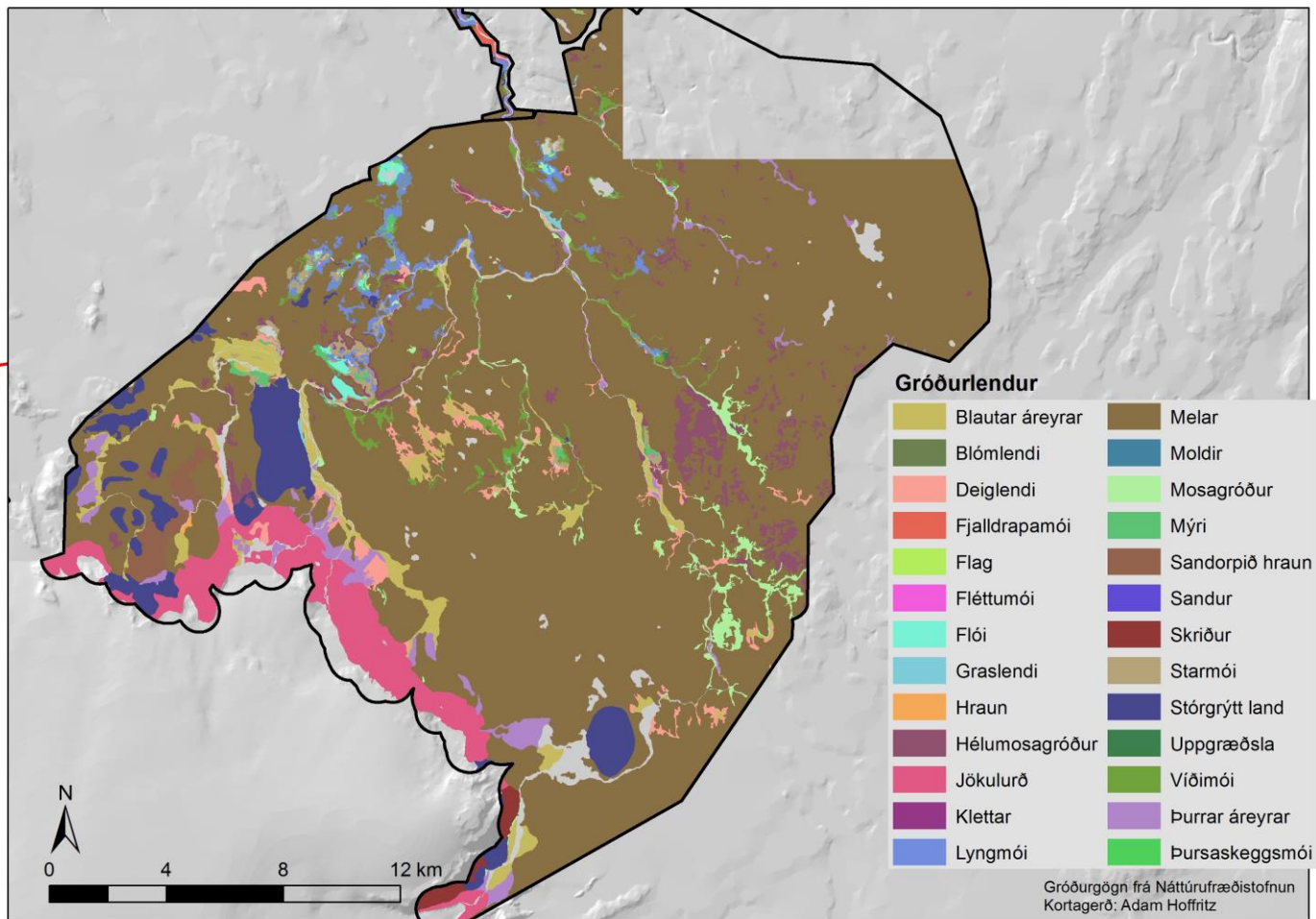


Gagnasöfn og gegnsæi

Starri Heiðmarsson, NÍ
Þorleifur Eiríksson, NMSÍ

- Gögn á stafrænu formi sem aflað hefur verið fyrir opinbert fé skulu almenningi aðgengileg nema sérstakar aðstæður hamli





