

Útbúgving og granskning

Partur 2 – Granskning

Ein frágreiðing í samband við Visjón 2015

Strategibólkurin hjá Føroya Arbeiðsgevarafelag



Fororð

Føroya Landsstýrið hevur stungið visjón 2015 út í kortið, har stevnumiðið er, at Føroyar um 10 ár skulu teljast millum heimsins fremstu tjóðir. Føroya lögmaður hevur í hesum sambandi heitt á vinnuna um at vera við í hesum arbeiði.

Føroya Arbeiðsgevarafelag hevur tí sett ein strategibólk til at viðgera búskaparlig viðurskiftir, sum hava týdning fyri at rökka hesum stevnumiði, og at koma við tilmælum til, hvussu ferð kemur á búskapin soleiðis, at føroyingar um 10 ár kunnu hava eins høgt livistøði og heimsins fremstu tjóðir.

Í strategibólkinum sita Jóhan Páll Joensen, Magni Arge, Egil Olsen, Marner Jacobsen, Kristoffur Laksá, Ólavur Gregersen, Jan Mortensen og Marita Rasmussen. Hans Jákup Mikkelsen hevur verið skrivari hjá bólkinum.

Ritið er onnur frágreiðing, sum strategibólkurin leggur úr hondum. Ritið viðger útbúgving og granskning í Føroyum. Broytingar, sum bólkurin mælir til, skulu vera við til at rökka stevnumiðnum í 2015.

Tilmælini hava øktar almennar útreiðslur við sær, men tey eru eisini ein íløga í framtíðina, har føroyingar koma at skapa storri virðir. Onkrar metingar eru gjørðar av øktu útreiðslunum, men strategibólkurin hevur ikki sæð hetta sum sína uppgávu at greina. Heldur hevur bólkurin sæð tað sum sína uppgávu at koma við tilmælum til, hvussu føroyingar kunnu fáa hægri førleika og vitan.

Í kjalarvørrinum av einskiljungunum fær tað almenna stórar inntøkur, og hesar inntøkur kunnu fíggja allar tær broytingar, sum her verða tilmæltar. Sjálvsagt er tað ein raðfestingarsprungur, hvat peningurin frá einskiljungunum verður brúktur til, men strategibólkurin er av tí fatan, at ein góð nýtsla av hesum peningi er at økja førleika borgarans. Peningurin verður sostatt ein íløga í humanan kapital, sum fer at kasta av sær yvir tíð.

Innhald

1. INNLEIDING	4
1.1 FÝRA DRIV TIL VÆLSTAND.....	5
1.2 GRUNDARLAGIÐ SKAL VERA ÍLAGI FYRST	5
1.3 TÁ GRUNDARLAGIÐ ER ÍLAGI.....	7
1.4 TVÆR LEIDIR AT GANGA	8
2. ÚTBÚGVING - TILMÆLI	9
3. GRANSKING OG MENNING (G&M).....	12
3.1 G&M ØKIR UM LIVISTØÐID	12
3.2 HERMING.....	14
3.3 TÓ ER NEYÐUGT AT GRANSKA	15
3.4 ALMENNA UPPGÁVAN.....	16
3.5 TILFEINGIÐ ER AVMARKAÐ – SKAL TÍ TROYTAST BEST MØGULIGT	17
3.6 VITANARSPJAÐING	18
3.7 HVÍ GRANSKAR FÓROYSKA VINNAN IKKI	19
3.8 TAL AV GRANSKARUM.....	20
3.9 MIÐSAVNAN AV GRANSKINGARORKUNI	22
3.10 NØRA UM UMHVØRVIEÐ	24
3.11 VELJA VINNUR.....	25
3.12 NÁTTÚRUVÍSIND OG TØKNI SUM SATSNINGSØKI	26
3.13 FRÓÐSKAPARSETRIÐ.....	27
3.13.1 Tvistøðan hjá Setrinum.....	27
3.13.2 Avmarking	28
3.14 SATSNINGSØKIR.....	28
3.15 BYGNAÐUR Á GRANSKINGARUMHVØRVINUM.....	31
3.16 ER EIN GRANSKINGARPARK NEYÐUG	32
3.17 TILMÆLI TIL EITT MIÐSAVNAÐA ALMENNA GRANSKING	34
3.18 FÍGGING.....	36
4. KELDUR	37

Hugtakslýsing

Gransking og menning: Í frágreiðingini verður ikki so neyvt skilt ímillum gransking og menning. Bæði gransking og menning er virksemi, sum hevur til endamáls at skapa storri vitan. Hvar markið millum gransking og menning er, er eitt sindur flótandi. Í frágreiðingini verður orðið gransking mest brúkt, men tá umfatar tað eisini menning.

Grundgransking og vinnugransking: Í frágreiðingini verður grundgransking og vinnugransking viðgjörd. Markið millum hesi hugtök er flótandi. Í frágreiðingini verður vinnugransking allýst, sum gransking, sum vinnan hevur áhuga í, og sum er gransking við vinningi og betri kappingarföri fyri eyga. Um vinnugranskingin er gjörd av tí almenna ella fíggja av tí almenna er ikki avgerandi. Grundgransking er almenn gransking, sum ikki hevur vinning fyri eyga, men sum bert hevur til endamáls at skaffa sær vitan um eitt ávist evni.

Kandidatútbúgving og masterútbúgving: Í frágreiðingini verður ikki skilt ímillum kandidat- og masterútbúgving. Ein kandidatútbúgwing verður í frágreiðingini viðgjörd sum ein masterútbúgwing. Tá ið frágreiðingin viðger masterútbúgvingar, eru kandidatútbúgvingar íroknaðar.

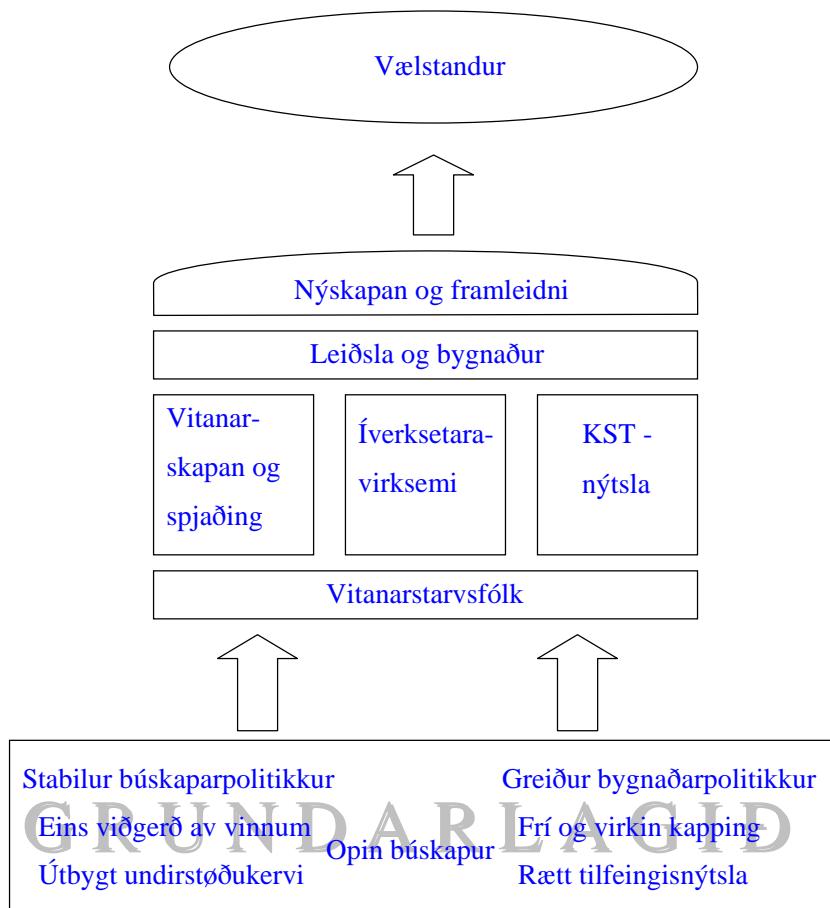
1. Innleiðing

Orðið nýskapan hevur ofta verið á lofti seinastu tíðina í almenna kjakinum. Vit skulu hava nýskapan fyri at fáa storri búskaparvökstur. Við hesari grundgeving hevur verið tosað um at økja granskingarorkuna frá almennari síðu – eitt nú at byggja eina granskingarpark.

Nýskapan viðførir, at vit kunnu fáa hægri livistöði, tí vit kunnu fáa meira fyri minni. Nýskapan er ein kappingarförari vøra, tænasta ella mannagongd, sum nøktar tørv borgarans betri og troytir avmarkaða tilfeingið betri. Orðið nýskapan er tó einki í sær sjálvum. Nýskapan er eitt úrslit av nøkrum viðurskiftum og nøkrum gerðum, sum fyrst skulu gjøgnumførast.

Danska vinnumálaráðið hevur við íblástri úr OECD sagt, hvat hevur tydning fyri at fáa nýskapan í einum samfelag. Hetta er víst í mynd 1 niðanfyri.

Mynd 1. FORA myndilin



Kelda: FORA, Innovationsmonitor, s. 9

1.1 Fýra driv til vælstand

Búskaparvöksturin í heiminum hevur verið bygdur á eina storrri og betri nýtslu av arbeiðsmegi og kapitali. Men síðstu fímtan árini hevur ikki verið möguligt at givið hesari orsók eina skyldina av tí stóra búskaparvökstri, sum ávíð lond hava verið fyri.¹

OECD hevur hagfrøðiliga staðfest, at umframt eina betri tilfeingisnýtslu við virknari kapping og einum vælútbygdum undirstøðukervi eru fýra driv, sum skunda undir búskaparvökstur. Tey eru hægri fórleiki hjá borgarum, øking og útbreiðsla av vitan, storrri tal av og vökstur í nýggjum fyritökum og storrri nýtsla av kunningar- og samskiftistökni (KST).

Hesi fýra drivini eru í mynd 1 omanfyri, nevniliga (i) vitanarstarvsfólk, (ii) vitanarskapan og vitanarspjáðing, (iii) íverksetaravirksemi og (iv) nýtsla av kunningar- og samskiftistökni. Frágreiðingin hjá OECD verður nevnd “The new Economy – beyond the Hype”. Hon sigur, at ein nýggjur búskapur er skaptur, sum byggir á omanfyrinevndu driv og sum okkara grannalond – eitt nú Danmark – leggja stóran dent á at fremja.

