



HealthData@EU Central Platform

European Commission DG SANTE Health
January 2026



Documentation

Inngangur

Velkomin á HealthData@EU Documentation

Þetta rými veitir yfirlit yfir HealthData@EU Central Platform, opinberan vettvang ESB sem gerir kleift að nota heilbrigðisupplýsingar yfir landamæri.

Hér finnur þú:

- Kynning á aðalvettvangi HealthData@EU og hlutverki hans við að innleiða reglugerðina um evrópskt heilbrigðisgagnarými (EHDS).
- Lýsing á helstu þáttum og þjónustu, þ.m.t. rekstrarsamhæfisfyrirkomulagi, verkflæði gagnaaðgangs og öryggisþáttum.
- Leiðbeiningar fyrir aðildarríki, stofnanir ESB og aðra viðurkennda notendur um hvernig eigi að tengja, skiptast á lýsigögnum og hafa umsjón með gagnaaðgangsforritum eða gagnabeiðnum.
- Upplýsingar um opinn uppspretta einingar, tæknilega arkitektúr og samræmi við staðla ESB, svo sem DCAT Umsóknarsnið fyrir gagnagáttir í Evrópu (DCAT-AP).

Hvort sem þú ert stefnumótandi, verktaki, aðgangsaðili að heilbrigðisgögnum eða einfaldlega forvitinn um evrópska heilbrigðisgagnainnviði - þessi síða mun hjálpa þér að skilja hvernig kerfið virkar, hvernig á að eiga samskipti við það og hvert á að fara eftir frekari tæknilegum úrræðum.

Þessi vettvangur er í virkri þróun. Framlög eru hvött til að hjálpa móta framtíð þróun hennar.

HealthData@EU Central Platform er þróað af framkvæmdastjórn Evrópusambandsins samkvæmt reglugerðinni um evrópskt heilbrigðisgagnarými. Það er opið og smám saman rúllað út í nánu samstarfi við aðildarríki og samstarfsaðila.

HealthData@EU Central Platform

Þetta er grundvallartækniþátturinn í grunnvirkjum HealthData@EU yfir landamæri sem styðja aukanotkun heilbrigðisgagna samkvæmt EHDS. Það sýnir gagnapakkan um allt ESB sem væntanlegir heilbrigðisgagnanotendur geta notað til að finna gagnasöfn til aukanotkunar frá handhöfum um allt ESB. Þar er einnig að finna sameiginlegt umsóknareyðublað sem umsækjendur geta notað til að leggja fram umsóknir í mörgum löndum. Grunnvirkið mun síðan framsenda umsóknina til viðkomandi innlendra tengiliða (sem dreifa henni síðan til þar til bærra aðila, sem hafa aðgang að heilbrigðisgögnum, eða til viðkomandi viðurkennds þátttakanda. Það mun einnig bjóða upp á tæki til samstarfs milli HDABs, til dæmis svo að þeir geti deilt upplýsingum um viðurlög sem beitt er.

HealthData@EU Central Platform er þróað af aðalskrifstofu framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins um heilbrigði og matvælaöryggi (DG SANTE) til að innleiða reglugerðina um evrópskt heilbrigðisgagnarými (EHDS).

Þróun vettvangsins er skipulögð í stigvaxandi útgáfum, sem hófust í september 2023 og lýkur um mitt ár 2027 með því að gera alla þá þjónustu sem óskað er eftir í EHDS reglugerðinni kleift. (

Frá því í mars 2025 er vettvangurinn aðgengilegur sem opinn hugbúnaður, sem gerir aðildarríkjum og viðurkenndum þátttakendum kleift að endurnýta og aðlaga íhlutina í samræmi við landsbundnar eða stofnanalegar þarfir þeirra. Allir kóðar, skjöl og stillingarskrár eru aðgengilegar öllum.

Einingar með opnum auðlindum

Taflan hér að neðan sýnir stutta lýsingu á hverri einingu sem er fáanleg í varðveislusafninu HealthData@EU Central Platform. Notendur í Bandalaginu skulu fylgja ræsikassanum til að setja upp og dreifa öllum íhlutum og hafa allt kerfið í gangi á staðbundnu umhverfi.

Hins vegar, byggt á sérstökum þörfum notenda, er hægt að setja hverja einingu upp sjálfstætt og nota með núverandi innlendum lausnum (með einhverjum tæknilegum aðlögunum sem krafist er).

Eining	Lýsing
hdeu-starter-kit	Skref fyrir skref, nákvæmar leiðbeiningar til að undirbúa, hlaða niður, setja upp og keyra staðbundið dæmi um HealthData@EU Central Platform.
	Notar Europa Component Library (ECL) stíl og íhluti, Content Management System, og er þýtt á 27 tungumál ESB.
	Front-end implementation for all the features not included in the CMS.
hdeu-hub-UI	Basket, Umsækjandi Space minn, Umsóknir, andlit-endir fyrir fullum forritum líftíma stjórnun, European Registry.
	Skýrslugjöf og eftirlit (þ.m.t. tölfraeðiskýrslur og tveggja ára skýrslur), stuðningur við framkvæmd (þ.m.t. gagnasett Lýsing Aðstoðarmaður og lýsigögn Model Explorer), SPARQL sem er innifalið í gagnapakaskrá ESB.
STJÓRNUNARKERFI FYRIR NOTANDI INNIHALD	
hdeu-cms	Ábyrgð á að búa til og viðhalda kyrrstæðum síðum HealthData@EU Central vettvangsins, bæta við kraftmikilli HTML kynslóð og auðvelda efnisuppfærslu.
GEYMSLA GEYMSLUBÚNAÐUR	
hdeu-hub-verslun	Stýrir skrá geymsla og sókn fyrir vettvang.
REPOSITORY FOR DATASET RECORDS CATALOGUING BACK-END	
hdeu-hub-repo	Ábyrgur fyrir stjórnun lýsigagna, samstillingu við leitina.