Heimildar-
menn
755 færslur

206	Gunnundur Hjalton	1853	1919/1886	PERUMERNAFNAÐUR
121	Gunnundur Magnússon	1863	1924/1892	Professor, RVK.
24	Hafþjell Jónsson	1887	1927/1926-1966	Bóndi, Gvendastofum í Kólkúðinn
25	Hafþjell Jónsson	1887	1925/1887-1924	Dr.phil., granskafur í skólum
25	Hafþjell Jónsson	1887	1925/1887-1924	Myndafni, á Skálafelli
9	Hortur Björnsson	1896	1942/1913	Grasafærni, Þýskalandi
160	Höfðmann, Thomas	0	0/1868-1959	Grasafærni, RVK.
31	Ingimar Óskarsón	1892	1981/1910-1967	Konskur RVK, sóstveppafræðingur
749	Jærstad, Ivar		1937/1939	Konskur RVK, konskur grasafærningur
86	Lid, J.		1937/1939	Konskur RVK, konskur grasafærningur
68	Lyngre, Bernt	1884	1942/1937-1939	Fléttufræðingur í Noregi

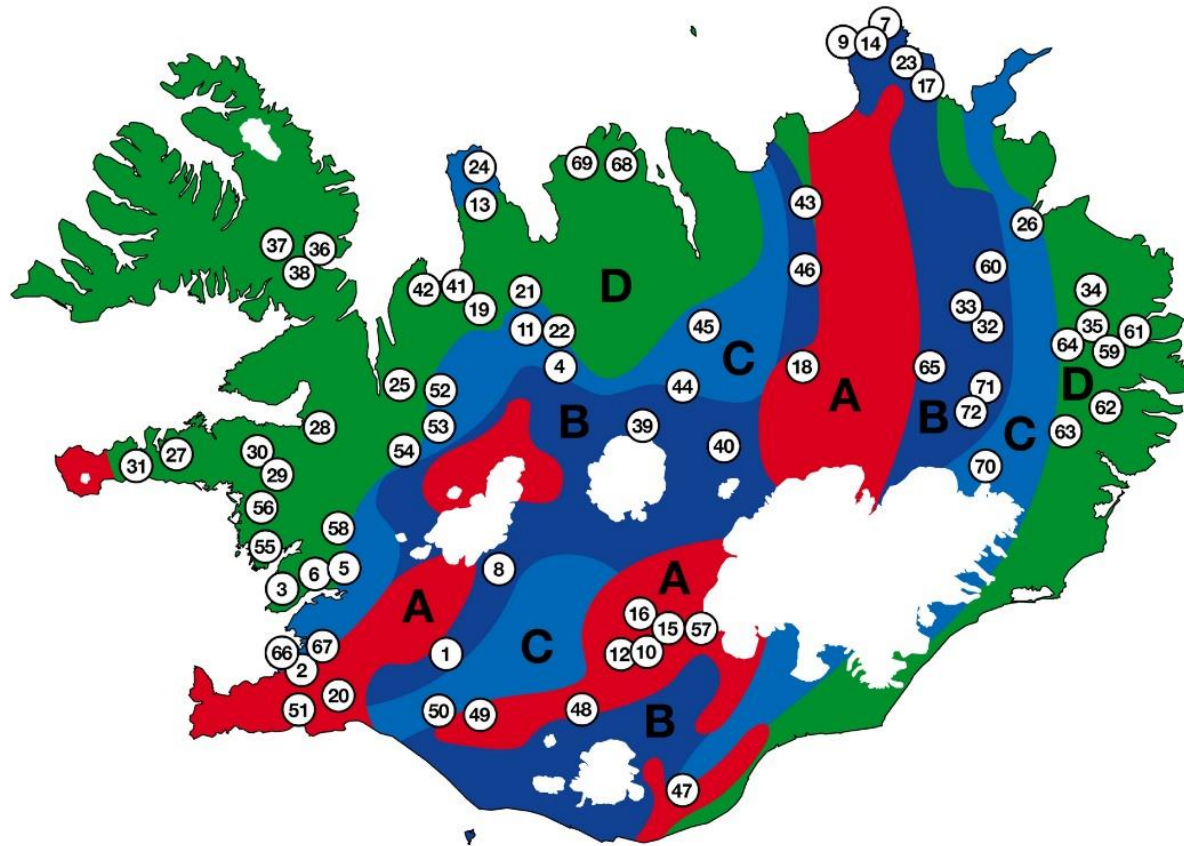
4641	648	Vedramót Gónguskórdróm				
4642	67	Grjóta Víðúal				
4643	67	Grjóta - Lilla-Veðneskór Víðúal				
4644	1006	Grjóta Víðúal	85,46975	19,82655	1500	Skag.
4645	6873	Gvendarstáðr Víðúal, Þverþryggi Meltar	85,65665	19,83230	100	Skag.
4646	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65665	19,83230	100	Skag.
4647	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65665	19,83230	100	Skag.
4648	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4649	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4650	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4651	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4652	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4653	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4654	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4655	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4656	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4657	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4658	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4659	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4660	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4661	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4662	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4663	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4664	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4665	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4666	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4667	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4668	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4669	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4670	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4671	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4672	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4673	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4674	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4675	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4676	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4677	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4678	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4679	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4680	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4681	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4682	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4683	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4684	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4685	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4686	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4687	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4688	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4689	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4690	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4691	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4692	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4693	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4694	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4695	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4696	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4697	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4698	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4699	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.
4700	6873	Gvendarstáðr Víðúal	85,65615	19,82810	800	Skag.

