

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

Alla parter kan vara öppna för kunskapsutbyte

Goda exempel

Låt marknadskrafter styra - inte politik

Goda exempel

Anpassa skogsvårdslagen till hyggesfritt

Tillit

Bättre kalkylunderlag

Forskningen (Skogsforsk) kan ta fram ett tydligt beslutsstöd till skogsägare.

Ledarskap av Sveaskog

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

Marknaden kan förstärka drivkraften "Nya affärsmöjligheter"

Sprida kunskap

Marknaden kan utveckla och sprida nya affärsmöjligheter

Föregångare

Visa vägen genom goda exempel

Utbildning

Nya affärsmodeller

Riktad informationsinsats från SKS för att öka kunskap och trygghet hos markägare. Mer rådgivning kommer att krävas!

Våga prova nya affärsmöjligheter

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

Minske motkreftene gjennom økt kompetanse betyr mer forskning om hyggesfritt.

Skogsindustrin är ärlig med att det är ekonomiskt fördelaktigt för dem med trakthyggesbruk, men att det inte är det för många privata skogsägare.

Ha mer fakta-baserad forskning och kunskap av forskare och brukare för att förstå bättre vad Hyggesfritt får för konsekvenser

Uppmuntra nyfikenhet hos skogsägare genom utbildning, rådgivning och diskussioner av skogsstyrelsen, virkesköpande organisationer och andra aktörer.

Kunskap och information

Förändra utbildningen av de som ansvarar/rådgör kring skogsbruksmetoder så att de har ett bredare perspektiv

Reglering

Nätverk av likasinnade

Best practice av kommuner

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

En stark marknad som ger ökad lönsamhet

Ekonomi: sätt pris och skapa marknad för fler ekosystemtjänster

Att mildra motkraften av den accepterade skogsbruk system kan vara genom mer information och utbildning på ett ny system

Se till att det finns många bra exempel på hyggesfritt runt om i landet

Teknikutveckling t ex spårbarhet

Utbilda virkesköpare för att ändra kulturen!

Insikt att vi behöver något annat

Förstärka: praktiskt kunskap , långsiktiga experiment Mildra motkraft: bidrag och försäkring av investering

Nya affärsmodeller från marknaden

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

Om det blir krav i certifieringen exempelvis på en procent hyggesfritt så kommer man få ett momentum i genomförande och forskning.

Arbeta för att ändra värdekedjan så att t.ex. Timmer från hyggesfria/naturnära brukade skogar ger mer betalt (t.ex. genom certifiering)

Mer kunskap som tryggar osäkerhet hos markägare; forskning, information och utbildning, tydlighet om ev policy bidrag, marknad och olika värden, framtidsutsikter

Skapa goda exempel

Kan man diversifiera användning av skogen för att motverka upplevd ekonomisk förlust från slutavverkning?

Rådgivning/stöd från myndigheter, kunskapsutbyte som stöd för ens eget experimenterande.

Råda bot på kunskapsbrist och osäkerhet genom mer forskning och informationsspridning så att markägare kan ta informerade beslut.

Politik: förtydliga mål och nytta och sätt fokus på målet snarare än metoden

Certifiering/standard för hyggesfritt skogsbruk kan ge ökad ersättning för virke som kommer från skogar brukade med hyggesfria metoder. Ungefär som KRAV-märkta jordbruksprodukter.

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

Bena ut ekonomin: intäkter, lönsamhet, avkastning - & för vem?

Carl kan säga att jag är duktig när jag gjort en blädningsgallring, då blir jag stolt skogsägare.

Ändrad lagstiftning som förbjuder kalhuggning

Tydliga enhetliga vetenskapliga bevis  
Economiska incitament Rådgivning och kunskapspridning

Konsumentbeteende, opinionsbildning, både drivkraft o motkraft

Bättre politik

Kunskapsförmedling på ett hjälpande sätt

Lagstiftning, regeringen

Stöd/rådgivning från myndigheter, kunskapsutbyte till stöd eget testande

# Mer hyggesfritt: Vad kan göras av vem för att förstärka en drivkraft eller mildra en motkraft?

57 Answers

Mentimeter

Ekonomiska styrmedel. Betala för ekosystemtjänster .  
Skogsstyrelsen, naturvprdsverket

Rådgivare; diskutera målen, diskutera skogsskötselns  
verktygslådor och vad som bäst hjälper ägaren att nå  
målen. Ibland passar hyggesfritt bäst.

Goda exempel

# Vad är viktigt att diskutera framåt kopplat till hyggesfritt skogsbruk?

36 Answers

Mentimeter

Kundkapsläget

Generell hänsyn

Konkreta åtgärder för att bedriva hyggesfritt

Ekonomi, praktiska exempel och utförandeinstruktioner  
(kommunikation m entreprenörer)

Specifika metoder

Kolbindning och hyggesfritt på kort o lång sikt

Dokumentation av naturvårdshänsyn

Mål

Konkreta metoder

# Vad är viktigt att diskutera framåt kopplat till hyggesfritt skogsbruk?

36 Answers

Mentimeter

Vad säger forskningen?

Modeller för ekonomiska incitament

Data

Vad i "hyggesfritt" är det marknaden i första hand vill att det skall leverera?

Hyggesfritt i Det politiska landskapet

Fler varianter på utförande (utöver skärm, luckor och blädning)

Biologisk mångfald och miljömålen i skogen och hur vi kan uppnå dem

Rekreativvärden i olika former av hyggesfria bestånd

Praktiskt utförande, dela erfarenheter. Vilka åtgärder är bäst i vilket läge (ex. vad är generellt bäst i renbetesområden).

# Vad är viktigt att diskutera framåt kopplat till hyggesfritt skogsbruk?

36 Answers

Mentimeter

Hur ska man visa att hyggesfritt är positivt för biologisk mångfald så vi slipper tro.

Överkomma rädslan för förändringar

Förmedling av kunskap av hyggesfritt till skogsägare

Förståelse för olika ålbilder mellan olika intressenter

Hyggesfritt i världen

Kopplingen till closer to nature forestry

Kolinbindning och kolkrediter

Riskhantering samt metoder att ta rätt på spridda stormfällda träd

De langsiktige effektene av hyggesfritt, spesielt med fokus på utvikling av rotråte.