Eining	Lýsing
hdeu-hub-search	SEARCH ACROSS DATASET RECORDS BACK-END Það gerir leit, síun og samþættingu við margar gagnaskrár kleift.
hdeu-hub-access	STJÓRNUN UMSÓKNA UM GAGNA TIL baka Lífsferill notkunar: sköpun, gögn staðfesting, bak-endir körfu stjórnun, stöðu eftirlit. Meðhöndlun fullrar vistferilsstjórnunar umsókna, þ.m.t. ákvarðanir (jákvæðar og neikvæðar), kærur, útgáfa gagnaleyfa og breytingar, og reglur um viðauka og formúlur fyrir umsóknir eTranslation
hdeu-dispatcher	eDelivery og sendandi framkvæmd, sem starfa sem milliliður milli Data Access og Hub?Repo einingar.
hdeu-hub-statistics	STATISTICS BACK-END Safnar saman og vinnur úr tölfraðilegum upplýsingum um gagnasöfn.
hdeu-ITB	PRÓFUN Á EITURHRIFUM Framkvæmd HealthData@EU Interoperability Test Bed dæmi fyrir innri miðlæga vettvangsprófanir og gerir ráð fyrir sjálfstæðum tengingum og samkvæmniprófum aðildarríkjanna við Central Platform.
hdeu-auth	YFIRLÝSING OG LEYFI AFTURKÖLLUN Veitir samþættingu við ESB Innskráning fyrir auðkenningu og Keycloak fyrir leyfi.
hdeu-hub-translation	ETRANSLÖGUN GAGNA OG UMSÓKNA TIL baka Preforms translations of Files, Dataset records, and Data Applications using eTranslation.
Health DCAT-AP	TÆKNIFORSKRIFTIR FYRIR HEILBRIGÐISMAT UPPFÆRT fyrir útgáfu 6, byggt á athugasemdum og beiðnum hagsmunaaðila. Handhafi heilbrigðisgagna: innleiðing sérstaks eiginleika í gagnasafni til að koma skýrt fram fyrir hönd handhafa heilbrigðisgagna
hdeu-email	Ábyrgð á að senda tölvupóst

Heilsa DCAT Umsókn Profile

Lykilþáttur í HealthData@EU Central Platform er gagnaskrá ESB, sem gerir notendum kleift að leita að heilsugagnasöfnum sem eru tiltæk til notkunar síðar á grundvelli skipulegra lýsigagna.

Til að tryggja stöðluð og rekstrarsamhæfð lýsigögn veitir reglugerð EHDS framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins framkvæmdastjórn Evrópusambandsins vald til að samþykkja framkvæmdargerð þar sem fram koma lágmarkspættir sem gagnahafar verða að leggja fram þegar þeir lýsa gagnasöfnum. Þessir þættir munu mynda grundvöll fyrir sérstaka heilsuframlengingu [DCAT-AP](#) - [Health DCAT-AP](#).

Health DCAT-AP er þróað af DG SANTE, í samstarfi við [Semantic Interoperability Centre Europe \(SEMIC\)](#), [útgáfuskrifstofuna](#) og hagsmunaaðila sérfræðinga. Það verður viðhaldið af framkvæmdastjórn Evrópusambandsins og í samræmi við almenna DCAT-AP ramma sem stjórnað er samkvæmt viðmiðunarreglum ESB um rekstrarsamhæfi.

Heildarvinna DG SANTE við undirbúning DCAT-AP forskrifta fyrir heilbrigði er flókið verkefni og samanstendur af fjölda aðgerða, svo sem:

- Vinna með sérfræðingum við að skilgreina nýjar heilsusértækar lýsigagnategundir.
- Koma á fót og stjórna stjórnunarfyrirkomulagi fyrir viðhald lýsigagnaforskriftarinnar.
- Koma á lýsigagnaforskriftum sem eru í samræmi við DG DIGIT leiðbeiningar fyrir viðbætur við DCAT-AP.
- Búa til og viðhalda Health DCAT-AP tækniforskriftir, þvingun skrá, stjórnað orðaforða, og löggilding verkfæri.

Til að styðja við Health DCAT-AP framkvæmd DG SANTE þróað og gert aðgengilegt öllum:

- **Health DCAT-AP matsmaður.**

- **Health DCAT-AP lýsigögn Model Explorer.** Gagnvirka tólið sem býður upp á sjónræna og notendavæna tilvísun til að hjálpa notendum að beita Health DCAT-AP forskriftinni. Það sýnir skilgreiningar, kardinála, notkunarskýringar og RDF dæmi fyrir hvert lýsigagnastak.

Heilsa DCAT-AP Dataset Lýsing Aðstoðarmaður. Leiðandi tengi sem ætlað er að styðja gagnahafa við að framleiða skipulagðar og samhæfðar lýsingar á gagnasöfnum, í samræmi við Health DCAT-AP forskriftina. Aðstoðarmaður tryggir mikil lýsigögn gæði, samkvæmni og reglufestingu með því að leiðbeina notendum í gegnum virkt eyðublað sem lagað er að aðgangsréttindum gagnasafnsins.

Gögn Aðgangur og Data Request Umsóknir

Umsækjandi um heilbrigðisgögn ætti að veita aðilum, sem hafa aðgang að heilbrigðisgögnum, ýmsar upplýsingar sem gætu hjálpað stofnuninni að meta umsóknina um aðgang að heilbrigðisgögnum og ákveða hvort umsækjandi um heilbrigðisgögn geti fengið leyfi fyrir gögnum og tryggja ætti samræmi milli mismunandi aðila sem hafa aðgang að heilbrigðisgögnum. Upplýsingarnar, sem veittar eru sem hluti af umsókn um aðgang að heilbrigðisgögnum, ættu að vera í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í reglugerðinni um EHDS til að hægt sé að meta þær vandlega, þar eð einungis ætti að gefa út gagnaleyfi ef öll nauðsynleg skilyrði, sem sett eru fram í reglugerðinni um EHDS, eru uppfyllt.