[illegible][illegible]

Grunnskrá
364.096 færslur



ESIL - Ecological survey of Icelandic lakes – Vistfræðileg flokkun Íslenskra vatna



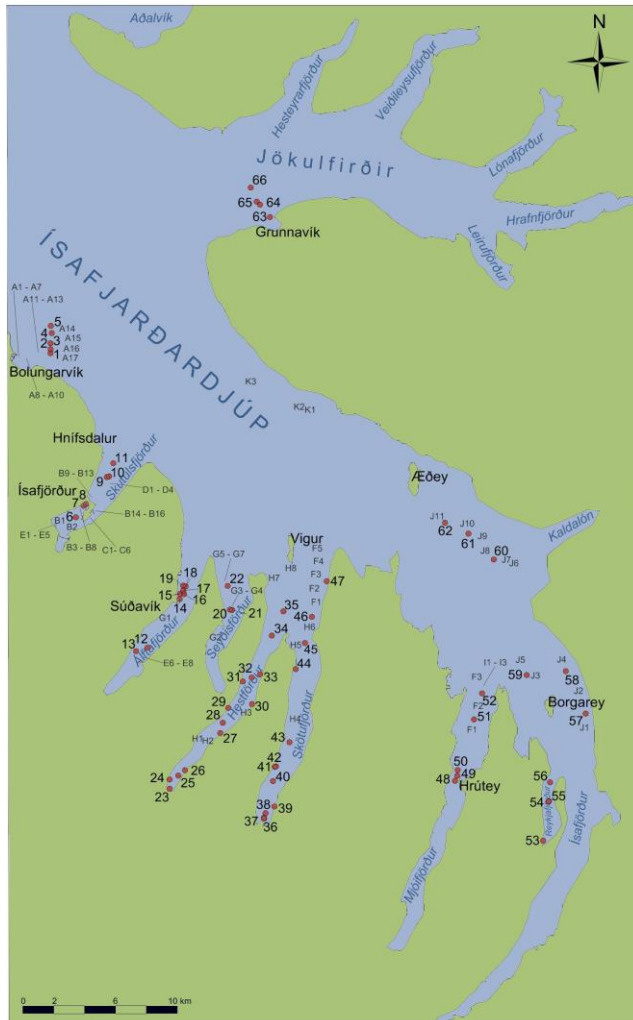
Vatnaverkefni - töflulýsingar

- **Upplýsingar um vötn.**

-
- Í töflunni VATN_LIST fyrirfinnast öll vötn sem skráð eru í grunninn, bæði stöðuvötn og straumvötn. Þessi tafla er einskonar hjarta grunnsins þar sem öll gögn í grunninum tengjast henni. Taflan VATN_LYSITOLUR geymir upplýsingar sem skráðar eru fyrir stöðuvötn en ekki straumvötn. Taflan VATN_TENGLAR geymir aðrar gerðir vatnanúmera og tengir þær við númerakerfi vatnanna í þessum gagnagrunni.
-
- VATN_LIST (Gagnagrunnur yfir vötn og ár)
- Numer Einkvæmt einkenni vatns og tengitala yfir í aðrar töflur.
- Nafn Nafn vatns eða ár.
- Sveit Sveit sem á er kennd við til aðgreiningar frá öðrum með sama nafn.
- Hluti Númer landshluta. Grófasta svæðisflokkun í einkennisstreng.
- Svaedi Fíngerðari svæðisflokkun innan hvers landshluta.
- Kerfi Númer vatnakerfis innan svæðis. Eitt vatnakerfi fyrir hvert aðalvatnsfall. (*)
- Hlid Tilgreinir númer fyrstu hliðarár aðalvatnsfalls sem að viðkomandi á fellur í. (*)
- Grein Segir til um hversu oft vatnsfall hefur greinst frá aðalvatnsfalli. Einskonar hliðarárstig fyrir ána.
- Radnumer Raðnúmer út frá fyrstu hliðarár.
- Gerd Segir til um hvort um er að ræða stöðuvatn eða straumvatn/fallvatn/á.
