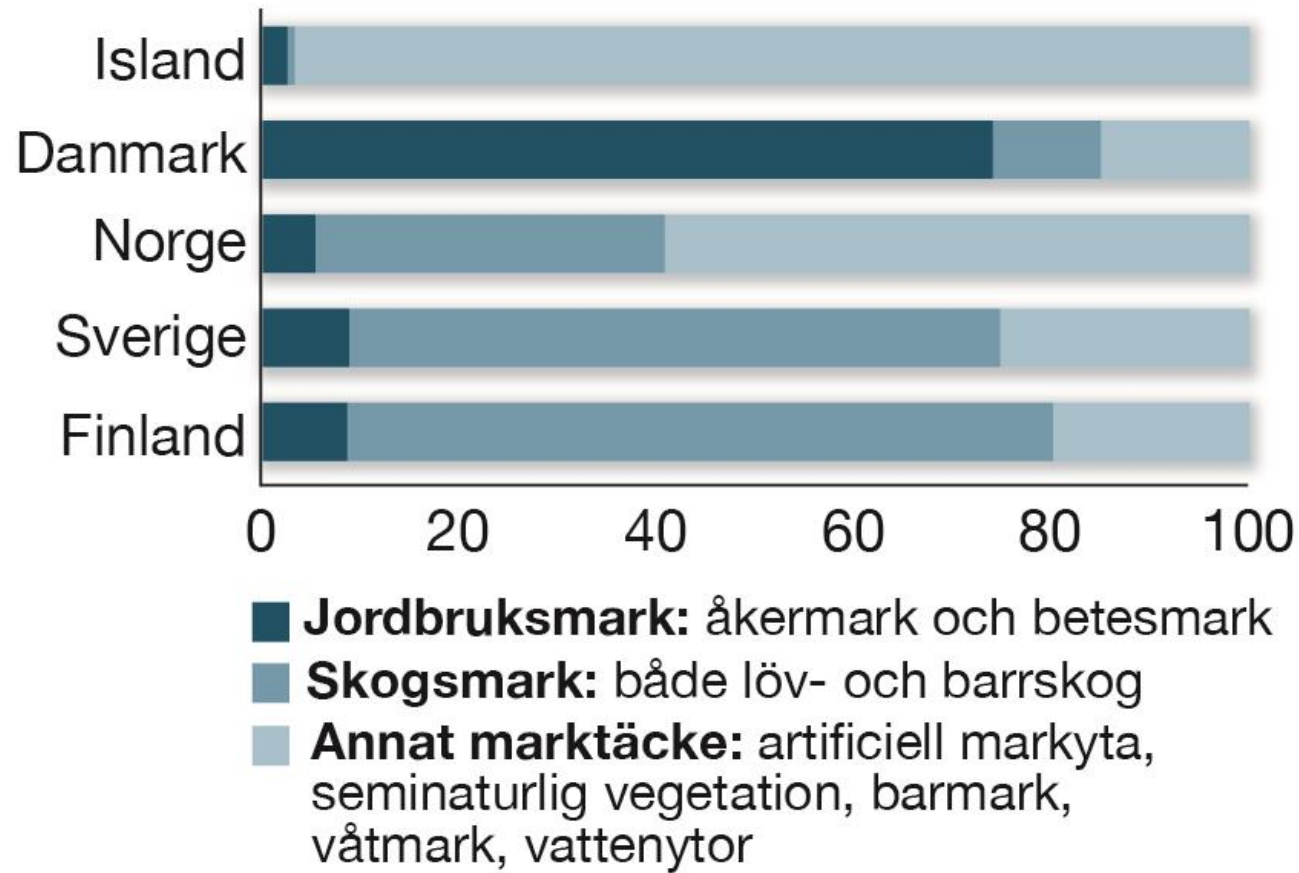


Skogsbruk i Norden

Nordiske Skogskvinner - konferens i Jönköping den 28-30 juni 2019

Valgerður Jónsdóttir, Skógræktin, Ísland
Styrelsemedlem i SNS

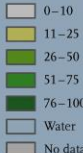
Land	Areal km ²	Befolkning	Skogsareal	% skog
Danmark	42,926	5,781,190	5,294	12.3%
Sverige	447,435	10,120,242	280,640	62.7%
Finland	338,430	5,513,130	227,690	67.3%
Norge	323,781	5,295,619	125,301	38.7%
Island	103,492	348,450	1,907	1.8%



