



HMS

Askur - mannvirkarannsóknarsjóður

Boltinn byrjar að rúlla

Iðnaðarsýningin 2023

Laugardalshöll

31. ágúst 2023

HMS

Samkeppnissjóðurinn Askur

Með stofnun Asks er leitast við að opna opinbert styrkjaumhverfi fyrir fleiri aðila úr háskólasamfélagi og atvinnulífi og einnig að stuðla að auknu samstarfi við erlenda rannsóknaraðila.

Áherslur sjóðsins snúa einkum að samfélagslegum áskorunum í byggingariðnaði, svo sem rakaskemmdum í mannvirkjum og aðgerðum til lækkunar kolefnisspors. Við hverja úthlutun er horft til þarfa, eðlis og áskorana á sviði mannvirkjagerðar, áherslu á nýsköpun og markmiða um sjálfbærni.



Stjórnarráð Íslands
Innviðaráðuneytið



Stjórnarráð Íslands
Háskóla-, iðnaðar- og
nýsköpunarráðuneytið







HMS

Ein af 74 aðgerðum BGF

74 aðgerðir sem stuðla að vistvænni mannvirkjagerð
 í maí 2022 ■ 21 aðgerðir í undirbúningi eða framkvæmd ■ 2 aðgerðum lokið ■ Ekki hafði

1. Byggingarstíla	1.1. Stærð og byggingarstíla	1.2. Notendur og notendur	1.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	1.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	1.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	1.6. Notendur og notendur
2. Framkvæmdarstíla	2.1. Stærð og byggingarstíla	2.2. Notendur og notendur	2.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	2.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	2.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	2.6. Notendur og notendur
3. Notendur og notendur	3.1. Stærð og byggingarstíla	3.2. Notendur og notendur	3.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	3.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	3.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	3.6. Notendur og notendur
4. Lok útlit / Notendur og notendur	4.1. Stærð og byggingarstíla	4.2. Notendur og notendur	4.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	4.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	4.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	4.6. Notendur og notendur
5.1. Lífshæðisgerðir	5.1.1. Stærð og byggingarstíla	5.1.2. Notendur og notendur	5.1.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.1.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.1.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.1.6. Notendur og notendur
5.2. Umhverfi og notendur	5.2.1. Stærð og byggingarstíla	5.2.2. Notendur og notendur	5.2.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.2.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.2.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.2.6. Notendur og notendur
5.3. Lífshæðisgerðir	5.3.1. Stærð og byggingarstíla	5.3.2. Notendur og notendur	5.3.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.3.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.3.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.3.6. Notendur og notendur
6. Heitar til umhverfis	6.1. Stærð og byggingarstíla	6.2. Notendur og notendur	6.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	6.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	6.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	6.6. Notendur og notendur



1. Byggingarstíla	1.1. Stærð og byggingarstíla	1.2. Notendur og notendur	1.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	1.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	1.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	1.6. Notendur og notendur
2. Framkvæmdarstíla	2.1. Stærð og byggingarstíla	2.2. Notendur og notendur	2.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	2.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	2.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	2.6. Notendur og notendur
3. Notendur og notendur	3.1. Stærð og byggingarstíla	3.2. Notendur og notendur	3.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	3.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	3.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	3.6. Notendur og notendur
4. Lok útlit / Notendur og notendur	4.1. Stærð og byggingarstíla	4.2. Notendur og notendur	4.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	4.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	4.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	4.6. Notendur og notendur
5.1. Lífshæðisgerðir	5.1.1. Stærð og byggingarstíla	5.1.2. Notendur og notendur	5.1.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.1.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.1.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.1.6. Notendur og notendur
5.2. Umhverfi og notendur	5.2.1. Stærð og byggingarstíla	5.2.2. Notendur og notendur	5.2.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.2.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.2.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.2.6. Notendur og notendur
5.3. Lífshæðisgerðir	5.3.1. Stærð og byggingarstíla	5.3.2. Notendur og notendur	5.3.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.3.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.3.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	5.3.6. Notendur og notendur
6. Heitar til umhverfis	6.1. Stærð og byggingarstíla	6.2. Notendur og notendur	6.3. Aðgerðir um umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	6.4. Dreifing og umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	6.5. Útbygging á umhverfi og loftslagsleg byggingarstíla	6.6. Notendur og notendur





HMS

Boltinn byrjar að rúlla

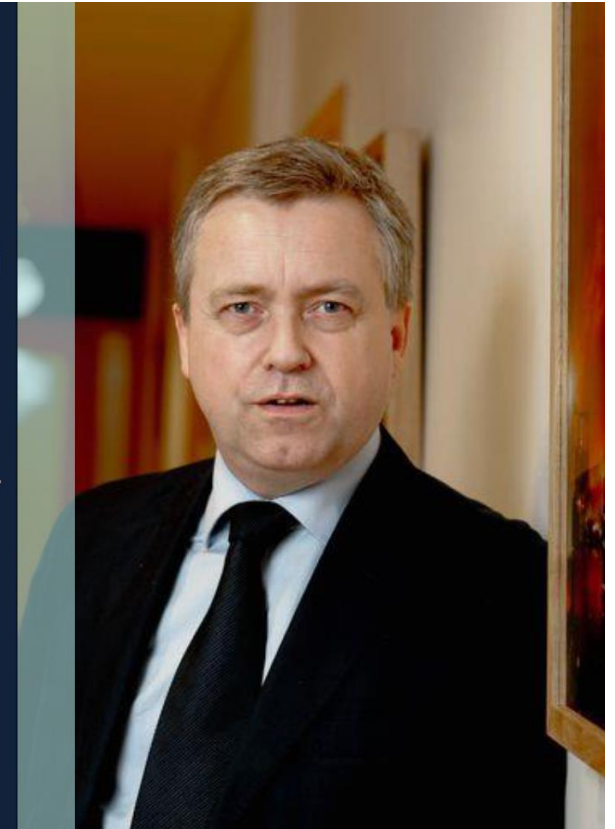
HMS

Evrópustyrkir í mannvirkjaiðnaði

„Þarna er verið að lýsa frumskógi sem er mjög flókinn og erfitt að átta sig á. Ég hef sjálfur sótt um fjölmarga styrki og maður er kannski með margar umsóknir í gangi, ein er alveg súper flott og svo er sú fimmta sem maður hefur litla trú á og maður fær styrk vegna hennar. En þá er maður kominn inn og boltinn byrjar að rúlla. Svona virkar þetta.“

Björn Karlsson

Sérfræðingur hjá Innviðaráðuneytinu
Prófessor í Háskóla Íslands og fulltrúi í
fagræði Asks – mannvirkjarannsóknasjóðs



HMS

Fjármagn er súrefni frumkvöðla

Coloplast kaupir Kerecis á 175 milljarða

Danska fyrirtækið Coloplast hefur náð samkomulagi um kaup á íslenska lækningavörufyrirtækinu Kerecis fyrir tæplega 175 milljarða króna.