True = Stöðuvatn. False = Á.
- Runa Einkennisruna sem samanstendur af svæðunum 7 hér að ofan.
- Byrjar Ef stöðuvatn þá númer ár sem rennur í vatn. Annars ef á þá númer stöðuvatns sem áin rennur úr eða á sem þessi á rennur úr! Hugsanlega ekkert gildi, t.d. ef regnvatnslækur eða uppspretta.
- Endar Ef stöðuvatn þá númer ár sem rennur úr vatni. Annars ef á þá númer stöðuvatns eða ár sem áin rennur í. Hugsanlega ekkert gildi, ef áin rennur í sjó eða ofaní hraun.



Aðrir gagnagrunnar



- Botndýr í Ísafjarðardjúpi
- Sýnastöðvar
- Greindar tegundir



- Gögn á stafrænu formi sem aflað hefur verið fyrir opinbert fé skulu almenningi aðgengileg nema sérstakar aðstæður hamli
- Er óeðlilegt að frumgögn séu gerð aðgengileg samhliða birtingu niðurstaðna (sbr. Genbank) ?

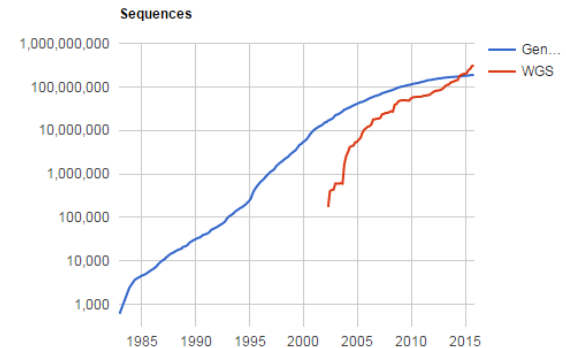


- Opin, aðgengileg gögn
 - Nýttast fleirum
 - auka sýnileika rannsóknarinnar, gagnanna
 - ýta undir nýsköpun
 - eru lýðræðisleg!?
 - styrkja vísindaleg vinnubrögð



GenBank

- Varð til um 1990
- Gagnamagn vex hratt
 - tvöfaldast á 18 mánuðum
- Niðurstöður byggðar á sameindafræðilegum gögnum kalla á að gögnin séu aðgengileg í GenBank



Lífupplýsingatæknibyltingin

- Drifin áfram af aðgengi gagna í GenBank
- Aðgengileg gögn
 - auðvelda samanburð gagna
 - vekja áhuga á nýjum notum gagna
 - vekja áhuga nýrra notenda á gögnum