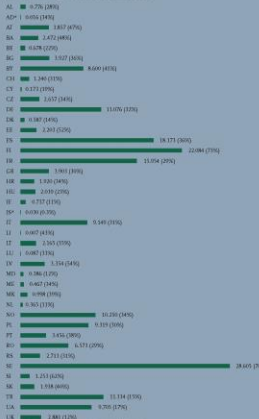
Källa: <https://www.eea.europa.eu/themes/landuse/land-cover-country-fact-sheets>

	miljon plantor
Sverige	345
Island	3.2
Finland	160
Norge	37
Danmark	?

FOREST MAP OF EUROPE

Proportion of forest from land area
(% at 1km × 1km resolution)

Forest area by countries, in Million hectare
(and percentage of forest from land area)



* based on Forest Europe (2011); not included in map due to lacking satellite data cover

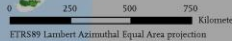
Total forest area shown in the map: 379,280 M ha (37%)

Two different web-browser products:
<http://efda.jrc.it/campa/cv/land/forestmaps>, http://efda.jrc.it/porta/virtual_library/publications/research_reports/,
 have been combined with statistical data to produce a forest map that corresponds to the official forest resource statistics at national and/or regional level.

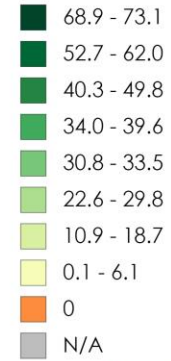
Further details:
www.efi.int/portal/virtual_library/information_service/mapping_services/forest_map_of_europe

