



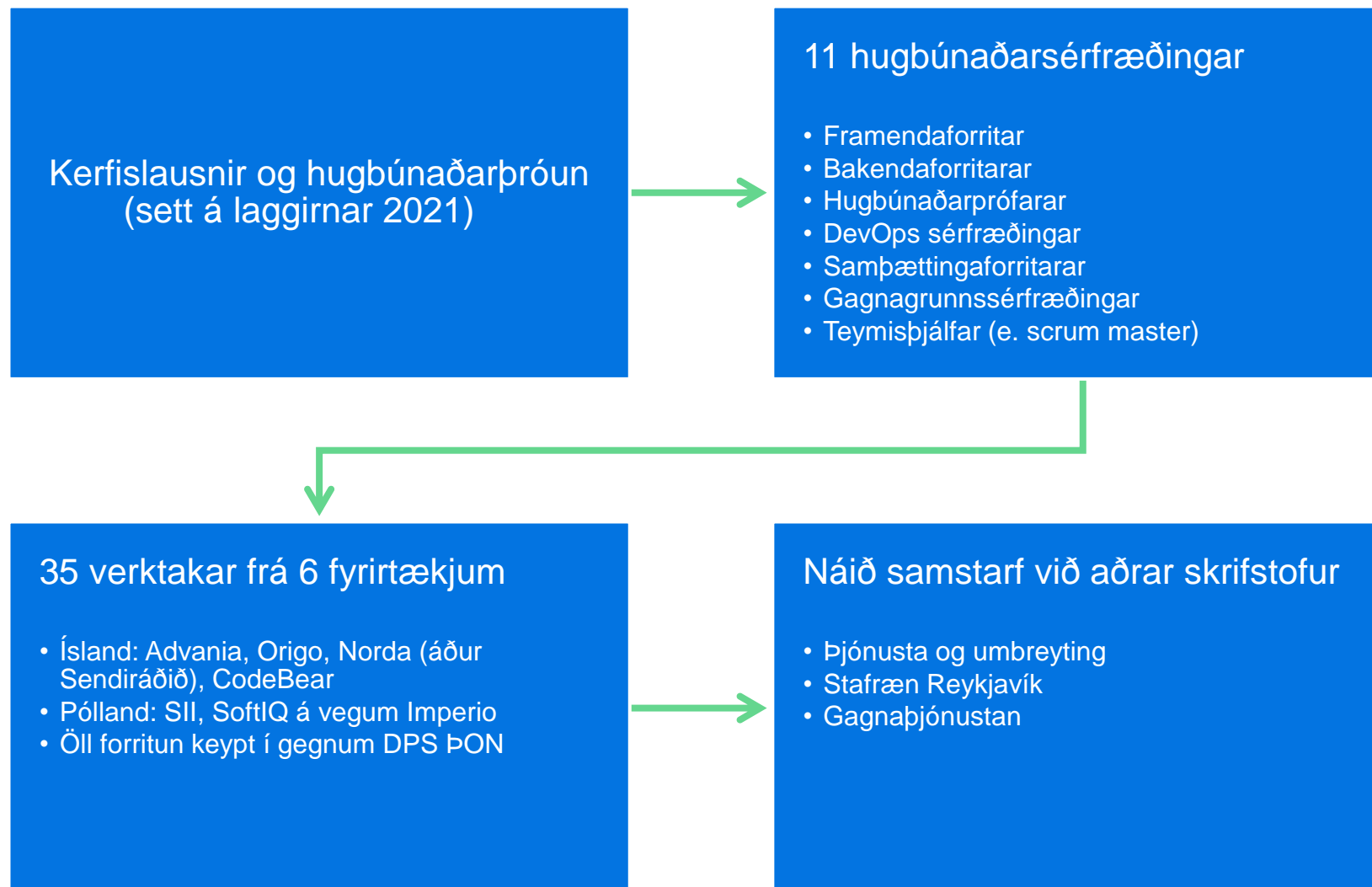
Opinn hugbúnaður

Kerfislausnir og hugbúnaðarþróun, ÞON





Hver erum við?





Af hverju þróum við hugbúnað?

