fourth-industrial-revolution-what-it-means-and-how-to-respond/>

# Sýndarveruleikinn





# Sýndarveruleiki (virtual reality)

aftur í tímann  
ofan í sjóinn  
upp á fjöll  
upp í geim  
inn í frumur

# Augmented reality





# Gervigreind

Vélar eru að verða það greindar að þær geta framkvæmt hlutina eins vel og manneskja

60% af störfum barnanna okkar  
eru óþekkt



# Top 10 skills

## in 2020

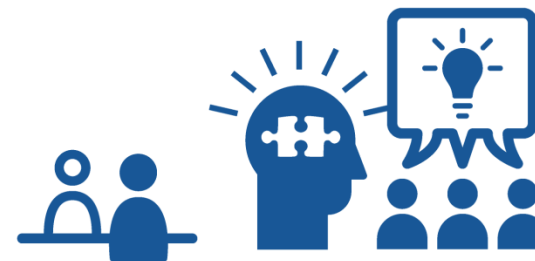
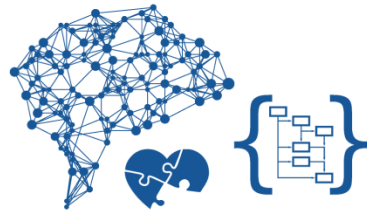
---

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility

## in 2015

---

1. Complex Problem Solving
2. Coordinating with Others
3. People Management
4. Critical Thinking
5. Negotiation
6. Quality Control
7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity





Hvað hefur þetta með opinber  
innkaup að gera?

Það tekur það 9 virka daga að  
sækja um vegabréf

Við þurfum ennþá að mæta á  
staðinn til að sækja okkur  
læknisþjónustu

Af hverju erum við enn að láta  
fólk keyra á staðinn til að sækja  
um opinbera þjónustu?

Hið opinbera þarf að sleppa þriðju  
iðnbyltingunni (mobile) og fara beint í  
fjórðu iðnbyltinguna

Leitum leiða til að umbylta (disrupt)  
opinberri þjónustu

Tæknibyltingin kallar á miklar  
breytingar á opinberri þjónustu

Hraði er lykilatriði

Við þurfum nýjar stafrænar lausnir fyrir  
opinbera þjónustu hér á landi

Það er löngu kominn tími til að gera  
eitthvað róttækt. Í landi þar sem alltaf er  
verið að tala um hagræðingu er þetta  
“no brainer”



Er til dæmis hægt að umbylta  
menntun barnanna okkar með  
hjálp upplýsingatækni?  
... og ná hagræði í leiðinni?

## Hvernig umbyltum við menntamálum?

Núverandi staða í skólakerfinu

- Kennari í eigin persónu
- Kennslustofur
- Lesefni
- Aðstaðan í skólunum
- Mötuneyti
- Samgöngur