# Vad är viktigt att diskutera framåt kopplat till hyggesfritt skogsbruk?

36 Answers

Mentimeter

Hela värdekedja. Vi hamnar lätt i diskussionen om bara skogsbruk och skogsägarens ekonomi. Skogen och skogsprodukter as roll behöver in i ett värdekedja perspektiv

Adam Ekholm och Lars Lundqvist mfl senaste rapport där man inte kan slå fast produktionsskillnader mellan trakthyggesbruk och blädning

Attraktivitet Marknadsföring → gemensam fond/stiftelse med flera parter som bidrar

Kunskap om biologin (myko svampar)

Vilka Målsättningar har vi med

Forest Resilience Bond ...

Hänsyn i hyggesfritt

Hyggesstorlekens betydelse, jfr med Hyggesfritt skogsbruk i vissa tyska delstater där små hyggen är tillåtna och en del i detta. Ett sätt att nå samma fördelar som vi tror vi får med SKS definition

Exkusjoner. Exempel/försök från praktiken i fält. Stora som små. Ekonomiska kalkyler med mera. Värderingsmodeller för ekosystemtjänsterna i skogen. Skogsbruka kan också vara att sälja est-tjänster

# **Så kan Sveaskog visa vägen för ett mer varierat skogsbruk**

*Peter Ask*

## Vad är ett hållbart skogsbruk?



W  
**SVEASKOG**

**Hållbarhet är ett begrepp som utvecklas!**



**Början av 1900-talet**



**Slutet av 1900-talet**



W  
SVEASKOG

2020-talet



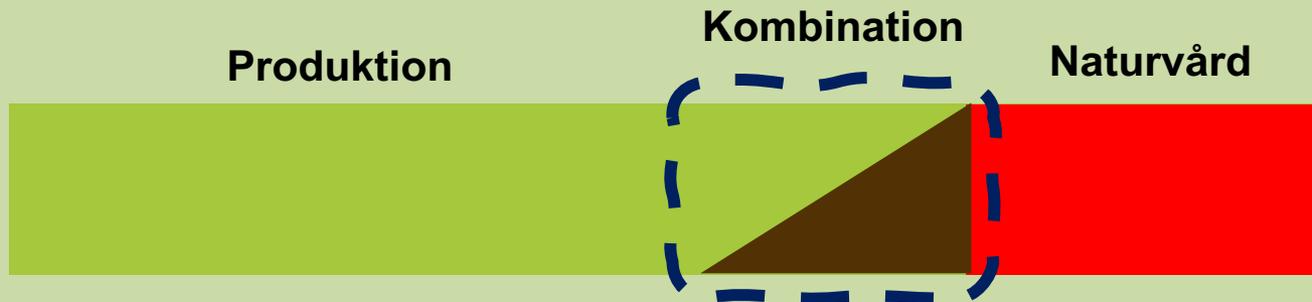
## Hur ser Sveaskog på framtidens skogsbruk?

Vårt skogsbruk ska bli mer varierat!

- Fler trädslag, mer blandade bestånd, bättre ståndortsanpassning
- Alternativa brukningsmetoder, hyggesfria metoder
- Varierande intensitet



## Ett mer kombinerat skogsbruk?



## Hur?

2020-talet



- Kombinera olika intressen
- Nya målklasser?
- Closer to nature forestry?
- En bred palett av åtgärder, bl a alternativa skogsbruksmetoder så som t ex hyggesfritt skogsbruk.

## Hyggesfritt skogsbruk

- Hyggesfritt skogsbruk är ett medel, inte ett mål.
- Hyggesfritt skogsbruk används där det gör mest nytta.
- Användningen kommer att öka i framtiden.
- Ett verktyg av många.



## Vad finns det för drivkrafter bakom ett ökat intresse för hyggesfritt skogsbruk?

### Yttre krafter

- Hållbarhetsfrågor mer i fokus i hela samhället.
- Färre människor jobbar direkt med areella näringar.
- EU tillför ett europeiskt perspektiv.



## Inre krafter

- Riskspridning och variation.
- Statens skogsbruk kan vara föregångare.
- Tilltro till kunskap och forskning.



W  
SVEASKOG

**TACK!**



# Södras syn på hyggesfritt

Henrik Andersson

A group of four people, two women and two men, are gathered in a forest. They are all smiling and looking at a tablet held by one of the women. The background is a soft-focus forest with green trees. The overall mood is collaborative and positive.

Vårt uppdrag:

# Vi förädlar och förnyar skogsgårdens värden

A close-up photograph of a forest floor covered in vibrant green moss. In the background, several thin tree trunks stand vertically, slightly out of focus. The lighting is soft and natural, highlighting the texture of the moss.

Vår vision:

**Med rötterna i skogen  
skapar vi framtiden**

VÅR GEMENSAMMA STRATEGI



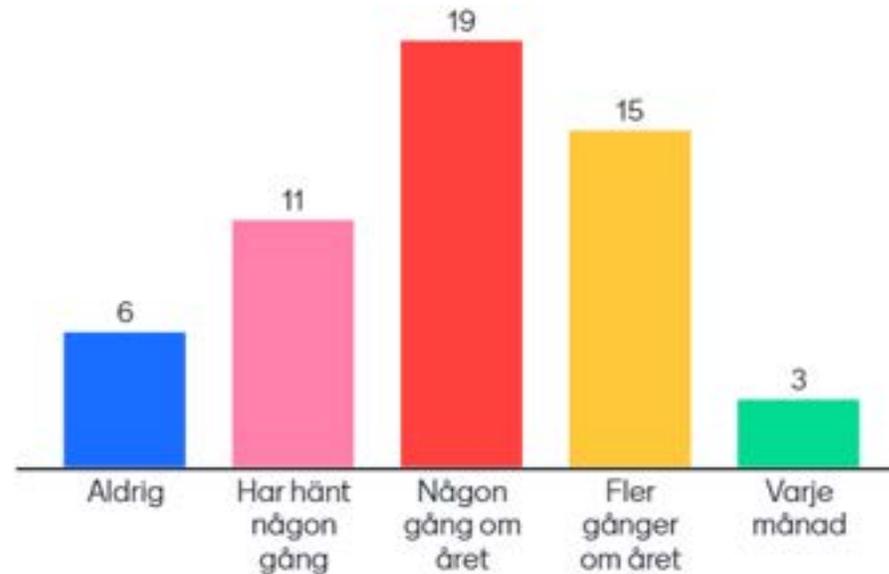
Från en familj till en annan



**Södras  
erbjudande skall hjälpa medlemmarna  
att nå sina mål med sitt skogsägarskap**

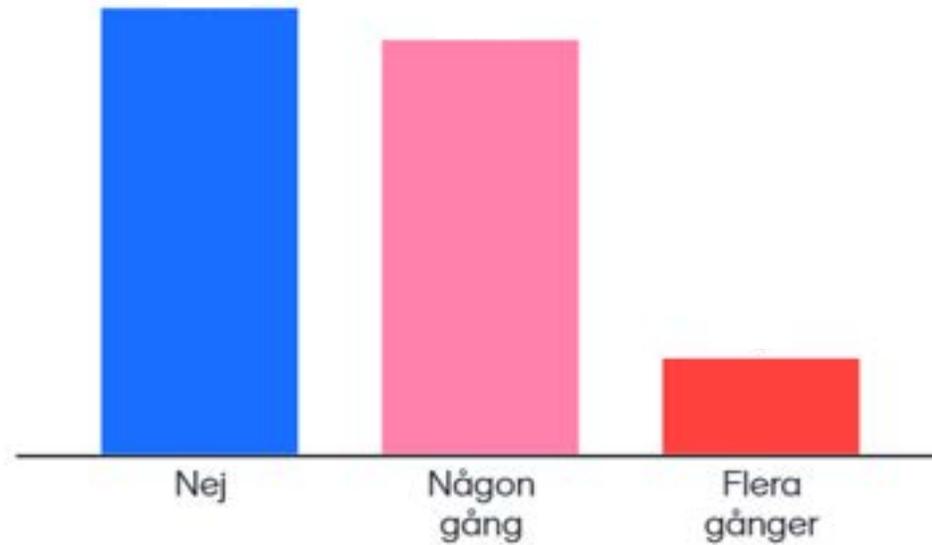
# Hur ofta träffar du skogsägare som vill testa hyggesfria metoder i PG-bestånd

Mentimeter



# Har du genomfört något uppdrag med hyggesfria metoder i PG-bestånd

Mentimeter



I en värld av ökande komplexitet och svåra avvägningar mellan egna, familjens och samhällets intressen, är viljan ändå hög att vara aktiv i skogsägandet.

# Skogsägare med formulerad vilja är mer tillfreds i sitt skogsägarskap





# Frågor & reflektioner



# EU Forest Strategy for 2030: *Voluntary Guidelines on Closer to Nature Forest management*

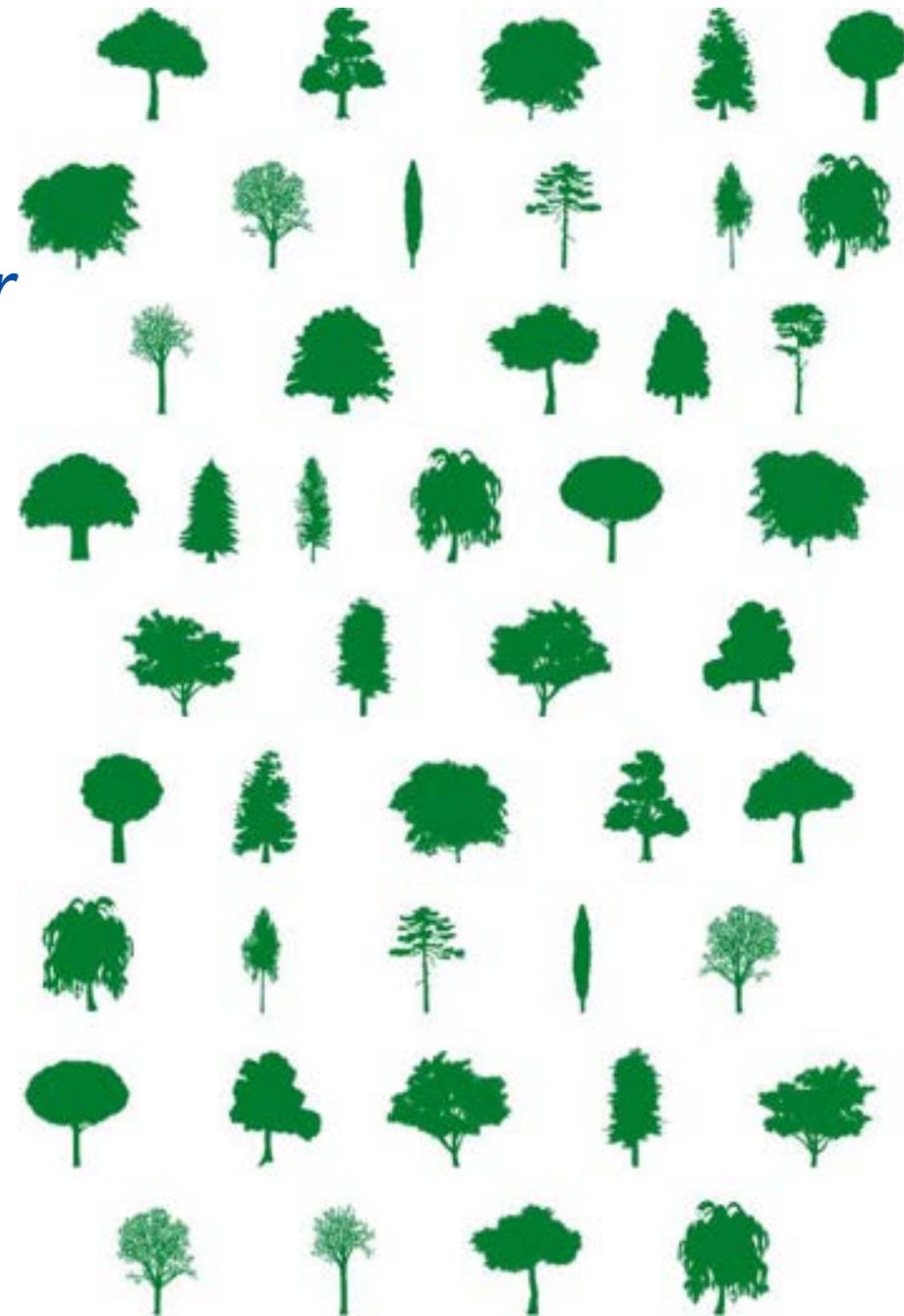


Stefanie Schmidt  
European Commission  
DG ENV. D1

# EU Forest Strategy for 2030:

*“Bigger, better and stronger forests for our future”*

- Thriving rural areas & sustainable bio-economy
- Healthy and resilient forest ecosystems
- Adequate forest monitoring, reporting & data collection
- A strong research & innovation agenda
- Inclusive & coherent governance
- Effective implementation & enforcement