Stærsta og umfangsmesta
upplýsingatækniumhverfi landsins

Hugbúnaður er í stöðugu umbóta- og
útgáfuferli

Svo bregðast megi hratt
við breytingum og þörfum í umhverfinu

Hraðar og stöðugar uppfærslur eru
besta vörnin gegn netárásum

Dýrt að kaupa hugbúnaðarþróun á
markaði í dag

Hægt að stýra auðlindum betur og
auka hraða í útgáfu lausna

Getum skalað þróun upp eða niður

Takmarkar bæði kostnað og áhættu í
starfseminni

Tryggjum að allar lausnir séu þróaðar
með sama verklagi og tólum

Getum tryggt að við séum að fylgja
kröfum íbúa og starfsfólks



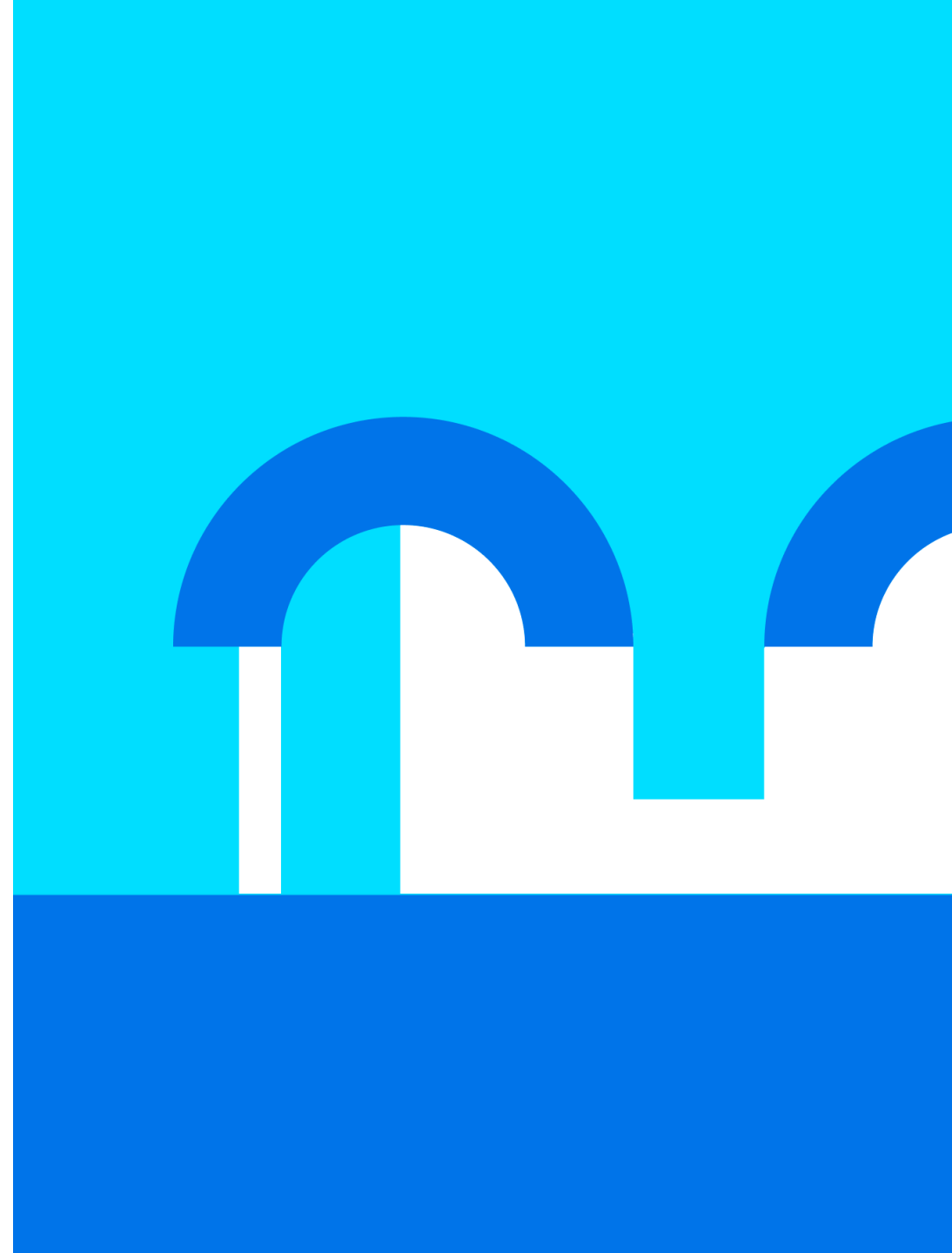
Af hverju ekki kaupa tilbúinn hugbúnað?