*Hvernig myndum við mennta börnin okkar ef við hefðum ekkert af ofangreindu?*

*Getum við búið til nýtt módel sem væri ódýrara í rekstri?*

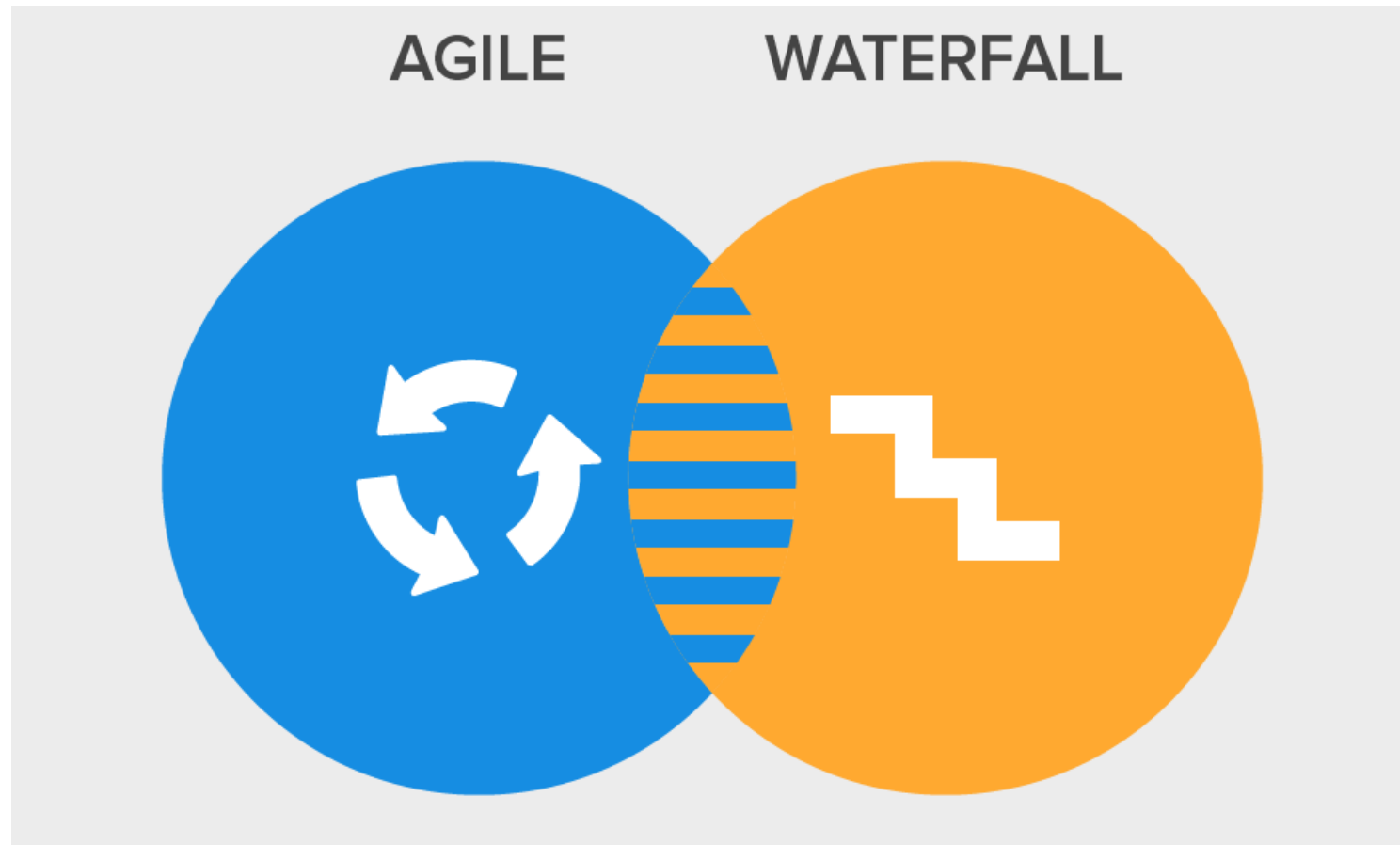


... og tölum um útboð



Það er ekki eðlilegt að útboðsferli taki marga mánuði, jafnvel 1-2 ár

Áherslan á lægsta verðið er að drepa nýsköpun verkefnum tengdri opinberri þjónustu



Gerum ráð fyrir tæknilegri umbyltingu

Breyta þarf innkaupareglum þannig að  
auðveldara verði fyrir atvinnulífið og  
stjórnvöld að vinna saman að því að gera hér  
byltingu í opinberri þjónustu



# Startup thinking in not just for startups



Getur hið opinbera boðið  
nýsköpunarfyrirtækjum  
í dans?



# Ný lög um opinber innkaup

Nýsköpunarsamstarf heimilar kaupanda og bjóðanda að vinna saman að því að þróa nýsköpunarlausnir sem ekki eru þegar til staðar á markaðnum

Ný lög um opinber innkaup nr. 120/2016

Eru innkaupastjórar hins opinbera  
of einsleitur hópur?



# Danir ætla að “disrupta” opinbera þjónustu

# Japan gefir öldruðum spjaldtölvur





# Aðlaðandi staður fyrir fólk og fyrirtæki



# Takk!

[ragnheidur.magnusdottir@marel.com](mailto:ragnheidur.magnusdottir@marel.com)

Twitter @raggam