



Interaction between forest research and forest policy in Iceland



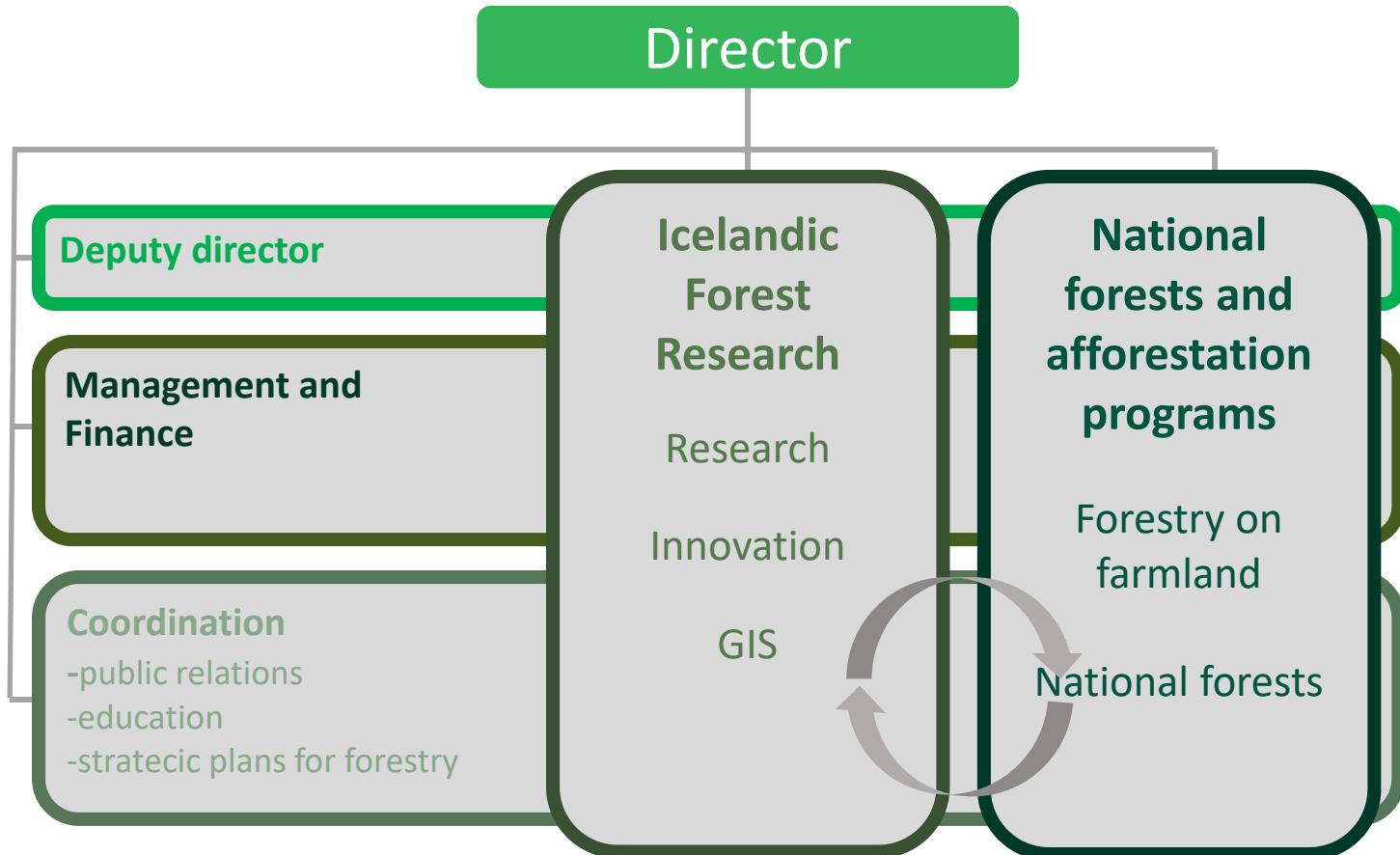
Edda Sigurdís Oddsdóttir
Pétur Halldórsson



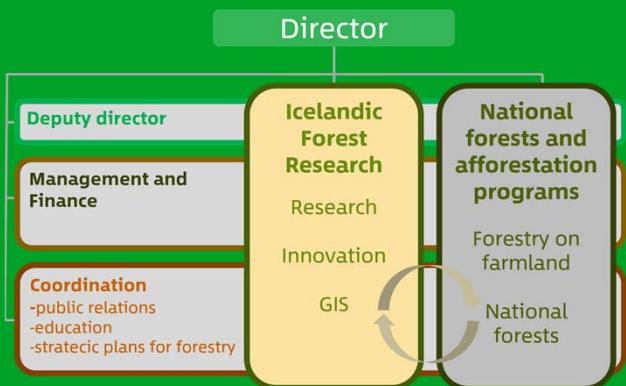
Icelandic Forest Service

works with and for the government, the public and other interested parties, on the subjects of research, development, consultation and distribution of knowledge within forestry.