1.2 Grundarlagið skal vera í lagi fyrst

Grundarlagið skal tó vera í lagi fyrst, og grundarlagið undir öllum búskapinum er, at tjóðin hevur ein stabilan búskaparpolitikk og ein greiðan bygnaðarpolitikk. Lág inflation, lág renta, stabilt gjaldoysra, høg uppsparing saman við einum tryggum fíggjarpolitikki er fyrsta treyt fyrí búskaparvökstri. Hetta viðførir ein tryggleika hjá fyritökum og borgarum at virka í landinum.

Bygnaðarpolitikkurin skal eisini verða greiður. Hetta merkir, at frí og virkin kapping, sum tilskundar eina betri tilfeingisnýtslu, skal vera til staðar. Frí og virkin kapping skal vera galddandi á öllum marknaðum, og marknaðirnir eru kapital-, arbeiðs-, náttúrutilfeingis- og vóru- og tænastumarknaðurin. Allar vinnur

¹ Innovationmonitor 2004, s. 2

skulu viðgerast eins, og eingin serskipan skal tilskunda tilfeinginum inn í ávísar vinnur.

Samstundis skal undirstøðukervi vera vælútbygt. Vegir, havnir, brúgvar og tunnlar skulu vera útbygt, samstundis sum gott ferðasamband skal vera millum oyggjar og millum lond bæði loftvegis og sjóvegis. Tó er undirstøðukervi so mangt annað enn omanfyrinevndað. Tað umfatar eisini eitt gott skúlaverk og almanna- og heilsuverk. Fevnt av undirstøðukervinum er harafturat eitt vælútbygt kervi bæði viðvíkjandi samskifti, fíggung og orku.

Opinleiki skal vera um landamörk, soleiðis at tey fýra frælsini kunnu flyta frítt. Opinleiki trýstir arbeiðsmarknaðin at vera liðiligan. Hetta merkir, at hann inniheldur flytfóra arbeiðsmegi, sum kann tillaga seg allar broytingar uttanefrir. Borgarin fær við hesum frælsi at virka og verður eggjaður at nema sær útbúgving.

Arbeiðstakrar, sum missa sítt arbeiði, skulu hava hjálp til at finna nýggj arbeiðspláss og til at fáa sær nýggja útbúgving. Hinvegin skal orkan ikki brúkast til at varðveita tey arbeiðspláss, sum eftir røttum eiga vera niðurløgd, tí tey ikki eru produktiv.

Vælvirkandi marknaðir, sum eggja til kapping, hava við sær stórrri nýskapan og ígongdsetaravirksemi. Trupulleikin í hesum er, at politiski myndugleikin í flestu londum, eisini í Føroyum, brúkar almenna stýring til at áseta, hvør er á marknaðinum og er við til prísáseting í ávísum vinnum. Politisku myndugleikarnir í ymsu londunum eru samdir um, at frí kapping er av tí góða, og at almenn stýring skal burtur. Tó sær tað út til at vera sera trupult at gjøgnumfóra hesa semjuna, tí politiska skipanin hevur ikki dirvi til tess. Orsókin her í Føroyum er allarhelst hon, at avgerðirnar ikki eru vælkommnar og raka ávísar samfelagsbólkar og sláa eisini hart niður á ta maktjavnvág, sum er í Føroyum í dag.

1.3 Tá grundarlagið er í lagi

Tá ið stabilitets- og bygnaðarpolitikkurin saman við einum góðum undirstøðukervi eru í lagi, er möguligt at flyta seg upp eftir mynd 1. Fyrsta drivið, sum skal vera í lagi, áðrenn farið verður víðari, er eitt væl skúlað fólk.

Frí og virkin kapping eggjar fyritökum at seta starvsfólk við høgum førleika í starv fyri at klára seg í kappingini, og kappingin eggjar eisini fyritökum at granska ella menna fyri at skapa sær meira vitan enn kappingarneytin. Avleiðingin er, at fólk verða eggjað at fáa sær útbúgving. Almenna uppgávan er at bjóða góðar útbúgvingar fram og eggja føroyingum at fara undir lestur. Við hesum fáa Føroyar vitanarstarvsfólk, sum hava góð evnir og hollan førleika, og sum eru grundarsteinurin undir nýskapanini.

Síðani eru trý driv, sum dentur verður lagdur á. Nýtslan av kunningar- og samskiftistøkni skal stimbrast, og góð og bílig útbreiðsla skal vera av henni. Undirstøðukervið av KST skal vera gott, og borgarar í samfelagnum skulu verða stimbraðir at brúka KST í skúla, í arbeiði og heima.

Næsta drivið er íverksetanarvirksemi, sum er við til at økja um nýskapanina og kappingina. Íverksetanarvirksemi skal stimbrast, sum greitt er frá í frágreiðingini um kapitalmarknaðin.

Triðja drivið er vitanarskapan og -spjaðing. Vitan skal vera skapt ella funnin og síðani breidd út soleiðis, at hon kann takast í brúk. Vitan verður skapt við gransking og menning, men hon kann eisini verða drigin aðrastaðni frá við at eftirlíkna onnur. Vitanin verður spjadd í búskapinum við at hava starvsfólk við høgum førleika, sum hava evnir til at svølgja vitan, og við at hava virkna kapping um arbeiðsmegina.

Fyri at kunna heysta av vitanarstarvsfólkunum og teimum trimum drivunum er neyðugt at hava eina leiðslu og ein bygnað í fyritökuni, sum megna tað. Leiðslan skal hava førleika til at gagnnýta vitanarstarvsfólk, og virkisbygnaðurin skal vera

liðiligur. Hetta samanlagt kann sostatt føra til nýskapan og hægri produktivitet, sum í síðsta enda økir um vælstandin.

Í hesum riti verða vitanarstarvsfólk viðgjørd, sum tað mest grunnleggjandi, og síðani tað eina drivi um vitanarskapan og spjaðing – ella øking og útbreiðsla av vitan. Granskingarparkin, sum hevur verið nógv umrødd í seinastuni, er ein partur av hesum drivi.

1.4 Tvær leiðir at ganga

Tvær gongdar leiðir eru, til at Føroyar skulu mennast á hesum øki. Onnur er at føroyingar herma eftir øðrum og taka nýggja tøkni í brúk. Hin er, at Føroyar granska. Tó í báðum fórum er neyðugt, at føroyingar hava so holla útbúgving sum gjørligt.

Í fyrra lagi er neyðugt við útbúgving fyri at kunna herma eftir øðrum, og í seinna lagi er neyðugt við útbúgving fyri at hava førleika til at granska ella at leiða eina granskingarverkætlan. Tað, sum hevur alstóran týdning, er, at føroyingar útbúgva seg.

Strategibólkurin hevur valt at býta hesa frágreiðing í tveir partar, og geva teir út hvør fyri seg, tí viðgerðin av útbúgving og gransking fevnir rættuliga vítt.

Í parti 1 í hesum riti, sum kom út í desember 2005, var útbúgving viðgjørd. Í parti 2 verður gransking viðgjørd, t.v.s. í hvønn mun føroyingar skulu granska ella herma, og í hvønn mun føroyingar skulu velja vinnur, ella lata hvønn einstakan borgara hava frælsi at velja.

2. Útbúgving - Tilmæli

Niðanfyri verða tey tilmælir, sum voru í fyrra partinum um útbúgving endurtikin.

Mælt verður til, at so fáir fólkaskúlar sum til ber vera í Føroyum. Serliga frá sætta flokki, skulu skúlarnir vera fáir, meðan smáu bygdaskúlarnir kunnu varðveitast til at húsa fyrsta til fimta flokk.

Mælt verður til, at miðalkarakterir fyrir allar fólkaskúlar í Føroyum vera almanna-kunngjørdir fyrir at geva skúlunum eina tilskundan um betran.

Mælt verður til, at allir fólkaskúlalærarar, sum undirvísa frá sætta flokki og hægri, skulu hava kandidatútbúgving. Tí eigur lærararútbúgvingin at verða longd við einum ári, so prógvið verður eitt kandidatprógv, sum eisini rúmar leiðsluførleika, soleiðis at lærarar kunnu brúkast aðrastaðni á arbeiðsmarknaðinum.

Mælt verður til, at KT verður tvungin lærugrein á læraraskúlanum, soleiðis at lærarar hava høgan førleika innan KST-nýtslu.

Mælt verður til, at lærarar, sum eru í starvi í dag, skulu sum treyt taka eftirútbúgving á læraraskúlanum fyrir at fáa status sum kandidatar. Í hesari eftirútbúgving skal KT-førleikin hjá hesum lærarum mennast.

Mælt verður til, at leiðslan á fólka- og miðnámskúlunum verður myndað við fólk, sum hava leiðsluførleika frá hægri lærustovni.

Mælt verður til, at kravt verður, at øll undirvísing fer fram elektroniskt frá áttanda flokki, har hvør næmingur skal hava farteldu, og skúlin skal hava tráðleyst net, har allar uppgávur vera gjørðar elektroniskt og avleveraðar elektroniskt. Alt undirvísingartilfar umframt lærubøkur skal vera elektroniskt. Øll skulu í áttanda flokki læra blindskrift.

Mælt verður til, at bæði almennar og privatar fyritókur kunnu veita sínum starvsfólkum fría farteldu og breiðband og internettýtslu heima við hús, uttan at starvsfólkini verða skattað av hesum.

Mælt verður til, at miðjað verður ímóti, at allir tannáringar eftir loknan fólkaskúla fara á miðnámsskúla ella í læru. Samstundis skal viftan av möguleikum hjá ungum vera so breið, at tað eisini verður möguligt hjá teimum minni bókligu næmingunum at nema sær eina útbúgving.

Mælt verður til, at øll lærlingaprógv og miðnámsprógv skulu geva atgongd til hægri lestur.

Mælt verður til, at miðnámsskúlar skulu miðsavnast soleiðis, at útboðið av greinum verður so fjölbroytt sum til ber, og góðskan á skúlanum verður so høg sum til ber. Mælt verður til, at tveir miðnámsskúlar vera - ein á Kambsdali og ein í Marknagili í Tórshavn.