# Recent and Upcoming Deliverables

- 1. Forest Monitoring and Planning Law (FMPL)**
- 2. Voluntary Guidelines to strengthen SFM on**
  - Biodiversity-Friendly Afforestation, Reforestation and Tree Planting
  - Defining, Mapping , Monitoring and Strictly Protecting EU Primary and Old-Growth Forests
  - Closer to Nature Forest Management
- 3. Guidance on Payment for Ecosystem Schemes**
- 4. Voluntary Certification for Closer to Nature Forest Management**





# Voluntary Guidelines on Closer to Nature Forest Management

Rationale

Scope and Principles

Toolbox

Critical Enablers

Regional Context

Good practice

# Forests in Europe:

43% of the Land Space

60% Privately owned

85% Available for wood supply

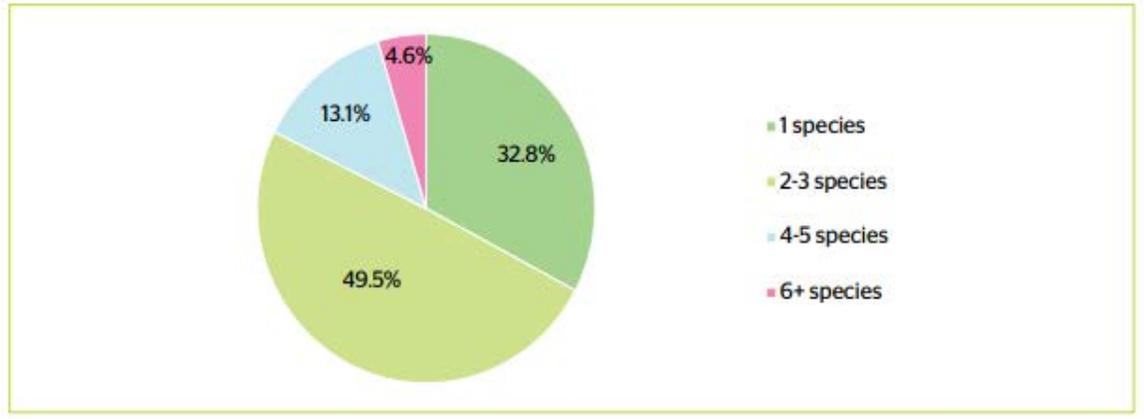
3% Primary and old-growth

82% Low tree species diversity

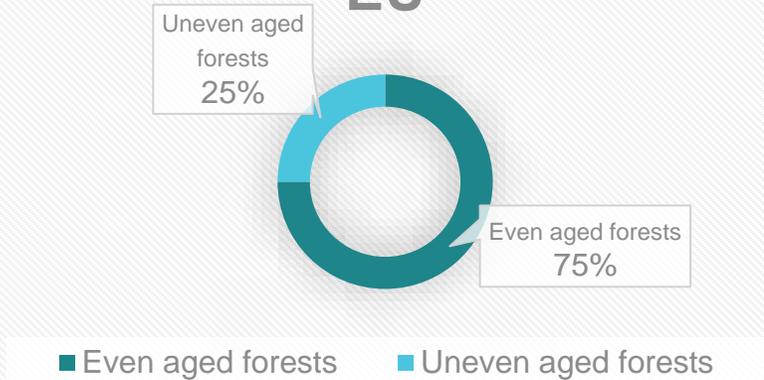
75% Even-aged management

14% Good conservation status

EU Forest area classified by number of tree species (2015)

