



Naturrestauring

-innføring, eksempler og litt om FAGUS-spørsmål

Astrid B. Skrindo (og Dagmar Hagen)

Forsker i NINA og FAGUS rådgiver

Astrid.skrindo@nina.no

95088559

Tap av natur

- Verden
 - 75 % av verdens landarealer ødelagt av menneskelig påvirkning
 - 20% av alle verdens arter er truet av utryddelse
- Norge
 - 11,5% av landarealet er villmark
 - Tap av 2350 km² villmark siste 30 år



Bærekraft, klima og natur henger sammen



Alle bærekraftsmålene hviler på naturgrunnet...

- Intakt natur er verdens største karbonlager og verdens beste karbonfangstsystem
- Eks: Myr



Grøfta myr slipper ut store mengder karbon



Restaurert myr binder og lagrer karbon

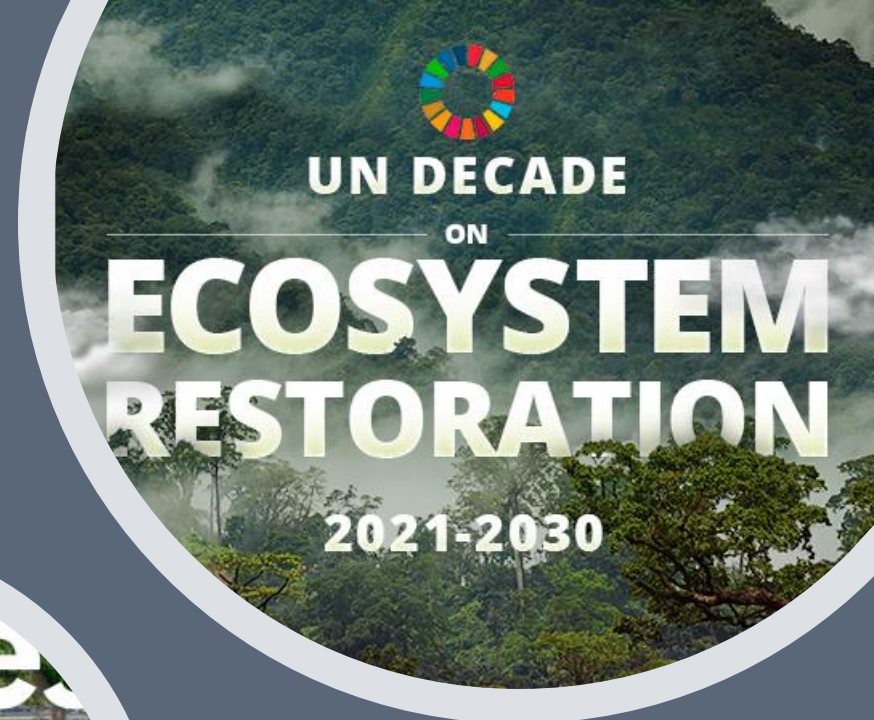
Restaurering er et mål og et virkemiddel

Stoppe tap av natur

Gjenopprette naturlige prosesser

UN Decade: *"aims to massively scale up the restoration of degraded and destroyed ecosystems"*

Norge: 15% innen 2025



Hva er naturrestaurering?

aktive tiltak som tar sikte på å **forbedre tilstanden i økosystemer** som er **forstyrret eller ødelagt** og med den hensikt å forbedre naturen sin evne til å produsere **økosystemtjenester** (IPBES 2018)



Passiv
restaurering



Foto: A.Staverløkk/NINA



Naturrestaurering

Tiltak for å sikre ei
økosystemtjeneste
(på bekostning av
biologisk mangfold)