Mælt verður til at útbyggja fysisku karmarnar fyrir hesar miðnámsskúlar soleiðis, at teir nøkta tørvin á útbúgvingum.

Mælt verður til, at eittans miðnámsprógv skal vera, har næmingar kunnu velja sær sergreinir eftir tørvi.

Miðnámsskúlar skulu eftirkannast, og mælt verður til at samanbera góðskuna av miðnámsskúlunum í Føroyum við skúlar í øðrum londum.

Mælt verður til, at íverksetaramenning verður tvungin partur av undirvísingini á miðnámsskúlum.

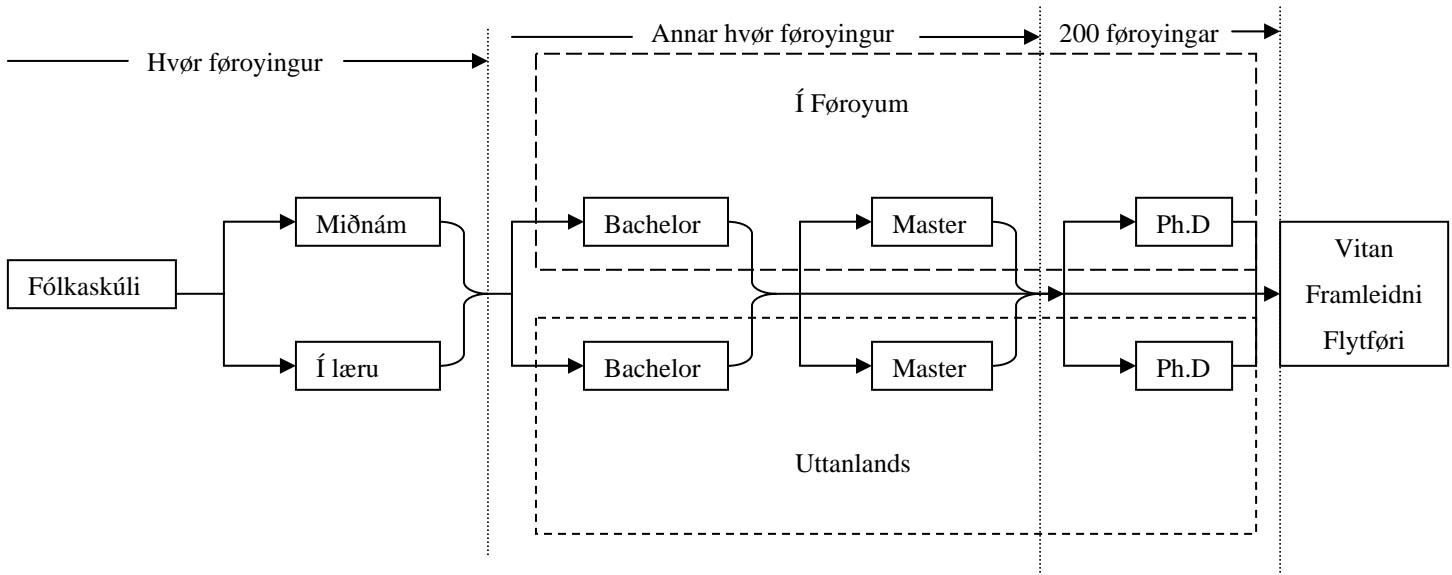
Mælt verður til, at allir miðnámsskúlanæmingar fáa útbúgvingarstuðul.

Mælt verður til, at næmingar eftir loknað miðnámsútbúgving, skulu eggjast at fara á víðari lestur beinanvegin við øktum stuðli fyrsta ári og avdráttarfríum láni, um næmingurin fer beinanvegin og megnar at gjøgnumföra útbúgvingina normeraða tíð. Hetta fyri at fáa miðalaldurin niður á teimum lesandi og at forða fyri, at næmingar fáa sær eitt hvíldarár ímillum miðnám og hægri lestur.

Mælt verður til, at allir fóroyiskir borgarar eldri enn 35 ár, sum ikki hava hægri útbúgving enn fólka- og miðnámsskúla, fáa bjóða almennan stuðul til at fara á miðnámsskúla ella á hægri skúla. Miðnámsútbúgvingin fyri hesar næmingar kann gerast smidligari og meira beinrakin soleiðis, at tey kunnu koma skjótari ígjøgnum miðnámið.

Mælt verður til, at allar hægri útbúgvingar vera skipaðar sum bachelor og master útbúgvingar, og at möguligar blindgøtur verða lúkaðar úr skipanini.

Mælt verður til, at maritimu útbúgvingarnar verða skipaðar sum bachelor- og kanditatútbúgvingar, har leiðsluførleiki verður knýttur afturat undirvísingini, soleiðis at hesir næmingar eftir lokið prógv kunnu brúkast breitt í samfelagnum.



3. Gransking og Menning (G&M)

Í fyrra partinum er greitt frá, hvussu Føroyar menna vitanarstarvsfólk, og sum er tað mest grundleggjandi undir einum vitanarsamfelag. Í hesum partinum verður vitanarskapan og vitanarspjaðing viðgjörd. Vitan verður skapt við gransking og menning. Úr granskingini og menningini sprettur nýskapan – ein nýggj vóra, ein nýggj tænasta ella ein nýggj mannagongd.

Í OECD londunum gera fyritókur ílögur í nýskapan, tí tær vilja vinna marknaðarpartar, minka kostnaðin og økja vinningin. Í hesum londum er nýskapan vorðin eitt krav hjá flestu fyritókum, tí tørvur brúkarans er vorðin meira kræsin og framkomin, og kappingin er harðnað.

Nýskapan sprettir úr gransking og menning, men týdningarmikið er, at nýskapanin verður handilsgjörd og kemur borgarum til góðar. Spurningurin er, hvussu stóra orku føroyingar hava til gransking, og hvørji evnir føroyingar hava til at handilsgera hugskot, sum ikki hava sæð dagsins ljós aðrastaðni. Hin möguleikin hjá føroyingum er at herma og taka granskingarárslit í nýtslu úr øðrum londum.

Spurningarnir, sum kunnu vera settir viðvíkjandi gransking og menning í Føroyum, eru:

- er tað neyðugt at granska fyrir at økja um okkara livistøðið?
- er tað nógmið bert at herma eftir øðrum?
- í hvørjum skulu vit granska?
- skulu vit velja okkum økir at granska í?
- skal hvør einstakur borgari hava frælsi at velja, tað hann vil?

3.1 G&M økir um livistøðið

Nýskapan førir við sær nýggjar vørur, nýggjar tænastur ella nýggjar mannagongdir, sum nøkta tørv okkara betri og bíligari og sostatt hækkar okkara livistøði. Nýskapanin troytir eisini tilfeingið betri, tí meira kann vera skapt fyrir minni og sostatt hækkar produktiviteturin og soleiðis eisini livistøðið.

OECD hevur staðfest hagfrøðiliga, at lond, sum hava stóran búskaparvökstur, leggja dent á granskning. ES hevur eisini sett sær sum mál, at 3% av BTÚ skal brúkast til granskning og menning. Niðanfyri eru töl fyri tær ílögur, sum ávíð lond gera í granskning og menning.

Talva 3. Útreiðslur í 2003 til G&M av BTÚ býtt millum vinnu og tað almenna

	Tilsamans	Vinna	Almenna	Annað
Svøríki	3,98	2,59	0,93	0,46
Finnland	3,49	2,44	0,90	0,15
Ísland	3,04	1,40	1,03	0,60
USA	2,60	1,64	0,81	0,15
Týskland	2,55	1,69	0,79	0,07
Danmark (2002)	2,53	1,55	0,71	0,26
Belgia	2,31	1,49	0,50	0,33
Frakland	2,19	1,14	0,84	0,21
Stórabretland	1,89	0,83	0,59	0,47
Niðurlond (2002)	1,80	0,90	0,67	0,23
Norra	1,75	0,86	0,73	0,15
Italia (2002)	1,16	0,50	0,59	0,07
Írland (2002)	1,12	0,71	0,31	0,10
Spania	1,10	0,53	0,44	0,13
Føroyar	0,95	0,30	0,55	0,11

Kelda: OECD. Science, Technology and Industry Scoreboard 2005. Tölini fyri Føroyar eru egnar metingar út frá fíggjarlögini fyri 2006 saman við einari leysligari meting frá Granskingaráðnum fyri, hvør nýtslan í privatu vinnuni er. BTÚ er sett til 11 mia.kr.

Talvan omanfyri víssir, at grannar okkara Svøríki, Finnland og Ísland longu hava rokkið málínunum, sum ES hevur sett sær. Danmark hevur enn ikki rokkið málínunum, men danska stjórnin leggur stóran dent á G&M, og tí er væntandi, at útreiðslurnar fara at økjast. Um Føroyar skuldu brúkt 3% av BTÚ til G&M, vildi tað verði áleið 330 mió. kr. um árið. Føroyar brúka 105 mió. kr., sum svarar til 0,95% av BTÚ. Av hesum fíggjar tað almenna 60 mió. kr. og tað privata 33 mió. kr. Onnur fíggging, so sum fremmandur stuðul og stuðul frá oljufelögum, svarar til 11 mió. kr.

Um Føroyar skulu koma á hædd við norðanlond viðvíkjandi almennari gransking, skal tað almenna økja játtanina við 20 mió. kr. fyri at koma ájavnt Danmark og Norra og áleið 40 mió. kr fyri at koma ájavnt Svøríki og Finnland. Fyri at rökka Íslandi og ES-málsetninginum skal tað almenna økja játtanina við 50 mió. kr.

Tað, sum er vert at býta merki í í talvuni omanfyri, er, at stórrri parturin av granskingini í hinum norðurlondunum verður fíggjaður av vinnuni. Í Svøríki og í Finnlandi stendur vinnan fyri tveimum triðingum av granskingarílögguni. Tað sama er galdundandi í USA og Týsklandi, meðan í Norra og í Íslandi stendur vinnan fyri helvtini. Í Svøríki og Finnlandi granskars vinnan sera nögv og granskars meira enn málsetningurin hjá ES, meðan vinnan í Norra granskars minst av norðanlondunum um Føroyar ikki verður tikið við. Um Føroyar skulu rökka hesum málsetningi, skal vinnan í Føroyum granska fyri 220 mió. kr um árið.