Guðmundur Fertram Sigurjónsson er forstjóri og stofnandi Kerecis.

Ljósmynd: Aðsend mynd



HMS

Aukið fjármagn



9. Vistvæn mannvirki

- Starfshópurinn styður tillögu samstarfsvettvangsins „Byggjum grænni framtíð“ þess efnis að auknu fjármagni verði varið í Orkusjóð og rannsóknarsjóði, m.a. Ask – mannvirkjarannsóknarsjóð, með það að markmiði að styrkja enn frekar rannsóknir, þróun, nýsköpun og fjárfestingu á sviði vistvænnar mannvirkjagerðar, t.a.m. rannsóknir á vistvænu byggingarefni, lífsferilsgreiningum mannvirkja o.fl. Það er mat starfshópsins að stuðningur í formi útgjalda sé markvissari og gagnsærri leið en að beita skattaávilnunum.
- Greining fari fram á kostum og göllum þess að endurgreiðsluheimild VSK til byggjenda og eigenda íbúðarhúsnæðis vegna byggingar, endurbóta eða viðhalds taki mið af umhverfissjónarmiðum, t.a.m. umhverfissvottun vegna nýbygginga og vistvænum þáttum vegna endurbóta og viðhalds. Við heildarendurskoðun laga um virðisaukaskatt verði enn fremur litið sérstaklega til möguleika á að beita vistvænum hvötum við byggingu, endurbætur og viðhald húsnæðis.



HMS

Markviss skref



2.9. Mótun rannsóknarumhverfis mannvirkjagerðar

Markmið: Öflugt og skilvirkt rannsóknarumhverfi mannvirkjagerðar, með þverfaglegu og breiðu samstarfi og út frá miðlægum grunni.

Framkvæmd: Í Vegvísi að mótun rannsóknarumhverfis mannvirkjagerðar eru greind úrbótataækifæri og aðgerðir til að skerpa á rannsóknarumhverfi mannvirkjagerðar, einkum hvað varðar prófanir, rannsóknir, fjármögnun, uppbyggingu rannsóknarinnviða ásamt miðlun og innleiðingu rannsóknarniðurstaðna. Fylgja þarf eftir framkvæmd þeirra aðgerða sem eru skilgreindar í vegvísinum, þeirra á meðal:

- Ná yfirsýn yfir og greina helstu byggingargalla í íslenskum byggingum. Greina orsakir, umfang og fjárhagslegt tjón fyrir samfélagið allt. Fara í markvisst forvarnarstarf samhliða og í framhaldinu.
- Móta miðlægan vettvang þar sem rannsóknarniðurstöðum er miðlað.
- Tryggja fjármögnun Asks-mannvirkjarannsóknarsjóðs til lengri tíma og stuðla þar með að nýsköpun og samfelldum grunnrannsóknum í mannvirkjagerð. Um leið að nýta Ask sem fjárhagslegan hvata fyrir vistvæna mannvirkjagerð, í samræmi við tillögur starfshóps um skatta og skattaávilnanir á sviði umhverfismála. Með tryggju fjármagni verður unnt að mæta umfangsmiklum samfélagslegum áskorunum sem tengjast mannvirkjagerð á borð við raka- og mygluskemmdir, byggingargalla, minni losun, aukna endurnýtingu byggingarefna, styttri byggingartíma, meiri hagkvæmni og fleira.



Þingsályktun

um aðgerðaáætlun í málefnum hönnunar og arkitektúrs fyrir árin 2023–2026.

Alþingi ályktar að unnið verði samkvæmt eftirfarandi aðgerðaáætlun á sviðum hönnunar og arkitektúrs fyrir árin 2023–2026 þar sem lögð verði áhersla á markvissa nýtingu á aðferðafræði hönnunar og arkitektúrs til að auka lífsgæði með verðmætasköpun, nýsköpun og sjálfbærni fyrir samfélagið í heild að leiðarljósi.

AÐGERÐAÁÆTLUN Í MÁLEFNUM HÖNNUNAR OG ARKITEKTÚRS FYRIR ÁRIN 2023–2026

8. Heildstæð stefnumótun í mannvirkjagerð.

Markmið: Unnið verði að heildstæðri stefnumótun í mannvirkjagerð og innviðauppbyggingu þvert á stjórnkerfið með aukin gæði, sjálfbærni og öryggi að leiðarljósi.

Framkvæmd: Í tengslum við mótun húsnæðisstefnu verði jafnframt unnið að stefnumótun um mannvirkjagerð þar sem m.a. verði fjallað um hagræna, umhverfis-, tækni-, menningar- og félagslega þætti mannvirkjagerðar. Verkefnið verði unnið í breiðu samráði ráðuneyta, stofnana og hagaðila. Samhliða verði hugað að virkri samþættingu áherslna í hönnunarstefnu við aðra stefnumótun og aðgerðir stjórnvalda.

Ábyrgð: Innviðaráðuneyti.

Samstarfsaðilar: Menningar- og viðskiptaráðuneyti, umhverfis-, orku- og loftslagsráðuneyti, fjármála- og efnahagsráðuneyti, Húsnæðis- og mannvirkjastofnun, mennta- og barnamálaráðuneyti, Skipulagsstofnun, Samtök iðnaðarins, Arkitektafélag Íslands, Miðstöð hönnunar og arkitektúrs.

Tímabil: 2023–2026.

9. Miðlægur rannsóknavettvangur fyrir innviði.

Markmið: Unnið verði að því að skilgreint hlutfall fjármagns til opinberra framkvæmda fari til rannsókna og nýsköpunar í mannvirkjagerð sem undirbyggi starfsemi óháðs rannsóknavettvangs fyrir hið byggða umhverfi.

Framkvæmd: Fram fari mat á starfsemi mannvirkjarannsóknasjóðsins Asks og þarfagreining fyrir auknar rannsóknir á sviðum húsnæðis-, mannvirkja- og skipulagsmála með hliðsjón af húsnæðisstefnu, landsskipulagsstefnu og loftslagsmarkmiðum Íslands. Mótaðar verði tillögur um framtíðarskipan byggingar- og innviðarannsókna og sviðsmyndir kostnaðarmetnar.