Foto: NINA



Foto: T.Forset/NINA



Restaurering handler om sammenhenger og felles løsninger

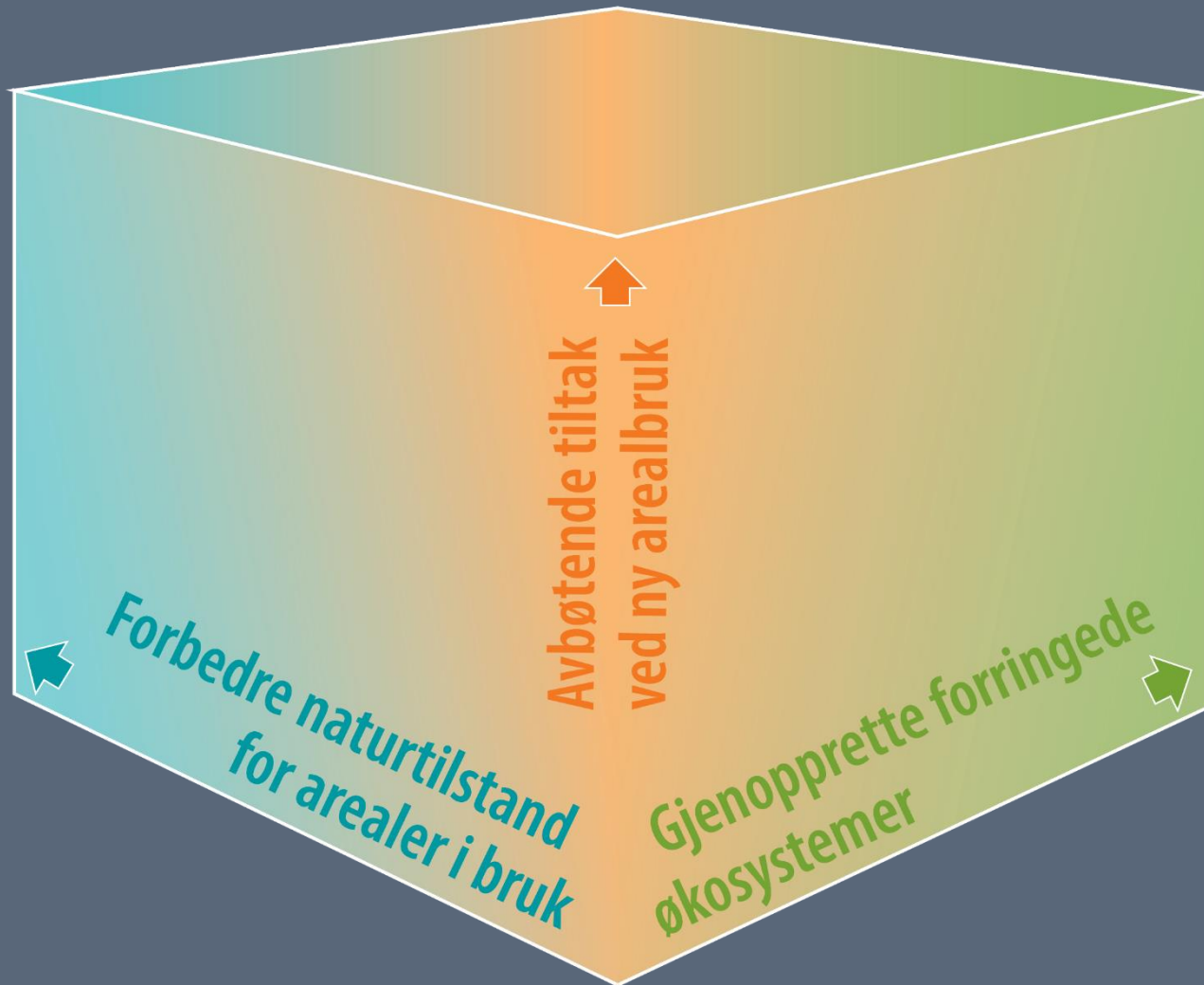