Granskingarráðið kannar í lötuni, hvussu stórur parturin hjá føroysku vinnuni er, og tí er úrslitið ikki klárt enn, men ábendingar eru komnar frá ráðnum um, at vinnan stendur fyri áleið 33 mió. kr. Út frá tí hefur Granskingarráðið sagt, at vinnan granskars ikki í Føroyum, og tí er neyðugt, at tað almenna granskars ístaðin.

3.2 Herming

Vitan, sum verður skapt av almennari gransking í heiminum, verður meira og meira atkomulig. Hetta merkir, at fyritøkur og lond kunnu fáa ágóðan av gransking, sum er gjøgnumførd aðrastaðni uttan at bera ein part av kostnaðinum.

Hetta er ein góður móguleiki hjá Føroyum. Føroyingar kunnu troyta ta vitan, sum er aðrastaðni og harvið spara pening til gransking. Til dømis er tøkniliga menningin í alivinnuni komin úr útlandinum, serliga úr Norra. Norra hefur í hesum sambandi nögv stórrri orku til at granska, bæði fakliga og peningaliga, og tí hefur tað verið neyðugt hjá føroyskum alarum at herma eftir norskum alarum fyri at kunna standa seg í kappingini.

Vitanarstýring hevur stóran týdning í dag, tí skjótari tú fært fatur í nýggjari vitan, skjótari ert tú fórur fyri at gjøgnumföra hesa vitan í fyritökuni, og við tí verður tú kappingarførari. Sjávlæra er góð, men ikki nóg mikið. At læra av øðrum hevur storri týdning. At læra sjálvur og upfinna djúpa tallerkin umaftur og umaftur er kostnaðarmikið bæði viðvíkjandi tíð og peningi. Í dag er neyðugt at fylgja við, hvat hendir, eftirlíkna og royna at verða fyrst á marknaðin.

3.3 Tó er neyðugt at granska

Danska granskingarfjöldin svarar til 1% av heimsins granskrafjöld. Í allar flestu fórum er Danmark ov lítið til at rúma eina elitu². Hvæt so við Føroyum, har fólkatalið er 100 ferðir minni enn í Danmark? Í USA eru 1,3 mió. granskurar, í Kina 862.000 og í Japan eru 675.000 granskurar. Í Finnlandi, sum tað mesta, eru 17,5 granskurar fyri hvørji 1.000 starvsfólk. Um hetta var galdandi í Føroyum skuldu vit hævt 438 granskurar. Í Danmark eru 7,2 granskurar fyri hvørji 1.000 starvsfólk, sum svarar til, at 180 granskurar vóru í starvi í Føroyum³.

OECD⁴ metir, at herming ikki er ein góður möguleiki, tí í lítlum men framgongdarríkum búskapum sum Finnlandi er granskingin bara økt seinastu árini⁵. Orsókin til hetta er, at smá lond hava brúk fyri gransking og menning fyri yvirhøvur at skilja og svølgja vitan, sum er skapt aðrastaðni. Eisini fyri at vera ein partur av einum nýskapanarumhvørvi er neyðugt at granska, tí annars sleppa føroyingar ikki í tey netverk, sum eru. Neyðugt er eisini at granska fyri at menna fórleikan hjá føroyingum at brúka tøkni og vitan aðrastaðni til nýtslu í eignum landi. Gransking og menning kann geva fyritökum ein fyrimun við at vera fyrst á marknaðin við nýggju vitanini og har vinna sær ein kappingarfyrimun.

² Kelda: Tænketaðen. Fremtidens vækst Maj 2005. s. 20.

³ Kelda: OECD, Technology and Industry Scoreboard 2005, s. 3

⁴ OECD. The New Economy, s. 47

⁵ í 2001 komu flestu vísdaligar greinar eftir fólkatali úr Svørríki, Sveitz og Finnlandi

3.4 Almenna uppgávan

Tað almenna skal fíggja grundgransking og gransking, sum hevur sera hógan vága. Orsókin er, at vinnan ikki hevur áhuga í at fíggja tilíka gransking, tí hon sær ongan vinning av henni. Tað almenna eigur at fíggja gransking, sum hevur almennan áhuga, so sum at betra heilsustøðuna hjá føroyingum, trygdina hjá tjóðini, reinari umhvørvi og betri røkt av fiskastovnum og alifirðum.

Tað almenna skal ikki hava sum aðalmál at røkka einum búskaparligum vinningi av slíkari gransking, men hon kann gott hava ávirkan á búskaparvøksturin í landinum. Í stuttum kann sigast, at grundgransking skal vera í føroyskum máli og samleika, í tí landi, vit liva í og í tí havi, sum er rundan um okkum.

Politiski myndugleikin hevur ein stóran leiklut í at tryggja, at nýskapan fer fram alla tíðina, og at hon verður breidd út í búskapinum. Politiski myndugleikin hevur möguleika at eggja til gransking og menning í privatu vinnuni. Tilík eggjan er vanliga stuðul til gransking, bílig lán ella skattalætti. Eisini kann politiski myndugleikin menna samstarvið millum tey trý liðini í nýskapanini, nevniliga hægra lærustovnin, granskingarstovnin og fyritökuna.⁶

Uttan ískoyti frá almennari síðu til gransking ella skattafrádrátt til virkir, kann tað viðföra, at ov lítið verður gjört av ílögum í gransking og menning. Men vandin er, at bert stórar fyritókur fara at granska og sostatt kann almenna granskingarjáttanin virka kappingaravlaðandi mótvægis teimum smáu fyritökunum.

Um samfelagsavkastið er hægri enn virkisavkastið av vinnugransking er tað rætt at geva almennan stuðul til granskingina. Tí kann tað vera eitt krav, at gransking, sum er fíggjað við almennum peningi, skal almannakunngerðast og ikki goymast aftanfyri patentir. Hetta kann so aftur viðföra, at vinnufyritókur ikki vilja leggja orku í at granska, um granskingarúrslitini ikki bert koma teimum til góðar.

⁶ OECD. The New Economy, s. 42

Hugsast kann tó, at stórar fóroyaskar fyritøkur fara at granska, meðan tær smáu meta, at vágin at granska er ov stórur. Við almennari granskingarjáttan kann tað javnseta kappingina við tær stóru soleiðis, at tær smáu eisini seta seg fórar fyri at granska.

Fóroyingar kunnu herma eftir øðrum og taka alla nýggja vitan í nýtslu í Fóroyum, men onnur fara ikki at granska í serfóroyiskum viðurskiftum. Alivinnan kann takast sum dømi. Næstan øll nýggj tøkni verður innflutt uttanífrá. Men alivinnan hava ásannað, at ávís serfóroysk viðurskiftir eru, sum onnur ikki granska í. T.d. eru tvær verkætlanir gjøgnumfördar frá almennari síðu. Onnur er at menna aling á streymasjógv, har ein roynd var gjørd í Funningsfirði við sokkringum. Ein onnur verkætlan var at royna at brúka ljós til at forða sílum í at verða kynsbúgvín, tí fóroyskir alarar hava stóran trupulleika av, at stórus partur av fóroysku sílunum verður kynsbúgvín.

Um ásannað verður, at tað almenna skal vera við í vinnugrarsing, er valið ímillum skattafrádrátt og beinleiðis stuðul til gransking. Um fyritøkurnar fáa skattafrádrátt fyrir útreiðslurnar, sum tær brúka til gransking, fer fyritøkan at velja tær verkætlanir, sum tæna henni best, men kanska ikki tæna samfelagnum best. Hinvegin um granskingarpeningur verður veittur, kemur tað almenna at stýra, hvørji viðurskifti granskað verður í.

Barcelona-málsetningurin hjá ES sigur, at tað almenna skal fíggja 1% av granskingini, meðan tað privata fíggjar 2%. Í Fóroyum eru bert smáar og miðalstórar fyritøkur, og tí er tað sera fáar, sum hava nøktandi tilfeingi til at granska. Hetta talar fyri, at játtanin, sum tað almenna letur til gransking í Fóroyum skal vera hægri enn 1%.

3.5 Tilfeingið er avmarkað – skal tí troytast best möguligt

Tilfeingið er avmarkað, og skal tí troytast best möguligt. Fóroyar hava eina avmarkaða játtan til gransking og hava eisini eitt avmarka tal av granskumarum. Almenna uppgávan er fyrst og fremst at tryggja, at almenna granskingin og

almenn játtan til gransking og menning gevur hægst möguligt samfélagsligt avkast. Hvussu verður tað gjört?

Er kapping millum granskunar, vil tað borga fyrir möguleikanum hjá tí almenna at velja tær verkætlanir, sum geva stórst möguligt avkast. Um ein hópur av umsóknum verða sendar til grunnarnar, sum játta til gransking og menning, er möguleiki fyrir, at grunnarnir kunnu velja tær bestu verkætlanirnar burturúr rúgvuni.

Við sektor og almennu granskingini er øðrvísi, tí hesir stovnar fáa eina játtan og umsita játtanina sambært lög ella reglugerð fyrir stovnin. Gransking fer eisini fram á stovnunum, men eingin meting verður gjörd av, hvussu henda gransking roynist. Tað ber til hjá tí almenna at seta ítökilig metingarkrøv fyrir, hvussu avrikið av almennu granskingini er. Eitt nú við at áseta tal av vísindaligum greinum og annars geva stig fyrir avrik hjá stovnum. Við tilíkum amboðum ber til at fáa eina ávísa kapping inn á stovnarnar.

Ein annar háttur at tryggja, at granskingin á stovnunum hefur eitt virði, er at seta sum krav, at stovnarnir meyna at skaffa uttanlysísis fífigging til granskingina, eitt nú úr øðrum londum ella úr vinnuni. Hetta hevði borga fyrir, at granskingin hefur eitt virði, sum eisini onnur vilja gjalda fyrir.

3.6 Vitanarspjaðing

Ein ágóði av at hava eitt vælvirkandi dynamiskt granskingarumhvørvi er, at granskunar fara úr granskingarumhvörvinum og seta fyritókur á stovn fyrir at handilsgera hugskot, sum eru sprottin úr umhvörvinum.

Vitanarspjaðing hendir serliga við, at vitanarstarvsfólk skifta arbeiði. Ein virkin kapping um arbeiðsmegina og ein flytfør arbeiðsmegi er ein treyt fyrir vitanarspjaðing. Skiftandi arbeiði og uppgávur geva eisini storri fórleika og storri vitan til einstaka starvsfólki.