Contact:
elise@speli.in

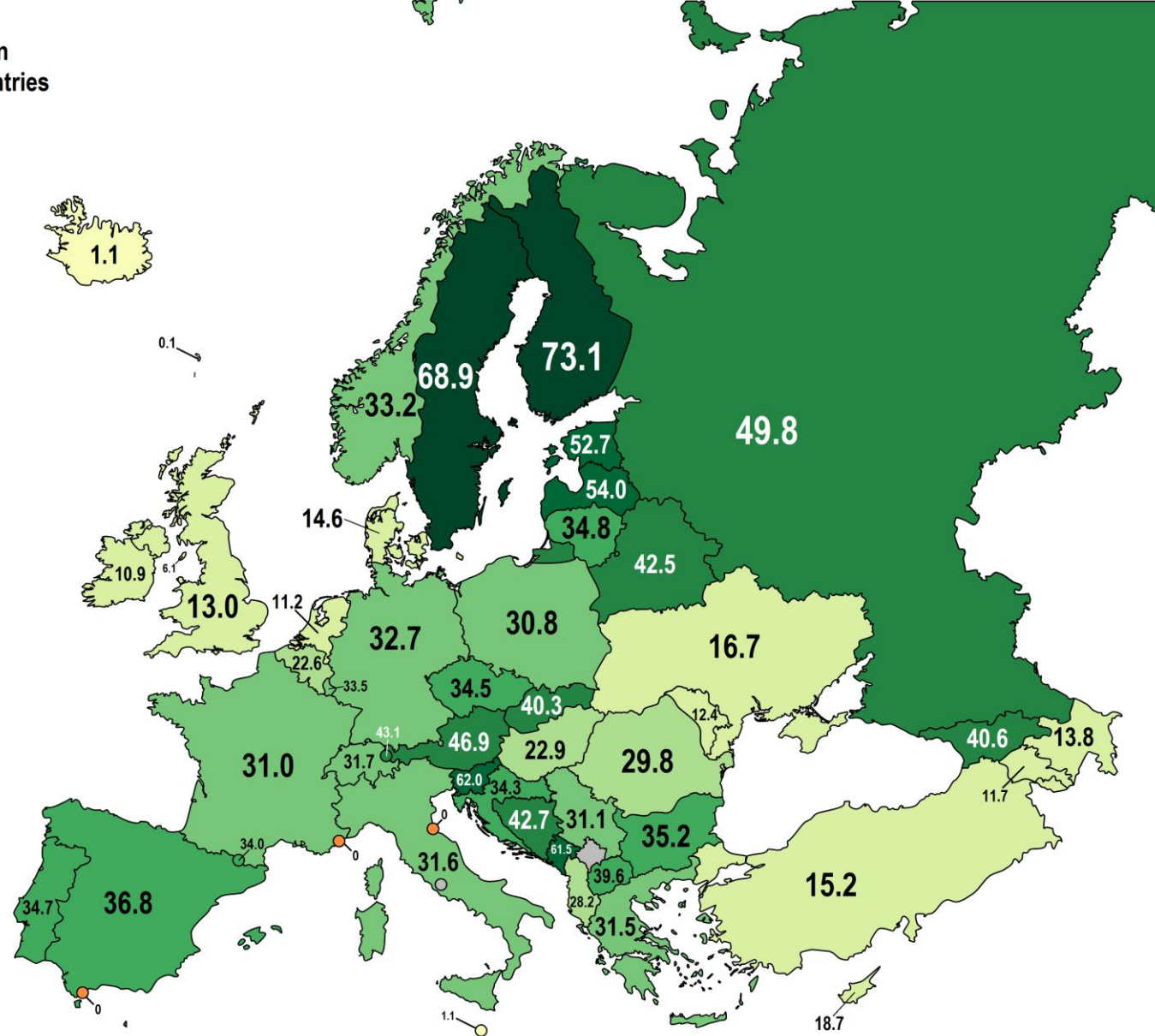
European Forest Institute, June 2011

 FOUNDATION FOR
EUROPEAN FOREST RESEARCH
www.fefr.org

Forest area of total land area in percentages in European countries

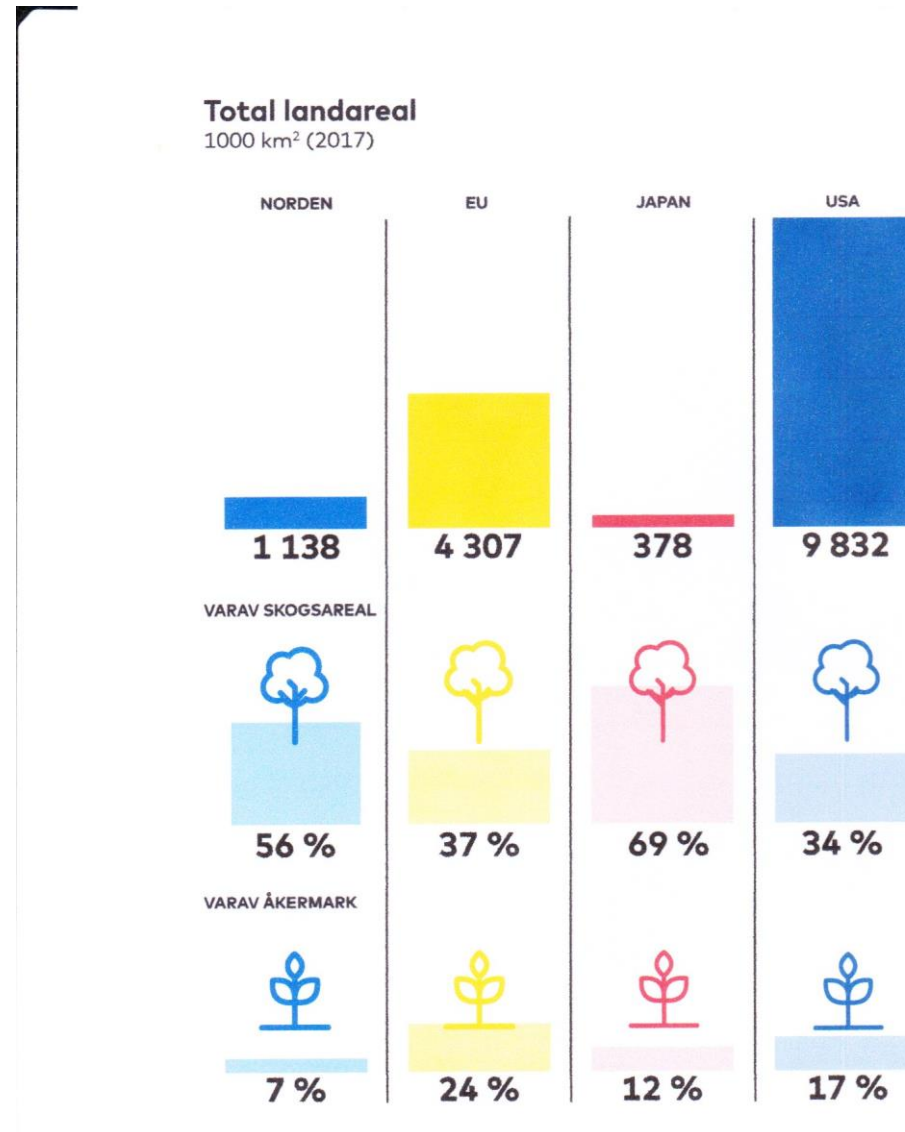


All world: 30.8



Source: WorldBank
 Link: <https://data.worldbank.org/indicator/AG.LND.FRST.ZS?view=chart>
 Creator: u/JKPontinen
 First posted: r/MapPorn, Reddit, 4/JAN/2018
 Created with mapchart.net © and Microsoft paint

De nordiska länderna är små var för sig, men tillsammans är de betydelsefulla.



Det nordiska samarbetet

Det nordiska samarbetet är ett av världens mest omfattande regionala samarbeten.

Det omfattar Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige samt Färöarna, Grönland och Åland.

Det nordiska samarbetet är politiskt, ekonomiskt och kulturellt förankrat och en viktig del av europeiskt och internationellt samarbete.

www.Norden.org

SNS (SamNordisk Skogsforskning)

- Är ett nordiskt samarbetsorgan bildat 1972 för att främja hållbar användning av skog
- Organisationen svarar under Nordiska ministerrådet.
- SNS finansierar nätverkande mellan forskare, branschfolk och andra intressenter.
- Varje år fördelar SNS ungefär 700 000 euro mellan olika nordiska forskarnätverk.
- SNS driver två vetenskapliga tidskrifter, *Scandinavian Journal of Forest Research* och *Wood Material Science & Engineering*.

A stylized world map is shown with glowing yellow and orange outlines of continents and countries against a black background. The letters 'SNS' are prominently displayed in the center in a large, bold, yellow font with a slight 3D effect.

SNS



SNS



SNS

Nordic Forest Research

Mål: Främja nordisk forskning
för ett hållbart skogsbruk

- Skapa synergi inom skogsforskningen
- Utveckla nya forskningsområden
- Främja forskningssamarbete
- Främja internationella kontakter
- Sprida forskningsresultat
- Ge råd till Nordiska Ministerrådet

SNS

Nordic Forest Research

Mål: Främja nordisk forskning för ett hållbart skogsbruk

- Skapa synergi inom skogsforskningen
- Utveckla nya forskningsområden
- Främja forskningssamarbete
- Främja internationella kontakter
- Sprida forskningsresultat
- Ge råd till Nordiska Ministerrådet