Foto: S. Solli/FB



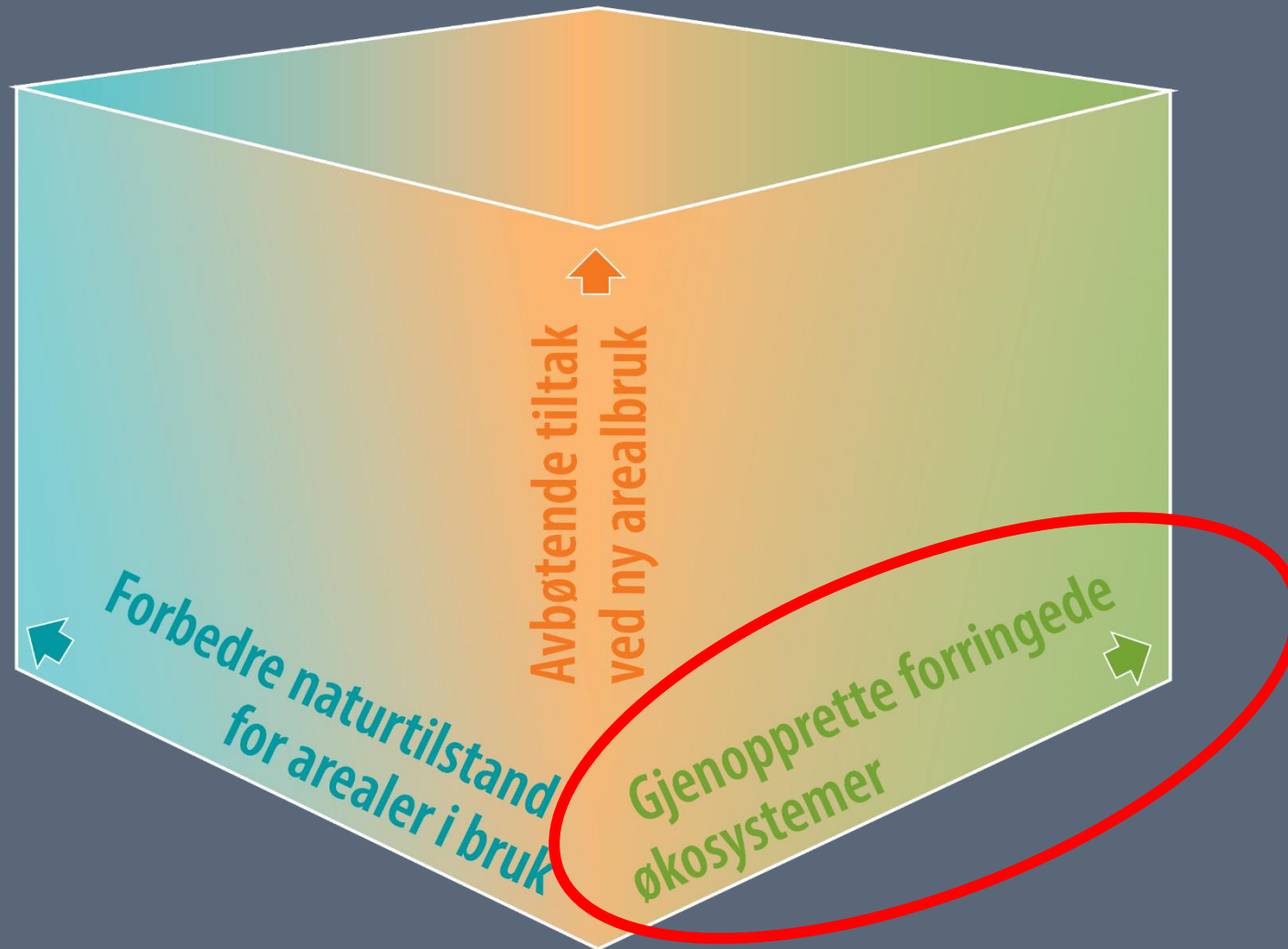
Fra Aradottir & Hagen 2013

Restaurering langs tre akser



