

Ragnheiður H.
Magnúsdóttir
Maí 2019

Fjórða iðnbýltingin Tækifæri í dreifðari byggðum



Rúm 10 ár síðan snjallsímarnir
ruddu sér til rúms



Panta ferð
Panta borð
Millifæra peninga
Ná sér í far
Ná sér í vinnu
Ná sér í íbúð
Ná sér í kærasta/u

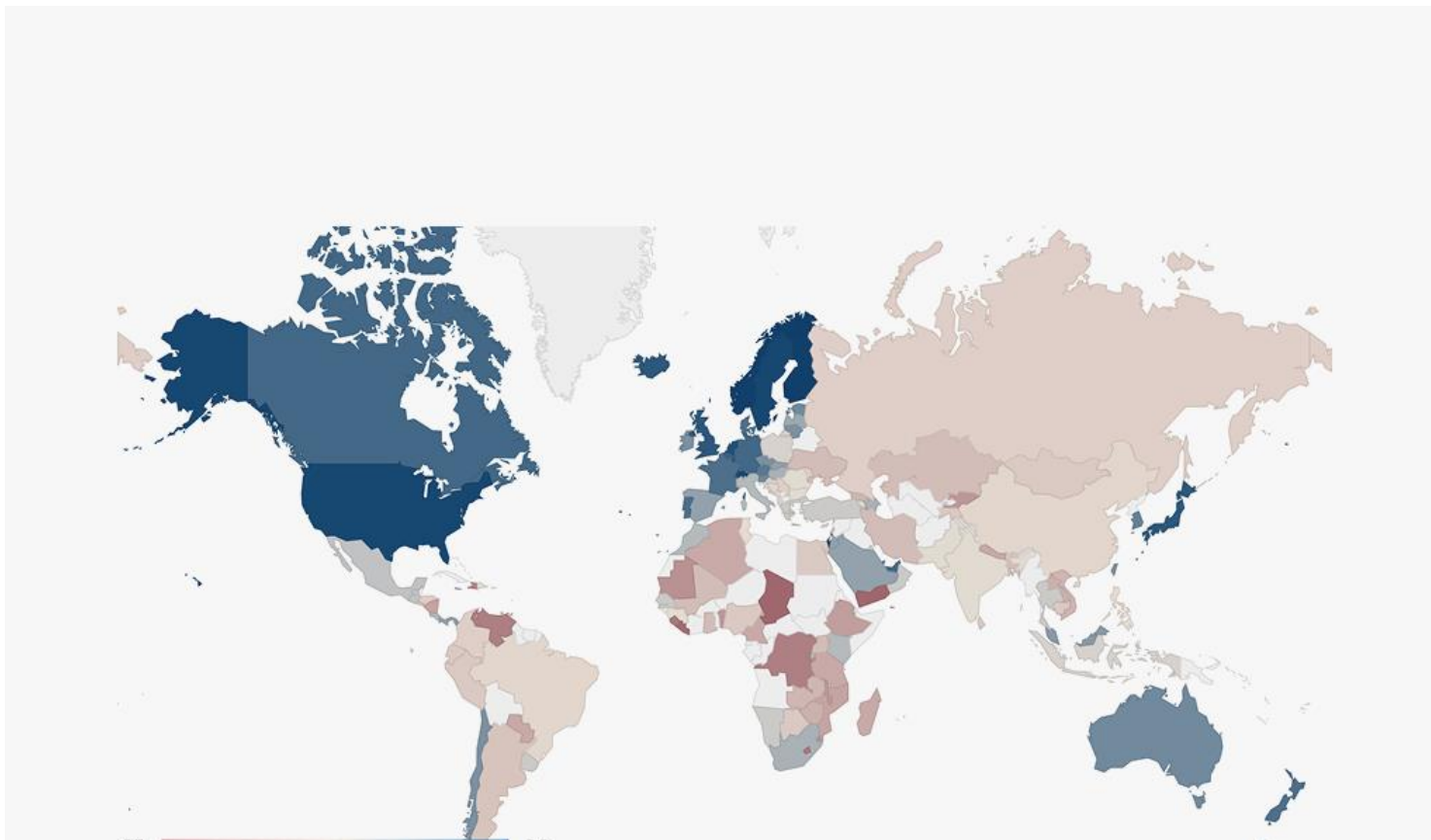


Fjölskyldur
dagsins í dag



Iðnbyltingar

- Fyrsta (gufuafli) 1760-1870
- Önnur (rafvæðing) 1870-1970
- Þriðja (upplýsingatækni) 1970-2010
- Fjórða (gervigreind) 2010-



Þjóðir standa misvel þegar kemur að innleiðingu tækni

- Á Íslandi tölum við um að takast á við fjórðu iðnbyltinguna.
- Hér eru tæknilegir innviðir til staðar sem gerir það mögulegt.
- Mörg ríki aftur á móti eru enn að innleiða tækni úr fyrri iðnbyltingum.



Tæknin er tilbúin

- Gervigreind
- Vélrænt nám (Machine learning)
- Sýndarveruleiki
- Viðbótarveruleiki
- Vélmennavæðing
- CRISPR
- Blockchain
- Hlutanetið (IoT)
- Gagnagnótt (Big data)
- O.s.frv.