Medlemmar:

- Danmark
- Finland
- Island
- Sverige
- Norge

Ordförande:
Norge 2018-2021



SNS

Nordic Forest Research

Mål: Främja nordisk forskning för ett hållbart skogsbruk

- Skapa synergi inom skogsforskningen
- Utveckla nya forskningsområden
- Främja forskningssamarbete
- Främja internationella kontakter
- Sprida forskningsresultat
- Ge råd till Nordiska Ministerrådet

Medlemmar:

- Danmark
- Finland
- Island
- Sverige
- Norge

Ordförande:
Norge 2018-2021



SNS styrelse

- Styrelsen har två medlemmar från varje medlemsland (Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige).
- Styrelsen har också en observatör vardera från Åland, Färöarna och Grönland.
- Styrelsemöten hålls två gånger om året.
- Ordförandeskapet roterar mellan de nordiska länderna.

Grundat 1972

SNS

Nordic Forest Research

Ordförande:

Ivar Ekanger,
Norge

Sekreterare:

Jonas Rönnerberg,
Mimmi Blomquist

Ekonom: Zhanna
Möller

Kommunikatör:

Kaia Ekegren

Mål: Främja nordisk forskning
för ett hållbart skogsbruk

- Skapa synergi inom skogsforskningen
- Utveckla nya forskningsområden
- Främja forskningssamarbete
- Främja internationella kontakter
- Sprida forskningsresultat
- Ge råd till Nordiska Ministerrådet

Medlemmar:

- Danmark
- Finland
- Island
- Sverige
- Norge

Ordförande:
Norge 2018-2021

**SNS styrelse**

- Styrelsen har två medlemmar från varje medlemsland (Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige).
- Styrelsen har också en observatör vardera från Åland, Färöarna och Grönland.
- Styrelsemöte hålls två gånger om året.
- Ordförandeskapet roterar mellan de nordiska länderna.



**Finansiering:
Nordiska
Ministerrådet**



€ 700 000



**Finansiering:
Nordiska
Ministerrådet**

SNS

CAR

Ett decentraliserat nätverk med ett speciellt vetenskapligt fokus. 5 års finansiering.

Nätverk

Ett forskningsnätverk finansieras i 1-2 år.

Projekt

Forskningsprojekt baserat på samordning av pågående nationell forskning. 3 år.

Stipendium

Stipendiet ska uppmuntra till utbildning och kunskapsutbyte. 20 000 NOK/person.

€ 700 000

CAR

(Centres of Advanced Research)

Nätverkande över längre tid i Norden och närliggande områden. En CAR initierar och koordinerar forskning för att skapa synergier i området. Arrangerar workshops.

- 300 000-600 000 SEK/år i 5 år.

Nästa utlysning:
Sommaren 2020.



För pågående och kommande utlysningar:
nordicforestresearch.org

Nätverk

SNS-NKJ nätverk

Sektorövergripande nätverkande mellan jordbruk och skog, med fokus på utmaningar i övergången till en bioekonomi.

- 100 000-250 000 SEK/år i 1-2 år.

Nästa utlysning: 2020

SNS-EFINORD nätverk

Nätverk inom hållbart skogsbruk med ett nordiskt perspektiv. Främjar Nordeuropeiska synergier inom skogsforskningen. Samverkan i de nordiska, Östersjö- och Nordatlantiska regionerna.

- 100 000-200 000 SEK/nätverk i 1 år.

NKJ (Nordiska kommittén för jordbruk och matforskning)

EFINORD är det nordliga regionalkontoret inom EFI (European Forest Institute) vars huvudsakliga syfte är att skapa nätverk bland forskare och organisationer i nordliga delen av Europa kring skoglig forskning.

För pågående och kommande utlysningar:
nordicforestresearch.org



Projekt

Forskningsprojekt ska relatera till de prioriterade punkterna i SNS strategi som till exempel skogsbruk i bioekonomin, klimat och sociala aspekter på skogen.