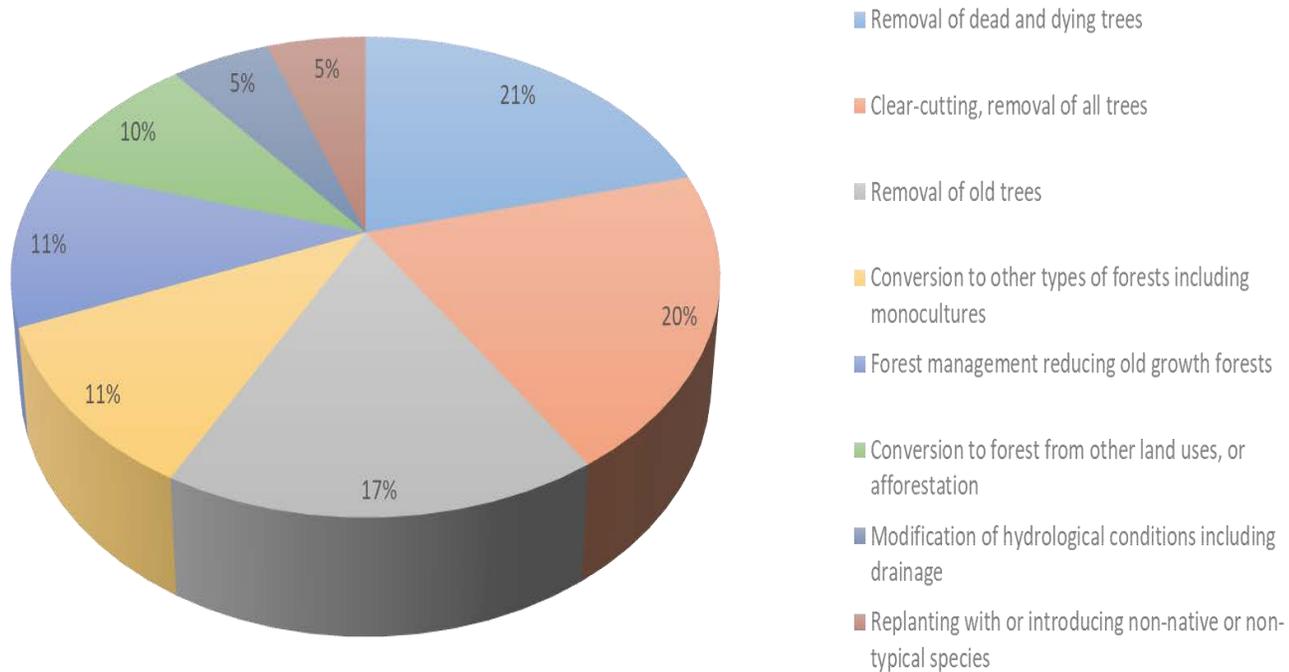


## Forest age structure in the EU

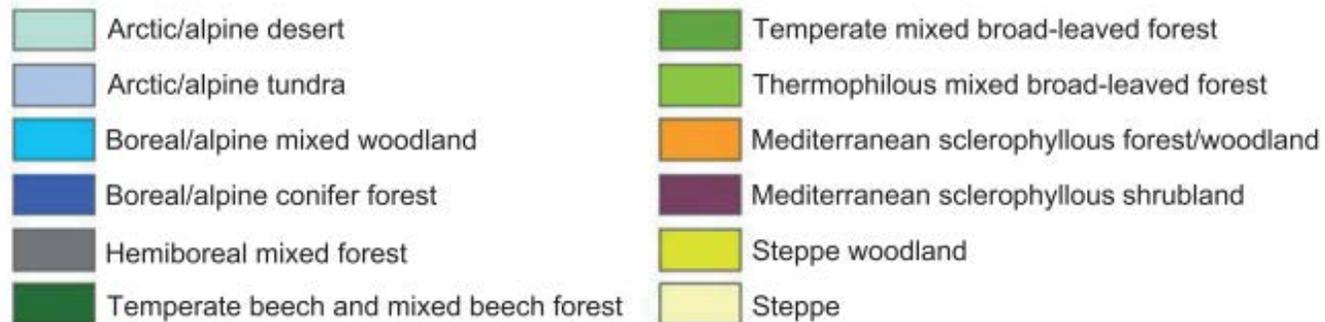
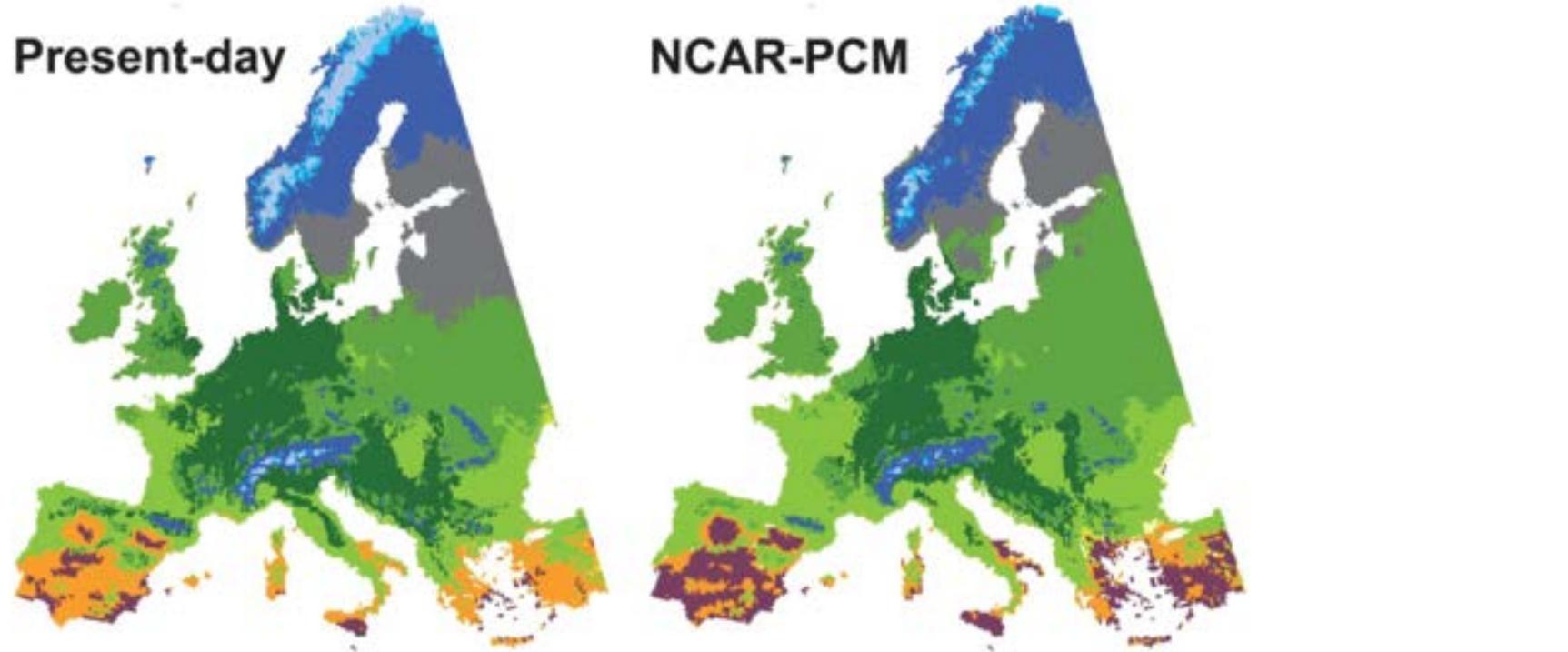


# Forests in Europe

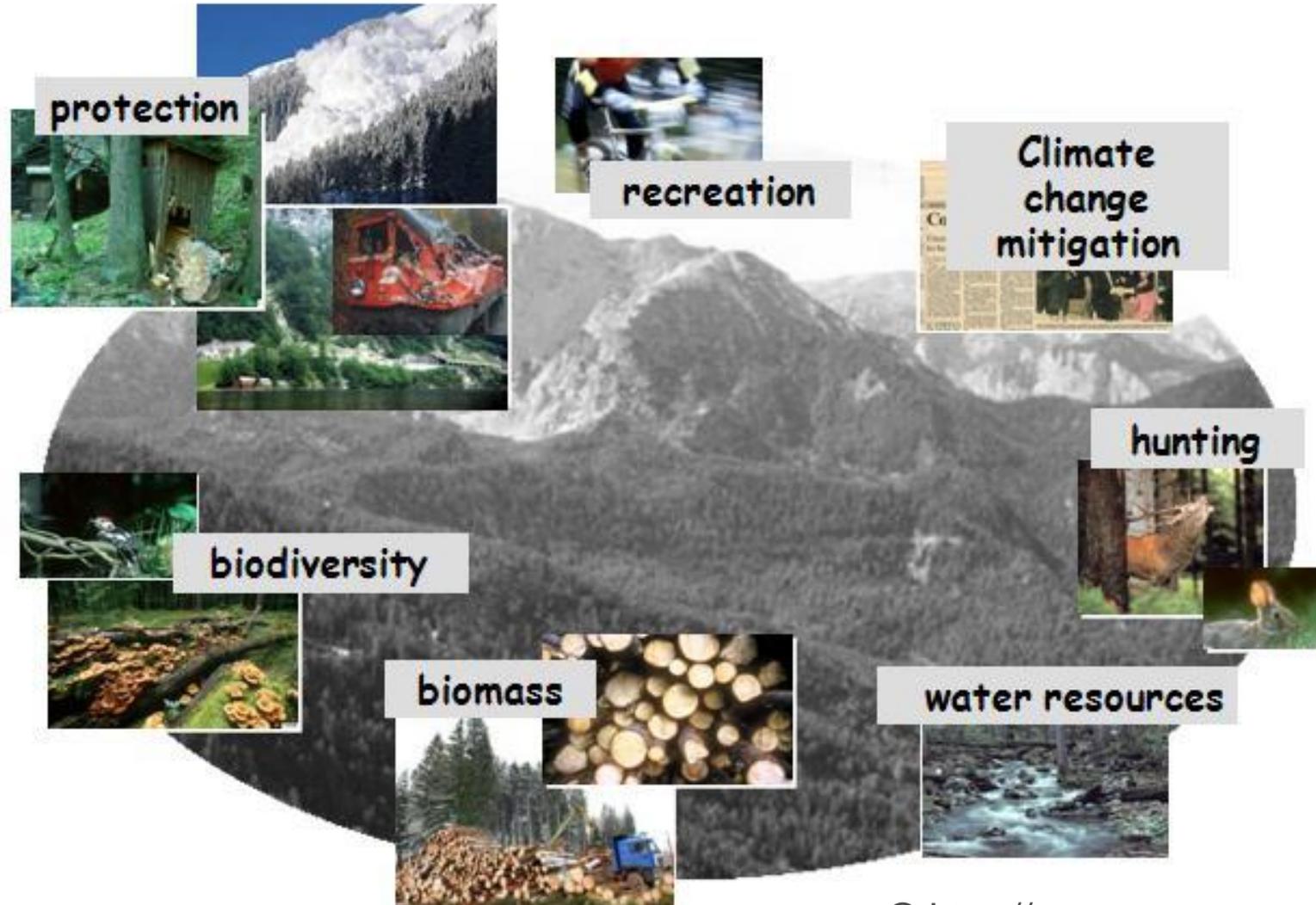
Share of the different pressures on forest biodiversity in the EU