Ein háttur at økja um nýskapan og útbreiðslu av vitan er, at fólk við førleika skifta arbeiði ofta. Í USA skifta granskunar og verkfrøðingar arbeiði fjórða hvort ár, og í KT-vinnuni er títtleikin hægri. Harafturímóti skiftur bert fimti hvør arbeiðstakari í Japan starv einaferð í lívinum.

Vit eru ofta vitni til í Føroyum, at starvsfólk fáa hátíðarhildið 25 og 30 ára starvdag. Tað er at frøast yvir, at hesi starvsfólk hava verið virkin so langa tíð á arbeiðsmarknaðinum og hava verið so trúgv ímóti sínum arbeiðsgevara. Hinvegin er tað ikki eitt heilsutekin, at fólk støðast so leingi í sama arbeiði. Tað ber boð um, at ov lítil kapping er um arbeiðsmegina.

3.7 Hví granskas føroyska vinnan ikki

Granskingarráðið vil vera við, at so gott sum einki verður granskað í vinnuni í Føroyum, og tí skal tað almenna vinnugrantska.

Spurningurin sum eigur at verða settur er, hví vinnan ikki granskas, og hvussu hon kann fáast at granska. Tríggjar orsókir kunnu vera til, hví vinnan ikki granskas.

Í Føroyum eru fyri tað mesta bara smáar fyritøkur, og tær granska vanliga ikki. Tær hava ikki orku til slíkt. Lítlar fyritøkur herma, og tað er kансka största orsókin til, at vit í Føroyum ikki skulu granska, men bara herma eftir øðrum. OECD allýsir smáar og miðalstórar fyritøkur sum tær, sum hava minni enn 250 starvsfólk. OECD vil vera við, at hesar fyritøkur hava ein týdningarmiklan leiklut í nýskapanini, men tær standa bert fyri 30% av útreiðslunum til gransking og menning.

Onnur orsókin er, at leiðslurnar í føroysku fyritøkunum síggja granskunar sum eina útreiðslu og ikki sum eina íløgu í framtíðina. Leiðslurnar hava ikki nóg góðan førleika til at síggja, at granskingarførleiki kann viðføra eitt betri kappingarføri.

Triðja orsókin er, at fyritøkur herma eftir fyritøkum í øðrum londum og meta tað tí ikki vera neyðugt at granska. Tær fara á sölustevnur í øðrum londum fyri at

síggja nýggja tókni og halda tíðarrit, har leiðslan mennir sína vitan innan nýggja tókni og mannagongdir. Eftir tað hermir fyritókan eftir øðrum við at innflyta nýggju tóknina. Hetta er galldandi í øllum vinnum í Føroyum, men sæst einamest innanfyri fiski-, alivinnuna og innan samskifti og KT.

3.8 Tal av granskarum

OECD ger upp á hvørjum ári, hvussu nögv granskarar eru í hvørjum landi. Hesi töl eru víst í talvu niðanfyri. Tølini vísa, hvussu mangir granskarar eru pr. 1000 starvsfólk. Hetta er síðani umroknað til føroysk viðurskiftir, har arbeiðarafjøldin er sett til 25.000 fólk. OECD býtir granskarar upp í granskning í vinnuni, almenna granskning og granskning á hægri skúlum.

Talva 4. Tal av granskarum ímun til 1.000 starvsfólk.

	Vinnan	Almenna	Hægri skúlar	Tilsamans	Granskarar pr. 25.000 starvsfólk
Danmark	3,5	0,9	2,8	7,2	180
Norra	5,0	1,4	2,7	9,1	228
Finnland	10,0	2,0	5,5	17,5	438
Svørríki	6,5	0,5	3,6	10,6	265
Miðal	6,3	1,2	3,7	11,1	278
USA	7,5	0,4	1,4	9,3	233
Japan	7,0	0,5	2,6	10,1	253
Írland	3,3	0,3	1,4	5,0	125
Bretland	3,4	0,3	1,7	5,4	135
Týskland	4,0	1,0	1,9	6,9	173
Frankaríki	3,6	0,9	2,5	7,0	175
ES15	3,0	0,7	2,1	5,8	145

Kelda: OECD, MSTI database, May 2005. Seinasta talrøðin sigur, hvussu nögvir granskarar hövdu verið í Føroyum tilsamans.

Talva 4 vísir, at í miðal í norðanlondum er talið av granskarum 11 fyri hvørji túsund starvsfólk. Um hetta var galldandi í Føroyum, voru 278 granskarar í Føroyum, harav 121 í almennum starvi. Munurin millum hesi tølini eru teir granskarar, sum eftir røttum áttu at verði í starvi í vinnuni í Føroyum.

Finnland hevur nógv flestar granskarar, men um Føroyar høvdu sum mál at koma ájavnt við hini norðanlondini merkir tað, at áleið 200 granskarar skuldu verði í Føroyum av hesum 100 í almennum starvi. Miðaltalið fyri ES sigur, at 145 granskarar skuldu verði í Føroyum, av hesum 70 í almennum starvi.

Einki yvirlit er yvir granskarar í Føroyum, men möguligt er at telja granskarar á ymsu stovnunum í Føroyum fyri at fáa eina mynd av granskingarumhvørvinum.

Á Setrinum eru 20 vísindafólk, sum eru undirvísarar og granskarar. Siðvenjan er, at hesi vísindafólk brúka 40% av tíðini til gransking. Sostatt kann sigast, at 20 granskarar eru á Setrinum. Á føroyamálsdeildini eru 7, á samfelagsdeildini eru 4 og á náttúruvísindadeildini eru 9.

Granskarar eru eisini á øðrum almennum stovnum, m.a. á Fiskirannsóknarstovuni, á Jarðfrøðissavninum, á Náttúrugripasavninum, á Fiskaaling og innan granskingarverkætlanir. Nakað er eisini av granskarum, sum ikki hava granskingarútbúgving. Torført er at fáa eyga á granskarar í vinnuni, men tó kann verða nevnt, at ein er á JFK og ein á Faroe Seafood.

Granskingarráðið hevur gjørt upp, hvussu mangir føroyingar hava eina granskingarútbúgving. Uppgerðin vísir, at í Føroyum eru 40 við granskingarútbúgving, meðan 25 føroyingar við granskingarútbúgving búgva uttanlands.

Granskingarráðið metir, at tilgongdin av persónum við granskingarførleika er sera lág. Í miðal verða bert 3 til 4 Ph.D-arar klaktir um ári í Føroyum. Hetta merkir, at sera torført verður at koma ájavnt við grannalondini í tali av granskarum um tilgongdin ikki verður økt. Metingin vísir eisini, at 2 til 3 føroyingar verða klaktir á hvørjum ári uttanlands.

Granskingarráðið metir, at tað manglar ikki vilji hjá føroyingum at fara undir eina granskingarútbúgving. Ráðið hevur ein hóp av umsóknum, men hevur eina ov lítla játtan. Ein leyslig meting frá Granskingarráðnum sigur, at um játtanin til

stovnin var trífaldað, hevði verið möguligt at nøkta tørvin. Granskingarráðið hevði verið fegið, um Føroyar megnaðu at klekja 8 Ph.D.-arar um ári. Hetta svarar til ein kostnað á 12 til 16 mió. kr. um ári alt eftir, hvør greinin er. Dýrastu Ph.D-arar eru innan náttúrvísind og tøkni, meðan granskunarinnan humanar greinar eru bíligari.

Uttan at hædd verður tikið fyri frágongd høvdu 8 ph.d-arar um árið merkt, at í 2015 vera 80 ph.d-arar fleiri í Føroyum enn nú. Við ongari frágongd vilja vit sostatt røkka 120 Ph.d-arum um 10 ár. Tó verður ein náttúrlig frágongd av granskumarum, tí verandi granskumarar hava ein høgan miðalaldur. Eisini skal roknast við, at ikki allir borgarar við granskingarførleika fáast við gransking. Um 10 ár skal eisini roknast við, at miðaltalið fyri onnur lond er væl hægri enn í dag, og sostatt eru vit sera langt aftanfyri onnur lond á hesum øki.

Fróðskaparsetrið vil vera við, at um játtanin og umstøður annars vóru nøktandi, kundi Setrið tikið 10 Ph.D-lesandi inn á hvørjum ári. Saman við hinum sektorgranskingsstovnunum er kanska möguleiki tilsamans at taka 20 Ph.D-arar inn um ári í Føroyum.

Skulu vit røkka miðaltalinum fyri norðanlond – Finnland undantikið - skulu vit hava áleið 200 granskumarar. Hvussu megna vit tað ?

3.9 Miðsavnan av granskigarorkuni

Føroyingar hava tilfeingi, royndir og vitan inn serstök økir, og vit kunnu royna at skapa eitt førandi vitanarumhvørvi innanfyri økir, har vit soguliga sæð hava bestu fortreytir fyri at vera heimsførandi, og har tað samstundis er ein tørvur, sum vil gjalda fyri nýggju vitanina.

Tí hevur tað týdning, at almenn gransking ikki verður útbreidd ov nógv, men at hon heldur verður miðsavnað, og soleiðis verður ein kritiskur hópur av granskumarum savnaður. Tað verður sagt, at Danmark er ov lítið til at hava fleiri

elitugrarsingarumhvørvi⁷. Spurningurin er, um vit í Føroyum megna at skapa eitt slíkt við avmarkaðu orkuni vit hava.

Mest vanliga grarsingarumhvørvi, sum verður skapt í øðrum londum, er eitt samstarv millum hægri lærustovn, granskingarstovn og lokalar fyritøkur. Úr hesum kann eitt gott umhvørvi spretta við høgum fôrleika, sum granskari í viðurskiftum, sum tæna lokala vinnulívinum, og sum kann handilsgera hugskotini. Eisini loyvir hendar samanrenningin av stovnum og fyritøkum spin-offs, tí tað gerst lættari at stovna nýggjar fyritøkur.