- 200 000-350 000 SEK/år i 3 år.

Nästa utlysning: 2021

För pågående och kommande utlysningar:
nordicforestresearch.org

Stipendium

Samarbete mellan
NordGen Forest och SNS.

Syfte: uppmuntra nordisk
utbildning och kunskaps-
utbyte inom:

- genetiska resurser inom skog
 - Tillgång på frön och plantor
 - Metoder för återväxt
-
- 20 000 NOK/person.



För pågående och kommande utlysningar:
nordicforestresearch.org

2018–2021

kommer tonvikten att ligga på följande

strategiska områden:

- ☐ Att möta kraven på ett hållbart skogsbruk i en växande bioekonomi.
- ☐ Upprätthållande och ökat utnyttjande av ekosystemtjänster.
- ☐ Anpassning till och mildrande av klimatförändringen.

Verksamhetsplan 2019 för SamNordisk Skogsforskning (SNS)

SNS verksamhetsplan för 2019 genomförs inom ramarna för SNS avtal med Nordiska Ministerrådet 2018- 2021 liksom prioriteringar och strategiska mål i SNS strategi för 2018-2021.

Fokus kommer att läggas på att

- Möta kraven på ett hållbart skogsbruk i en växande bioekonomi.
- Förvalta och öka utnyttjandet av olika skogliga ekosystemtjänster.
- Motverka klimatförändringarna liksom utveckla anpassningen till desamma.

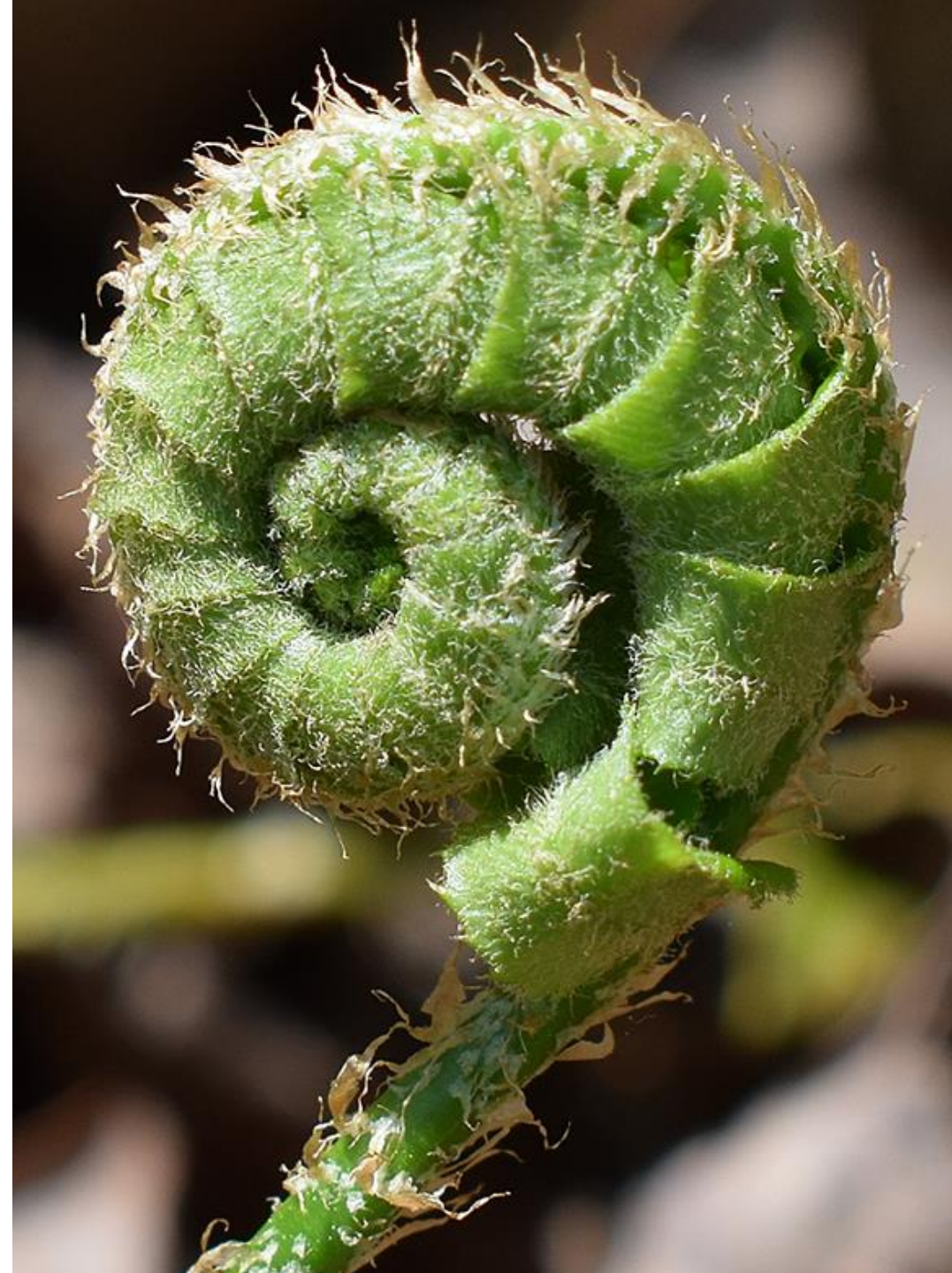
Särskilt prioriterade arbetsområden 2019

