



Vodafone
Við tengjum þig

Vorfundur SI og HR um forritunarkennslu

Þorvarður Sveinsson

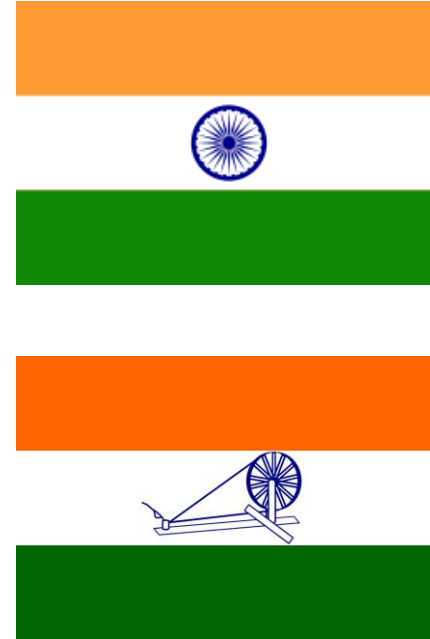
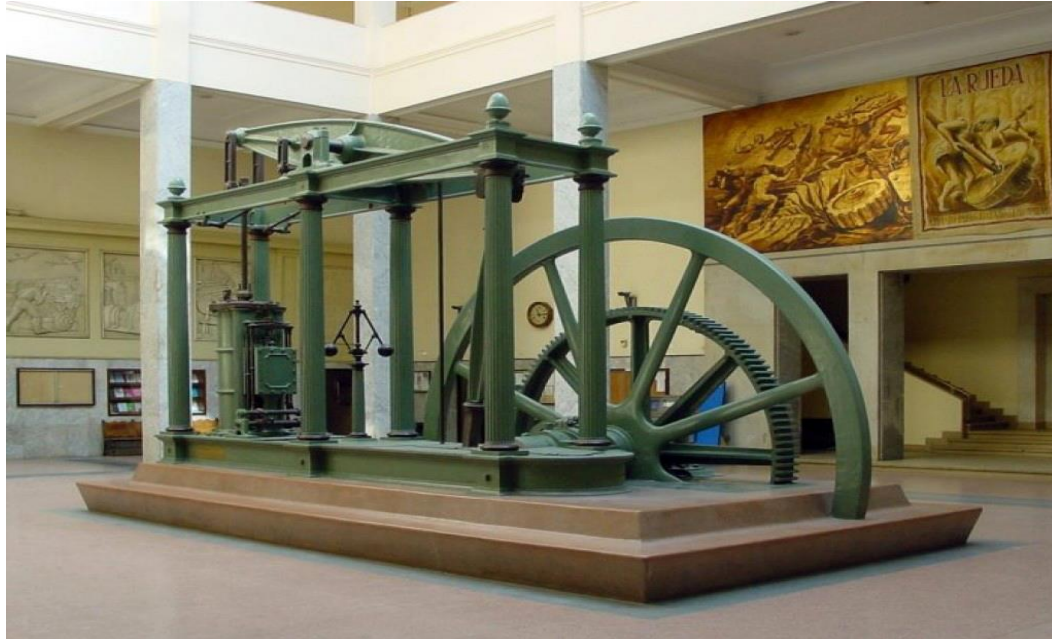
Yfirmaður Stefnumótandi Verkefna



Þarfir atvinnulífsins



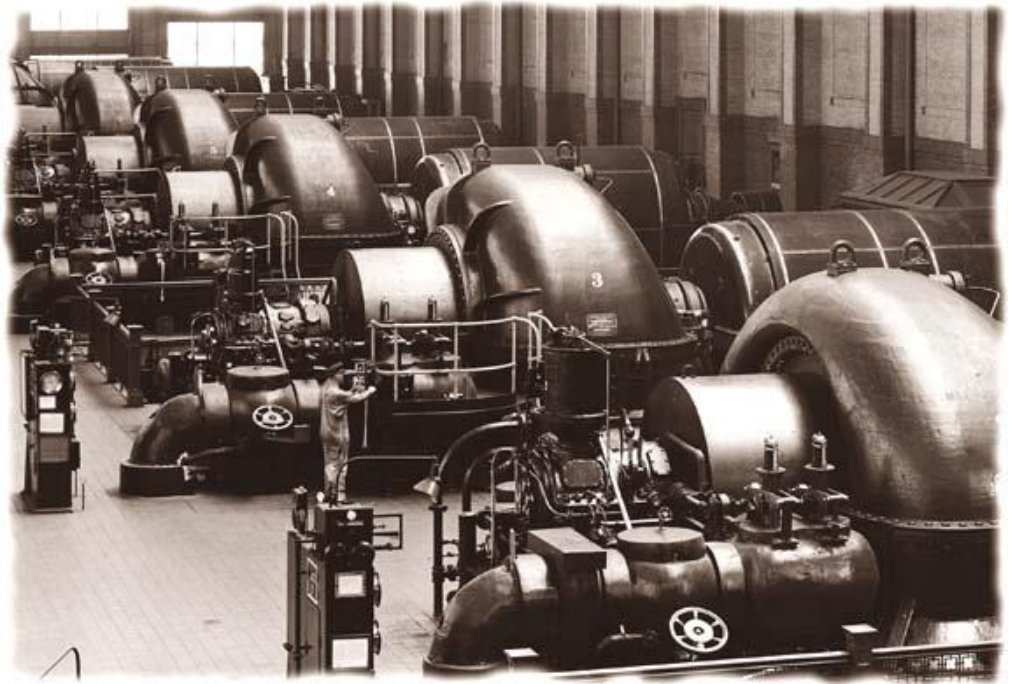
Frá handiðn til iðnaðarframleiðslu 1760-1840