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

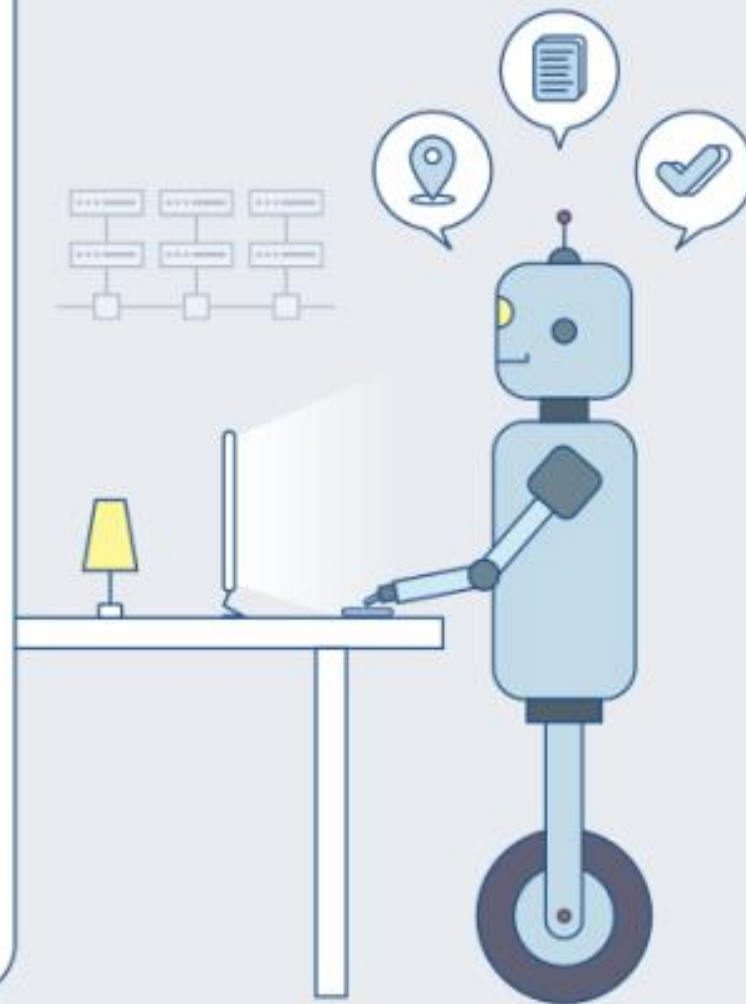
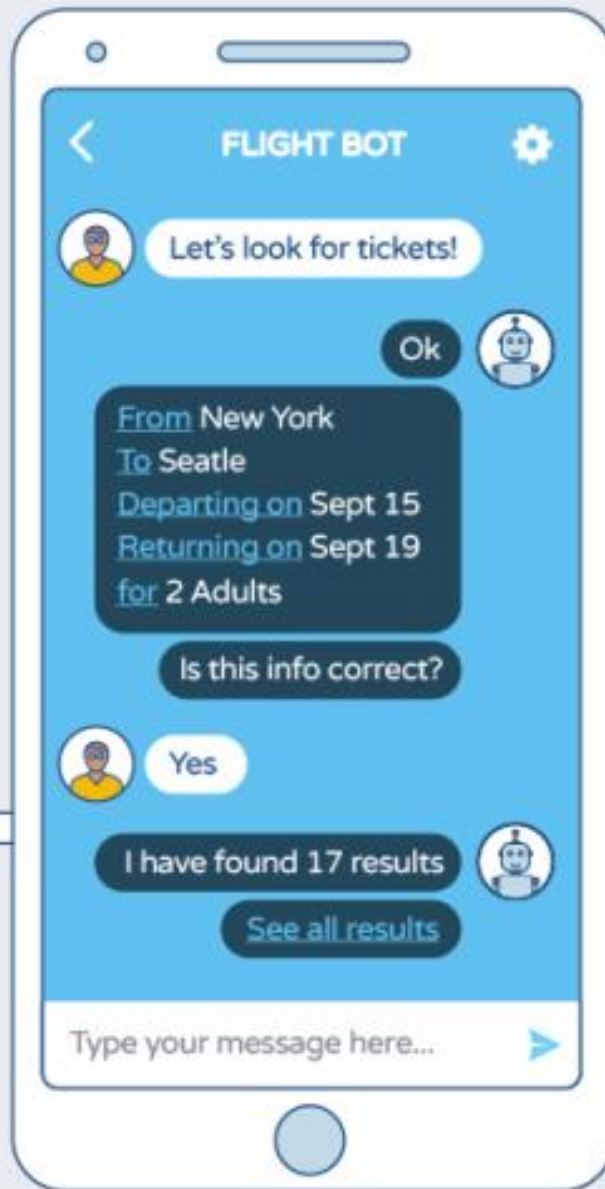
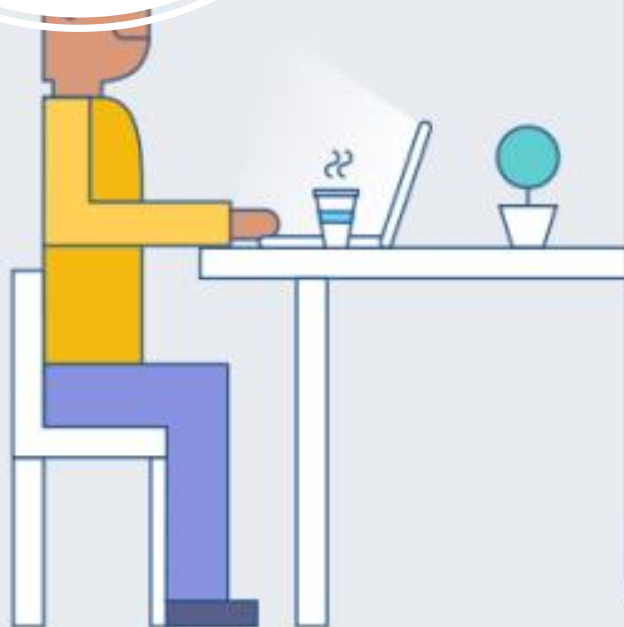
Gervigreind

Gervigreind

- Gervigreind er þegar farið að filtera spam úr tölvupósti hjá okkur
- Spá fyrir um veður
- Machine learning er sá þáttur sem fólk telur að muni sjálfvirknivæða mjög mörg störf á næstu 20 árum