- Etablera och understödja EFINORD-SNS nätverk inom de strategiska målen för EFINORD och SNS
- Understödja SNS projekt inom ramen för SNS strategiska mål, där nya projekt baserat på den nya strategin skall startas upp
- Stödja fem CAR's finansierade för 2016-2020

Fem viktiga verktyg

kommer att användas för att nå de strategiska fokusområdena:

- Främjande och finansiering av skogsforsknings-samarbeten och nätverksaktiviteter.
- Förbättra könsbalansen och den sociala integrationen, och se till att jämställdhet blir en normal variabel i arbetet inom den nordiska skogssektorn.
- Stärka skogsforskningen och tvärvetenskapligt samarbete i nordiska, såväl som baltiska, Europeiska och internationella sammanhang.
- Bistå med politisk rådgivning, baserad på skogsforskning till de nordiska länderna och Nordiska Ministerrådet.
- Sprida tillförlitliga, relevanta och aktuella forskningsresultat och politisk rådgivning till andra målgrupper.



Det här är
några
exempel
på SNS bidrag till ett
mer hållbart skogsbruk
i de nordiska länderna:



Det här är
**några
exempel**
på SNS bidrag till ett
mer hållbart skogsbruk
i de nordiska länderna:



Minska klimatförändringen

Ett av våra
forskningsprojekt försöker
reducera den negativa
inverkan som skogsbruket
har på utsläppen av
växthusgaser.



Det här är
**några
exempel**

på SNS bidrag till ett
mer hållbart skogsbruk
i de nordiska länderna:



**Minska
klimatförändringen**

Ett av våra
forskningsprojekt försöker
reducera den negativa
inverkan som skogsbruket
har på utsläppen av
växthusgaser.



**Ny marknad för
träprodukter**

Papper är ute – det
öppnas nya möjligheter
för trä. Ett av våra projekt
utvecklar nya
användningsområden för
polysaccarider.



Det här är
**några
exempel**

på SNS bidrag till ett
mer hållbart skogsbruk
i de nordiska länderna:



**Minska
klimatförändringen**

Ett av våra
forskningsprojekt försöker
reducera den negativa
inverkan som skogsbruket
har på utsläppen av
växthusgaser.



**Ny marknad för
träprodukter**

Papper är ute – det
öppnas nya möjligheter
för trä. Ett av våra projekt
utvecklar nya
användningsområden för
polysaccarider.