Tools for improving science-policy interaction in forestry
SNS-EFINORD Network meeting and international workshop, Biri, May 15-16 2018



Research capacity in Icelandic forest research



Tools for improving science-policy interaction in forestry
SNS-EFINORD Network meeting and international
workshop, Biri, May 15-16 2018

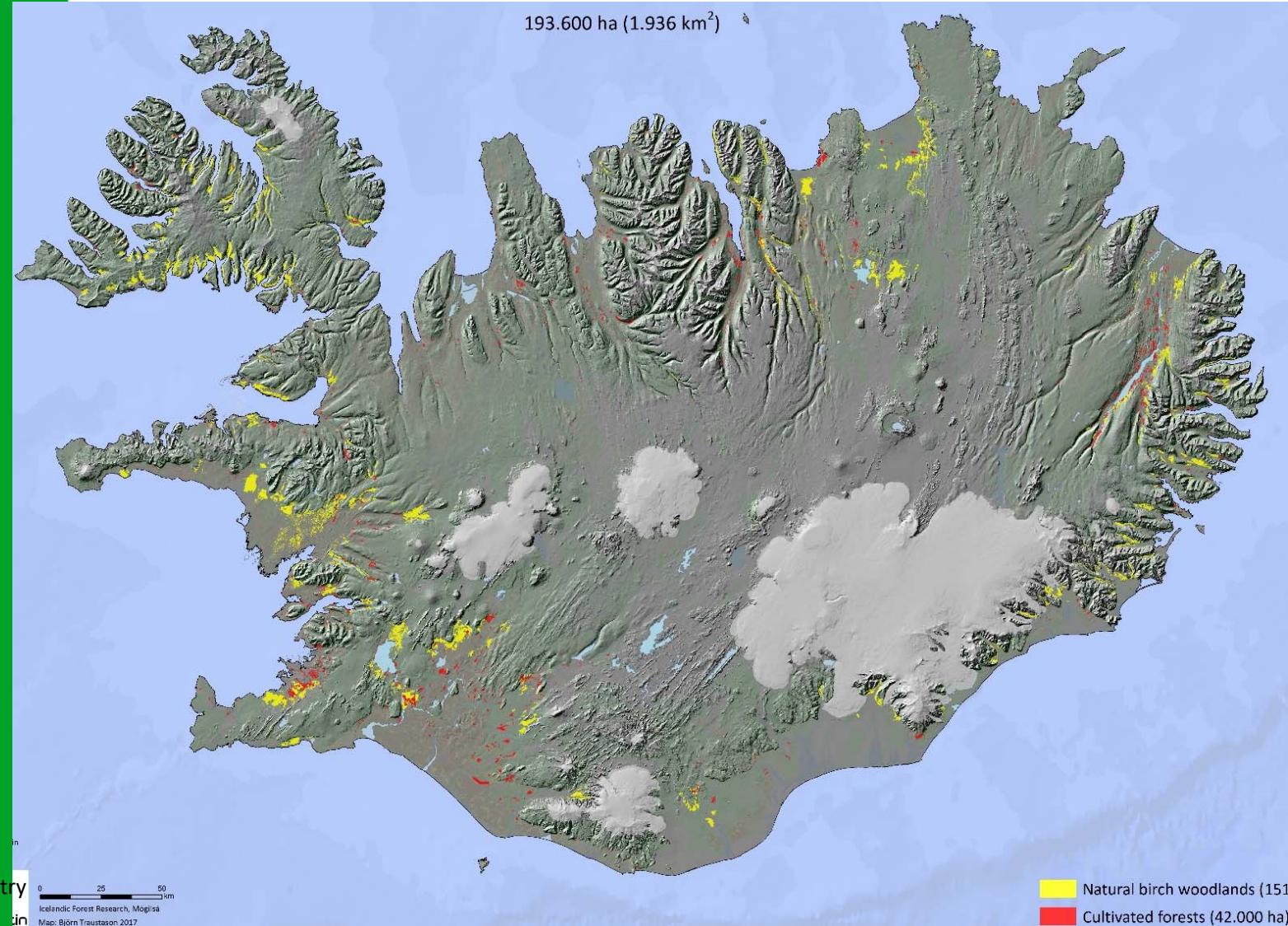
Science field	IFR	AUI	UA	Total
Ecology and silviculture	5	2	1	8
Forest technology				
Economy, statistics, society and policy	4			4
Researchers, total	9	2	1	12