Alls konar
þjónusta
að verða til





Talað við tæknina



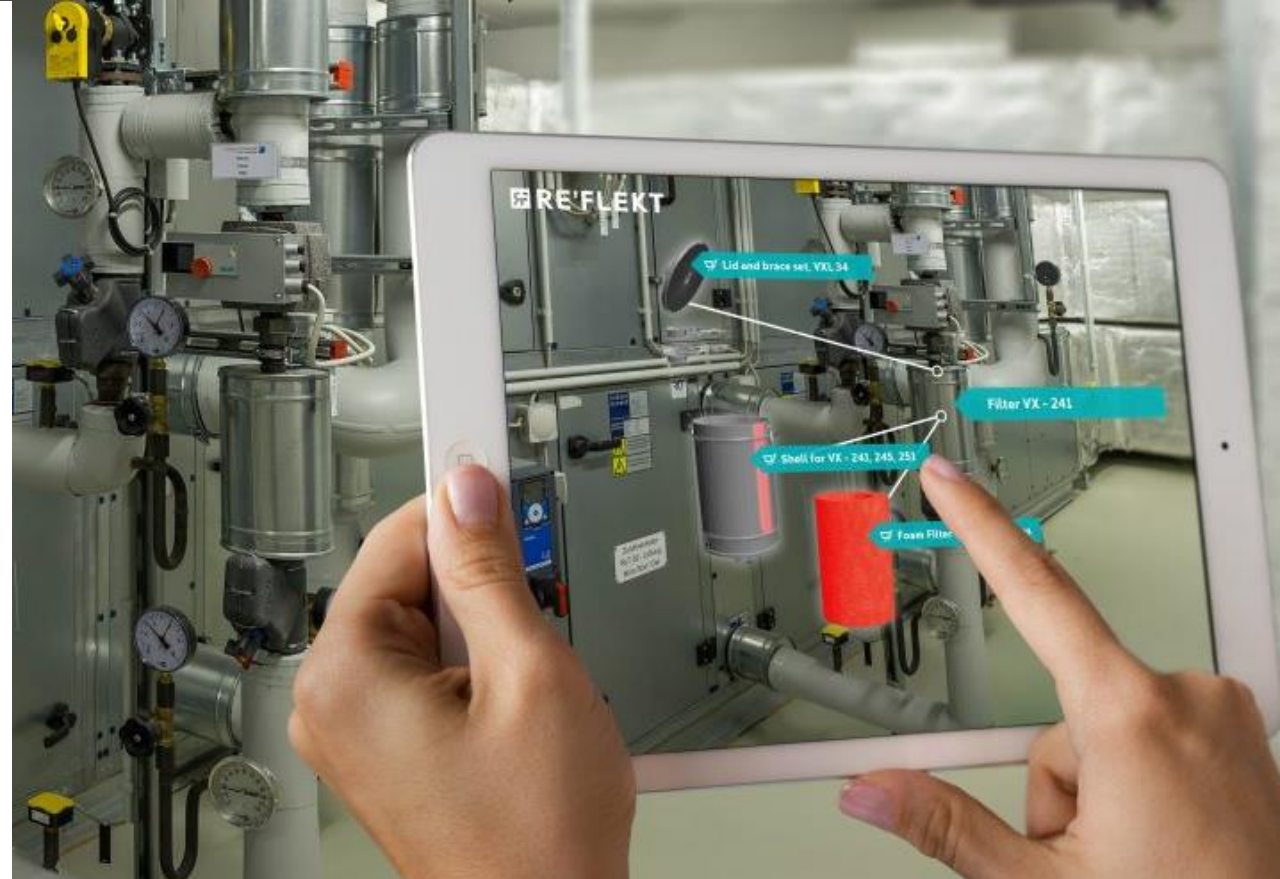


Sýndarveruleiki

- Ofan í sjó
- Inn í tæki
- Upp í geim
- Inn í frumur
- Aftur í fortíðina
- Inni í óbyggð hús