Til að tryggja samræmd skilyrði fyrir framkvæmd reglugerðarinnar um greiningarkerfi fyrir sprengiefni er framkvæmdastjórninni falið framkvæmdarvald að því er varðar sniðmát fyrir umsókn um aðgang að heilbrigðisgögnum, leyfi fyrir gögnum og beiðni um heilbrigðisgögn.

Þess vegna útfærir HealthData@EU Central Platform í hverri útgáfu sniðmátin fyrir samræmdar umsóknir, sem eru niðurstaða vinnu aðildarríkjanna og sem gangast undir áframhaldandi umbætur.

Til að fá aðgang að heilbrigðisgögnum til notkunar á framhaldsskólastigi verða umsækjendur að leggja fram skipulega umsókn til viðkomandi aðila sem hefur aðgang að heilbrigðisupplýsingum (HDAB). Umsóknin verður að innihalda safn fyrirfram skilgreindra þátta sem gera HDAB kleift að meta beiðnina og ákvarða hvort veita eigi gagnaleyfi.

Í samræmi við reglugerðina um evrópskt heilbrigðisgagnarými (ESB) 2025/327 verða allar umsóknir að uppfylla sameiginlegar kröfur á vettvangi Evrópusambandsins og tryggja samkvæmni og samanburðarhæfi í öllum aðildarríkjunum. Innihald og skipulag þessara umsókna er skilgreint með framkvæmdargerðum sem framkvæmdastjórn Evrópusambandsins hefur samþykkt.

Til að styðja við þennan ramma samþættir HealthData@EU Central Platform samræmd umsóknarsniðmát fyrir:

- Umsóknir um aðgang að gögnum
- [Gagnabeiðnir](#)
- [Gagnaleyfi](#)

Þessi sniðmát eru þróuð í samstarfi við aðildarríkin í gegnum EHDS2 tilraunaverkefnið og [sameiginlegu aðgerðina TEHDAS2 \(önnur sameiginleg aðgerð í átt að evrópska heilbrigðisgagnasvæðinu\)](#). Þeir eru stöðugt betri með hverri vettvangsútgáfu. They aim to streamline the process for both applicants and evaluators, promote transparency, and ensure compliance with the EHDS legal framework.

Fylla inn og senda Data Access og Data Request Umsóknir

HealthData@EU Central Platform býður upp á straumlínulagað verkflæði til að senda inn umsóknir um aðgang að heilbrigðisgögnum milli aðildarríkja.

Hér er hvernig ferlið virkar:

1. Umsækjandinn leitar í skrá ESB yfir gagnapakka sem hýst er á vettvanginum til að bera kennsl á viðeigandi skrár yfir lýsigögn. Þegar valið, eru þessar færslur bætt við raunverulegur "körfu."
2. Eftir innskráningu í gegnum ESB innskráningu fer umsækjandinn í körfuna og velur tegund umsóknar til að búa til:
 - Gögn Aðgangur umsókn (til að fá einstök gögn stig)
 - Beiðni um gögn (til að biðja um samanteknar upplýsingar)
3. Vettvangurinn fyllir sjálfkrafa út umsóknareyðublaðið með lýsigögnum úr völdum gagnasöfnum. Umsækjandi verður að fylla út alla skyldubundna reiti þvert á skipulega hluta eyðublaðsins.
4. Þegar umsóknin hefur verið fullgerð og þýdd er hægt að senda hana með einum smelli til allra viðkomandi aðildarríkja - þ.e. þeirra sem birtu völdu gagnasöfnin.
5. Umsókninni er sjálfkrafa beint til innlands tengiliðar til síðari nota (NCP-SU) í hverju hlutaðeigandi aðildarríki. NCP-SU sendir hana áfram til þar til bærrar heilbrigðisstofnunar (HDAB).
6. HDAB metur umsóknina og gefur út ákvörðun. Niðurstaðan (samþykki eða synjun) er skilað um sömu rás: HDAB → NCP-SU → Miðstöð.
7. Umsækjanda er tilkynnt í gegnum vettvang.
8. Ef umsóknin er samþykkt er veitt gagnaleyfi og umsækjandi getur nálgast umbeðin gögn með þeim skilyrðum sem tilgreind eru í leyfinu.

Hverjir geta sótt um aðgang að rafrænum heilsufarsgögnum til notkunar síðar á ævinni

Samkvæmt reglugerðinni um búnað til greiningar sprengiefnis skulu aðilar, sem hafa aðgang að heilbrigðisgögnum, einungis veita notanda heilbrigðisgagna aðgang að rafrænum heilbrigðisgögnum til síðari nota ef vinnsla gagnanna af þeim notanda heilbrigðisgagna er nauðsynleg í einum af eftirfarandi tilgangi:

- a) almannahagsmuna á sviði lýðheilsu eða vinnuverndar, s.s. starfsemi til verndar gegn alvarlegum heilsufarsögnum sem ná yfir landamæri, lýðheilsueftirliti eða starfsemi sem tryggir mikil gæði og öryggi heilbrigðisþjónustu, þ.m.t. öryggi sjúklinga, og lyfja eða lækningatækja.
- b) stefnumótun og eftirlitsstarfsemi til að styðja opinbera aðila eða stofnanir, aðila, skrifstofur eða sérstofnanir Sambandsins, þ.m.t. eftirlitsyfirvöld, í heilbrigðis- eða umönnunargeiranum til að

sinna verkefnum sínum sem skilgreind eru í umboði þeirra.