# Present-day (1961–90) and future (2071–2100) potential natural vegetation in Europe (Modelled)



# Demand for Forest Multifunctionality



© <http://www.arange-project.eu>

# The Policy Context

## EU Biodiversity Strategy for 2030:

*“To increase the quantity of forests and improve their health and resilience” [...] “biodiversity-friendly forestry practices such as closer to nature forestry should be further developed.”*

*“To support this, the Commission will develop guidelines on biodiversity-friendly afforestation and reforestation and closer-to-nature-forestry practices.”*

## New EU Forest Strategy for 2030:

*“The Commission will develop a definition and adopt guidelines for closer-to-nature-forestry practices”*

*“a set of multiple practices to ensure multifunctional forests by combining biodiversity and increased carbon absorption with timber-related revenues”*



# The voluntary guidelines are...

- developed for forests that have a commercial use for timber and non-timber forest products not explicitly designated as protected areas

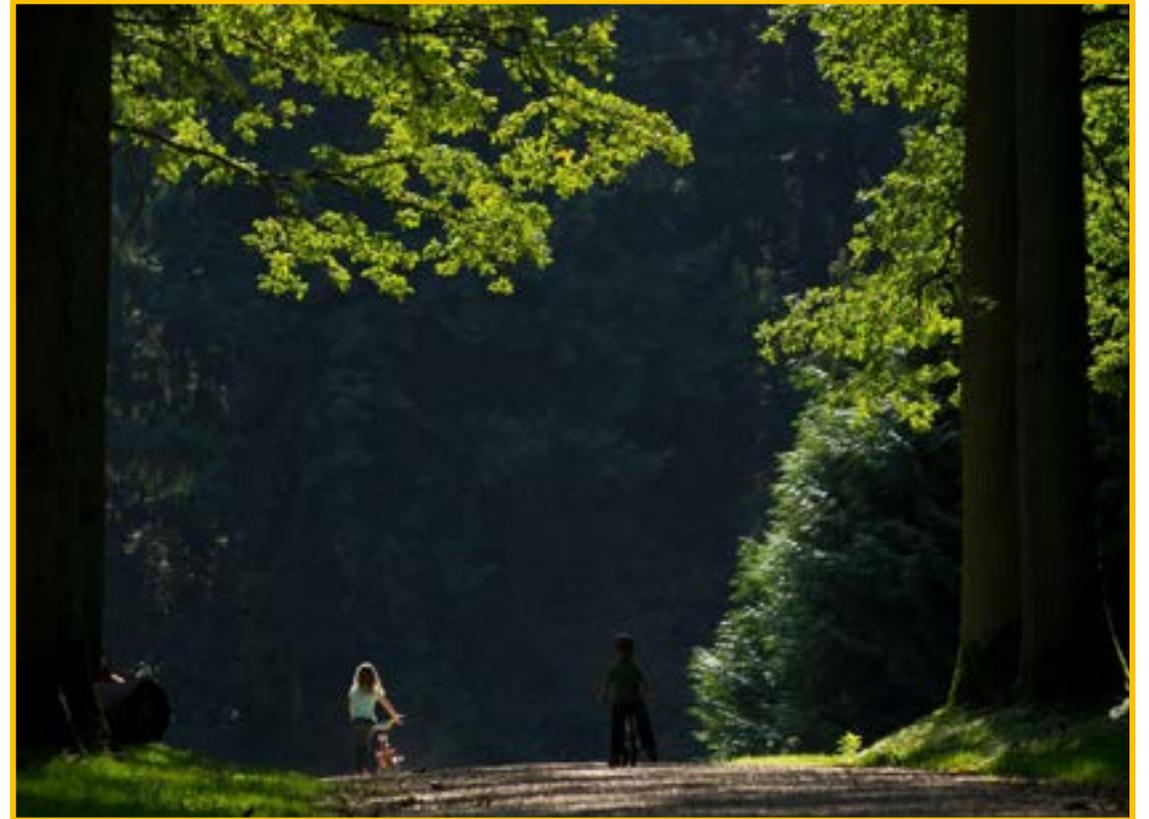
....Some elements might nevertheless also be suitable for protected areas or other land with tree cover for example

- addressed to public authorities, forest owners and managers across Europe.



# The voluntary guidelines will...

- **promote biodiversity-friendly and adaptive forest management** for forest multifunctionality and climate change resilience without neglecting socio-economic benefits.
- **assist competent authorities and key stakeholders** in developing and promoting biodiversity-friendly and adaptive practices in forest management across different scales, discussing challenges and opportunities in practice.



