

Miðstöð velferðar- og heilbrigðistækni á Norðurlandi. (*WelTec center/cluster*)

Árþing SSNE, vefþing, 9.-10. okt. 2020.

Halldór S. Guðmundsson, framkvæmdastjóri Öldrunarheimila Akureyrar.

Sigurður Einar Sigurðsson, framkvæmdastjóri lækninga á SAK.

1

Verkefnið - VelTek

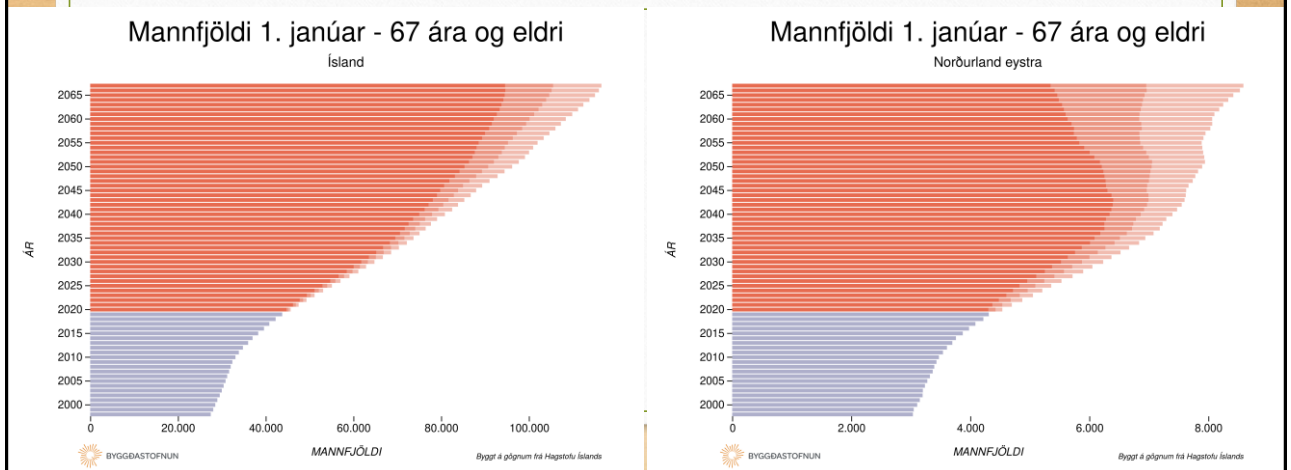
- Umsókn frá ÖA til Eypings um áhersluverkefni NE 2019 ([hlekkur á skýrsluna](#))
- **Markmið:** Kanna fýsileika þekkingar- og þjónustumiðstöðvar í Velferðar-tækni á NE
- **Tílefni:** „fjórða iðnbyltingin“, Ísland á eftir Norðurlöndum í notkun tæknilegra lausna og rafrænna lausna í félags- og heilbrigðisþjónustu, sóknarfæri NE, styrkja lífsgæði íbúa og samfélagsþjónustu



Styrkt af Sóknarætlun Norðurlands Eystra

2

Smá um tækifærin, aldurshópa og covid reynslu (hér aðeins út frá eldra fólki)

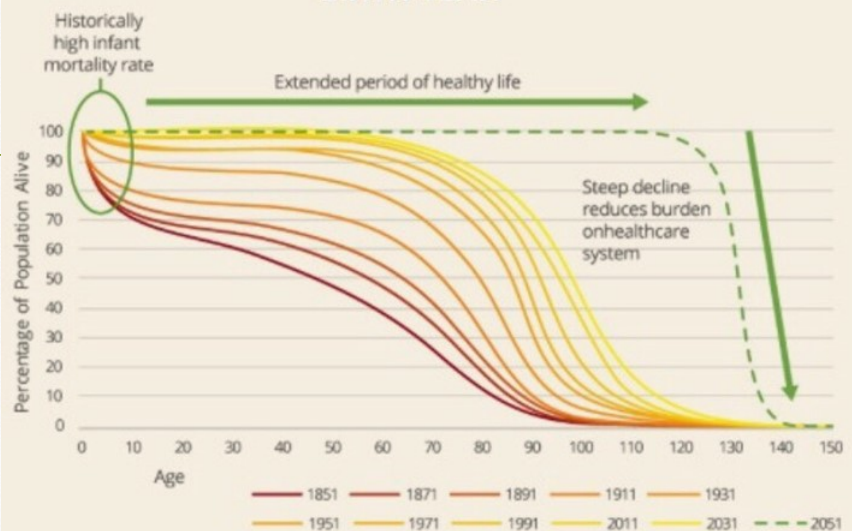


3

Hækkaður lífaldur
+ viðgerðir og
varahlutir
heilbrigðiskerfisins
=

fleiri ár við góða
heilsu, eykur
sjálfsbjörg og
minnkar álag á
velferðar-
þjónustuna.