Uppgávan hjá tí almenna er sostatt at savna granskingina í Føroyum á einum stað. Tað mest nærliggjandi er á Debesartrøð. Fróðskaparsetrið og granskingarumhvørvið á Debesartrøð - herí eisini Nóatún – skulu mennast, og øll granskingarorkan skal verða savnað har. Spurningurin er um útbygging av Debesartrøð er ein nóg framtíðarrættað loysn. Ætlanir eru gjørdar um at savna miðnámsútbúgvingarnar í Marknagili umframt at Fróðskaparsetrið hevur grunnstykkji har. Strategibólkurin er av tí fatan, at skilagott hevði verið, at lagt alla útbúgving og gransking á hetta økið.

Í talvu 5 niðanfyri er eitt yvirlit yvir almennu játtanina til gransking og menning í Føroyum. Tølini eru frá fíggjarlögini fyri 2006. Býtið millum rakstur og G&M hevur strategibólkurin gjørt.

Samlað verða 60 mió. kr. játtar til gransking og menning, meðan 20 mió. kr. verða brúktar til rakstur av stovnum. Áleið 11 mió. kr. koma frá øðrum veitarum. Tær 60 milliónir krónurnar kunnu býtast millum stuðul til verkætlanir og stuðul til almenna gransking, sum víst í talvu 5 niðanfyri, har 16 mió. kr. verða játtar til verkætlanir meðan, 44 mió. kr. verða játtar til almenna gransking.

⁷ Tænketanken maj 2005, s. 20

Granskingarumhvørvið á Debesartrøð, fær í dag á leið 26 mió. kr., sum er játtanin til Fiskirannsóknarstovuna og Fróðskaparsetrið. Her skal viðmerkjast, at av játtanini til Setrið fer 60% til undirvísing og fyrisiting, meðan 40% fer til gransking. Um öll almenn gransking verður savnað, viðförir tað, at samlaða játtanin verður 44 mió. kr.

Talva 5. Almenn granskingarjáttan í fíggjarlög fyri 2006

Fíggjarlógin 2006	Samlað	G&M Verkætlanir	G&M Almenn	Rakstur	Annað
Fiskivinnuroyndir	5,00	5,00			
Grankingarætlanir	3,45	2,95		0,50	
Menning av fiskivinnu á landi	1,00	1,00			
Vinnuframaskipanir		1,00			
Grankingarráðið	7,00	6,00		1,00	
Fiskirannsóknarstovan	13,20		8,70	1,80	2,70
Magnus Heinason	12,20		-	9,40	2,80
Biofar	2,50		-	1,00	1,50
Hvalagransking	0,90		0,70	0,20	
Fiskaaling	11,80		7,80	2,00	2,00
Fróðskaparsetrið	23,30		17,30	3,00	3,00
Granskingardeplið Ókismenning	0,80		0,60	0,20	
Jarðfrøðisavni	6,40		6,40		
Náttúrugripasavnið	3,50		2,50	1,00	
Tilsamans av BTÚ	91,05	15,95	44,00	20,10	12,00
		0,15%	0,40%		0,11%

Kelda: Egnar metingar byggðar á fíggjarlögina fyri 2006. Almenna játtanin eru talrøðirnar G&M og Rakstur. Annað er játtan frá øðrum, so sum oljufelögum.

3.10 Nøra um umhvørvið

Tá öll almenn gransking er savnað, er neyðugt at nøra um umhvørvið, tí sjálvt um granskingin er savnað, er ikki vist, at vit hava ein kritiskan hóp. Er servitanin á einum øki til dømis bert gróðursett í einum ella tveimum granskumarum, er henda vitanin sera viðkvom og kann skjótt hvørva, um hesir granskurar velja at fara.

Sostatt er neyðugt, at Ph.D-arar verða klaktir rundan um hesar persónar, soleiðis at vit gróðurseta vitanina og skapa ein kritiskan hóp. Hetta vaksandi umhvørvið fer eisini alla tíðina at lata til vitanina, so hon verður stórrí og virðismiklari.

Fyri at hava eitt granskingarumhvørvi er neyðugt, at fólk eru við Ph.D-fórleika. Sostatt er neyðugt, at tað almenna fer meira málrættað inn at fíggja Ph.D-lesandi føroyingar. Við at skapa eitt gott umhvørvi, sum omanfyri nevnt, kann tað vera eitt stað, har Ph.D-lesandi støðast.

Tað almenna skal ikki seta sum treyt, at tey skulu lesa í Føroyum ella seta sum treyt, at tey skulu lesa innan ávíð viðurskifti, tí tílik krøv kunnu minka um áhugan. Men um tað almenna sáðar nóg nógv og bjóðar góðar karmar, er stórrí möguleiki fyri, at tey lesandi vilja støðast í føroyska granskingarumhvørvinum. Øll Ph.D.-lesandi skulu hava loyvi til at vera í granskingarumhvørvinum utan mun til vinnutilknýti.

Almenna játtanin til at fíggja Ph.D-lesandi skal koma umvegis Granskingarráðið, sum metir um hvørja einstaka umsókn, meðan staðið og vegleiðingin verður veitt av granskingarumhvørvinum á Debesartrøð.

3.11 Velja vinnur

Spurningurin er, um føroyingar skulu velja sær vinnur, har øll granskingarorkan skal leggjast í. Um vit ásannað, at okkara granskingarorka er lítil, er kanska rætt at savna hana um ávíðar vinnur, so okkurt úrslit spryrst burturúr.

Men búskaparfrøðingar ráa frá at velja vinnur, tí eingin kann spáa um framtíðina, og sera lætt er eisini at velja skeiva vinnu. Borgarin skal ístaðin hava frælsi at velja, og tað almenna skal royna at satsa breitt soleiðis, at føroyingar hava høgan fórleika og eru flytførir til at tillaga seg rákinum. Teir skulu hava lætt við at læra, loysa trupulleikar og hava góð samstarvsevnir. Hetta viðførir tillagingarevnir, sum eru neyðug í einum altjóðagjørdum heimi. Við hesi grundgeving skal tað almenna satsa uppá breiddina, sum vil tryggja vælferðina framvir.

Hin möguleikin er at velja vinnur. Hetta sæst í grannalondunum, har ávís økir vera vald út. Í Føroyum er eisini uppskot um at velja vinnur. Granskingarparkin er løgd fyri dagin, og har eru biokunning og biotøkni vald sum satsningsøkir.

Vit vita ikki, um hetta er rætti vegur at fara. Sagt varð omanfyri, at granskast skal við støði í tí tilfeingi, sum føroyingar eiga, og við teimum royndum og tí vitan, sum føroyingar hava.

3.12 Náttúruvísind og tøkni sum satsningsøki

Í frágreiðingini frá OECD ”Education at a Glance” frá í ár, verður sagt, at næmingar við høgum førleika í støddførði eru teir borgarar, sum sannlíkt fara at hava ein sera stóran leiklut í at økja um vitanarbúskapin og harvið økja um búskaparvøksturin í framtíðini⁸. Hetta er ein ábending um, at náttúruvísind er eitt øki, sum dentur eigur at vera lagdur á, tá undirvísingarpolitikkur verður gjørdur

Um hugt verður eftir norðanlondum, klárar Finnland seg væl, meðan hini norðanlondini hava eitt miðalúrslit. Dansk Industri hevur í hesum sambandi tilmælt, at útbúgvingin meira skal leggja dent á náttúruvísindi og tøkni.

Í strategi 2015 hjá dansku stjórnini er sett sum mál, at danski fólkaskúlin skal vera best innan lesiførleika, støddførði og náttúruvísind. Lagt verður eisini upp til, hvussu fleiri borgarar skulu fåast at lesa hægri lestur innanfyri tøkni, náttúruvísind og heilsuvísind. Náttúruvísind skal somuleiðis vera ein tvungin grein í lærara-útbúgvingini⁹. Tað sama er danska búskaparráðið inni á í sínum tilmælum.

Hugskotsbankin hjá danska vinnumálaráðnum vísir á, at sjálvt um arbeiðsloysi millum borgarar við humanistiskari útbúgving er høgt, velur triði hvør dani at

⁸ Education at a Glance, s. 2

⁹ Regeringsgrundlag 2005. DI. s. 3

nema sær eina tilíka útbúgving. Arbeiðsloysi hinvegin er sera lágt millum borgarar við útbúgving innan heilsu, náttúruvísind og tøkni¹⁰.

OECD leggur eisini dent á at samanbera OECD-lond fyri náttúruvísind og tøkni, har hugt verður eftir, hvussu stórur partur av borgarum taka eina náttúruvísindaliga ella tøkniliga høga útbúgving. OECD metir, at vísindi og tøkni eru lykladrivini, sum fremja búskaparvökstur¹¹. Út frá omanfyrinevnda ber möguliga til at siga, at ein ávis semja er um, at vitan innan tøkni og náttúruvísind er grundarlagið undir vitanarsamfelagnum.

3.13 Fróðskaparsetrið

Fróðskaparsetrið er hægri lærustovnurin í Føroyum, og hann skal eftir ætlan vera savnandi miðdepilin fyri hægri útbúgvingar og gransking. Setrið er tríbýtt viðvíkjandi útbúgvingum. Har er ein sögu- og samfélagsdeild, ein føroyamálsdeild og ein náttúruvísindadeild.

3.13.1 *Tvístøðan hjá Setrinum*

Tvístøðan hjá Setrinum er at hava ein lærustovn, sum er lítil í vavi, men samstundis hevur dygdargóða frálæru og gransking. Tilfeingið er avmarkað – bæði játtanin og arbeiðsmegin – og tí hevur Setrið ein trupulleika at hava eina breiða viftu av útbúgvingarmöguleikum samstundis við at hava eina dygdargóða gransking.

Setrið er eitt tað minsta í heiminum og kann tí ikki samanbera seg við stóru universitetini. Tey hava orku til at hava eina góða frálæru í alskyns lærugreinum og hava orku til gransking. Minni universitetir aðrastaðni undirvísa lutfalsliga minni, men leggja seg eftir at granska. Tey minstu, harímillum Setrið, fáa trupulleikar bæði við frálæru og gransking.

¹⁰ Tænkertanken Maj 2005 s. 18

¹¹ OECD Science, Technology and Industry: Scoreboard 2005. s. 1

Hvat skal Setrið gera við sínum sera avmarkaða tilfeingi? Svarið kann vera einfalt: Undirvísing fæst allastaðni, men bert føroyingar granska í føroyskum viðurskiftum. Eingin orsøk er at brúka orku til at undirvísa í viðurskiftum, sum kunnu fáast aðrastaðni, tí á størru universitetunum er førleikin hægri og umhvørvið storri. Eisini eru útbúgvingarnar væl bíligari aðrastaðni. Sostatt eיגur Setrið bert geva frálæru í tí, sum ikki kann skaffast aðrastaðni.