Ekki hægt að breyta hugbúnaðinum til að aðlagast stefnu- og lagabreytingum

Ekki hægt að fylgja nýjustu tækninni

Ekki greiður aðgangur að eigin gögnum þar sem þau eru læst í sérkerfum

Síhækkandi leyfis- og áskriftargjöld





Eftir hverju vinnum við og af hverju?

The screenshot shows the GitHub profile for Reykjavikurborg. The header includes navigation links for Product, Solutions, Open Source, and Pricing, along with a search bar. The profile name 'Reykjavikurborg' is displayed next to the organization's logo. Below the profile name, there are tabs for Overview, Repositories (9), Projects, Packages, and People. The 'Popular repositories' section lists four repositories:

- bigbangfestival.is** (Public): Drupal 7 instance of bigbangfestival.is. This site is a clone of barnamenningarhatid.is with all its flaws and perks. Language: PHP. Stars: 1.
- ding2** (Public): Forked from ding2/ding2. Ding install profile. Language: PHP. Forks: 2.
- os2display-admin** (Public): Forked from os2display/admin. OS2display admin. Language: PHP.
- os2display-docker** (Public): Forked from reload/os2display-docker. Docker-based development of OS2display. Language: Makefile.

- Agile
- DevOps
- GitHub
- Public Code Standard



Agile hugbúnaðarþróun

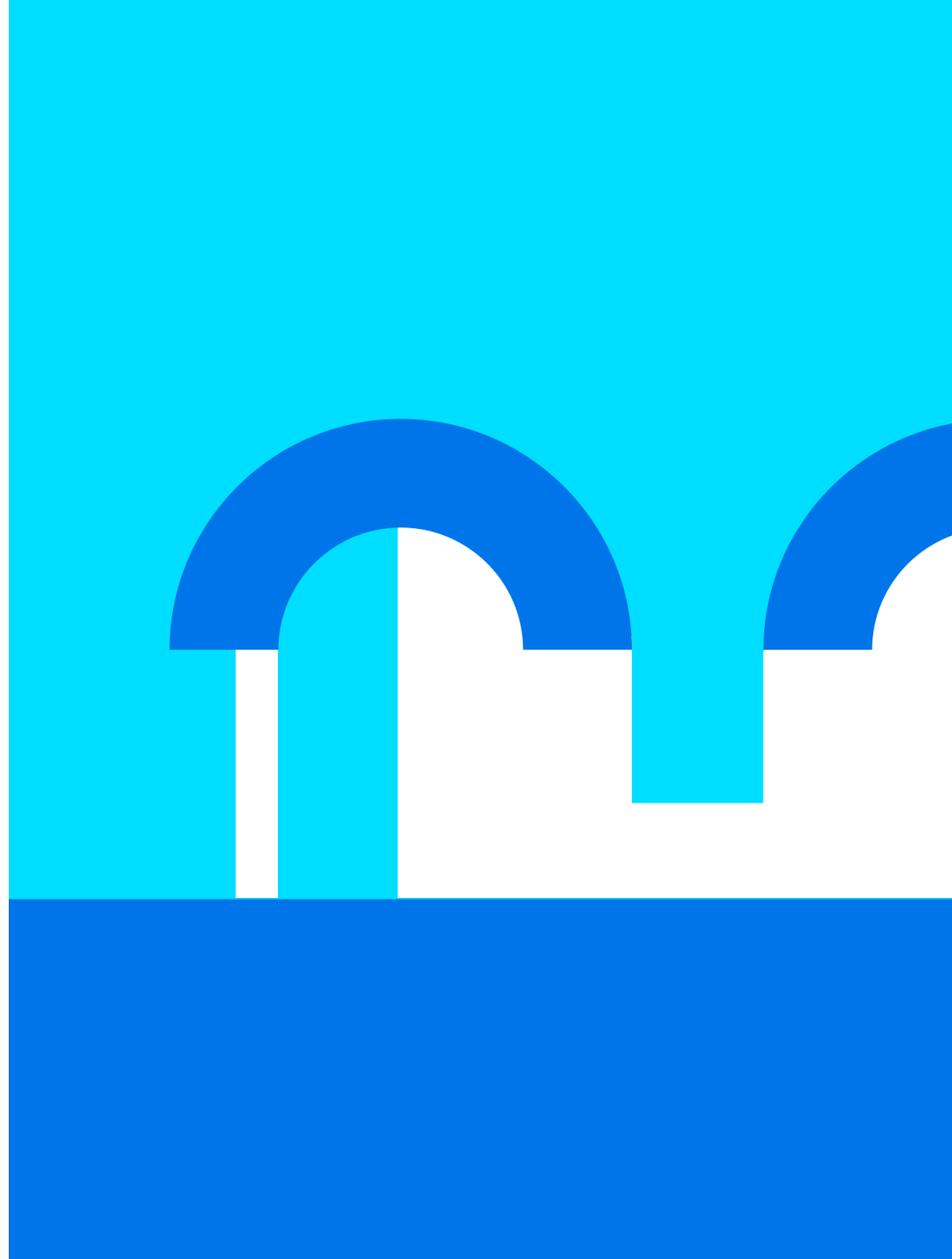
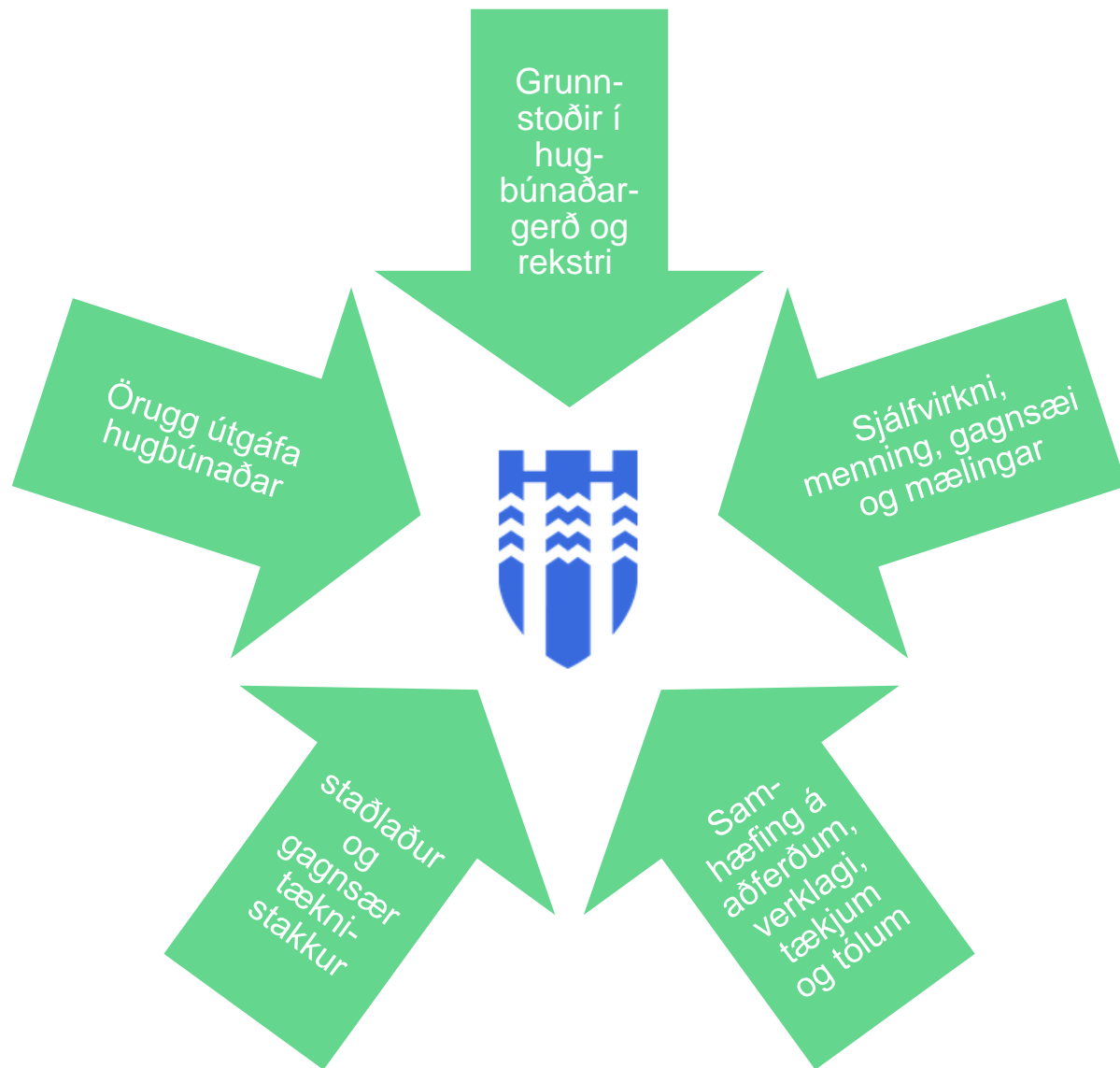
Gagnsæi (e. Transparency)