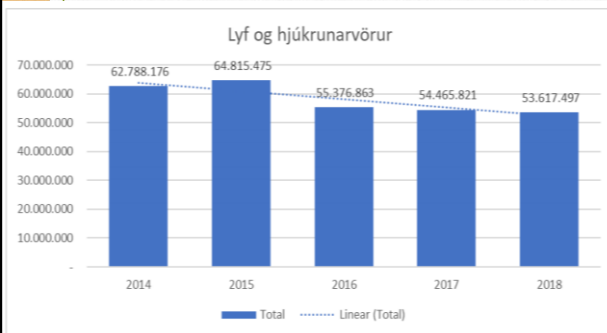
PERCENTAGE OF POPULATION ALIVE AT GIVEN AGE BY BIRTH YEAR



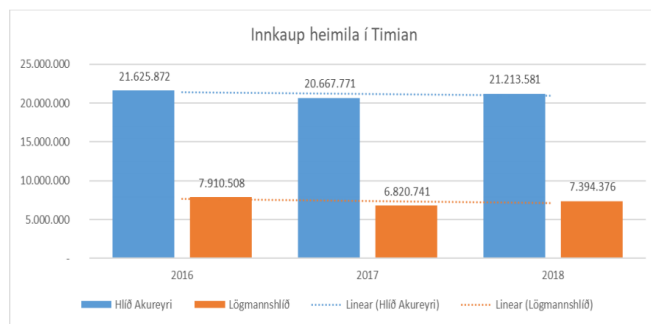
Source: Office for National Statistics UK

4

Tækni-/snjallvæðing, rafvæðing og sjálfvirkni, vitundarvæðing = Breytingar og þróun á verklagi – öryggi og gæði



Mynd 10 Lyf og hjúkrunarvörur, heildarkostnaður



Mynd 5 Matarkostnaður rekstrareininganna í Hlíð og Lögmanshlíð

5

Aukin gæði og ávinningur - 521 milljón dkr =
8.692 millj. ikr. á tveimur árum?



6

Sveitarfélög, heilbrigðis-umdæmi og þjónustu- svæði félagsþjónustu ofl. svæði og síló hugsun



7

Velferðartækni

- Snýst ekki um að **veðja** á tækni til að spara fjármuni.
- Snýst um að skapa, þróa, aðlaga og nota tækni til að auka lífsgæði og sjálfræði einstaklinga, fjölskyldna og samfélagsins.
- Breytt samfélag, ný og stöðug þróun í tækni og lausnum,
- Nota: Tækni í verkin – fólkið í tengslin og samskiptin
- Umhverfisvænt og er mögulegt og hagkvæmt: Reynslan af Covid
- Sveitarfélög, stofnanir og milli landa: þurfum að læra hvert af öðru og auðvelda samvinnu, milli ríkja, sveitarfélaga, stofnana, kerfa.....

8

Norrænar áherslur og samstarfsverkefni

- NORRÆNA VELFERÐAR-MÍÐSTÖÐIN
- Samstarf við ráðuneyti – félags og heilbrigðismála
- CONNECT
- VOPD
- SAK og HSN og Akureyrarbær
- MEMAXI
- ALFA
- MEMAXI

NEW VOPD WEBINAR SERIES: Technology use for Covid-19 response

Webinar 1: October, 15 9.00-10.30 CET
Implemented distance spanning services in the Nordics

Niclas Forsling, Centre for Rural Medicine, Storuman, Sweden
Bengt Andersson, Nordic Welfare Centre, Stockholm, Sweden

Healthcare and distance spanning solutions work – they help to protect our most vulnerable citizens.

Our publication of 24 practical examples shows how distance spanning services perform in real life. If citizens know about them, they can require and use them.

Our webinar will reveal these solutions to the broader public, as already today we can protect our most vulnerable citizens from unnecessary physical contacts and shield them from Covid-19 by just applying simple technology that is well-tested and already implemented.

Join us for the webinar [here!](#)



9

Tillögur og næstu skref

Markópar (helstu)

- Aldraðir.
- Fatlaðir.
- Aðstandendur.
- Langtímaveikir.
- Fólk í endurhæfingu.
- Starfsfólk sem annast ofangreinda hópa.

Starfssvæði

- Norðurland eystra (31.000)
- Norðurland vestra (7,300)
- Ísland
- Artic Circle (norðurheimskauts svæði)

10

Mögulegir samstarfsaðilar

- Sveitarfélög á svæðinu
- Háskólinn á Akureyri
- SAK og HSN
- Einkafyrirtæki á sviðinu
- Önnur sveitarfélög
- Samtök sveitarfélaga innan og utanlands
- Norræna velferðarmiðstöðin
- Norðurlöndin (sveitarfélög og fyrirtæki)
- Care.net í Danmörku
- CCP – fyrirtæki í sýndarveruleika
- Fleiri....

11

Velferðartækni og e-health Klasi, þekking, þjónusta, störf, útflutningur Fyrirmyndin– sjávarklasinn á Íslandi.