c) tölfraðilegar upplýsingar, eins og þær eru skilgreindar í 1. lið 3. gr. reglugerðar (ESB) nr. 223/2009, s.s. landsbundnar, fjölþjóðlegar og opinberar hagskýrslur á vettvangi Sambandsins, sem tengjast heilbrigðis- eða umönnunargeirum.

d) menntun eða kennslu á sviði heilbrigðismála eða umönnunar á starfs- eða æðra menntunarstigi, PE-CONS 76/24 189 LIFE.5 EN.

e) vísindarannsóknir sem tengjast heilbrigðis- eða umönnunargeirum sem stuðla að mati á lýðheilsu eða heilbrigðistækni eða tryggja mikil gæði og öryggi heilbrigðisþjónustu, lyfja eða lækningatækja með það að markmiði að gagnast endanlegum notendum, s.s. sjúklingum, fagfólki í heilbrigðisþjónustu og heilbrigðisstjórnendum, þ.m.t.:

i. þróunar- og nýsköpunarstarfsemi fyrir vörur eða þjónustu,

ii. þjálfun, prófun og mat á reikniritum, þ.m.t. í lækningatækjum, lækningatækjum til sjúkdómsgreiningar í glasi, gervigreindarkerfum og stafrænum heilbrigðisbúnaði.

f) úrbætur á veitingu umönnunar, bestun meðferðar og veitingu heilbrigðisþjónustu, á grundvelli rafrænna heilsufarsupplýsinga annarra einstaklinga.

Notendauðkenning og sannvottun (ESB-innskráning)

Innskráning ESB gerir kleift að auðkenna notendur á HealthData@EU Central Platform, þar sem nokkrar vettvangsþjónusta er aðeins í boði fyrir innskráða notendur.

- Bætir gagnasöfnum við körfuna til að búa til seinna gagnaaðgangsforrit eða heilsugagnabeiðnir.
- Hefja, fylla út, vista, breyta og senda Data Access Umsóknir eða Health Data Request Umsókn.
- Staðfesting á stöðu yfirstandandi eða framlagðra umsókna.
- Móttaka endanlegrar ákvörðunar vegna framlagðrar umsóknar.
- Aðgangur að stjórnborðinu (stjórnsýsluréttindi krafist).

Til að búa til ESB innskráningarreikning skaltu fara á [þessa síðu](#).

Europa Component Library

Europa Component Library (ECL) er alhliða stílhandbók sem inniheldur hönnunarþætti og sjónræna staðla sem samanstanda af öllum vefsíðum og forritum Evrópu.

Nafnið Europa Family nær yfir allt stafrænt efni sem framkvæmdastjórn Evrópusambandsins hefur umsjón með og inniheldur:

- Vefsetur framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins sem hýst er undir ec.europa.eu léninu
- Vefsetur Evrópusambandsins sem hýst er undir europa.eu léninu

HealthData@EU Central Platform er vefsíða sem hýst er í Evrópusambandinu undir europa.eu léninu og er í fullu samræmi við ECL útgáfu 4.

Sjá nánar um ECL v4 [hér](#). Öllum bókasöfnum fylgir:

- gögn sem útskýra hvað íhlutur er og hvernig það ætti að nota
- sýnikennslu í sjónmáli
- HTML/CSS kóða fyrir framkvæmd

Samvirkni evrópska heilbrigðisgagnarýmisins við önnur gagnarými

Evrópska heilbrigðisgagnarýmið (e. European Health Data Space (EHDS)) er hluti af evrópsku gagnaáætluninni og er ætlað að vera rekstrarsamhæft öðrum sameiginlegum evrópskum gagnageymum, sem gerir kleift að tryggja öruggt og endurnýtanlegt gagnaflæði milli geira.

Þessi metnaður var kannaður í SIMPL-Live verkefninu undir forystu DG CNECT, sem mat hvernig [Simpl: Cloud-til-brún sambanda sem styrkja ESB gagnarými ramma](#) gæti stutt samþættingu yfir sex flaggskip gagnarými:

- Gagnarými opinberra innkaupa
- European Health Data Space (secondary use)
- Tungumálagagnarými
- European Open-Source Cloud Initiative
- Áfangastaður Jörð
- Smart Communities Data Space

Rannsóknin beindist að þremur meginþáttum:

1. Auðkenna sameiginlegar tækni- og stjórnunarkröfur í gagnarýmum.
2. Skilgreining á sértækum, starfrænum og óstarfhæfum þörfum fyrir hvern geira.
3. Tillaga að samþættingaraðferðum fyrir hvert gagnarými.

Innan þessarar greiningar var EHDS viðurkennt sem **brautryðjandi framkvæmd**, með starfhæfum tæknilegum innviðum (HealthData@EU Central Platform) og rekstrarlegum opnum þáttum sem þegar eru til staðar.

Gert er ráð fyrir að SIMPL-skírteini endurnoti, eftir því sem við á, íhluti sem þróaðir eru af EHDS og tryggji að framtíðarþróun þess verði rekstrarsamhæfð við núverandi grunnvirki fyrir EHDS. Þessi nálgun tryggir samfellu, forðast tvíverknað og styrkir rekstrarsamhæft gagnavistkerfi ESB.