Hvørjum skulu vit so granska í? Fáir granskunar eru í Føroyum, og tí er kaska meira neyðugt at geva hesum føroyingum, sum hava hug og hegni at granska, pláss og umstøður, uttan mun til hvørjum granskað verður í.

Torfört er at velja satsningsøkir út at granska í, um eingin førleiki er tilstaðar. Í Føroyum skal tí granskast í teimum viðurskiftum, sum onnur lond ikki granska í, og tað er m.a. føroyskt mál og mentan, føroyska sögu og samfelag, í havinum rundan um okkum tvs. í náttúru- og vinnuviðurskiftum, sum eru serlig fyri Føroyar.

3.13.2 Avmarking

Strategibólkurin fer her at avmarka seg til at viðgera partar av Setrinum. Sagt er omanfyri, at vit skulu undirvísa og granska í føroyskum máli, mentan, sögu og samfelag. Hesir økir liggja undir føroyamálsdeildini og sögu- og samfelagsdeildini á Setrinum. Hesar báðar deildirnar vera ikki viðgjørðar meira, og strategibólkurin kemur ikki við tilmælum til hesar báðar deildirnar. Strategibólkurin fer heldur at hyggja eftir, hvørji onnur satsningsøkir skulu veljast við tí avmarkaða tilfeingið, sum Setrið hevur.

3.14 Satsningsøkir

Granskingarumhvørvið í Føroyum skal tí verða bygt rundan um ta vitan, sum vit hava í dag. Føroyar hava sermerkt seg innan fyri oceanografi, havfrøði, og í lötuni eru tveir doktarar innan hetta økið – annar á Fiskirannsóknarstovuni og hin á

Setrinum - samstundis sum ein er á veg. Somuleiðis er granskingarførleiki innan sjótøkni á hesum stovnum.

Á Heilsufrøðiligu starvsstovuni og á Apotekinum er førleiki innan evnisfrøði, sum kann vera grundarlagið undir marinari biotøkni.

Eitt annað satsningsøki er tann vitan, sum er á Fiskirannsóknarstovuni viðvíkjandi havlívfrøði. Á hesum øki hevur Fiskirannsóknarstovan hollan kunnleika, men manglar ástøðiliga partin, sum kundi ligið á Setrinum.

Matvørugranskning verður lítið og einki gjort við í Føroyum, sjálvt um útflutningur føroyinga er bygdur á matvørur úr fiski. Eitt hugskot hevði verið, at sett matvørugranskning í gongd í Føroyum, men spurningurin er um nakar granskingarførleiki finnist innan hetta økið í Føroyum. Ein uppskot til at menna matvørugranskning í Føroyum er at skilja virksemið hjá Heilsufrøðiligu Starvsstovuni sundur í tvey, soleiðis at HSF í framtíðini verður ein eftirlitisstovnur, meðan hin parturin, sum er kannningarvirksemi, verður skilt frá og verður ístaðin ein partur av granskingsarumhvørvinum. Granskning innan matvørur kundi síðani verið bygt upp rundan um kannningarstovuna.

Ein samanrenning av útbúgvingum sum náttúrvívind og tøkni og granskning innan havfrøði, sjótøkni, marina biotøkni og matvørur stuðlar hvørjum øðrum.

Út frá omanfyrinevndu viðgerð skal náttúrvívind og tøkni vera satsningsøki á Setrinum. Royn dir á náttúrvívindadeildini vísa, at teir bachelorar, sum verða klaktir á Setrinum og fara víðari utanlands at lesa, gera uppgávur í føroyskum viðurskiftum, sum Føroyar fáa ágóðan av. Teir koma eisini í nógv stórrri mun aftur til Føroya at arbeiða.

Á Setrinum verður hinvegin ikki lagdur nóg stórur dentur á náttúrvívind og tøkni. Á Setrinum er ein náttúrvívindadeild við nýggju starvsfólkum, sum fáa eina játtan á 6,4 mió. kr. Umhvørvið er lítið og vanliga er bert ein undirvísari í

hvørjari grein, sum viðførir, at ein alt ov stórur partur av tíðini fer til undirvísing. Tó er eitt høgt tal av undirvísarum, sum verða kallaðir inn eftir tørvi og fórimuni.

Neyðugt er, at politiski myndugleikin ásannar, at ov lítil orka er á deildini, tí meinining er, at undirvísarar á Setrinum samtíðis eisini skulu granska. Helvtin av tíðini skal fara til undirvísing, meðan 40% skal fara til gransking og 10% til umsiting. Í ávísum fórum fer munandi partur av arbeiðsorkuni til undirvísing. Staðfestast kann tí, at í lótuni fer alt ov stórur partur til undirvísing og planlegging av undirvísing og sera lítil orka verður brúkt til gransking.

Til ber at økja virksemið á náttúrvíssindadeildini umframt at samanskipa alla aðra gransking innan náttúrvíssund í Føroyum, Setrið kann virka sum ein samlandi eind, har starvsfólkini í náttúrvíssindaliga umhvørvinum hava undirvísingarskyldu á náttúrvíssindadeildini og granska samtíðis. Bygnaðurin millum náttúrvíssundaliga granskingarumhvørvið¹² annars og Setrið skal vera so liðiligur sum gjørligt við flatum bygnaði og óformligum kunningarleiðum, soleiðis at stovnarnir fáa gagnýtt tilfeingi hvør hjá øðrum.

Gransking tekur tíð, og fyri at byggja eitt umhvørvi innan náttúrvíssind er neyðugt, at ein ætlan verður løgd fyri minst 10 ár. Hægri útbúgvingar taka vanliga 5 ár og ein Ph.D vanliga 3 ár. Í hesum tíðarskeiðnum skulu karmarnir rundan um gransking og undirvísing vera stabilir og pláss skal vera fyri at royna hugskot og menna seg sjálvan, samstundis sum komandi Ph.D-arar skulu hava trygg granskingarbeiðspláss saman við nøktandi játtanum. Verðandi játtanarskipan hjá landinum, ið bert er fyri eitt ár í senn, er ein beinleiðis forðing fyri langtíðarætlanum og möguleikar áttu at verið fyri at lagt fíggjarkarmar yvir t.d. 3 ár innan granskingarøki.

¹² Náttúrvíssundaliga granskingarumhvørvi í Føroyum eigur ivaleyst at verða lagt saman til ein stovn. Hesar eindir eiga at vera lagdar í stovnin: Fiskirannsóknarstovan, Biofar, Hvalagranskning, Náttúrugripasavni, Jarfrøðisavnið, Fiskaaling og granskingarkjarnurnar innan fiski, framleiðslu og biotøkni.

Fyri at klekja Ph.D-arar er neyðugt, at fórleikin at vegleiða tey lesandi er á staðnum, og at samstarv er við aðrar lærustovnar í útlandinum. Á Setrinum er möguligt at savna leiðbeiningina til Ph.D-lesandi og við tí økja um talið av lesandi, sum við tíðini vil menna granskingarumhvørvið.

Eftir loknað útbúgving skulu hesir granskurar hava góðar karmar at arbeiða undir. Ójavnt er, hvussu mett verður um kostnaðin av einum granskara. Á Fróðskaparsetrinum verður mett, at ein granskari kostar 600.000 kr. um ári, meðan á Fiskirannsóknarstovuni verður roknað við 1,2 mió. kr. um ári, tí umframt løn er vanliga ein hjálpari knýttur at granskaranum. Aðrar útreiðslur eru eisini so sum starvstovunýtsla og tilfar.

Føroyar skulu eisini gerast ein partur av granskingarpakkanum hjá ES. Við slíkari avtalu fáa føroyingar høvi til at sökja fíggging til gransking, sum hevði borið í sær eina storri játtan enn tað, sum Føroyar skal gjalda fyri at luttaka í ES granskingarpakkanum. Tað, sum eisini er týdningarmikið við hesi avtalu er, at Føroyar fáa betri atgongd til fakligan fórleika úr ES, og at føroyskir granskurar fáa möguleika til at sleppa inn í granskingarnetverk í ES. Har er eitt mennandi umhvørvi, og har eru tær stóru granskingarverkætlainirnar. Hetta vil eisini viðföra eina storri kapping um granskurar, tí valmöguleikarnir vera storri. Tað er eingin ivi um, at føroyska granskingarumhvørvið er ført fyri at luttaka í ES-granskingarverkætlanum. Føroyskir granskingarstovnar hava í ávísan mun luttikið, sum undirveitarar til ES-verkætlanir, men hava ikki kunna luttikið á sama støði sum aðrir umsøkjrar og hava tí ikki fingið tær somu avbjóðingarnar og möguleikarnar, sum granskurar úr øðrum londum hava fingið.

3.15 Bygnaður á granskingarumhvørvinum

Sum fyrr sagt kann játtanin til gransking býtast upp í almenna gransking og stuðul til verkætlanir. Í frágreiðingini umfatar almenn gransking eisini sektorgransking.

Sektorgransking er granskingin, sum parvist fer fram á Fiskirannsóknarstovuni, Fiskaaling og á Jarðfrøðisavninum. Granskingarætlanir kunnu somuleiðis flokkast

undir sektorgransking. Almenn gransking fer fram á Biofar, innan hvalagransking, á Náttúrugripasavninum og á Fróðskaparsetrinum. Felags fyri hesar stovnar er, at teir fáa serskilda játtan beinleiðis av fíggjarlóginu.

Verkætlanargranskingin verður umsitin av grunnum, sum játta stuðul til verkætlunar. Hesir eru Vinnuframagrunnurin, Granskingargrunnurin og Fiskivinnuroyndir. Stuðulin er oyramerkur til ávís økir, men verður tillutaður eftir, hvørjar umsóknir koma inn. Her er möguligt hjá bæði hjá almennum stovnum og privatum fyritökum og einstaklingum at sökja um stuðul.