Lykiltölur fyrir velferðartæknifyrirtæki og hjálpartækjaframleiðendur í Danmörku:

- Yfir 300 fyrirtæki í hjálpartækjapróun og framleiðslu.
- Alls um 1.000 fyrirtæki sem fást við velferðartækni í heild (þjónusta, nýsköpun, framleiðsla).
- 93,8 milljarðar ISK í heildartekjur (2017).
- 25,8 milljarðar ISK í heildarframlag til landsframleiðslu Danmerkur (2016).
- 3.600 starfsmenn á almenna vinnumarkaðnum (2017).
- 24 milljarðar ISK í útflutning.
- Mikið af litlum og meðalstórum fyrirtækjum auk danskra framleiðslufyrirtækja.

12

Styrkleikar:

- Mikil þekking á fjarvinnslu á Norðurlandi.
- Öflugar stofnanir á svæðinu, t.d. HA, HSN og SAK.
- Reynsla ÖA og HSN í velferðartækni.
- Tæknifyrirtæki á Norðurlandi.
- Nám á sviði tækni- og umönnunargreina – hjúkrun, kennsla, iðja, sálfræði o.s.frv.
- Akureyri og Reykjavík hafa unnið saman í velferðartækni og eru einu sveitarfélögin sem hafa markvisst sett af stað verkefni og unnið stefnumótun.

Tækifæri:

- Framtíðarsýn og aldursþróun.
- Efling starfsfólks.
- Uppbygging þekkingar hér á svæðinu.
- Ný störf – atvinnusköpun og ný tækifæri.
- Fræðsla og þróun starfa.
- Samkeppnis- og markaðstækifæri.
- Velferðartækniklasi á Norðurlandi?

13

Hugmyndir að rekstrarformi

- | | |
|--|--|
| • Samstarf sveitarfélaga | • Styrkir (sjóðir og ráðuneyti) |
| • Samstarf við ráðuneyti | • Samningar (sv.fél) |
| <ul style="list-style-type: none"> • félags-, heilbrigðis-, atvinnu-, nýsköpunar-, byggðamála | • Stofnframlag / árgjöld (sv.fél. ofl.) |
| • Stofna til KLASA – SETUR ?? | • Þjónustugjöld (á síðari stigum, notendur og stofnanir) |

14

Fjárhags-/rekstraráætlun til 2023 - dæmi

Tekjur	2021	2022	2023
Samningar við sveitarfélög	17,250,000	17,250,000	24,250,000
Áskrift	1,980,000	3,100,000	6,000,000
Ráðgjöf og fræðsla	600,000	3,440,000	6,860,000
Annað	1,000,000	3,000,000	1,000,000
Samtals	20,830,000	26,790,000	38,110,000

Fyrstu 2 árin gerum við einungis ráð fyrir samningsgreiðslum við stofnsveitarfélögin en á því þriðja reiknum við með að fá fleiri sveitarfélög til samstarfs. Aðrar tekjur eru áskrift að fréttabréfi, ráðgjöf/fræðsla/greining og ráðstefnuhald.

15

Ávinningur

- Forusta á sviði velferðartækni og e-health á norðurslóðum
- Þekkingargrunnur/ miðlun og upplýsingamiðlun
- Tengslanet og tengiliður
- Miðstöð fyrir svæðið (landið allt)
- Atvinnusköpun
- Samstarf og samhæfa – gera betur, mæta óvissu og nýjum verkefnum
-okkar sýn að þessi skýrsla geti hjálpað til við að hefjavitundarvakningu um velferðartækni, sem mikil þörf er á í samfélaginu.
- ... að aðilar sjái sér hag í því að stofna til samstarfs um velferðartæknimiðstöð sem í senn sé þekkingar-, upplýsinga- og þjónustumiðstöð.
- Æskilegt er að slík miðstöð geti tekið til starfa sem fyrst.

16

Næsta skref: Hver og hver vill og verður ...!!!

- Hugmyndin er hér,
- Kostnaður við startið liggur fyrir,
- Ávinningur er augljós, bæði til styttri og lengri tíma
- Tækifærið er hér og gæti verið álíka en þekktar stóriðjur
- Til að hefja flugtak - þarf sýn á framtíðina, stuðning, samstarf, samstöðu og flugheimild landshlutans / sveitarstjórna

17

Umræða og spurningar

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Á síðustu 10 árum hafa sveitarfélög á Norðurlöndum tæknivætt velferðarþjónustu sína. • Hefur verið skilgreint sóknarfæri samfélagsþjónustu áherslusvið nýsköpunar og útflutningsgrein t.d. í Danmörku • Áhersluverkefni hjá Norrænu velferðarmiðstöðinni | <ul style="list-style-type: none"> • Ónotað tækifæri hérlendis ? • Hvað ef- Norðurland / Ísland tæki forustu á þessu sviði ? • Glugginn er opin – núna • Áhugi, hugvit, þekking og samstarfsmöguleikar... • Hvað finnst ykkur ? |
|--|--|

18