Reykjavík verður til



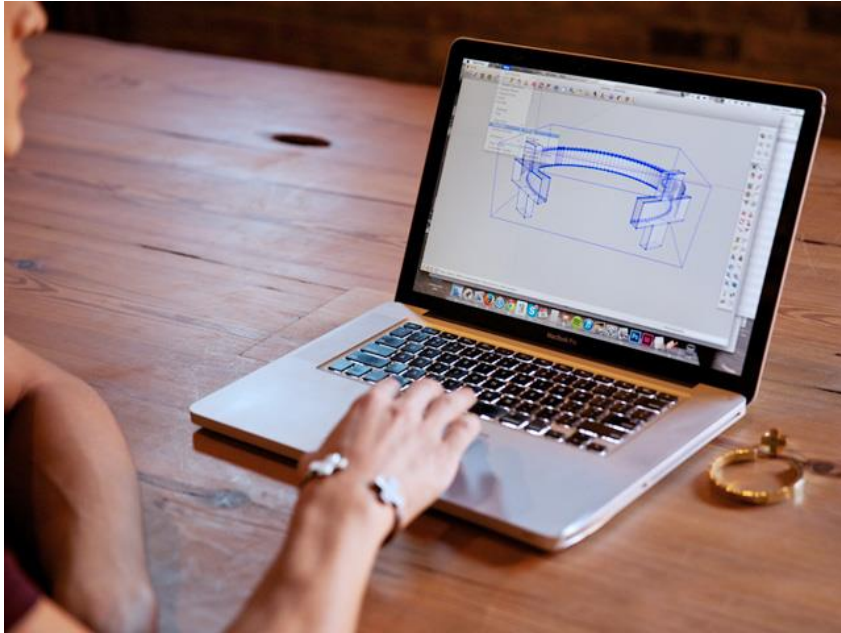
Tækniþyting og fjöldaframleiðslutækni 1870-1914