Forest cover 2017

Natural birch: 151.600
ha (~1.5%)
Cultivated forests
42.000 ha (~0.4%)

Tools for improving science-policy interaction in forestry
SNS-EFINORD Network meeting and international
workshop, Biri, May 15-16 2018



Forest policy in Iceland

Legal environment

Present legislation since 1955

- Main goal to protect the existing forests and stop forest destruction

New legislation will hopefully be approved next year (but I said that also a year ago...)

- Protect and expand natural birch forests
- Establish sustainable forest resources
- Increase public access to forest for recreation
- Increase forest education
- Contribute to carbon sequestration, by planting new forests and ensuring forest resilience to changing climate
- Afforestation for soil conservation and reducing effects of natural disasters



Forest policy in Iceland

Icelandic forestry strategy

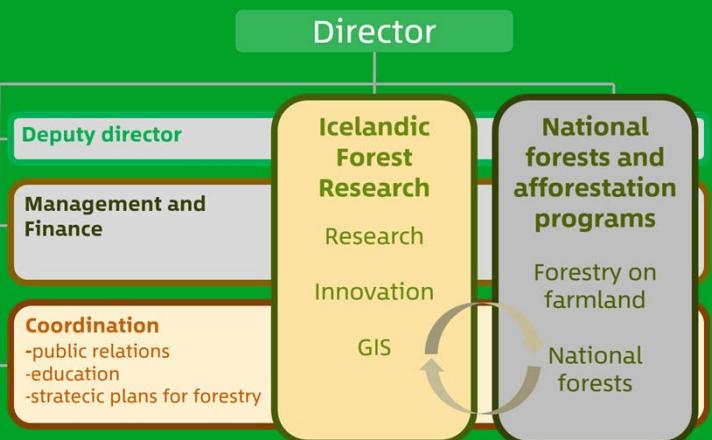
Tools for improving science-policy interaction in forestry
SNS-EFINORD Network meeting and international workshop, Biri, May 15-16 2018

Several goals

- develop sustainable forest industry
- improve public access to forests and increase the recognition and role of forest in public health
- Increase the role of afforestation in soil and water conservation, enhancement of biodiversity
- Enhance the role of forest as carbon sink

(Icelandic Forest Service publ. 2013)

How to achieve the goals?

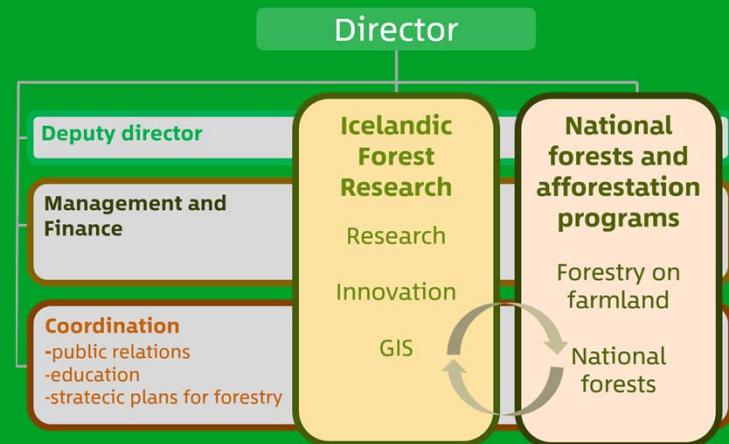


- National Forestry Programme
 - Lead by Icelandic Forest Service
 - Needs legislation to be effective
 - Work has started with regional programs



Tools for improving science-policy interaction in forestry
SNS-EFINORD Network meeting and international workshop, Biri, May 15-16 2018

Implemen-tation of NFP



- Forestry advisors from IFS
 - Planning plantations on new sites
 - Advising on forest management



The benefits of being small

- We are only 340 thousand
- Forest advisors participate in research projects
- Easy access to researchers
- Everyone knows everyone