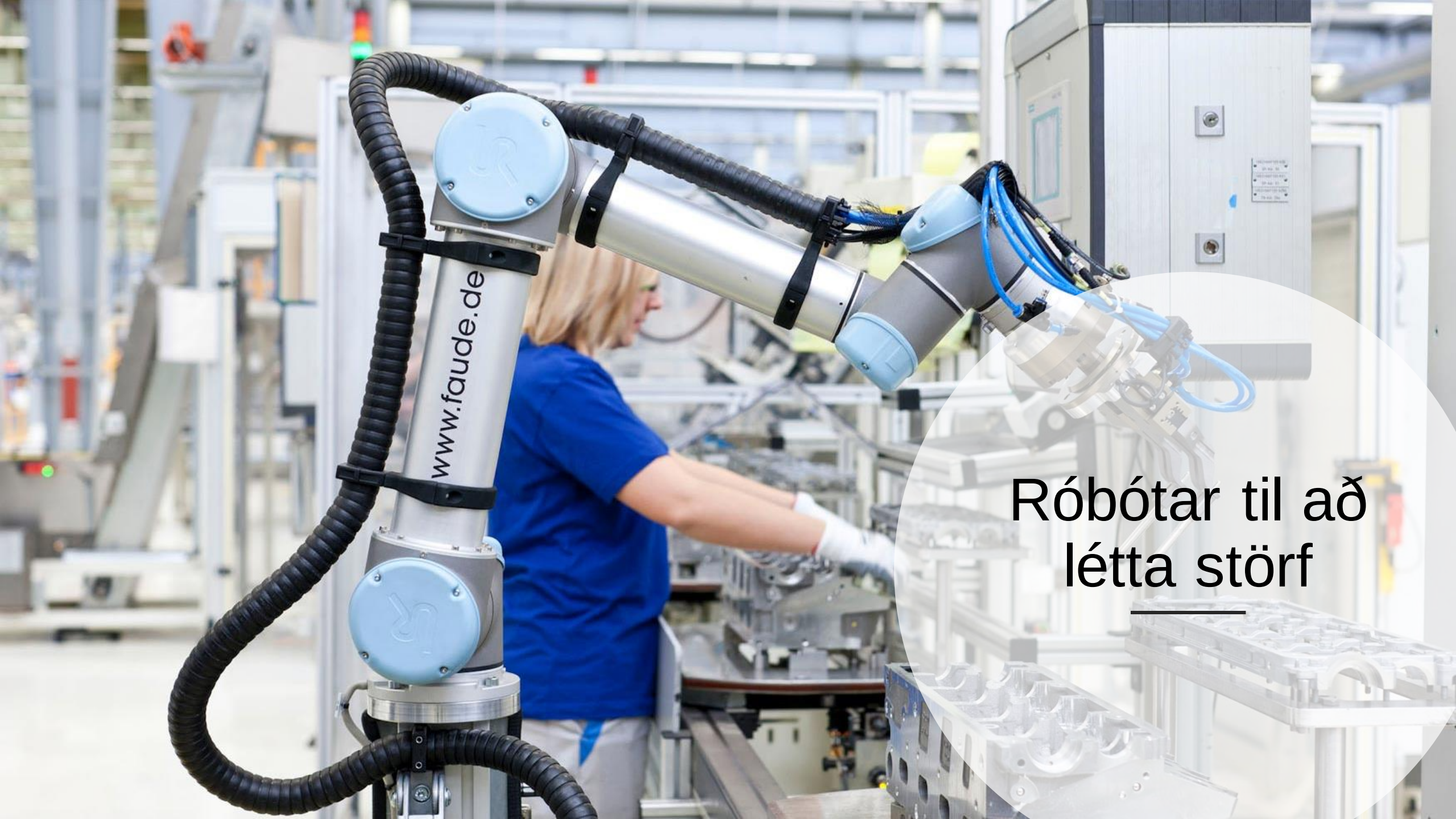
Viðbótarveruleiki fyrir markaðssetningu



Viðbótarveruleiki til að leiðbeina



Leiðbeinandi og
fókus á þarfir
einstaklingsins

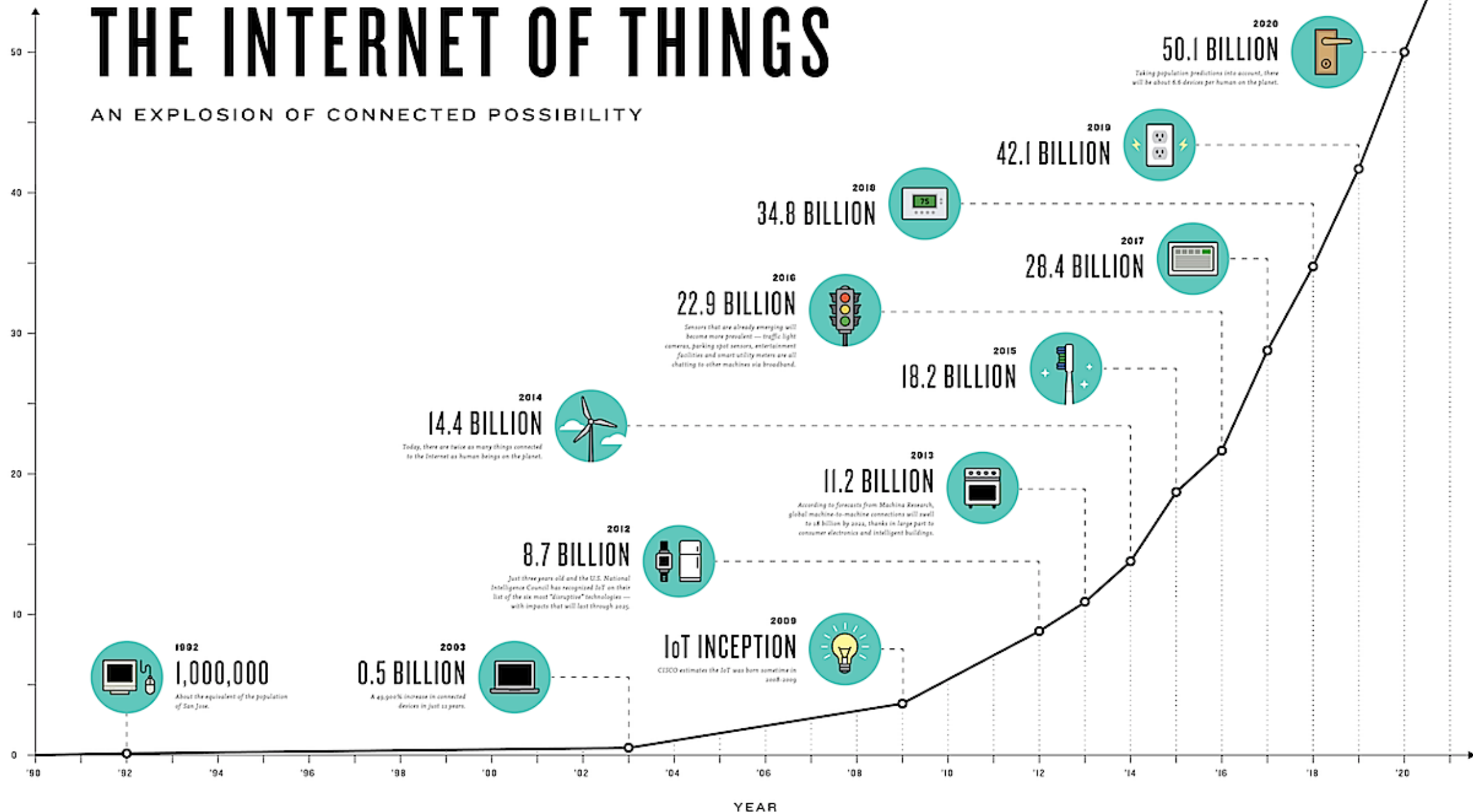


Róbótar til að
léttastörf

THE INTERNET OF THINGS

AN EXPLOSION OF CONNECTED POSSIBILITY

BILLIONS OF DEVICES



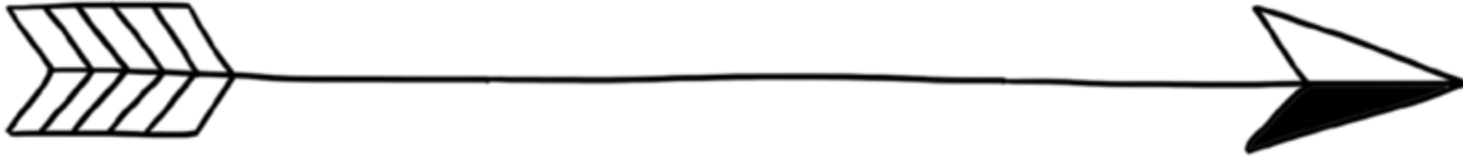


Umbylting

60% af störfum
barnanna okkar eru
óþekkt

INNOVATION

DISRUPTION



DOING THE SAME
THINGS A BIT
BETTER

DOING NEW
THINGS

MAKING THINGS THAT
MAKE THE OLD THINGS
OBSOLETE



Viðskiptamódel
eru að breytast



HARVARD
UNIVERSITY

TED



KHANACADEMY

You**Tube**

Þekking á hverju strái



Samskipta-
mynstur
breytt

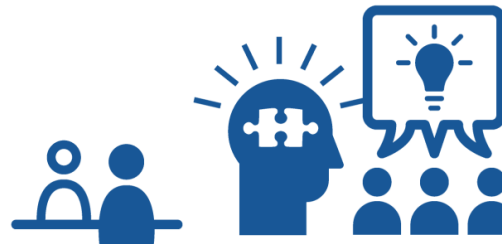
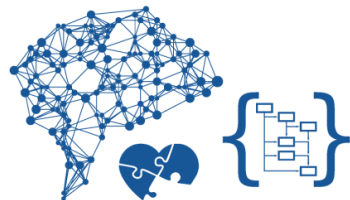
Top 10 skills