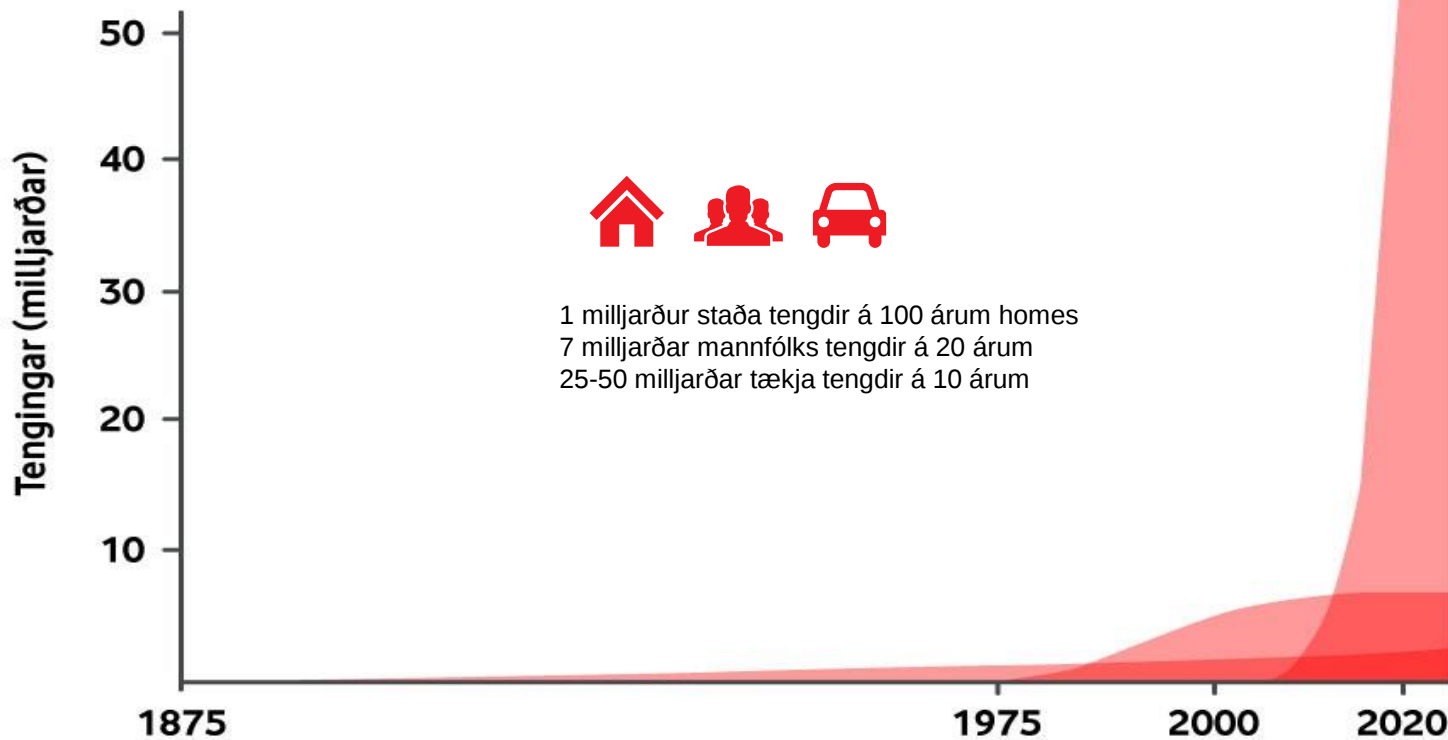
Virkjanir og fjarskipti á Íslandi



Tölvuöldin eykur framleiðni enn frekar 1960-...



Internet Hlutanna



Allt tengist, gervigreind, nanótækni, líftækni, möguleikar til að geyma orku... Fjórða iðnbyltingin

- Erum að sjá glitta í fjórðu iðnbyltinguna
- Kemur í kjölfar 3ju iðnbyltingarinnar en er sjálfstæð iðnbylting vegna:
 - Hraða. Gerist mun hraðar en fyrri iðnbyltingar. Veldisvöxtur í stað línulegs vaxtar
 - Umfangs. Hefur áhrif á nánast alla geira um allan heim.
 - Gríðarlegra áhrifa á allt samfélag okkar.
- Tökum saman það sem er að gerast í dag:
 - Möguleika milljarða manna með snjallsíma...
 - ... geta tengst milljörðum tækja um heim allan...
 - ... sem geta fengið aðgang að nánast óþrjótandi reikniafli og gagnageymsluplássi...
 - ... með aðgang að nýjungum í gervigreind, vélmennum, Interneti hlutanna, sjálf keyrandi bíla, 3D prentun, nanótækni, líftækni, ...
 - ... allt gegnum viðmót snjallsíma
- Tækifærið:
 - Möguleikar til nýjunga sem bæta líf skjör nánast óþrjótandi
 - Gervilimir hannaðir með gervigreind, smíðaðir úr lífrænum efnum
 - Óþrjótandi reikniafl notað til að greina erfðasjúkdóma
 - Sjálfkeyrandi bílar sem gera uppbyggingu innviða í borgum hagfelldari
- Áskoranir
 - Störf sem við teljum sjálf sögð í dag, geta á mjög stuttum tíma orðið úreld
- Menntakerfið er í lykilhlutverki
 - Endurmenntun starfsmanna fyrir breytingar í störfum
 - Menntun barna til undurbúnings fyrir eftirsóknarverð störf framtíðarinnar

Störf framtíðarinnar byggja á stjórnun okkar á tækninni

– Ekki láta tæknina stjórna okkur

- Verðmætustu störf framtíðarinnar (og í raun í dag) eru þau sem leysa vandamál eða auka hagkvæmni
- Í tæknivæddum heimi eru slík vandamál leyst með skilningi á möguleikum tækninnar í altengdum heimi
- Hæfni til að stjórna tækjum, og að hanna og stýra ferlum
- Hvernig getum við undirbúið komandi kynslóðir fyrir þessar breytingar?
 - Kennum börnum að nota tæknina til þess að leysa vandamál
 - Kennum börnum að nýta tæknina sem verkfæri
 - **Kennum börnum að forrita**

BOX ISLAND