Ábyrgð: Innviðaráðuneyti.

Samstarfsaðilar: Húsnæðis- og mannvirkjastofnun, háskóla-, iðnaðar- og nýsköpunarráðuneyti, menningar- og viðskiptaráðuneyti, Samtök iðnaðarins, Skipulagsstofnun, Miðstöð hönnunar og arkitektúrs.

Tímabil: 2023–2024.

HMS

Aðgengilegir kynningarfundir

HMS

Grænt stökk í mannvirkjagerð

„Með Vegvisi að vistvænni mannvirkjagerð erum við komin með planið; aðgerðaáætlun sem stjórnvöld og byggingariðnaðurinn vinna saman að innan verkefnisins Byggingum grænni framtíð, í þeim tilgangi að draga úr losun íslenskra bygginga með markvissum hætti.“

Þóra Margrét
Þorgeirsdóttir

Frákvæmdastjóri mannvirkja og
Sjálfbærni hjá HMS



HMS

Spilaðu myndband af tímamótafundinum Grænt stökk í mannvirkjagerð með því að skanna QR kóðann.

Vefsíða Asks
hms.is/askur





HMS Miðlun

HMS
Hringrás

„Verkefnið snýst um að leiða saman öflugan þverfaglegan hóp á sviði byggingariðnaðar og skipuleggja, framkvæma og taka saman niðurstöður úr fimm vinnustofum á árinu 2022. Farið verður yfir endurnýtingu efnis, hringrásarhóttunnar, gasi, viðhaldi og endingu, nýsköpun í efnisnáttúru og vörubróun og innleiðingu öflugis hringrásarhagkerfis. Faggreinar, málstofur og efling tengsla.“

Halla Helgadóttir
Fræðskemaðstoðnið Miðstöðvar hönnunar og arkitektúrs



30. janúar 2023 Bryn þörf á breytingum



Vinnustofan Hringborð Hringrásar um innleiðingu hringrásar í byggingariðnaði fór fram í Grósku þann 19. janúar þar sem hönnuðir í greininni áttu innviðabætur samtals um aðhaldandi verkefni og bryna þörf á að hraða breytingum.

Hringborð Hringrásar

Verkefnið er styrkt af Aski - mannvirkjarannsóknasjóði

HMS Hönnun og mannvirkjastofnun | **Stjórnun** Stjórnun | **Stjórnun** Stjórnun




HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun
Apríl 28 · 🌐

Askur – mannvirkjarannsóknasjóður er stoltur styrktaraðili Hringborðs hringrásar. Um fjórutíu áhrifamikil aðilar úr virðiskeðju byggingariðnaðarins tóku nýlega þátt í Hringborði hringrásar, vinnustofu um innleiðingu hringrásarhagkerfis í byggingariðnaði.

Á vettvangi Hringborðsins hefur verið staðið fyrir spennandi vinnustofu og viðburðum sem hafa hreyft við virðiskeðjunni og átt þátt í að hraða innleiðingu hringrásarhagkerfisins í byggingariðnaði.... See more



VISIRJUS

Ekki eftir neinu að biða - Visir
Um fjórutíu áhrifamikil aðilar úr virðiskeðju byggingariðnaðarins tóku nýlega þátt í Hringborði...

HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun
Maí 11 · 🌐

Niðurstaða vinnustofunnar Hringborð hringrásarinnar sem haldin var fyrr á árinu er skýr: Ísland stendur nágrannþjóðum að baki þegar kemur að innleiðingu hringrásar í byggingariðnaði og mikilvægt er að hefjast handa hið fyrsta.

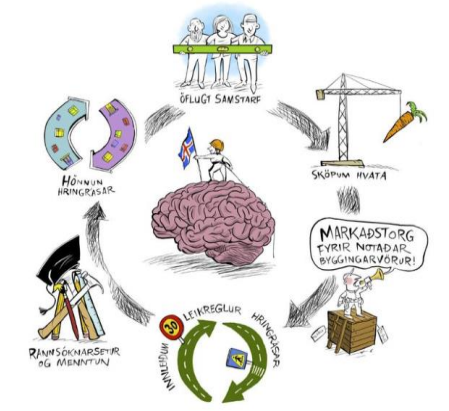
Vinnustofan Hringborð Hringrásar og opin stefnumót hafa það að markmiði að tengja saman ólíka fag- og hagaðila í samtal um nauðsynlegar breytingar og er skipulögð af

- 🌱Miðstöð hönnunar og arkitektúrs
- 🌱Arkitektafélag Íslands
- 🌱Grænni byggð/Green Building Council Iceland
- 🌱EFLA
- 🌱Eignarhaldsfélagið Hornsteinn
- 🌱Frankvæmdasýslan - Ríkiseignir
- 🌱Reykjavíkurborg
- 🌱Samtök iðnaðarins

Verkefnið Hringborð hringrásar er unnið með stuðningi frá Aski Mannvirkjarannsóknarsjóði á vegum Húsnæðis- og mannvirkjastofunnar.

Skipuleggiendur vinnustofunnar, Áróra Árnadóttir frkv.stj, Grænni byggðar, Halla Helgadóttir frkv.stj, Miðstöðvar hönnunar og arkitektúrs, Þórhildur Fjöla Kristjánsdóttir sérfræðingur hjá Eflu og ég, Gerður Jónsdóttir, frkv.stj, Arkitektafélags Íslands, tóku niðurstöðu vinnustofunnar saman í grein sem birtist á Vísí.is. Halldór Björnsson, teiknari, myndgerði niðurstöðu vinnustofunnar.