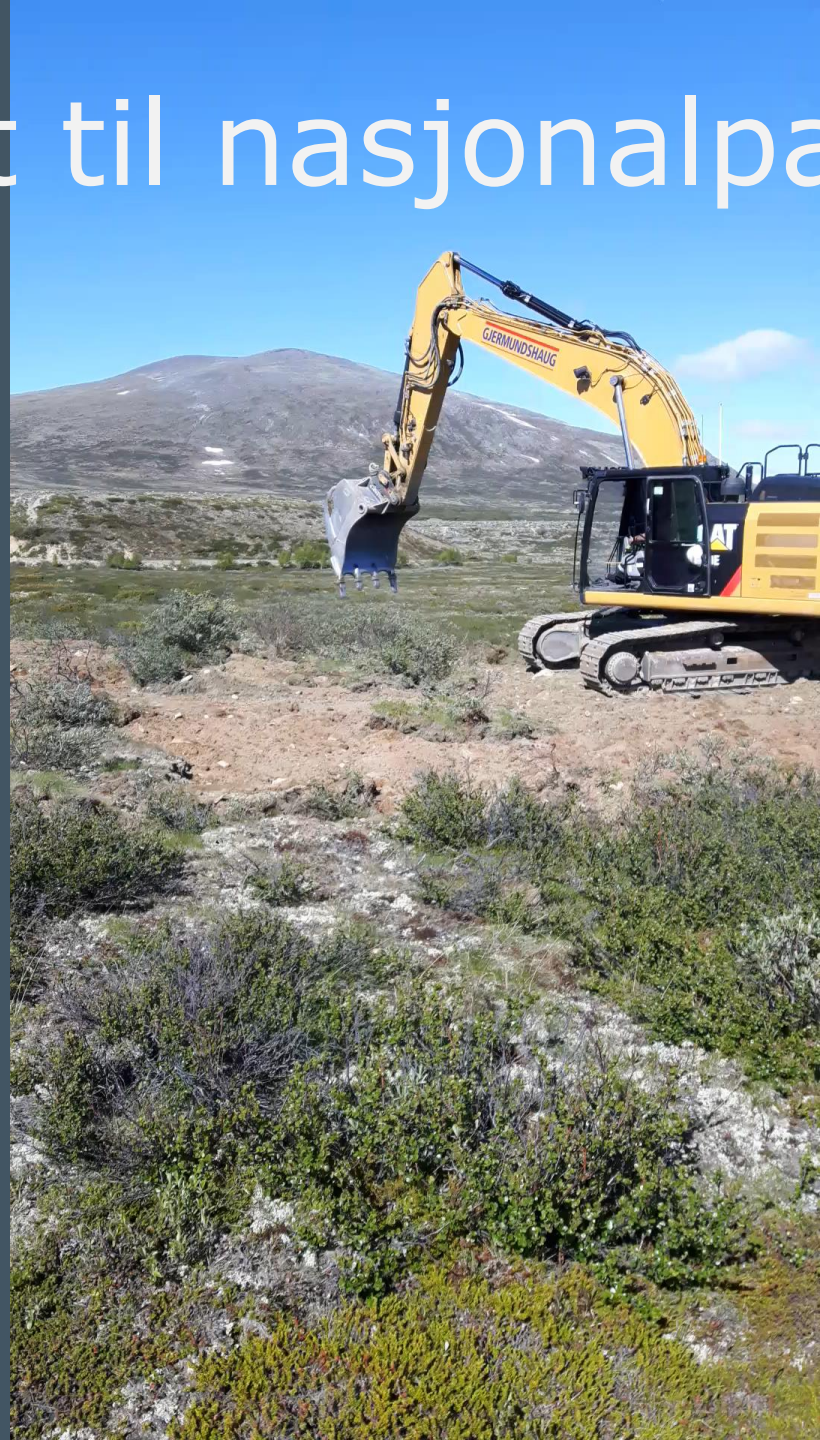
- Utveksling av kunnskap mellom aksene
- Prosjekter kan godt være midt inne i «rommet»