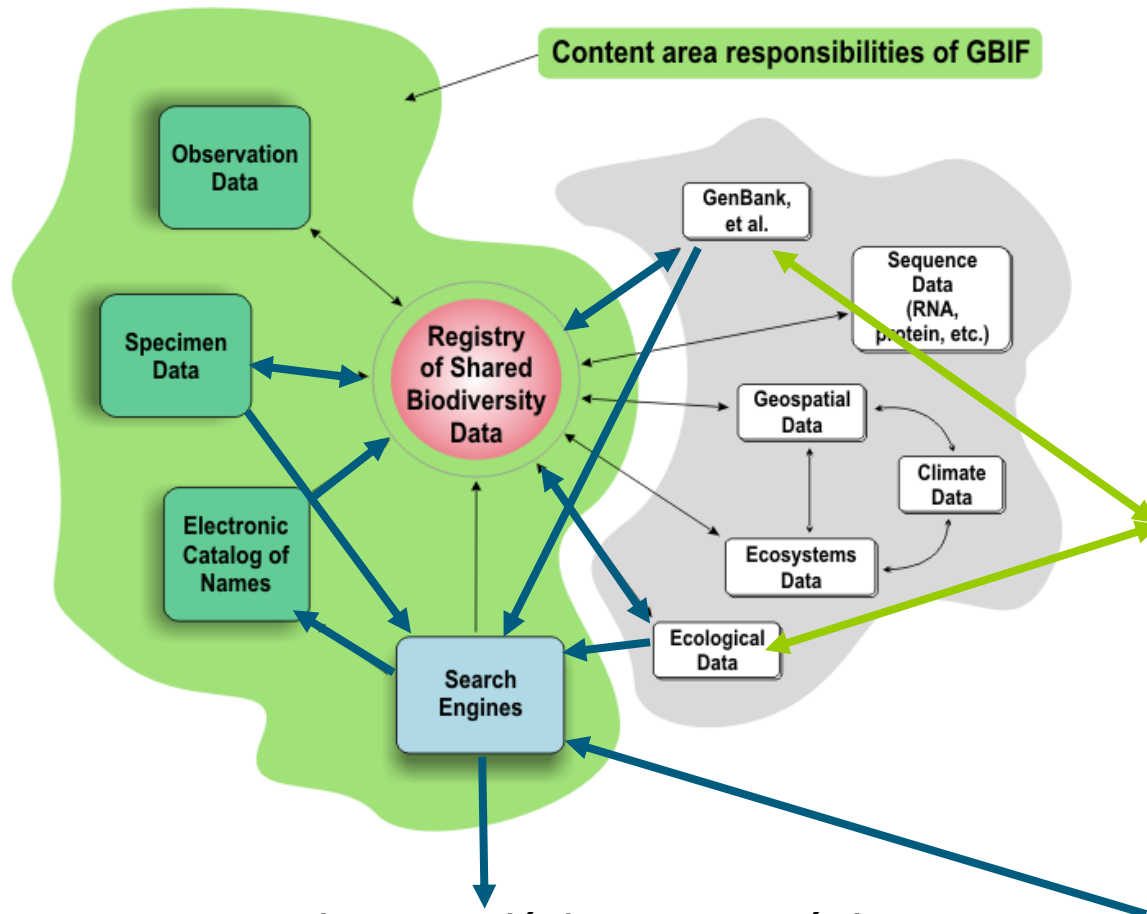
Hvað er GBIF ?

GBIF er alþjóðlegt samstarf með markmiðið að:

- Gera gögn um líffræðilega fjölbreytni opin og aðgengileg á netinu
- Deila vísindalegum grunngögnum um líffræðilega fjölbreytni til hagsbóta fyrir samfélagið, vísindin og sjálfbæra framtíð
- Ísland aðili síðan 2001 – MoU undirritað