Recent lobbyism in Iceland

The aim: to raise MPs (and the Ministry of Environment) awareness of importance of afforestation in combat against climate change



Tools for improving science-policy interaction in forestry
SNS-EFINORD Network meeting and international workshop, Biri, May 15-16 2018

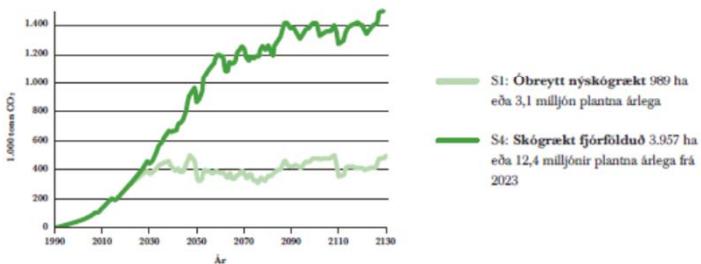
Kolefnisbinding í skóum - fjörfoldun nýskógræktar Staðið við skuldbindingar Íslands í Paríssamskomulaginu

Rækun nýrra skóga (nýskógrækt) er ein mikilvægsta náttúrulega aðgerðin sem heimsbyggðin hefur tilteka í baráttunni við loftslagsvandaminn. Nýskógrækt dregur þeð úr losun gróðurhúsaloftegunda frá rofni landi og bindur kolefní i jarðvegi, rónum og stofni. Íslendingar geta ekki dregið úr nettólosun um eina milljón tonna CO₂-igilda á ári eins og gert er ráð fyrir í Paríssamskomulaginu nema með því að auka skógrækt. Heftast verður handa strax því hármark kolefnisbindingar í nýjun skóglæstir ekki fyrr en eftir 15-20 ár frá gróðursetningu.

Nýskógrækt með sjálfbærum skógnarntjum og endurheimt birkiskóglæstir fellur vel að alþjóðlegum samningum sem Íslendingar eru aðilar að og stýr við flest ef ekki óll sjálfbærinn markmið Sameinuðu þjóðanna. Íslendingar eru í þeiri óvenjulegu stöðu að nær öllum skóglæstum landsins var eytt og eftir fylgdi gríðarleg jarðvegseyðing. Við landnám var um þróunjungur landsins þakinn birkiskóglum og kjari, en nú vex birkir ekki á nema um 1,5 prósentum landsins. Ræktaðir skógar á Íslandi þekja nú 0,42% landsins. Hér er kynnt áætlun um fjörfoldun nýskógræktar á næstu árum.

Áætlunin felur í sér:

- að árið 2023 hafi árleg gróðursetning verið fjörfolduð, úr 3,1 milljón trjáa á ári í 12,4 milljónir
- að árið 2030 bindi íslenskir skógar 587.000 tonn CO₂-igilda á ári og flatarmál nýskógræktar verði 75.000 ha.
- að árið 2040 verði árleg binding í skógi 886.000 tonn CO₂-igilda og flatarmál nýskógræktar 112.000 ha.
- mun meiri samdrátt í nettólosun Íslands á CO₂-igildum en yrði með óbreyttir skógrækt
- að Íslendingar verði sjálfbærir um timbur árið 2060 miðað við núverandi innflutning á timbri



Nægt land er tilbúið til rektunar, t.d. samningsbund um 650 benda í tengslum við skógrækt á lögbýlum um land allt og viðförm uppræðslulönd Landgræðslumálar. Ýmis verkefni á vegum ríkisins, sveitarfélaga og felagssamtaka í skógrækt eru starfrækt, s.s. Landgræðsluskógar og Hekluskógar. Allir innviðir eru til staðar svo auka megti nýskógrækt, s.s. gróðrarstöðvar, fagfólk, sérfræðingar í rannsóknum og nauðsynlegur tekjubúnaður.

Kostnaður við slika aukningu nýskógræktar árin 2020-2030 er áæðaður á númeri 15 milljarðar. Er það aðeins brot af þeiri upphæð sem Íslendingar þurfa að greiða, náið ekki að standa við Paríssamskomulaginu.

Ár	2019	2020	2021	2022	2023
Milljarðar króna	0,38	0,61	0,76	0,98	1,51
Fjöldi gróðursetra plantna (millj.)	3,1	5,0	6,2	8,0	12,4
Fjöldi hektara í nýskógrækt	1.000	1.613	2.000	2.581	4.000