Restaurering langs tre akser

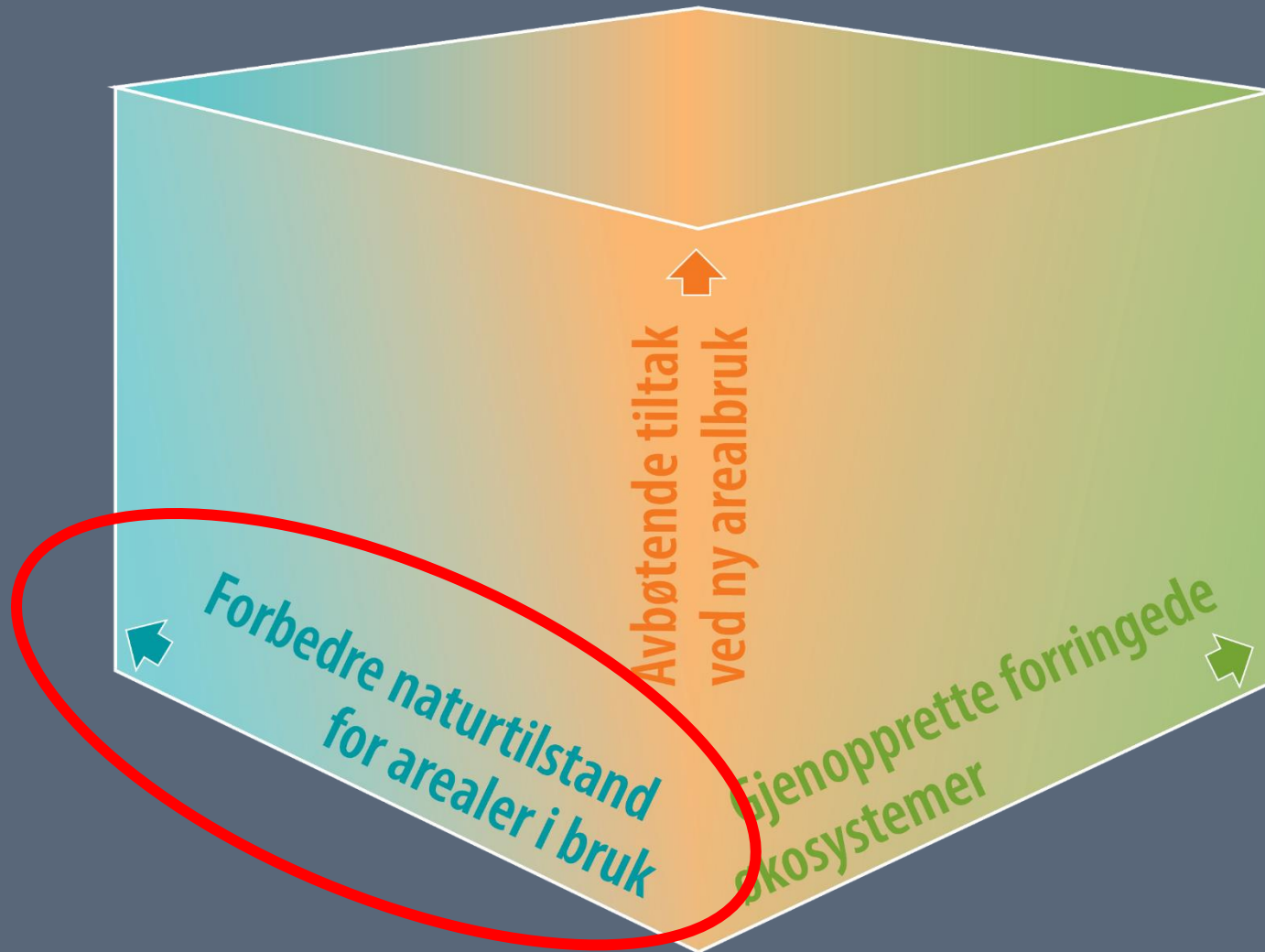


- Klassiske restaureringsøkologiske prosjekter...