Í dag er granskingarorkan spjadd millum omanfyrinevndu grunnar og millum omanfyrinevndu stovnar. Ætlanin hjá Landsstýrinum er at seta eitt vísindaráð á stovn, sum skal orða yvirskipaða granskingarpolitikkin. Skilagott er at samskipa lítlu granskingarorkuna í Føroyum soleiðis, at vit fáa yvirskipaði satsningsøkir innan gransking og menning. Tó skal ansast eftir, at möguleikarnir at sökja um pening til granskingar- og menningarverkætlunar ikki verða so einsháttaðir, at vandi verður fyri, at góð hugskot ikki fáa játtan. Her verður hugsað um, at ymisku játtaninar á fíggjarlóginu, sum eru til gransking og menning miða ímóti ymiskum stigum í granskingar- og menningarverkætlanum – frá gransking til vinnuliggerð av hugskotum. Tað hevur týdning, at fjøldbroytni er í slíkum skipanum, fyri at tryggja vinnuliggerð av flest möguligum granskingarúrslitum. Strategibólkurin tekur tó undir við, at ein felags granskingarpolitikkur verður settur á dagsskrá.

3.16 Er ein granskingarpark neyðug

Frammanfyri er lýst, hvussu vegurin til nýskapan er. Fyrst er neyðugt við einum stabilum búskaparpolitikki og einum greiðum vinnupolitikki. Síðani er neyðugt at útbúgva føroyingar fyri at hava eitt grundarlag undir granskingini.

Eftir tað skal eitt granskingarumhvørvi skapast, har kritiski hópurin kann halda til og mennast. Granskast skal í teimum viðurskiftum, har granskingarførleiki er í Føroyum, og sum er ein náttúrligur partur av Føroyum.

Hesir granskunar hava síðani móguleika til at leiðbeina og klekja Ph.D-arar, sum vilja nöra um granskningarumhvørvið.

Saman við hesum skal granskningarjáttanin økjast til hesar stovnar soleiðis, at granskningarumhvørvið mennist, men eisini skal játtanin økjast til Ph.D-lesandi ígjónum Granskingarráðið.

Tá ið hesi stigini eru tikan skal støða takast til, hvussu granskningarumhvørvið skal hýsast. Trongligt er á Debesartrøð, og tí er ein bygningur óiva neyðugur til at hýsa vaksandi umhvørvinum. Vit hava fyrr í frágreiðingini víst á at tað ikki er vist at útbygging av stovnunum ella bygging av fleiri bygningum á Debesartrøð er tað mest framtíðarrættaða loysnin og vil strategibólkurin undirstrika tað sjónarmiði enn einaferð.

Fyri strategibólkin fyrikemur ætlanin við granskingsparkini, sum um at byrjað verður í skeivum enda. Tað kann lýsast, sum tá ið eini hús verða bygd, har fyrst verður byrjað við kvistinum.

Í frágreiðingini til granskingspark stendur brains before bricks, men ætlanin við granskingsparkini er júst tað øvugta. Vit hava einki granskningarumhvørvi í Føroyum sum er innan humana biotøkni, sum verður raðfest fremst í frágreiðingini um granskingspark. Nakrir føroyingar er uttanlands, sum arbeiða innan hetta øki, men spurningur er, um vit hava kritiska hópin, sum skal til fyri at hava grundarlag undir einum nóg stórum granskningarumhvørvi innan humana biotøkni. Tað hevur týdning, at førleikin er, og at tørvur er á eini granskingspark, tá hon verður bygd.

Hvørjum skal ein granskingspark síðani hýsa? Eru tey satsningsøkir, sum frágreiðingen mælir til tey røttu? Ætlanin er m.a., at granskingsparkin skal hýsa granskingu í mannailegutøkni. Vit hava ikki førleikan í dag, og ivasamt er um útlendskar fyritøkur innan hesa vinnu vilja koma til Føroya og staðseta seg í

granskingarparkini. Hetta kann tí möguliga vera eitt av ökinum ein granskrapark kann hýsa, men ivasamt er um hetta skal vera eitt kjarnuøki.

Strategibólkurin mælir heldur til, at eitt umhvørvi við góðum fórleikum verður ment, og at tað verður bygt á tann fórleikan, sum framanundan er í umhvørvinum. Granskingarumhvørvið fer tá at hava tørv á hølum og kundi hetta hósakandi verið partur av granskraparkini.

Strategibólkurin mælir til, at satsningsökini í hesari granskingarparkini vera tey økir, har vit hava tilfeingi, vitan og fórleika, nevnliga havfrøði, sjótøkni, marin biotøkni og matvøra.

3.17 Tilmæli til eitt miðsavnaða almenna gransking

Strategibólkurin hevur viðgjort bygnaðin á granskingarumhvørvinum, og hvussu hann kann broytast til tað betra. Strategibólkurin hevur tíggju tilmæli, um, hvussu granskingarumhvørvi eigur at skipast í Føroyum.

Mælt verður til, at øll granskingarorkan innan náttúruvísund, sum í dag er á ymsu stovnunum verður savnað á einum stað í høvuðsstaðarøkinum.

Mælt verður til, at tað almenna fíggjar Ph.D. lesandi uttan mun til vinnutilknýti. Mælt verður til, at so nögvir Ph.D-arar verða klaktir sum gjørligt, soleiðis at vit kunnu nøra um granskingarumhvørvið. Øll, sum fara undir Ph.D-lestur, skulu sökja um stuðul til verkætlanina, og kappingin um játtanina – tað veri seg almenn játtan ella stuðul aðrastaðni frá – skal borga fyri, at tær bestu verkætlanirnar verða valdar, soleiðis at vit fáa nýtt játtanina til verkætlanir, sum eru samfelagsgagnligar. Allar umsóknir, sum skulu játtast av tí almenna, skulu játtast av Granskingarráðnum.

Mælt verður til, at játtanin til Granskingarráðið økist. Sum greitt er frá framanfyri, kunnu vit möguliga megna at seta 20 Ph.D-arar í gongd um ári.

Sostatt skal játtanin til Granskingarráðið økjast við 10 mió. kr. um ári tey næstu 3 árini.

Mælt verður til, at játtanin til granskingarumhvørvið verður hækkað so hvort, sum Ph.D-arar verða klaktir, tí hesir skulu hava arbeiðsumstøður, tá ið teir eru klaktir. Ein granskari kostar áleið 1 mió. kr. um ári. Sostatt skal játtanin möguliga økjast við 10 mió. kr. um ári frá 2008.

Mælt verður til, at granskingarparkin kann hýsa partar av hesum vaksandi granskingarumhvørvi, um tørvur ikki vísir seg at vera á granskingarparkini til raðfesta endamálið.

Mælt verður til, at allir granskunar í almennum starvi skulu hava skyldu til at veita granskingargrundaða undirvísing á Setrinum við tí fyri eyga at økja fórleikan og vitanina á Náttúruvísindadeildina og økja um dygdina í frálæruni.

Mælt verður til regluligar eftirmetingar av samlaða granskingarumhvørvinum verða gjørdar, soleiðis at trygd fæst fyri at føroysk gransking og undirvísing er á einum høgum støði. Eisini eiga avriksmátingar at verða gjørdar av øllum almennum granskumarum, og allir granskunar eiga at almannakunngera eitt ávist tal av vísindaligum greinum á hvørjum ári.

Mælt verður til, at satsningsøkini í granskingarumhvørvinum skulu vera havfrøði, sjótøkni, marin biotøkni og matvøra.

Mælt verður til, at tað almenna fíggjar grundgransking í føroyskum máli og mentan, í tí landi vit liva í og í havumhvørvinum rundan um okkum.

Mælt verður til, at tað almenna eggjar vinnuni at granska við skattalætta.

3.18 Fíggging

Í kjalarvørrinum av einskiljungunum fær tað almenna stórar inntøkur, og hesar inntøkur kunnu fíggja allar tær broytingar, sum her verða tilmæltar.

Sjálvsagt er tað ein raðfestingarspurningur, hvat peningurin frá einskiljungunum verður brúktur til, men strategibólkurin er av tí fatan, at ein góð nýtsla av hesum peningi er at økja førleika borgarans.

Peningurin verður sostatt ein íløga í humanan kapital, sum fer at kasta av sær yvir tíð.

4. Keldur

Búskaparráðið. Tøknilig menning og vælferð. August 2005

CBS. Hvad skal Danmark leve af?, Adrian Nygaard Lema. 2004

Dansk Industri. Erhvervspolitik til tiden. Januar 2005

Dansk Industri. Regeringsgrundlag 2005 – nye mål.

Det Økonomiske Råd. Dansk Økonomi efterår 2003

Det Økonomiske Råd. Dansk Økonomi forår 2003

Egil Olsen, fiskivinnufrøðingur. Grein: Biotøkni; möguleikar og avbjóðingar sæð úr einum føroyskum sjónarhorni

FORA. Et benchmarkstudie af innovation og innovationspolitik. September 2003

FORA. Et benchmarkstudie af menneskelige ressourcer. Oktober 2004

FORA. Innovationsmonitor. August 2004

Føroya Lærarafelag. Rálegging Fólkaskúlan 2004/2005.

Fróðskaparsetur Føroya. Menningarætlan 2001 – 2004.

Fróðskaparsetur Føroya. Røða hildin av Hermanni Oskarssyni á fundi í umboðsnevnd Fróðskaparsetur Føroya

Fróðskaparsetur Føroya. Fundur við Jóhan Paula Joensen, Anniku Sólvará og Jákup Sørensen.

Fundur við Boga Hansen, Knut Simonsen og Hjalta í Jákupsstovu

Granskingarráðið. Samrøða við Rúnu Hilduberg.

MMR. Álit um útbúgvingar innan fiskivinnuna. 2001

MMR. Fundur við Petur Petersen, Olaus Jespersen, Eyðbjørn Poulsen og Jóannes Dalsgaard

MMR. Til menning og mátt – kunningartökni í ungdóms- og framhaldsútbúgvingum. 2001

MMR. Útbúgvingarpolitikknevndin. Føroyskur førleiki. 1999

Nordisk ministerråd. Norden som global vinderregion. 2005

OECD. Education at a Glance. 2005

OECD. Science, Technology and Industry: Scoreboard 2005

OECD. The New Economy Beyond the Hype. 2001

Ólavur Gregersen, arbeiðsskjal

SHEY. Samrøða við Sámal í Skorðini, rektara

Tænketanken. Fremtidens vækst. Det nytænkende og fleksible samfund. Maj 2005

VMR. Frágreiðing og tilmæli í sambandi við granskrapark. Juli 2005