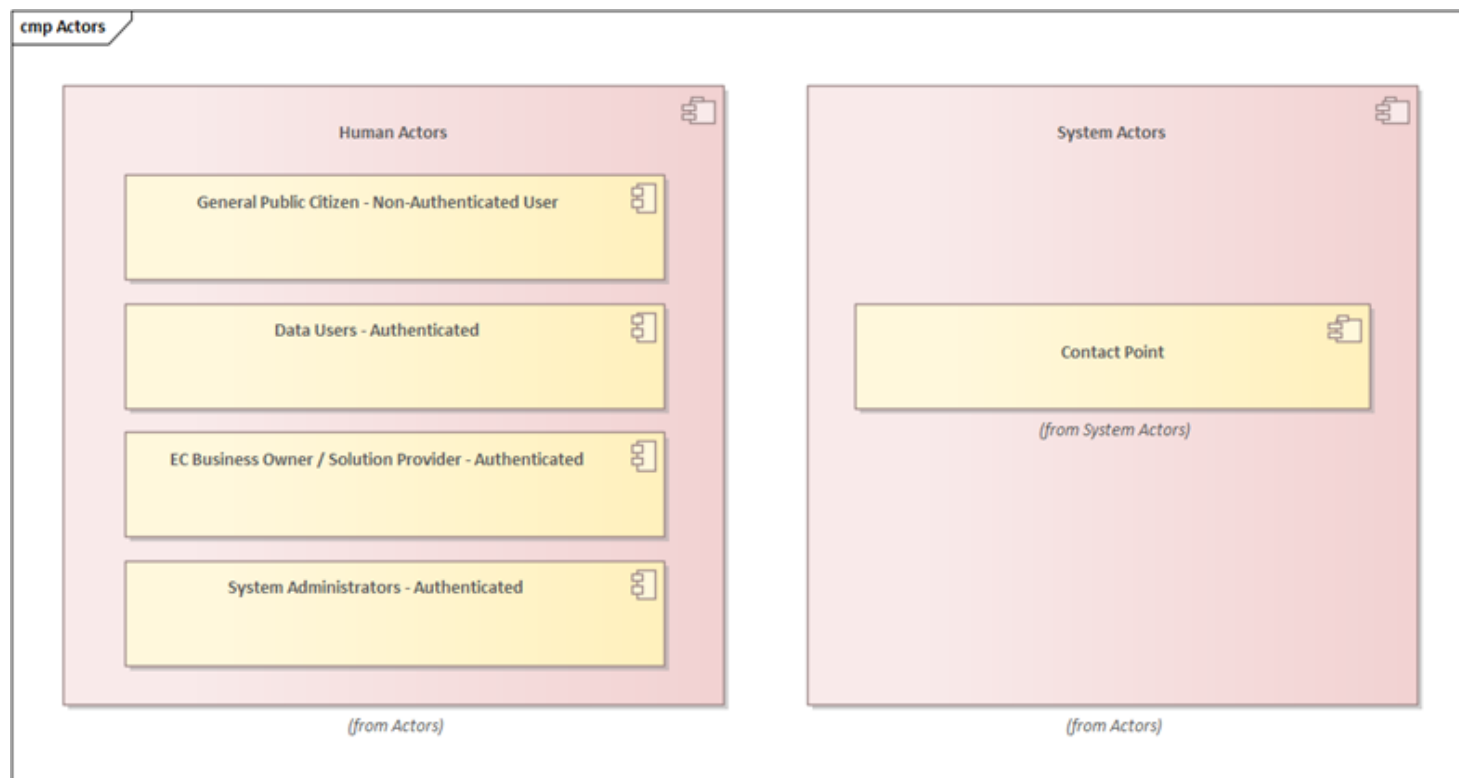
HealthData@EU Conceptual Architecture

Markmið miðlæga vettvangsins HealthData@EU er að bjóða upp á fjöltyngt og aðgengilegt kerfi sem uppfyllir kröfur evrópsku reglugerðarinnar um heilbrigðisgagnarými. Þegar þjónusta sem skiptir máli við að gera kleift að nota heilbrigðisgögn á eftirstigi, s.s.:

1. Searchable EU Dataset Catalogue, þar sem allir geta fundið upplýsingar um öll gagnasöfn sem eru tiltæk til notkunar á gögnum.
2. Fylla út og senda inn gagnaforrit varðandi gagnapakkaskrár sem valdar eru úr
 - Stofnun gagnapakkaskrárinnar, sem er samansafn landsbundinna lýsigagnaskráa sem teknar eru saman úr lýsigagnaskráum, sem gagnahafar gera aðgengilegar.
 - Health Data Access bodies assessment of the Data Applications submitted in the HealthData@EU Central Platform.

Leikarar

Þessi hluti lýsir aðilum sem hafa samskipti við HealthData@EU Central vettvanginn. Þetta geta verið mannlegir leikarar eða kerfisleikarar:

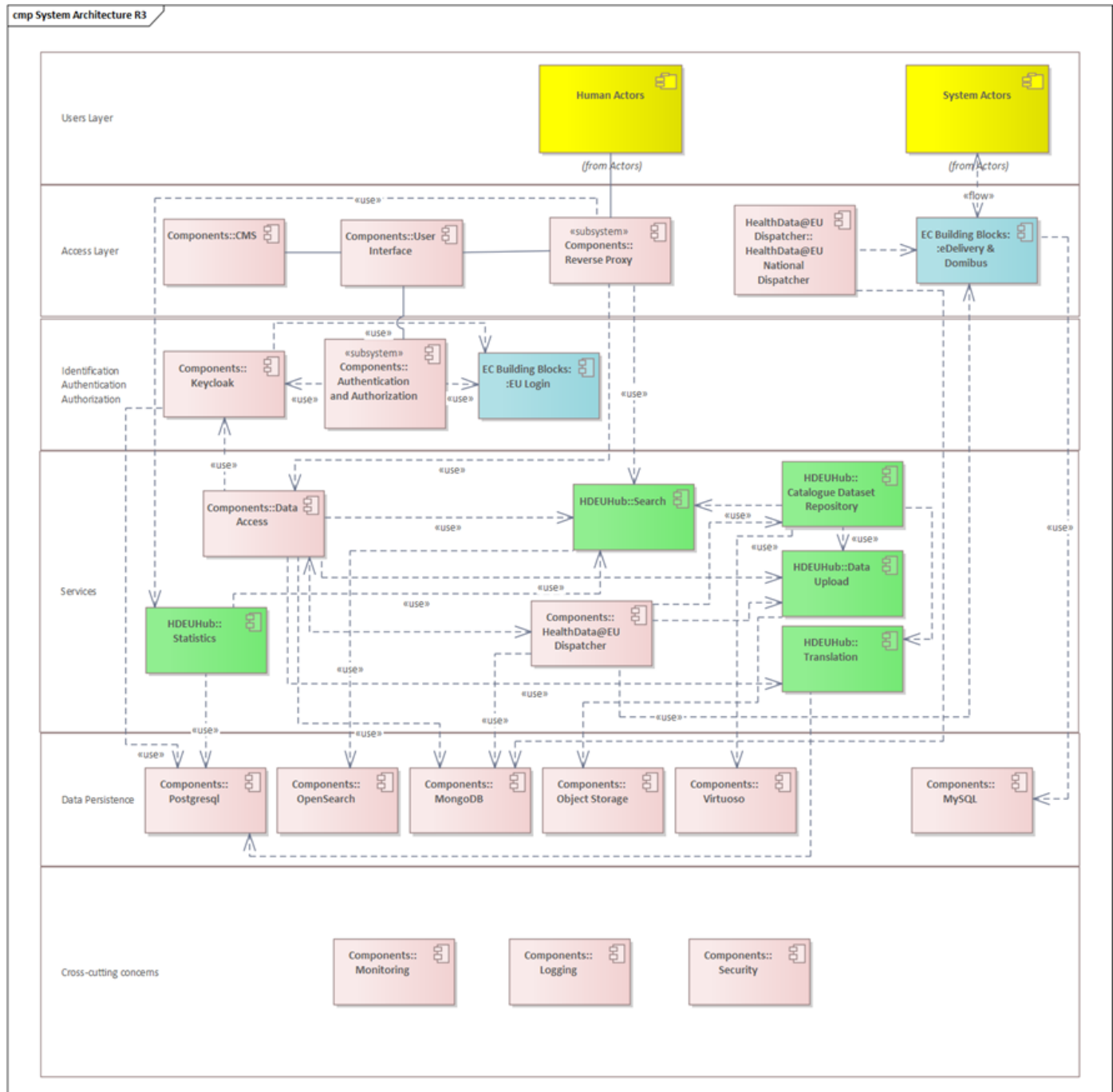


Hugtakapættir

- **HealthData@EU Central Platform** - Kjarnavettvangurinn sem framkvæmdastjórn Evrópusambandsins rekur.
- **HealthData@EU Infrastructure** - Örugga boðskiptanetið.

HealthData@EU Kerfisarkitektúr

Hugbúnaðurinn arkitektúr er hannaður sem mót microservices kerfi með RESTful API, sem gerir sveigjanlega samþættingu, lárétt sveigjanleika, og maintainability.



Lög um byggingarlist

Kerfisarkitektúrin samanstendur af sex lögum sem dreift er af tveimur íhlutum:

HealthData@EU Central Platform

Notendalag

Notendalagið nær yfir leikara vettvangsins.

- Gagnanotendur, almennur almenningur og stjórnendur sem nota vettvanginn, aðallega í gegnum notendaviðmót hans.

Aðgangslag

Aðgangslagið er inngangspunkturinn í pallinn, sem gerir notendum kleift að fá aðgang að virkni þess

- Reverse Proxy
 - Afturábak umboð er ábyrgur fyrir proxying beiðnir til viðeigandi hluti.
- Notendaviðmót
 - Notendaviðmót gagnaskrár ESB er byggt á Piveau-Hub sem fylgir ECL bókasafninu.
 - Forrit notendaviðmót er sérsniðin þróun í kjölfar ECL bókasafnsins
- CMS (Content Management System)
 - CMS eykur notendaviðmótið með því að bjóða upp á kyrrstæðar síður sem hægt er að breyta í gegnum Drupal.

Auðkenningar-, sannvottunar- og heimildarlag

- ESB-innskráning
 - Innskráningarpjónusta ESB. Það er sannvottun notenda hjá framkvæmdastjórn Evrópusambandsins, sem býður upp á eina, örugga leið fyrir sannvottaða innri og ytri notendur til að fá aðgang að ýmsum vefþjónustum og upplýsingakerfi framkvæmdastjórnarinnar.
- Keycloak
 - Keycloak forritið sem geymir sannvottaða notendur ásamt leyfi þeirra. ESB innskráning er stillt á Keycloak svo það geti staðfest útgefin tákn ESB innskráningar áður en skipt er um tákn.

Þjónustulag

- HealthData@EU Catalogue Dataset Record Repository
 - Þessi hluti er fenginn úr Piveau-Hub geymslunni. Tilgangur þess er að stjórna Dataset Catalogues, Dataset Records og dreifingu þeirra. Það er inngangspunktur

HealthData@EU Central Platform fyrir komandi gagnasöfn frá landsbundnum aðgangsstöðum. Það notar Piveau Search til að skrá gögnin og Piveau Data Upload til að geyma þau.

- HealthData@EU Leita
 - Þessi hluti er unninn úr Piveau-Hub leitinni. Tilgangur þess er að skrá gögnin og veita leitarforritaskil til að sækja þau. Gögnin eru skráð í OpenSearch
- Aðgangur að heilbrigðisgögnum
 - Þessi hluti er útfærður sérstaklega fyrir HealthData@EU Central Platform og ber ábyrgð á Health Data Access/Request umsókninni, eyðublöðum, stöðu og staðfestingu. Það mun hringja í HealthData@EU Dispatcher þegar eyðublaðið sem það á að leggja fram.
- HealthData@EU Translation
 - Þessi hluti er unninn úr Piveau-Hub Translate. Tilgangur þess er að þýða Datasets, Documents and Health Data Access/Request umsóknareyðublöð með því að nota eTranslation þjónustuna. Styður tungumál eru: Búlgarska (bg), tékkneska (cs), danska (da), þýska (de), gríska (el), enska (en), spænska (es), eistneska (et), finnska (fi), franska (fr), írská (ga), króatíska (hr), ungverska (hu), íslenska (is), ítalska (it), litháíska (lt), lettneska (lv), maltneska (mt), norska Bokmål (nb), hollenska (nl), norska Nynorsk (nn), pólska (pl), portúgalska (pt), rúmenska (ro), slóvakíska (sk), slóvenska (sl), sænska (sv).
- HealthData@EU Data Upload
 - Þessi hluti er unninn úr Piveau-Hub gögnunum. Tilgangur þess er að veita API til að hlaða upp og hlaða niður skráum sem það geymir í Mongo DB.
- HealthData@EU Tölfræði
 - Þessi þáttur er fenginn úr Piveau-Hub tölfræðinni. Tilgangur þess er að búa til tölfræði gagnapakka. Það er að nota PostgreSQL gagnagrunn til að geyma mynda tölfræði.