Hjerkin – fra skytefelt til nasjonalpark



Restaurering langs tre akser



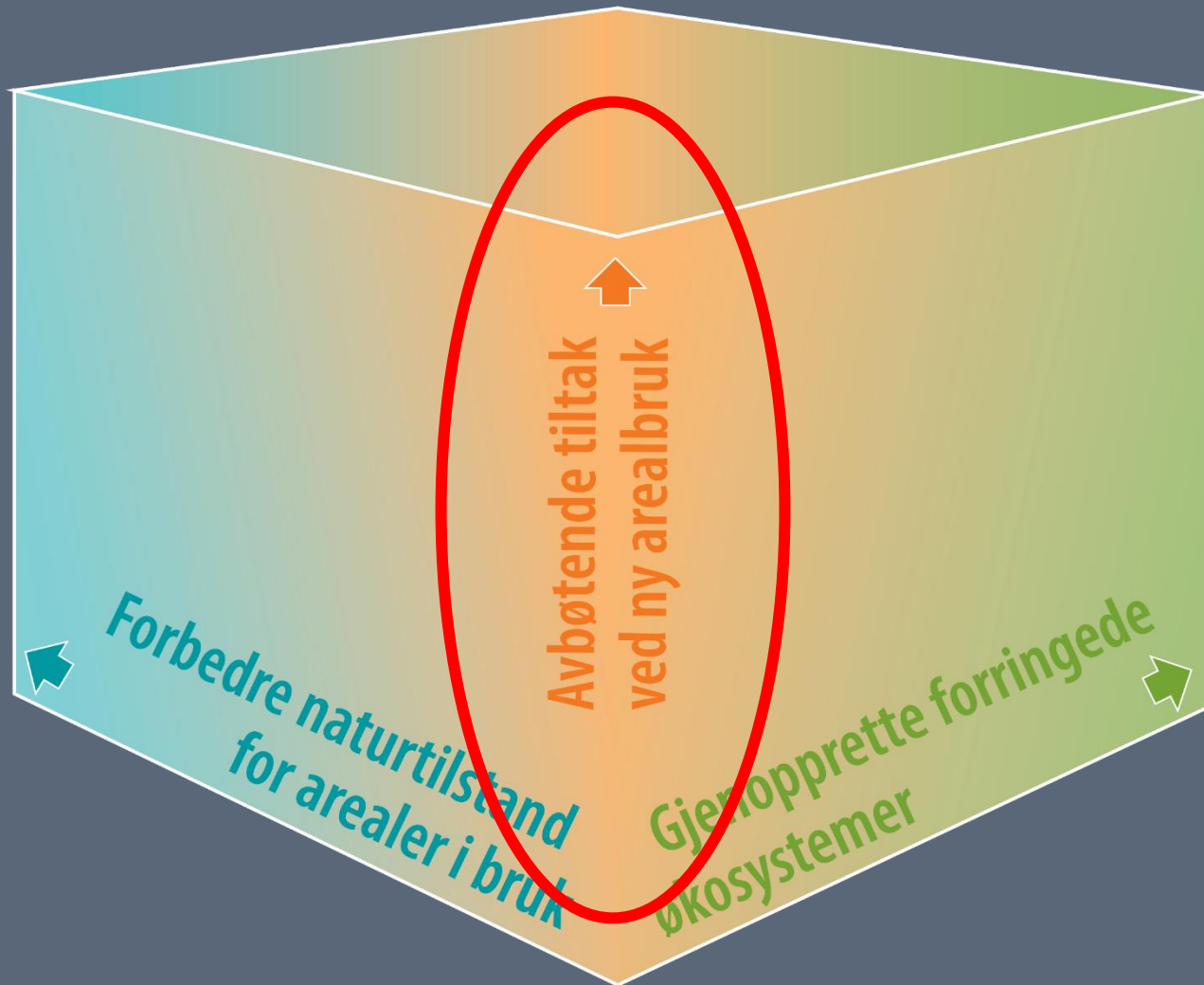
eks

- Restaurering i by
- Skjøtsel av kulturlandskap
- Tiltak ved stier o.l.