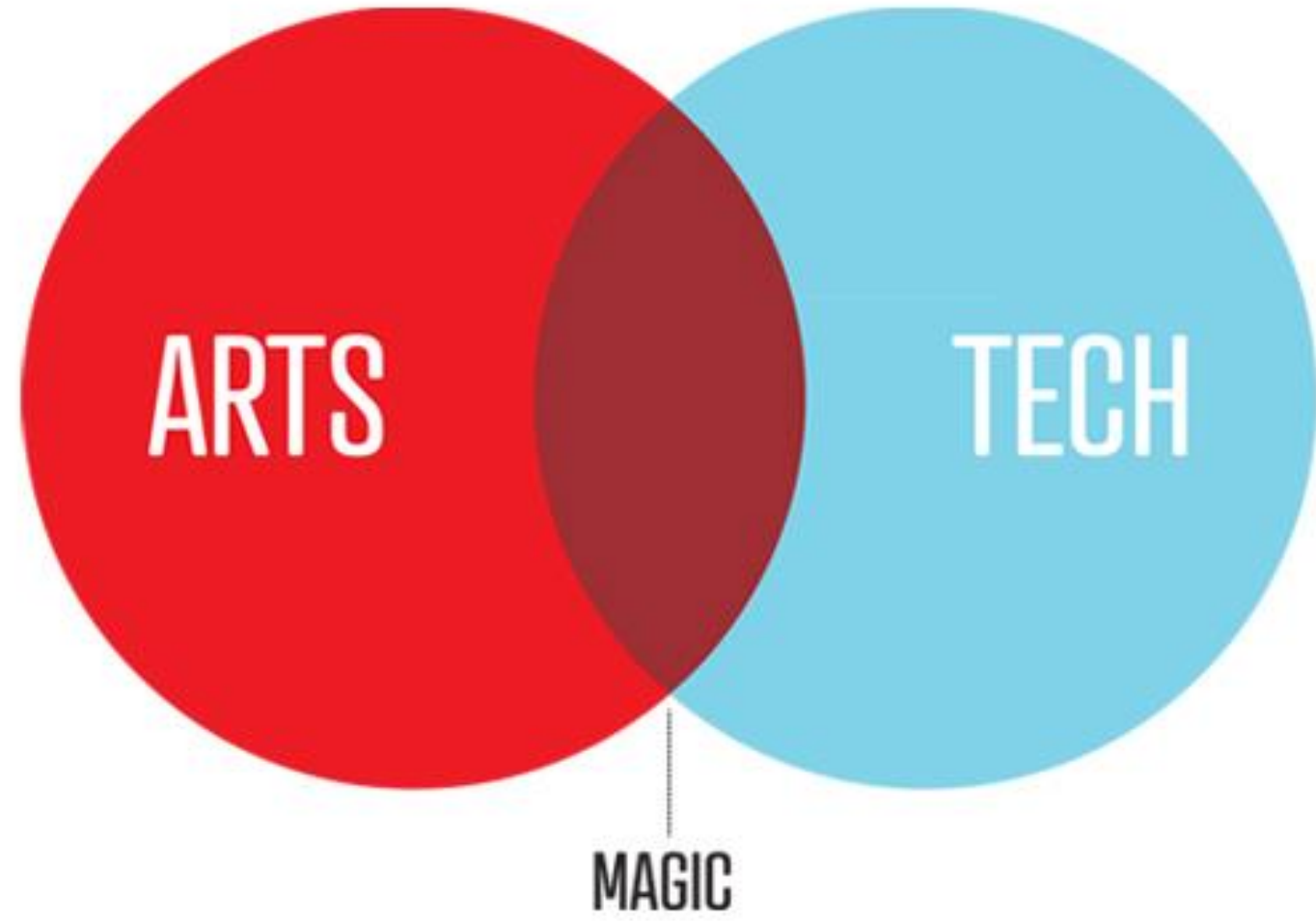
in 2020

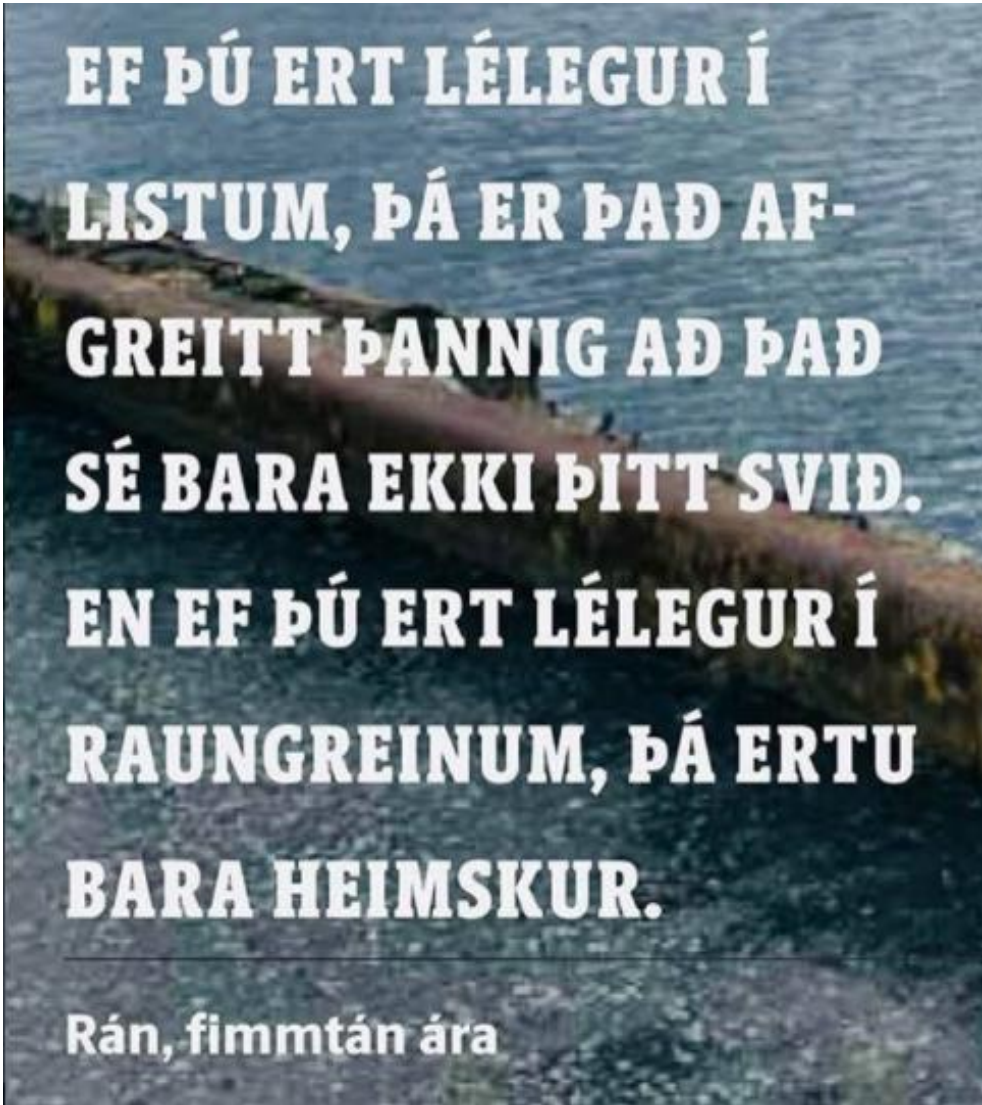
1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility

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







**EF ÞÚ ERT LÉLEGUR Í
LISTUM, ÞÁ ER ÞAÐ AF-
GREITT ÞANNIG AÐ ÞAÐ
SÉ BARA EKKI ÞITT SVIÐ.
EN EF ÞÚ ERT LÉLEGUR Í
RAUNGREINUM, ÞÁ ERTU
BARA HEIMSKUR.**

Rán, fimmtán ára



Listnám er
mikils virði

WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

ABOUT

|Enter your job

or show [random example](#)



How long?
Lifelong.

Sí- og endurmenntun



Ungt fólk sér
tækifæri
erlendis

Kynslóðin sem þekkir ekkert annað en tengdan heim

- Líður óþægilega í hefðbundnu og stífu skrifstofu skipulagi
- Finnst skipulag í síló-um vera óaðlaðandi
- Vilja umræðu, endurgjöf og hvatningu reglulega



Vinnurýmið

- Startup senan og tæknifyrirtækin er að skilgreina nýtt norm
- Fleiri co-working spaces
- Meiri sveigjanleiki tengt leiguskiðmálum
- Minni skil á milli heimila og vinnustaða
- Húsnæðið er meira sveigjanlegt og tengt kúltúr hvers og eins fyrirtækis