Gagnavaranleiki lag

Það er lagið þar sem gögn, í ýmsum myndum, eru vistuð í viðvarandi geymslu.

- Virtuoso - Notað til að halda lýsigögnum þreföldum.
- PostgreSQL - Þessi gagnagrunnur er notaður til að geyma þýðingarstörf þar til þýðingunni er lokið.
- OpenSearch - OpenSearch er notað til að skrá lýsigögn.
- Keycloak - PostgreSQL - Notað af Keycloak til að geyma notendur, stillingar o.fl.

- Tölfræði PostgreSQL - Þessi gagnagrunnur er notaður til að geyma tölfræði sem myndast af tölfræðihlutanum.
- Aðgangur að heilbrigðisgögnum MongoDB - Mongo DB er notað til að geyma upplýsingar um skrár sem hlaðið hefur verið upp og gagnaaðgang / beiðni um nauðsynleg gögn.
- Object Storage - Notað af Data Upload hluti til að geyma skrár.

Þverlag

Þetta lag inniheldur þjónustu sem er þverlæg eða sameiginleg öllum hlutum vettvangsins.

HealthData@EU Infrastructure

Notendalag

Notendalagið nær yfir leikara vettvangsins.

- Landsbundnir tengiliðir sem skiptast á skilaboðum við HealthData@EU Central Platform í gegnum HealthData@EU innviðina.

Aðgangslag

- HealthData@EU landssendir
 - Tryggir að gögn sem skipst er á milli lands- og miðlægs kerfis séu í samræmi við viðskipta- og tæknilegar kröfur HealthData@EU.
- Central eDelivery Access Point
 - Tryggir örugga skeytaflutninga milli lands- og miðlægs kerfis.
- Innlendur aðgangsstaður að rafrænni afhendingu
 - Tryggir örugga skeytaflutninga milli lands- og miðlægs kerfis.

Auðkenningar-, sannvottunar- og heimildarlag

- X-API-Key í haus - örugg staðfesting milli API sem notuð eru milli HealthData@EU National Dispatcher og National eDelivery Access point

- eDelivery TLS – trust establishment between Access Points.

Þjónustulag

- HealthData@EU Central Dispatcher
- Tryggir að gögn sem skipst er á milli lands- og miðlægs kerfis séu í samræmi við viðskipta- og tæknilegar kröfur HealthData@EU.

Gagnavaranleiki lag

- HealthData@EU Central Dispatcher – MongoDB

Notað af HealthData@EU Central Dispatcher til að halda áfram upplýsingum um skilaboð sem send eru og móttækin.

- HealthData@EU National Dispatcher – MongoDB

Notað af HealthData@EU National Dispatcher til að halda áfram upplýsingum um skilaboð sem send eru og móttækin.

- MySQL

Þetta lag inniheldur þjónustu sem er þverlæg eða sameiginleg öllum hlutum vettvangsins.

Þverlag

Þetta lag inniheldur þjónustu sem er þverlæg eða sameiginleg öllum hlutum vettvangsins.

Líkamleg arkitektúr og dreifing

The Central Platform er hýst á **Amazon Web Services (AWS)** og notar:

- **VPC arkitektúr** með opinberum og einkareknum undirnetum.
- **Auto Scaling Hópar** fyrir hnúður starfsmanns.
- **RDS** fyrir venslagagnagrunna.
- **EFS, KMS, ECR, SES, OpenSearch** og **DocumentDB** fyrir ýmsa gagnþjónustu.

Infrastructure-as-Code (IaC) er notað til að stjórna dreifingu, tryggja samkvæmni, sveigjanleika og samanburðarnákvæmni. Microservices eru containerised og dreifa í gegnum CI / CD (Halda áfram samþættingu / áframhaldandi afhendingu) leiðsla með því að nota gámur orchestration verkfæri (líklega Kubernetes).

Gagnalíkan

Vettvangurinn notar þriggja laga gagnalíkan:

1. Hugtakalíkan - Háttsett framsetning lykilaðila eins og gagnapakkaskrár, gagnaaðgangssforrit og leyfisstöður.
2. Rökfræðileg líkan - Lýsir gagnaskipan hvað varðar einingar, eiginleika og sambönd með því að nota schemas.
3. Physical Model - Maps entities to specific storage technologies (e.g. Virtuoso for RDF triples, MongoDB for documents).

Kjarnagagnaaðilar eru m.a.:

- Gagnasafnaskrá og skrár.
- Dreifing og tengd lýsigögn.
- Umsóknareyðublöð og stöður.
- Tölfræðilegar samantektir.

Þessi líkön tryggja samræmi við staðla eins og DCAT-AP, FAIR meginreglur (Findability, Accessibility, Interoperability, Reusability) og ESB-sértæk lýsigagnasnið.

Tæknilegar kröfur

Kerfið uppfyllir hagnýtar og ekki hagnýtar kröfur sem ná yfir afköst, notagildi, öryggi, rekstrarsamhæfi og reglufylgni.