**Klimatförändring
och globalisering**

Nya hot mot skogen visar
sig i takt med att den
internationella handeln
med plantor och
plantprodukter ökar och
klimatet förändras.

SNS–NKJ NÄTVERK

- Advancing the bioeconomy transition in the Nordic Region
- DIALOGUE BIOCONTROL – Improving utilization of biocontrol research for practical plant protection solutions in agriculture and forestry
- Neonectria cankers on trees – meeting changed climatic conditions and increased problems in Nordic horticulture and forest production by interdisciplinary networking
- Genes4Change: Adaptation, mitigation and breeding of trees and crops for future climate
- FiberTies – The use of fibrous materials from biomass



<https://nordicforestresearch.org>

EFINORD–SNS NÄTVERK

- Predictability of climate risks to Nordic forest ecosystem services through multi-proxy data comparisons and modelling
- Integrating knowledge on nutrient cycling and organismal responses for sustainable use of wood ash in Nordic forests (NORDASH)
- Northern European Network for Wood Science and Engineering
- Nordic network of forest regeneration
- Nordic growth and yield researchers network
- Promoting sustainable forestry in a growing bioeconomy for Europe (PROFOR)
- Nordic cooperation group for forest inventory



<https://nordicforestresearch.org>

CAR

- CAR-ES
Centre of Advanced Research on Environmental Services from Nordic forest ecosystems
- CARISMA
Centre of Advanced Research for the innovative use of 3D remote sensing in mapping of forestand landscape attributes based on national forest inventories
- HealGenCAR
Centre of Advanced Research in Forest Health and Forest Genetics to Enhance Bioeconomy
- NB-NORD
Nordic-Baltic Network for Operational Research
- NOFOBE
The Nordic forest-based sector in the bioeconomy



<https://nordicforestresearch.org>

forskningsprojekt

- Preventing the spread of new pathogens in Nordic forests to secure sustainable forestry in growing bioeconomy
- Biogeographic analysis of historical forest insect invasions and host associations
- Where is the water in acetylated wood? Studies of amount, location and state of water in acetylated wood for development of more durable wood products
- Conservation of resistant ash genotypes to maintain full range of ecosystem services
- Liberation and solution properties of wood hemicelluloses towards surface active molecules (HEMISURF)



<https://nordicforestresearch.org>

- SNS tar löpande hänsyn till jämställdhet även om det inte är så tydligt uttryckt i arbetsprogram eller kontrakt.
- Vid utlysningar framgår det tydligt att jämställdhet är ett viktigt kriterium för beviljande av medel.
- Det krävs ett fortsatt hårt arbete för att leva upp till det mål om 40/60-fördelning mellan män och kvinnor som satts upp av NMR.



Kartläggning av jämställdheten i det nordiska skogsbruket

- SNS sammanställer en rapport om jämställdhet inom skogssektorn
- Birger Vennesland Nibio, Norge leder arbetet
- Rapporten bekräftar bilden att skogssektorn är en mansdominerad sektor.
- Det finns små variationer mellan länder. Men detta är obetydligt.
- Andelen kvinnor har ökad mest i forskning och högre utbildning.
- Även om antalet kvinnliga studenter i skogs utbildning ökar är antalet kvinnliga professorer fortfarande mycket lågt
- Trenden bland entreprenörer är tyvärr negativ. Kvinnliga maskinförare eller ägare av entreprenörs företag är extremt sällsynta.
- När rapporten blir klar kommer den att finnas på SNS hemsida <https://nordicforestresearch.org>



SNS finns på...

SNS hemsida: <https://nordicforestresearch.org/>

Twitter: @NForestResearch

<https://twitter.com/NForestResearch>

Facebook: @www.nordicforestresearch.org

<https://www.facebook.com/www.nordicforestresearch.org/>

LinkedIn: Nordic Forest Research (SNS)

<https://www.linkedin.com/company/nordic-forest-research>

TACK!