Tengill á frétt um vinnustofuna með niðurstöðum hennar:
<https://www.visir.is/g/20232407425d/ekki-eftr-neinu-ad-bida>





HMS

Teymi

HMS

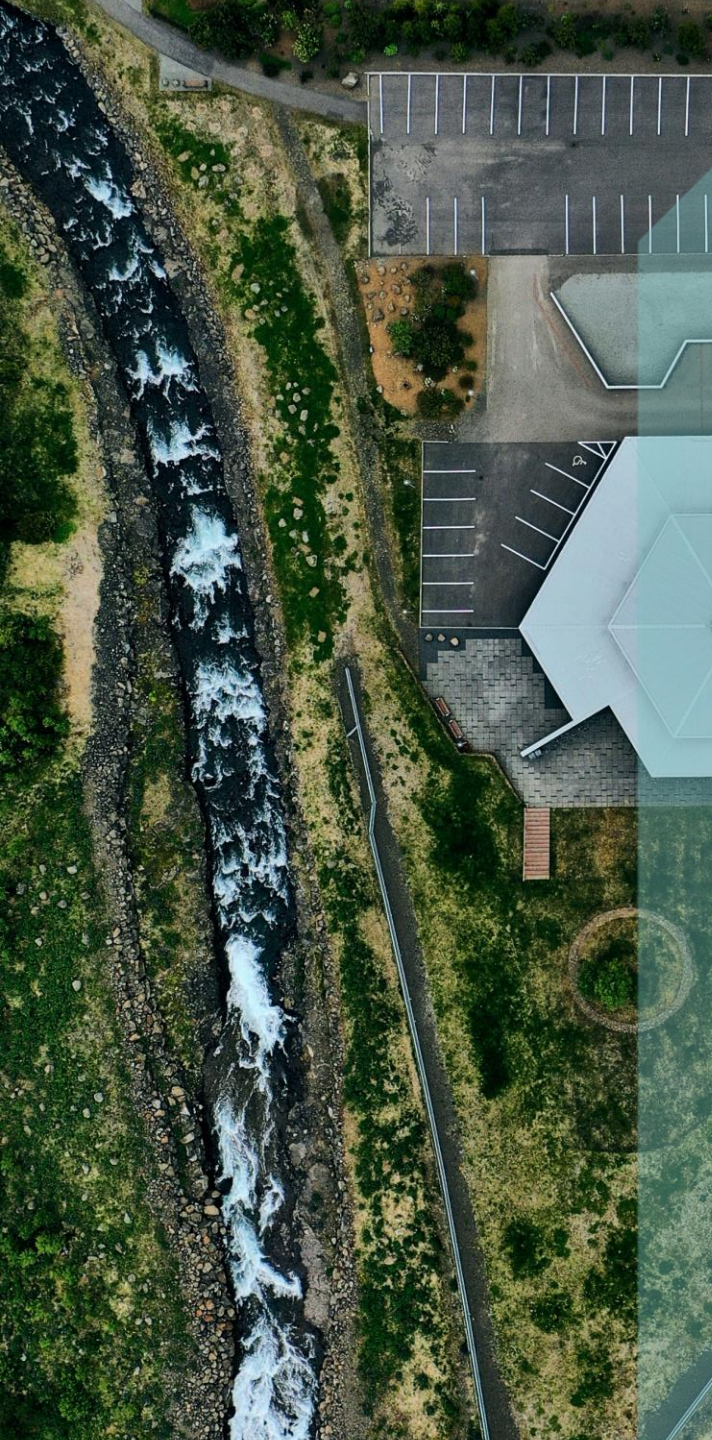
HÍBÝLAAUÐUR

„Gæði hóbýla og áhrif húsnæðis á heilsu og upplifun fólks og virði þeirra gæða fyrir einstaklinga og samfélög. Rannsóknir á almennum íbúðum og íbúðakerfi í Danmörku og Íslandi, ljósrannsóknir í fjölbýlishúsum, líftími bygginga og byggingarefna í samhengi við sveigjanleika íbúðarhúsnæðis og hagræna þætti íbúðaruppbyggingar.“