# Basic considerations & objectives



## **Closer-to-nature forest management (CNF):**

- is based on ecosystem dynamics
- focuses on safeguarding ecosystem functioning and resilience
- integrates technical, economical, and social considerations
- considers forests as ecosystems composed of a variety of organisms and abiotic elements above and below ground, all working together to constitute and maintain forest multifunctionality.
- promotes natural and complex forest ecosystem dynamics takes account of natural species succession dynamics and interactions of environmental factors

# General principles



- Learning from and permitting natural processes to develop
- Maintain the heterogeneity and complexity of forest structures and patterns
- Integrate forest functions at different spatial scales
- Use a variety of silvicultural systems based on natural disturbance patterns of the region
- Low-impact timber harvesting with equal attention to what is retained in the forest as to what is removed, thereby preserving habitats, forest soil and microclimate

*\*Building on: Larsen, J.B.et al. 2022. Closer-to Nature Forest Management. From Science to Policy 12. EFI*

# Main objectives



## Enhance structural complexity

Closer-to-nature forest management strives to create forests that are more:

- Heterogeneous and diverse in height, diameter, age and species
- Mixed with denser and sparser parts

...according to their natural mix of species and structures, forest type and phase of development

## Promote natural forest dynamics

Closer-to-nature forest management relies as much as possible on natural dynamics to:

- Reduce investment costs (e.g. planting in the long-term)
- Promote structural complexity

...light interventions to orientate natural dynamics in line with objectives and the natural range and distribution of existing and potential species of the considered site

# Biodiversity benefits of various practices

Name	Main characteristics	Limitations
<b>Close to Nature Silviculture</b>	<p>Optimize forest ecosystem use and conservation for sustainability and profitability.</p> <p>Single-tree selection harvest</p> <p>Smaller group harvesting (&lt;0.2ha) possible to create mosaic stands.</p>	<p>Risk of limited flexibility to ensure adaptive capacity of forest ecosystems in a changing climate subject to shifting ecological conditions and societal needs.</p>
<b>Integrated forest management “INTEGRATE”:</b>	<p>Combining ecosystem service provision in forest landscape</p> <p>Focus on aligning biodiversity conservation and sustainable wood production.</p>	<p>Forest biodiversity requires a comprehensive concept that combines segregative (protected areas/ no go-areas) and integrative (off-reserve) conservation instruments</p>
<b>Continuous cover forestry</b>	<p>Heterogenous forests by selecting and harvesting individual trees or groups of trees.</p> <p>Clear-felling is preferably limited to 0,25 ha to ensure continuity of woodland conditions.</p>	<p>Biodiversity benefits depend on the level of wood-harvest intensity and the combination with other measures like set-aside areas or dead-wood retention.</p>
<b>Triad Management</b>	<p>Forest organized in sectors with varying management intensities and integration levels.</p>	<p>Biodiversity benefits in practice not clear.</p> <p>Might undermine multifunctionality and resilience</p> <p>Difficult in mixed-ownership settings</p>
<b>Silvo-pastoral systems/ Agro-forestry</b>	<p>Combination of tree growing with agriculture on the same land.</p> <p>Valuable for biodiversity, including rare and endangered species and multifunctionality</p>	<p>Challenged by agricultural intensification and rural exodus restoration and maintenance of natural processes or low intensity management practices are required</p>
<b>Retention Forestry</b>	<p>Strengthen biodiversity in even-aged management and clearcutting systems by strengthening continuity in forest structure, composition, and complexity.</p> <p>Variable retention levels at landscape scale ensures structural diversity.</p>	<p>Actual benefit depends on position and volume of retention trees left in the stand</p> <p>Post-harvest mortality can be significant pending for example tree-species and diameter.</p> <p>Benefits for red-listed species not clear</p>



# Closer to Nature Forest Management Toolbox

## Natural tree regeneration

Respectful harvest conditions

Minimize management interventions

Forest Soil and Water

## Optimizing Deadwood

Setting areas aside

Scale-specific approach

Managing ungulate species

# Promoting natural tree regeneration



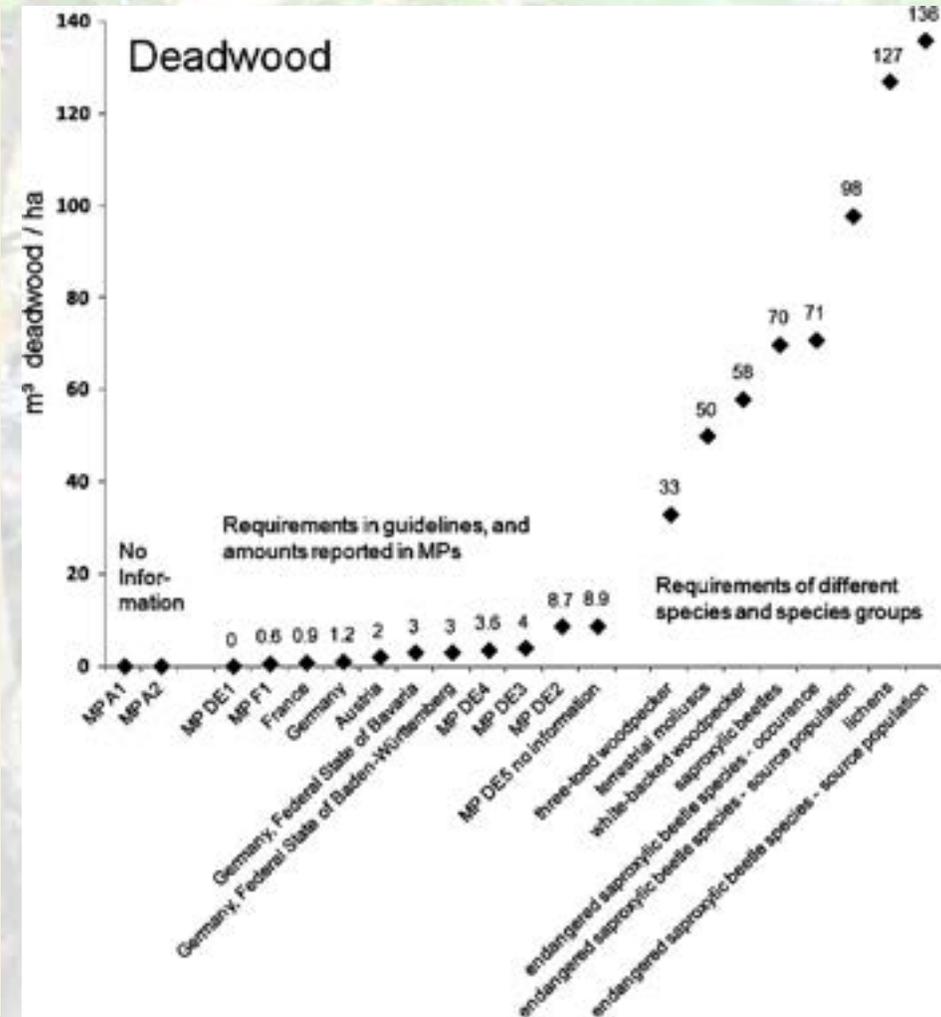
- First choice because:
  - Preserves and increases genetic diversity
  - Strengthens adaptive resilience
  - Promotes spatial and temporal heterogeneity
- Artificial Regeneration if:
  - Natural regeneration not possible (no suitable seed trees, browsing, competitive ground vegetation)
  - Need for assisted migration
  - Restoration needs (e.g. food habitats)