- Stuðningur við öll opinber tungumál ESB.
- Notkun opinna staðla (t.d. REST, JSON, RDF, AS4).
- Modular hönnun með microservices.
- ESB Innskráning fyrir auðkenningu og Keycloak (Open Source Identity and Access Management) fyrir leyfi.
- Vefur UI eindrægni með nútíma vöfrum.
- Skilvirk leitar- og síunargeta.
- Alhliða lýsigögn löggilding og útgáfa mælingar.
- Móttækileg hönnun með fjöltyngdum stuðningi.

Hí verður að bjóða upp á tæki til að skoða, sía og stjórna gagnasöfnum og dreifingu þeirra, senda inn umsóknir og fylgjast með stöðu þeirra.

Kerfiskröfur

Lágmarkskröfur:

- Miðverk: 2-4 kjarnar
- Minni: 8GB
- Geymsla: 50GB SSD (eða samsvarandi fljótur geymsla)
- Útgáfa geymisvélar:
- o Docker: Útgáfa 20.10.x eða hærri

Kröfur sem mælt er með:

- Miðverk: 4-8 kjarnar
- Minni: 16-32 GB
- Geymsla: 100GB + SSD (eða samsvarandi fljótur geymsla)
- Útgáfa geymisvélar:
- o Docker: Nýjasta stöðuga losun

API-forskrift

Allir þættir í virkni vettvangsins falla undir API. Forritaskil eru flokkuð eftir þjónustu (t.d. vörulista, leit, tölfræði, gagnaaðgangi, upphleðslu, sendanda). Hver endapunktur inniheldur aðferðir (GET, POST, PUT, DELETE), væntanlegar breytur og svörunarsnið.

Helstu hápunktur:

- Dataset and catalogue management (CRUD: sköpun, uppfæra, eyða).
- Umsóknareyðublað uppgjöf og mælingar.
- Skrásetning og fyrirspurn lýsigagna.
- Skrá hlaða upp og hlaða niður.
- Tölfræði skýrslugerð í ýmsum sniðum (CSV, XLSX).
- Sannvottun flæði og tákn hressa kerfi.
- Samskiptareglur milli þjónustuaðila.

Öll forritaskil fylgja OpenAPI stöðlum og eru hönnuð fyrir örugg, stigstærð og ósamstillt samskipti.

Gagnlegir tenglar

Reglugerð EHDS - [Reglugerð - ESB - 2025/327 - EN - EUR-Lex](#)

EHDS staðreyndir - [eHealth : Stafræn heilsa og umönnun - Framkvæmdastjórn](#)

[Evrópusambandsins](#)

Algengar spurningar um EHDS - [Algengar spurningar um Evrópska heilbrigðisgagnarýmið - lýðheilsu](#)

HealthData@EU Central Platform opinn-uppspretta hluti: [HealthDataEU](#) · [GitLab](#)

HealthData@EU Central Platform Opin útgáfa 7: [Notendahandbók](#)

HealthData@EU Central Platform Opin útgáfa 7: [Markmið, viðskiptakröfur og notkunartilvik](#)

HealthData@EU Central Platform Opin útgáfa 7: [Arkitektúr líkan og Technical Specification](#)

HealthData@EU Central Platform Opin útgáfa 7: [Prófunarrammi fyrir lokaprófanir milli landsbundins tengiliðar fyrir aukanotkun og HealthData@EU Central Platform](#)

HealthData@EU Central Platform Opin útgáfa 7: [Athugasemd um sleppingu](#)

Health DCAT-AP Tæknilegar upplýsingar - [HealthDCAT-AP Release 7](#)

Health DCAT-AP Validator fyrir HealthData@EU Dataset Vörulisti - [Rekstrarsamhæfi Test Bed](#)

DCAT-AP - [DCAT-AP fyrir gagnagáttir í Evrópu - Orðaforði ESB - Útgáfuskrifstofa ESB](#)

Samstarfsaðilar okkar

Þróun og framkvæmd HealthData@EU Central Platform er gerð möguleg þökk sé samstarfi breiðs samfélags stofnana-, lands- og tæknisamstarfsaðila um alla Evrópu.

Við viðurkennum þakklát framlag:

Evrópskar stofnanir og þjónusta

- [DG DIGIT](#) - styðja innviði (eDelivery) og rekstrarsamhæfi próf (Óvinnufærni Test Bed)
- [Útgáfa Office](#) og [SEMIC](#) - co-þróa Health DCAT-AP forskrift
- [Skrifstofa opins hugbúnaðar ESB](#) - stuðlar að endurnotkun og gagnsæi

Framtaksverkefni og verkefni á vettvangi Evrópusambandsins

- [Sameiginleg aðgerð TEHDAS2](#) - þróun góðra starfsvenja og rekstrartilmæla
- [SIMPL-Live verkefni](#) - kanna rekstrarsamhæfi þvert á atvinnugreinir og endurnotkun íhluta

Tækniteymi og þátttakendur með opinn aðgang

- [eDelivery og Domibus lið](#) - tryggja örugga skilaboð og gagnaflæði
- [Samvirkni Test Bed lið](#) - tryggja öflugt opinn-uppspretta löggilding verkfæri

- [Europa Component Library](#) - að tryggja samræmt hönnunarkerfi framkvæmdastjórnarinnar
- [Piveau](#) - að tryggja gagnaskráningarlausnir
- [ESB Innskráning](#) - að tryggja sannvottunarstjórnun
- [Keycloak](#) - tryggja aðgang stjórnun
- Almennt stuðningsteymi forrita - að tryggja aðgengi að bestu starfsvenjum og að farið sé að [leiðbeiningum um aðgengi að efni á vefnum](#)

Aðildarríki og innlendir aðilar

Saman erum við að byggja upp öruggt, staðlamiðað og rekstrarsamhæft evrópskt heilbrigðisgagnarými.