Anna María Bogadóttir

Dásent / arkitektúr og menningarfræðingur / ÚRBANISTAN





HMS

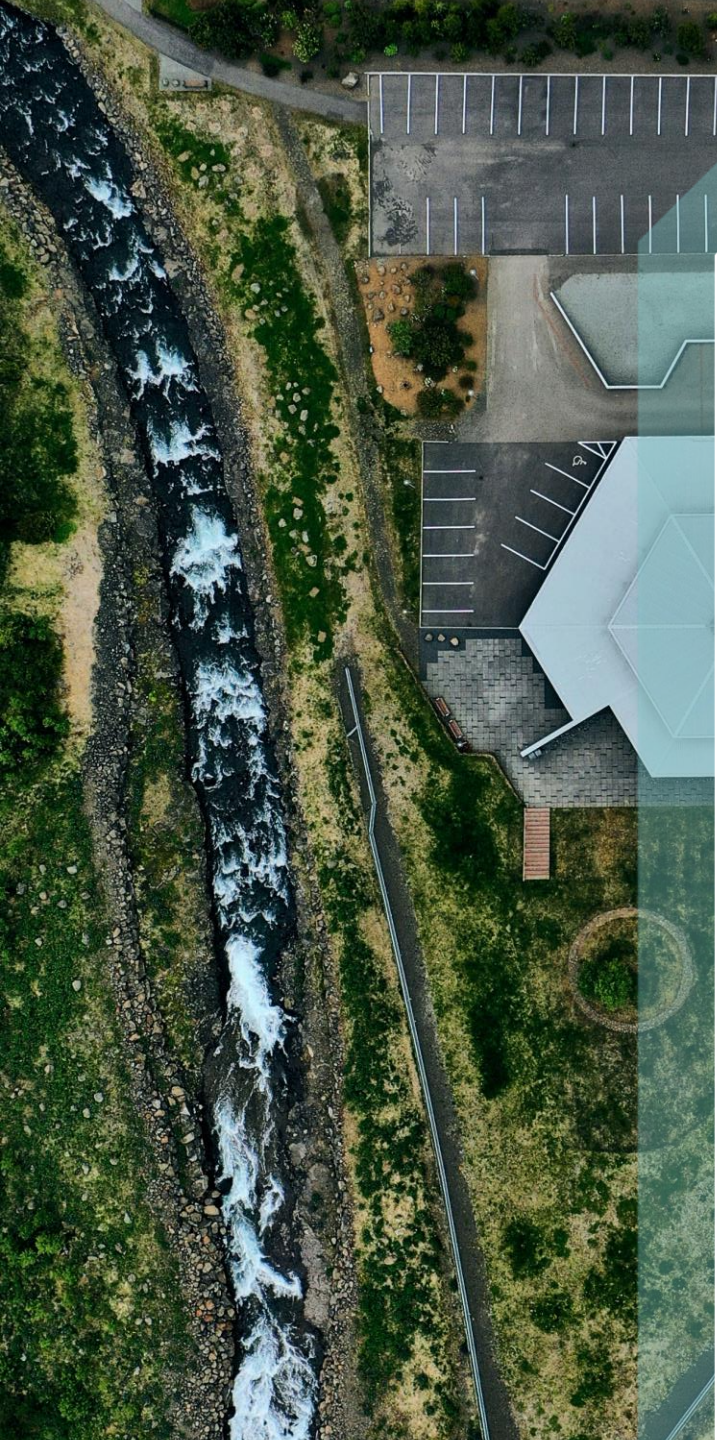
Sýnendur Asks



Byggjum
grænni framtíð

1.5. Uppbygging á
úrvinnslu skógarafurða





HMS

Sýnendur Asks

HMS

Jarðsetning

„Ég held að við getum ekki haldið áfram á þeirri vegferð að rífa hús. Við virðumst alltaf vera einni kynslóð á eftir að átta okkur á varðmættunum sem við erum að rífa. Það er ekki aðeins slæmt út frá sjónarhorni byggingalistar og sögu heldur einnig út frá loftslagssjónarmiðum.“ Hér sýnir Anna myndbrot úr kvikmyndinni Jarðsetning sem og samnefnda bók um niðurrif, borgarskipulag og söun. Bókin tengist rannsóknarviðfangsefni Önnu Mariu í verkefninu Hlýlaaúður.

Anna María Bogadóttir
Arkitekt
Urbanítas



HMS

Vistbók – gagnabanki vistvænna byggingarefna á Íslandi

„Með verkefninu tókum við þátt í að stuðla að mannvirkjagerð með lægra kolefnisspori sem leiðir af sér sjálfbærara samfélag. Vistbók verður gagnabanki umhverfisvattaðra byggingarefna. Enginn slíkur gagnabanki er til fyrir íslenskan byggingarmarkað.“

Rósa Dögg Þorsteinsdóttir
Lýsingarhönnuður og innanhússarkitekt FHI / Stofnandi Vistborgs



HMS

Rúststeinar

„Hlaðinn skúlptúr sem er listræn túlkun á niðurbrotsgangli sem fellur til í byggingariðnaðinum, skrásetning og varðveisla á brotum úr niðurrifi. Sagnfræðileg skrásetning á niðurbroti bygginga, samtal um efnissöun og framhaldslif niðurbrotsefna. Prófanir á efninu í innréttingar, flisar, garðhúsgögn, klæðningu o.fl.“

Narfi Þorsteinsson
Hönnuður, Myndlistamaður / Na RFH



HMS

Íslenska glerið

„Íslenska glerið er efnisrannsókn unnin af Fláttu og Kristínu Sigurðardóttur þar sem leitað er leitað við endurvinnslu á steinull og nýtingu umframefna frá framleiðslu steinullar á Íslandi. Þegar slökkt er á vélum framleiðslunnar storknar efnid sem myndar steinullina í steina sem minna á hina friðuðu hrafnitinnu. Þessir steinar sem falla til við framleiðsluna hafa hér verið bræddir, muldir og blandaðir öðrum efnum í því augnamiði að varpa ljósi á virði hraefnis sem annars færi til urðunar.“

Birta Rós Brynjólfsdóttir
Hönnuður
Stúdíó Flætta

Hrefna Sigurðardóttir
Hönnuður
Stúdíó Flætta

Kristín Sigurðardóttir
Hönnuður





HMS

Sýnendur Asks

HMS

Blápráður – umhverfisvæn styrking í steinsteypu

„Verkefnið felst í að rannsaka efnisgæði íslensks basalts og möguleikann á að bræða það með raforku og framleiða þannig basalttreffjar/blápráð sem kæmi í stað steypustyrktarstáls. Myndi mögulega minnka kolefnisfótspor steyptra mannvirkja.“

Eyþór Rafn Þórhallsson
Dósent / Verkfræðingur / Háskólinn í Reykjavík

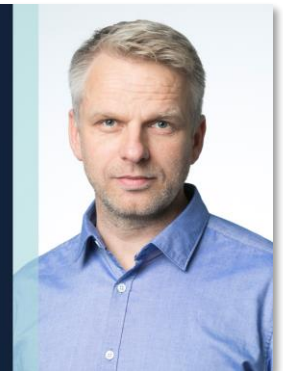


HMS

Krosslímdar timbureiningar-áhættuþættir-meðhöndlun / leiðbeiningabloð-RB-blað

„Fyrsti hluti verkefnisins beinist að rannsókn á rakaástandi krosslímdra timbureininga á uppsetningartíma og eftir að bygging er fullkláruð. Seinni áfangi yrði að vinna gæðnin áfram, greina hvar liggur áhætta þessara húsa á Íslandi miðað við okkar veðurfar og setja saman RB-leiðbeiningabloð fyrir krosslímdar einingar miðað við íslenskar aðstæður.“

Gústaf Adolf Hermannsson
Byggingafræðingur, M.Sc. byggingareðlisfræði



HMS

Fyrsta hampsteypuhúsið á Íslandi og framtíð iðnaðarhamps í mannvirkjagerð

„Markmið verkefnisins er að rannsaka hampsteypu sem byggingarefni á Íslandi, byggja hús með þeirri byggingartækni og miðla reynslunni til annarra. Verkefni þetta mun leggja grunninn að því að mögulegt verði að nýta íslenskan hamp sem byggingarefni í íslenskum byggingariðnaði.“