Framlag GBIF til samhæfingar



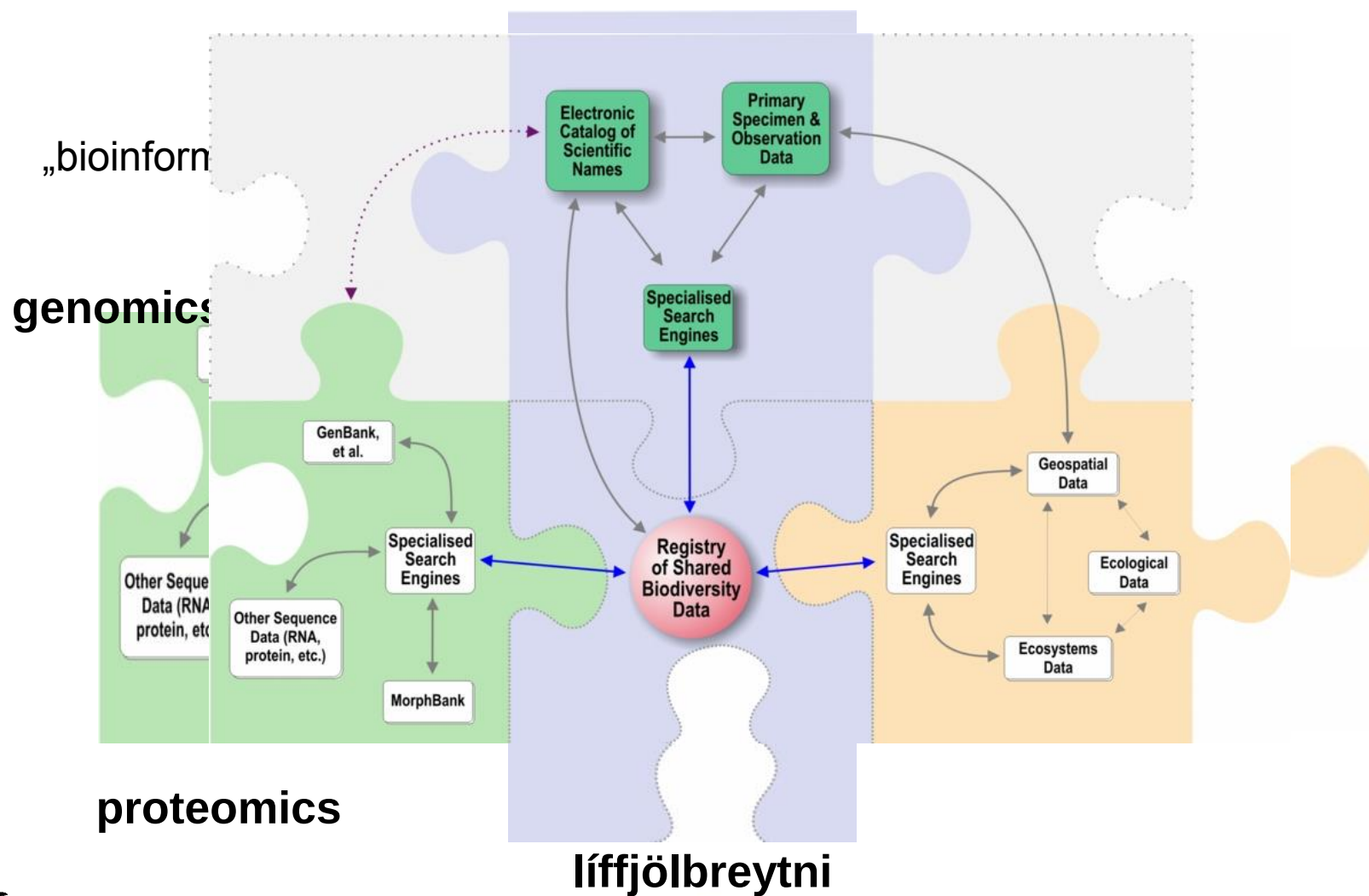
Dæmi: Hingað til hefur ekki verið gerlegt að tengja gögn frá „GenBank“ við sýnagögn og vistfræðileg gögn án mikillar vinnu

Þegar kerfi GBIF verður farið að virka er hægt að tengja gögnin með einfaldri fyrirspurn

Samanteknar upplýsingar um: sýni, erfðafræði og vistfræði



Næsta stig lífupplýsingatækni ...



species  2000



Nordic e-Infrastructure
Collaboration