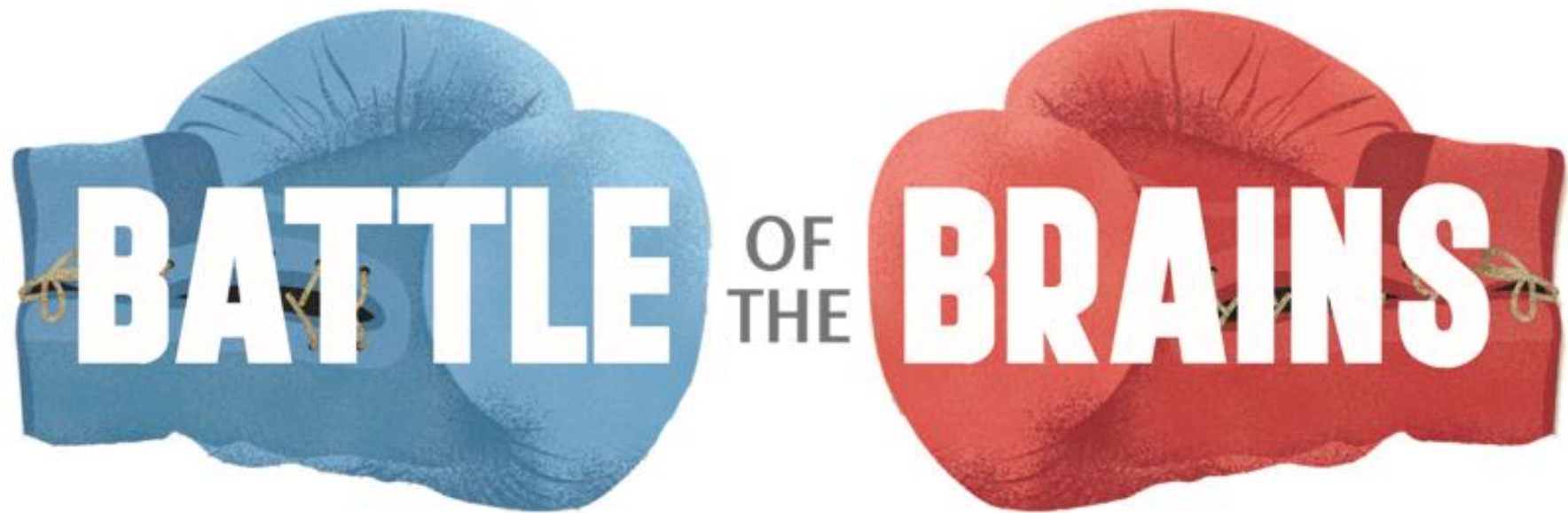




Þörfin fyrir
að aftengjast
netinu mun
aukast

A photograph of a restaurant table set for a meal. The table is covered with a white tablecloth and features several wine glasses, some containing a light-colored liquid. Two small, lit candles in glass holders provide warm, ambient lighting. In the center of the table, a stack of approximately ten smartphones is neatly piled. A person wearing a black and white horizontally striped shirt is partially visible in the background. A dark circular overlay in the upper right corner contains white text.

HEYRT UM
„PHONE
STACKING“?





Breytingar á allri þjónustu

Hraði er lykilatriði



Nálægð við náttúruna

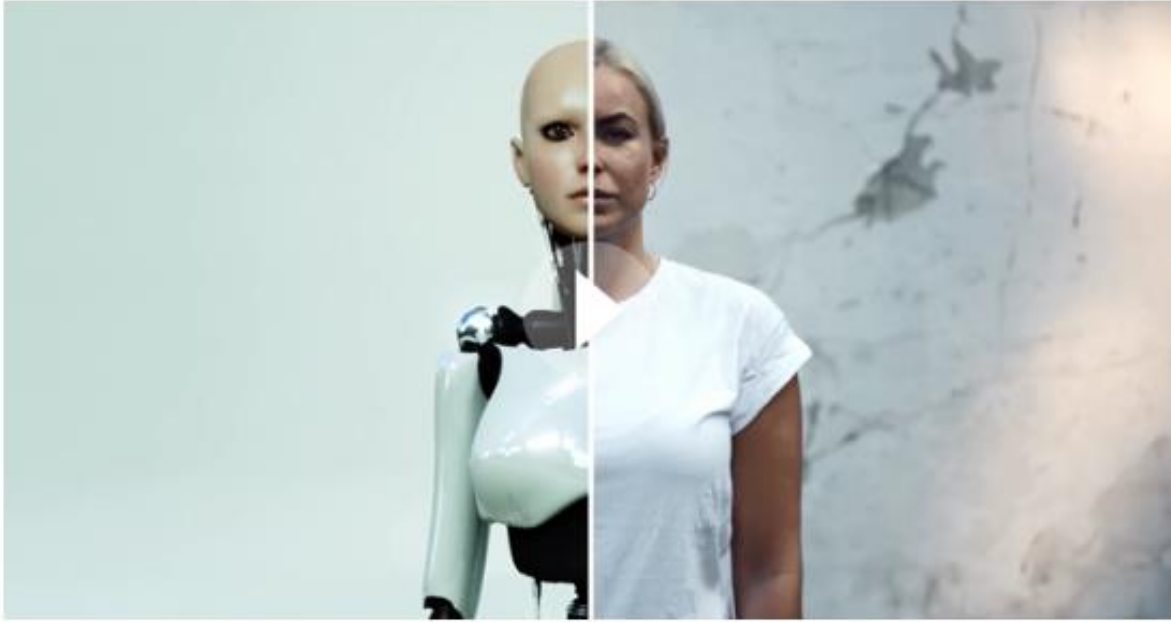
Vestfirðir



Eru finnar að massa þetta?

Percentage of high school students who graduate





VIDEO

Hvad handler arbejdet i Disruptionrådet



VIDEO | 15.05.17

Hvorfor Disruptionrådet?

Danir ætla að umbylta opinberri þjónustu

Disruptionsráðet



Japanir gefa
öldruðum
spjaldtölvur

MIT háskólinn leggur áherslu á nýsköpunar- og frumkvöðlagetu



I-Capacity

Ability to develop new to the world innovations from inception through to the market.

Strong I-Cap:

Universities, Central R&D,
Network of researchers,
Medical Centers



E-Capacity

Ability to start and build new to the world businesses from inception to maturity.

Strong E-Cap:

Entrepreneurs, Mentors,
Founding Teams
Investors at all stages

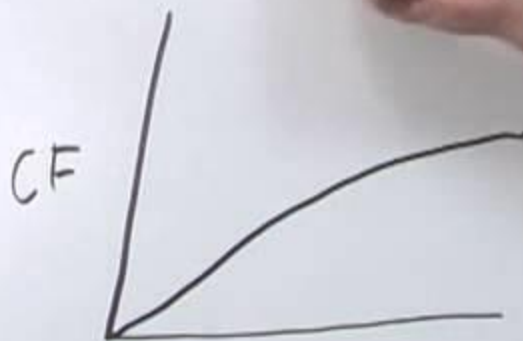
ESHIP

SME

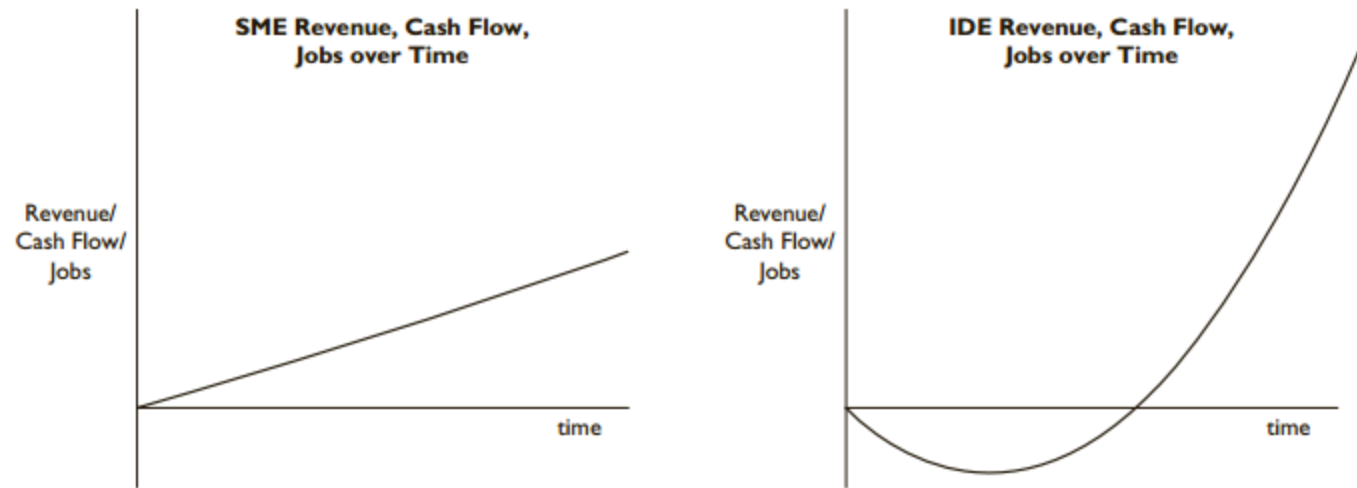
IDE

LOCAL MKTS

GLOBAL MKTS



SME → IDE



Source: Bill Aulet and Fiona Murray, "A Tale of Two Entrepreneurs: Understanding Differences in the Types of Entrepreneurship in the Economy," Ewing Marion Kauffman Foundation, May 2013, www.kauffman.org/uploadedfiles/downloadableresources/a-tale-of-two-entrepreneurs.pdf.

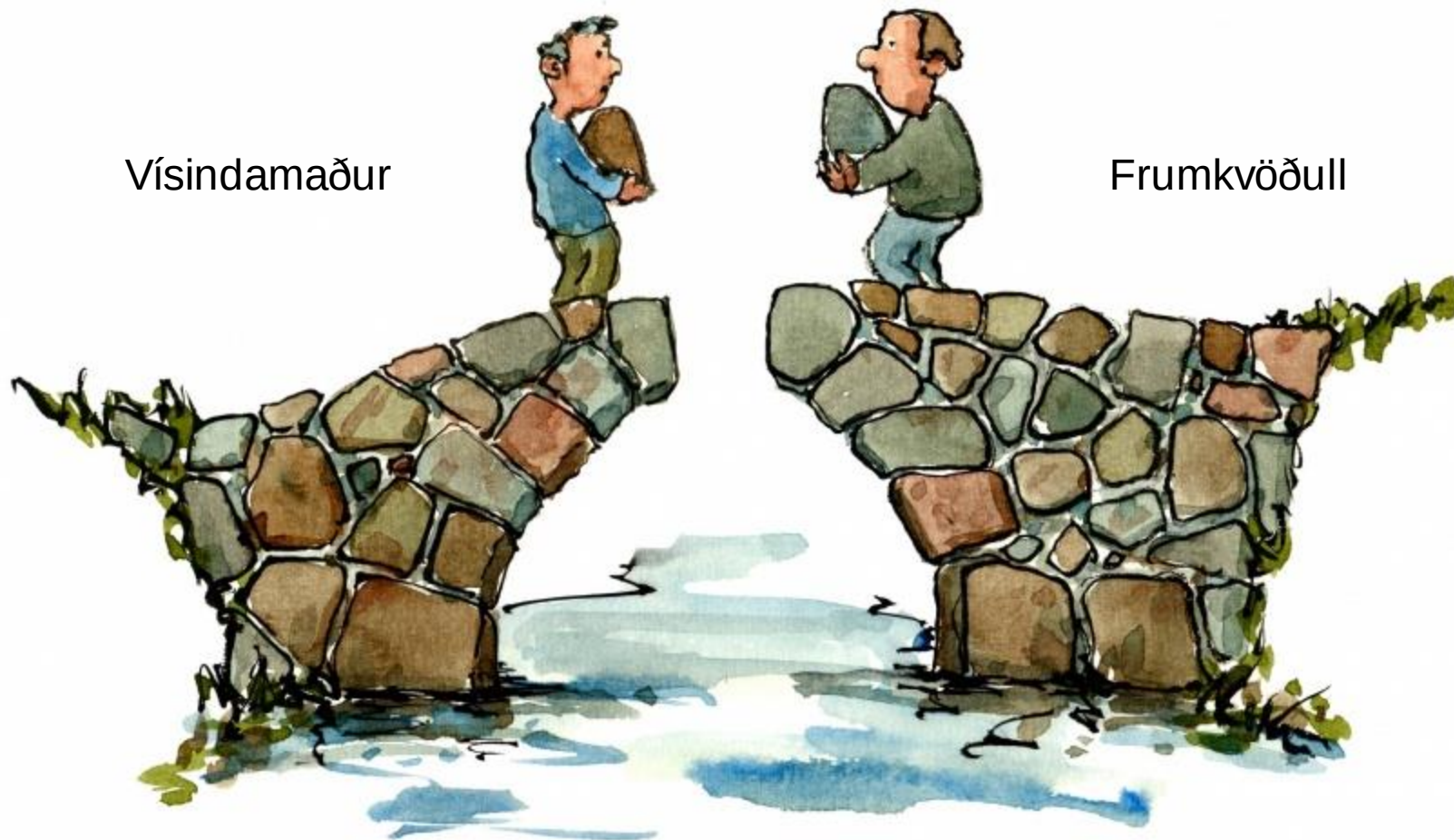


Auðlindadrifið hagkerfi



Nýsköpunardrifið
hagkerfi

Brú á milli vísindastarfs og frumkvöðlastarfs



Hver eru tækifærin í dreifðari byggðum?

- Fókus á nýsköpunardrifin fyrirtæki
- Endurhugsum hvernig við menntum börn og fullorðna
- Pössum upp á tæknilega innviði
- Drögum til okkar þekkingu
- Úrvals þjónusta hjá opinberum aðilum
- Spilum á styrkleika svæðisins

Það verða breytingar



Startup thinking in not
just for startups

Forvitni mun leiða
okkur að
sköpunarkraftinum