Anna Kristín Karlsdóttir
Arkitekt / Biobuilding

Paul Lukas Smelt
Pípulagningamaður
Biobuilding

Jan Dobrowolski
Arkitekt / Biobuilding



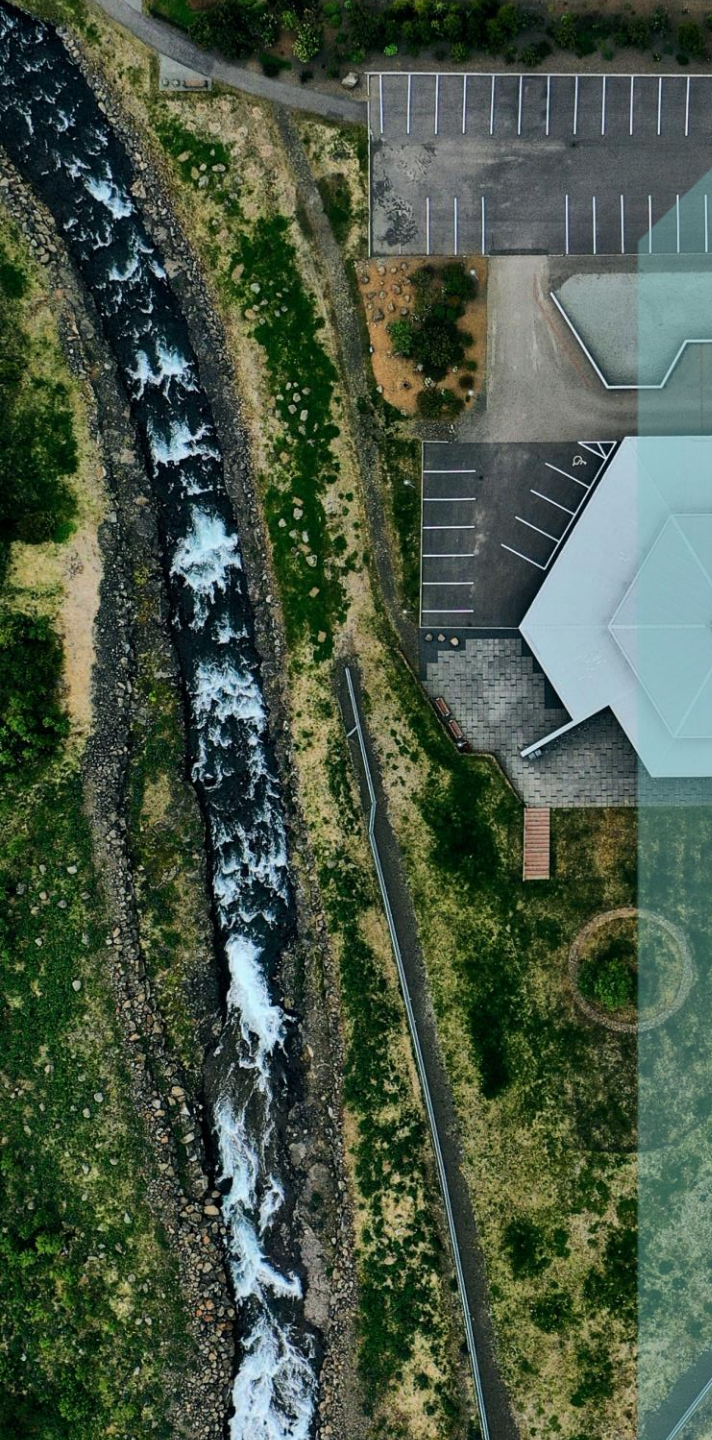
HMS

AlSiment umhverfisvænt sementlaust steinlím

„Markmið verkefnisins, sem er framhald af verkefni sem styrkt var af Aski 2021, er að koma á markað íslensku umhverfisvænu sementslausu AlSiment steinlími sem er bindiefni sem þjónar sama tilgangi og sement. AlSiment er óljfrænt bindiefni byggt á geopolymer tækni, en umhverfisáhrif þess eru ~70% lægri en sements.“

Sunna Ólafsdóttir Wallevik
Geoscientist





HMS

Sýnendur Asks

HMS

Tugþúsunda tonna framleiðsla á umhverfisvænu byggingarefni í Jarðefnagarðinum

„Til eru fjölmargar áhrifaríkar lausnir sem geta auðveldað baráttuna við loftslagsvandann en oft reynist flöskuhólsinn vera sá langi tími sem tekur fyrir nýja tækni að skala upp í rekstrarhæfa stærð. Þetta samstarfsverkefni erlendra og innlendra aðilla þ.m.t. Transition Labs gengur út á að reyna að hraða uppsetningu á nýrri umhvirfstækni í byggingariðnaði.“

Sunna Ólafsdóttir Wallevik
Rockpare ehf.



HMS

Hámörkun steinefna til að lækka kolefnisspor venjulegrar og vistvænni steypu

„Nýnæmi þessa verkefnis er fólgið í lækkuðu kolefnisspori steinsteypu án þess að hafa áhrif á steypuframléiðslu sem og steypugæði. Markmið með þessu verkefni er að framleiða steypu með allt niður í 200 til 250 kgCO₂/m³ til nota þar sem núna er algengast nota steypu með 300 til 350 kgCO₂/m³, eða um fjórðung.“

Ólafur Wallevik
Prófessor við lön- og tæknifræðideild / Háskólinn í Reykjavík



HMS

Nýir íslenskir sementsíaukar

„Markmið verkefnisins er að nota upplýsingar um íslensk steinefni sem kortlögð voru í verkefni styrkt af Aski 2021 til að framleiða umhverfisvænar forsteypar einingar þar sem hámarks hlutfall af sementi hefur verið skipt út fyrir nýjan íslenskan sementsíauka.“

Kristján Friðrik Alexandersson
Gerasion ehf.