Athugun (e. Inspection)

Aðlögun (e. Adaptation)



Hvað er DevOps?





Hvað er Git? <https://github.com/rvk-utd>

Opinn aðgangur að safni frumkóða borgarinnar (e. *SCM Source Code Management*).

Skilvirk frampróun, hýsing og rekstur hugbúnaðarlausna

Samskipta- og geymslusvæði fyrir forritunarkóða

Aukinn möguleiki á aðlögun og rýni frumkóða með öryggi að leiðarljósi

Getur aukið stöðuleika og líftíma kóðans

Útgáfustjórnun á forritum (e. *Version control*)



Hvað er opin hugbúnaður?

Frjáls
endurdreifing á
hugbúnaðinum

Aðgangur að
frumkóða (e.
source code)

Það má taka
afrit af kóðanum
og breyta honum

Öllum leyft að
nota
hugbúnaðinn

Það má
endurskýra
hugbúnaðinn



Af hverju er opin hugbúnaður í almannahag?

Hugbúnaðurinn er lykill í framkvæmd opinberrar stefnu

Hugbúnaður Reykjavíkurborgar er hluti af borgarinnviðum

Opinbert fé er notað til að framleiða hugbúnaðinn

Hugbúnaðurinn er opinber eign (e. asset) og á að lúta meginreglum lýðræðislegra stjórnarháttar og ábyrgðar (e. democratic accountability)

Reykjavíkurborg deilir hugbúnaðinum með öðrum sveitarfélögum, íbúum og fyrirtækjum til frekari vaxtar og virðisauka



Hvaða opni hugbúnaður er í boði í dag?

Fjárhagsaðstoð

- Umsóknakerfi VEL
- Samband íslenskra sveitarfélaga

Ábendingavefurinn

- Vefkerfi til að taka við ábendingum og vinna úr þeim
- Hafnarfjörður og Árborg

Hanna

- Hönnunarkerfi Reykjavíkurborgar
- Kerfi til að hanna útlit vefsíðna og endurnýta vefhluti
- Frumkóðinn aðgengilegur öllum

Nemendagrunnur

- Samræður í gangi við menntamálaráðuneytið



Hvað þarf til?

Mínar síður,
ráðgjafinn,
Bjargey

- Breytingar á tæknilegri hönnun

Virk gæða-
og
fagstjórnun

- Skuldbinding og agi allra sem koma að þverfaglegri þróun
- Kóði yfirfarinn af sérfræðingum borgarinnar

Langtíma-
markmið

- Skuldbinding stjórnenda
- Langtímavegferð



Reykjavík