# Optimising deadwood retention



## There is no waste in the forest

- Important role as natural habitat, nutrient pool, water storage and precursor of soil organic matter
- Certain species of fungi, mosses and insects will not occur without deadwood.
- Volume, type and stage of decay are important
- Volumes, density and locations in balance with fire management, safety (recreation) and pest outbreak
- Removing all deadwood will counteract efforts to improve biodiversity



# Setting areas aside

- Voluntary set aside areas can be an accompanying measure to CNF
- Important tool for integrating biodiversity conservation into forest management
- Facilitate the preservation of key habitats and topological features and the establishment of transition zones between different landscape features
- Biodiversity benefits depend on permanence, size, representativeness and connectivity
- Selection and design should match biodiversity conservation and restoration needs in a given area
- For example the lesser spotted woodpeckers requires min. 40 ha of forest dominated by deciduous trees, fragmented over max. 200 ha





# Enabling the Transition

**Training and Skills**

**Economic Viability**

Mapping and Monitoring

Planning the Transition

Adaptive Management and Resilience

Taking account of Forest Fires

# Training and Skills



- Need to improve awareness amongst forests actors and stakeholders and ensure knowledge transfer and relevant skills in CNF
- European Pact for Skills - support in establishing a network for upskilling and reskilling
- European Social Fund Plus (ESF+) financial support for educational programs on sustainable management practices, forest biodiversity and to foster innovation in science and practice exchange
- Existing networks: INTEGRATE / Pro Silva

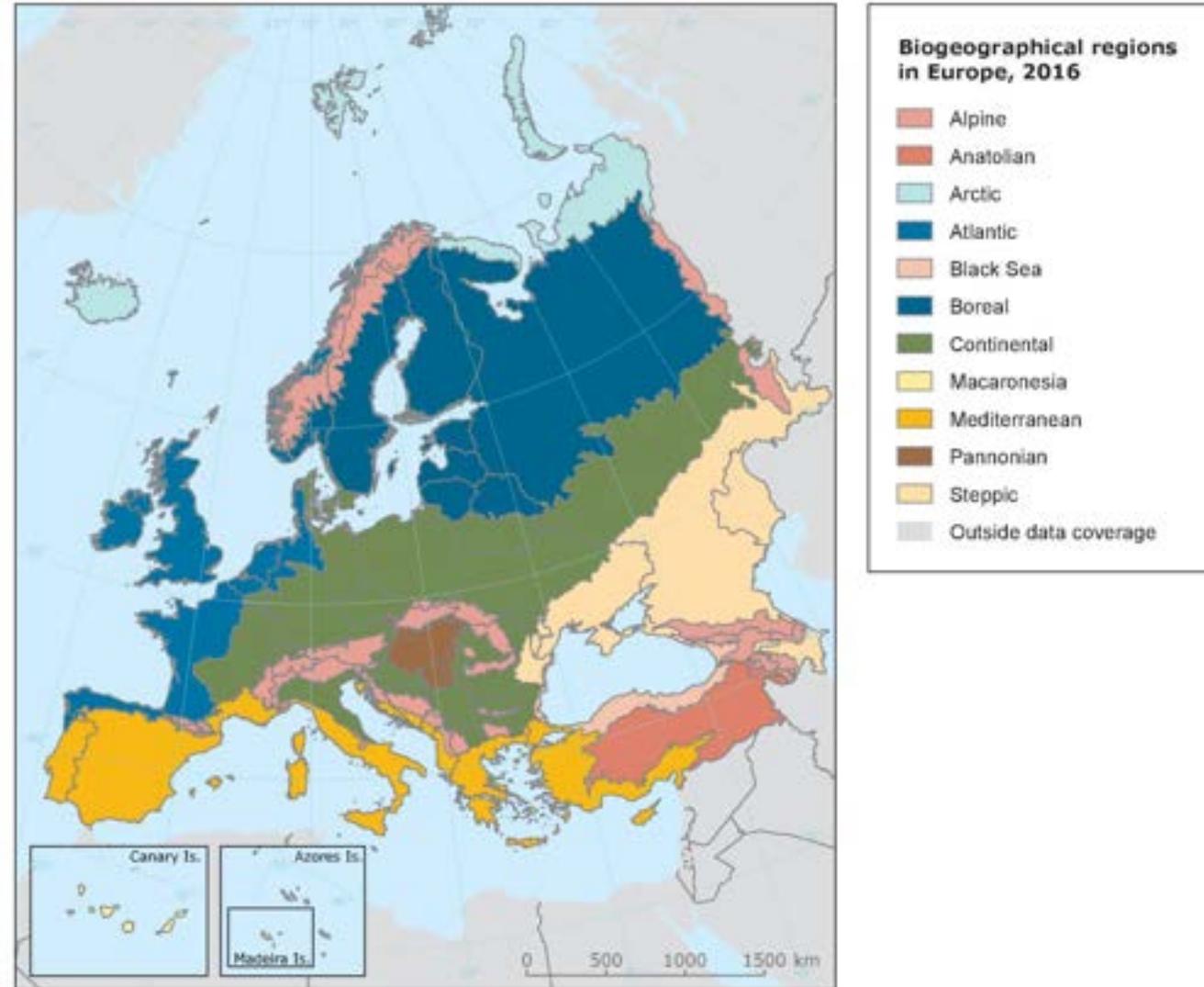
# Economic viability

- Important driver, especially for private forest owners
- Influenced by site productivity, timber quality, market prices and operational costs
- CNF can be financially more profitable than forests managed in an intensive manner, whilst also reducing risks
- Forest have much more to offer than wood -> Payment for Ecosystem Services
- Funding (CAP, TSI, New State Aid Guidelines, LIFE, Horizon Europe)



# Closer to Nature in different Regions

- Translate common objectives and principles into region-specific forestry reality
- Different region- different approach:
  - Case Studies
  - Parts of a Region
  - Region as a whole





**Thank you for your attention**