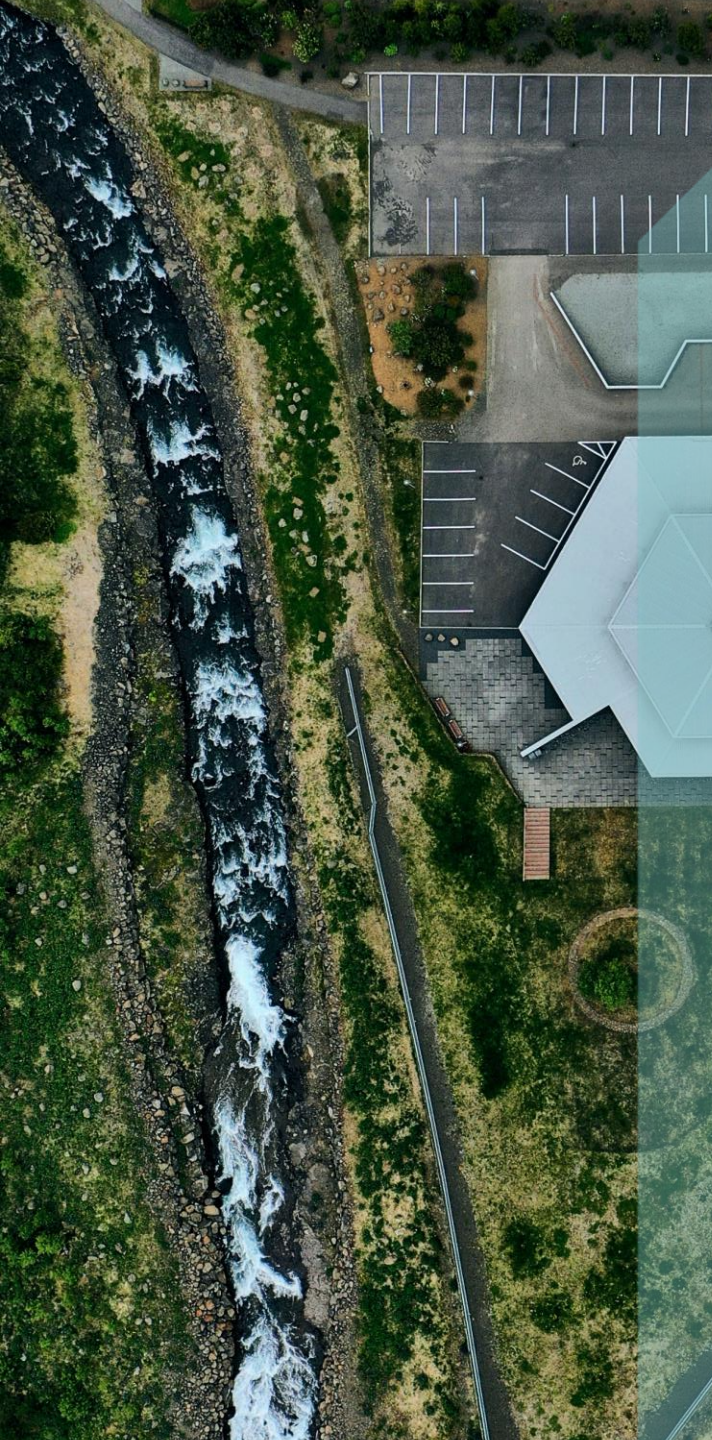


Nýsköpun
í mannvirkjagerð
- Iceland Innovation week
HMS

„Tæknisetur ehf. bjóðustar byggingarannsóknir. Þar er hægt að framkvæma steinefna og jarðtækniprófanir, malbiksprófanir, steinsteypu og sementsprófanir, slagregnsprófanir á glugga, prófanir á eiginleikum byggingarefna og álags- og togþolsmælingar. Tæknisetur býður einnig upp á sérfræðipækningu og hef ég stýrt alþjóðlegum verkefnum á mannvirkjasviði sem studd eru af Evrópusambandinu og get veitt sérfræðipækningu á því sviði.“

Páll Árnason
Verkfæðingur hjá Tæknisetri





HMS

Sýnendur Asks

HMS

Hringrásarhús Ísland
– Icelandic Circle House

„Í verkefninu verður reist hringrásarhús úr forsteyptum byggingareiningum sem lágmarks kolefnisspor og hámarka auðlindanýtingu en markmið er að 90% af byggingarefnum verði endurnotað eða endurnotanleg. Markmiðið er að tryggja lágmarks úrgangsmyndun og hámarks auðlindanýtingu og stuðla að grænni nýsköpun í byggingariðnaði.“

Sigríður Ósk Bjarnadóttir
Byggingarkerfræðingur, framkvæmdastjóri umhverfis og gæðasviðs hjá Hornsteini



HMS

Bætt vistvæni steinsteypu með minna sementi

„Nýcnæmi verkefnisins er að draga verulega úr sementsnotkun, umfram það sem þekktist hér á landi, án þess að hafa áhrif á framleiðslu, gæði og endingu. Markmiðið er að framleiða endingagóða steypu með allt að helmingi minni sementi en í venjulegri C30 steypu.“

Gísli Guðmundsson
Verkefnisstjóri / Mannvitt hf.



HMS

Hringrásarhönnun

„Ég er þátttakandi í nokkrum verkefnum hjá Aski, ég leiði hönnun í verkefninu „Sjálfbær og hagnýt íslensk einingarhús“, „Hringrás auðlinda og lækkað kolefnisspor bygginga“ og „Hringrás – leiðarvisir til framtíðar“. Arkitektastofan Lendager hefur sýnt fram á að það er hægt nota hráefni úr eldri byggingum og úrgang í mannvirki samhliða uppbyggingu farsæls viðskiptamóðels.“ Hér eru sýndar myndir af ofangreindum verkefnum auk svansvottaðs hringrásarverkefnis sem Lendager vann í Danmörku.“

Arnhilldur Pálmadóttir
Arkitekt
Lendager Island



HMS

Grænt stökk í mannvirkjagerð

„The challenges are huge, but the potentials are just as huge. We use the building as a question of the challenges we are facing and how we can overcome them. We have delivered solutions and now we are scaling them. It is not only a matter of changing building materials, it is a matter of changing mindset and business models that can handle these challenges.“

Anders Lendager
Architect, founder and owner of
Lendager Group





HMS

Sýnendur Asks

HMS

Icelandic Modular – Sjálfbær og hagnýt íslensk einingarhús

„Húsin yrðu fyrstu sinnar tegundar, gerð úr yleiningum og íslensku timbri. Með framleiðslu og byggingu þeirra viljum við sýna og sanna að hægt er að nota íslenska nytjaskóga til bygginga á einbýllishúsum. Einnig að sanna að gamlar íslenskar húsbyggingaraðferðir geta nýst til þess að byggja falleg, einföld og hagkvæm hús.“

Guðlaug Kristbjörg Kristinsdóttir
Framkvæmdarstjóri og stjórnarformaður / Íslensk einingarhús ehf.



HMS

Hringrás auðlinda og lækkað kolefnisþor íslenskra bygginga

„Markmið verkefnisins er að draga úr auðlindanotkun og auka líftíma auðlinda jarðar með því að hanna og þróa byggingarefni úr afgangnum og úrgangi. Við endurnýtum það sem nú eru úrgangsafurðir iðnfyrirtækja í mannvirkjagerð, og umbreytum þeim efnivið í ný byggingarefni.“

Björt Ólafsdóttir
Íða ehf.



HMS

Þróun og prófun loftræstikerfis

„Markmið verkefnisins er að setja saman andblæsloftræstisamstæðu sem uppfyllir kröfur um hljóð og nýtni og sannreyna virkni þess í vandaðri sérsmiðaðri prófunaruppsetningu sem verður smíðuð. Þú er að smíða og þróa helstu samstæðueiningarnar (mátar, blásari) og helmingur prófunar uppsetningar er tilbúinn. Prófanir á heildstæðu kerfi munu gefa samannburðarhæfar mælingar fyrir næstu skref.“

Jóhannes Loftsson
Verkfæðingur / Breather Ventilation ehf.



HMS

Cubit Building Company.
Ný byggingaraðferð

„Verkefnið felst í að skoða hvernig hanna megi og þróa byggingarkerfi eða einingar sem byggjast á stöðluðum rýmiseiningum og hægt er að ræða saman að vild.“

Aðalsteinn Snorrason & Gautur Þorsteinnsson
Arkitekt og byggingarverkfæðingur





HMS

Sýnendur Asks

HMS

Lofþéttleikapróf bygginga

„Afrakstur verkefnisins felst í því að aðstaða og tækni til kennslu í lofþéttleikapröfunum verði komið upp og þannig verði hægt að auka þekkingu fagfólks í bygginga- og mannvirkjagreinum í framkvæmd lofþéttleikaprófana. Framtíðarmarkmið er að kröfan um lofþéttleikapróf verði endurskoduð, færð nær stöðlum og kröfum í nágrannalöndum okkar og að aukin gæði færist í mannvirkjagerð á Íslandi.“

Ásgeir Valur Einarsson
Leiðtogi / Sjálfboerni / Íðan fræðslusetur



HMS

Steypustöðin

*„Við hjá HMS og Aski – mannvirkjarannsóknasjóði
færum Steypustöðinni bestu þakkir fyrir lán á Vila
hleðslusteini á lónaðarsýningunni.*

*Kai Westphal starfsmaður þeirra er þátttakandi í
steypurannsóknum á vegum Asks -
mannvirkjarannsóknasjóðs.*



STEYPUSTÖÐIN



HMS

Sækið um hjá Askí

Við opnum fyrir umsóknir hjá Askí fyrir styrkárið 2023 í septemberlok n.k.

hms.is/askur

HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun

Auglýst er eftir umsóknum um styrki úr Askí – mannvirkjarannsóknarsjóði

Húsnæðis- og mannvirkjastofnun auglýsir eftir umsóknum um styrki úr Askí – mannvirkjarannsóknarsjóði fyrir annað styrkár sjóðsins, styrkárið 2022.

Sjóðurinn er í eigu Innviðaráðuneytis og háskóla-, iðnaðar og nýsköpunaráðuneytis. Hættu veitir styrki til mannvirkjarannsóknna með áherslu á aukna þekkingu, umbætur og nýsköpun til að mæta samfélagslegum áskorunum á sviði mannvirkjagæðar.

Leitast er við að opna opinbert styrkjumhverfi fyrir flótri aðila úr hákólasamfélagi og atvinnulífi og einnig að stuðla að auknu samstarfi við erlenda rannsóknaraðila.

Á árinu 2022 er boðið upp á að sækja um styrki í eftirfarandi áhersluþökkum:

Byggingargætt, raki og mygla

- Greiðingur á vettvangi orkuskipti og áhrifdregnum byggingargætti á lönd.
- Væðing sem stuðla vettvangi að aukinni þekkingu á raki og myglaeinkennum í löndum mannvirkjum, samvinnu og þróun aðferða við mælingu og mál á vettvangi slaka samanna. Sérstakt þvingun er að fyrirbyggja þær og tryggja við þær með árangursríkum hætti.

Byggingarefni

- Rannsóknir og þróun á byggingarefnum, á endingu þeirra og eiginleikum ásamt erfiðum og notkun í samræmi við stig um byggingarefni.
- Væðing sem stuðla að retnu loftslagsþætti byggingarefna og draga úr notkun ásviðerfna byggingarefna í.t. með hönnu og eftirgönguþætti byggingarefna.

Orkuskipting og losun

- Væðing sem stuðla um orkuskiptingu mannvirkja og hafa gróðurhúsloftþingunda vegna mannvirkjagæðar.

Tæknifengur

- Þróun tæknifengja lausna sem hafa einnig það markmið að draga úr óeðlilegum umhverfisáhrifum mannvirkja og auka vinnmataskilningu, hagræðingu, þarfnæmi og/ella samræmi meðal hagséla í byggingarefnum.

Gæði

- Rannsóknir á gæðum, endingu, hagræmi og hönnu húðhúðunna.
- Greiðingur á heiti lausna þann hátt að tryggja meðal annars með tilliti til þróunar og hlífðar, mannvirkjagæðu, tæknifengju og gæðum um þáttum.

Staðlaðar fyrirfarir frá 10. og með 11. október 2022.
Sótt er um á vefsíðu Askína, www.hms.is/askur en þar eru einnig starfsmál og kynningu sjóðnum, líkingsum, líkingsum og þannig gæðastofnunum sem eru tilgráðar. Vél mat þar á líkingsum.
Hættu er að samstaða tilkynningu á vettvangi áskjalanna til að fá frekari upplýsingar.

HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun



HMS

Samfélag Asks

HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun
May 11 · 🌐

Núburstaða vinnustofnunar Hringborð hringrásarinnar sem haldin var fyrir á árinu er skjý: Ísland stendur nágrannþjóðum að baki þegar kemur að innleiðingu hringrásar í byggingaröndnaði og mikilvægt er að hefjast handa hið fyrsta.

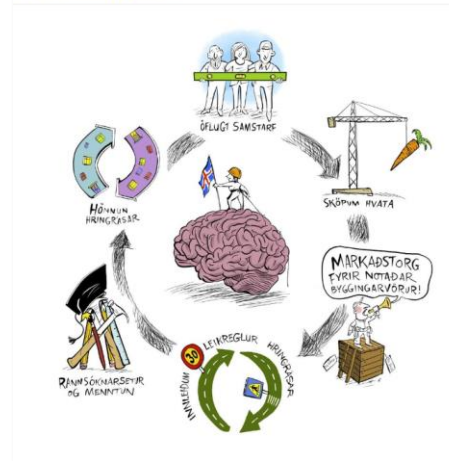
Vinnustofan Hringborð Hringrásar og opin stefnumót hafa það að markmiði að tengja saman ólíka fag- og hagaðila í samtali um nauðsynlegar breytingar og er skipulögð af

🌱 Miðstöð hönnunar og arkitektúra... See more

HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun
May 31 · 🌐

HMS og Askur - mannvirkjarannsóknasjóður þakka kærlega fyrir frábera fyrirlestra á viðburðinum Nýsköpun í mannvirkjagerð og frábera þátttöku, ekki síst í streymi, en hátt í 1500 manns hafa fylgst með viðburðinum í steymi.

Á fyrri hluta fundarins kynntu stýrihófar Asks - mannvirkjarannsóknasjóðs rannsóknir á byggingarefnum í því skyni að minnka kolefnisspor þeirra. 🇮🇸🇸Íðari hluti dagskrárinnar var í samstarfi við Verkis og fjallaði um umhverfisvænar lausnir á heilsutengdum hú... See more



Auglýst er eftir umsóknum um styrki úr Aski - mannvirkjarannsóknarsjóði

Umsóknarfrestur er til og með 9. desember 2021

HMS Húsnæðis- og mannvirkjastofnun

hms.is/askur



HUIS