Restaurering av
gammelt
kulturlandskap på
Kaupanger
hovedgard



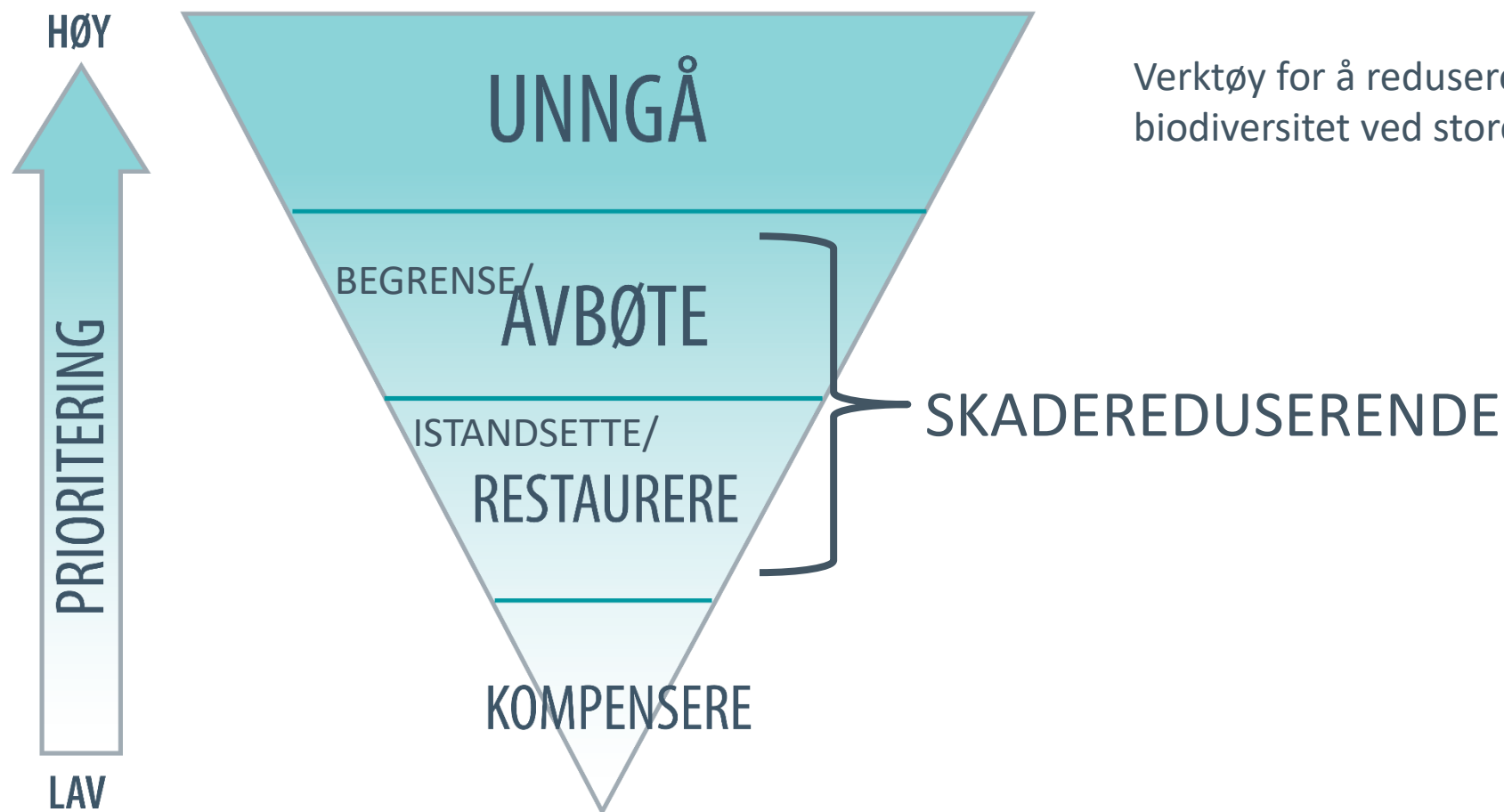
Restaurering langs tre akser



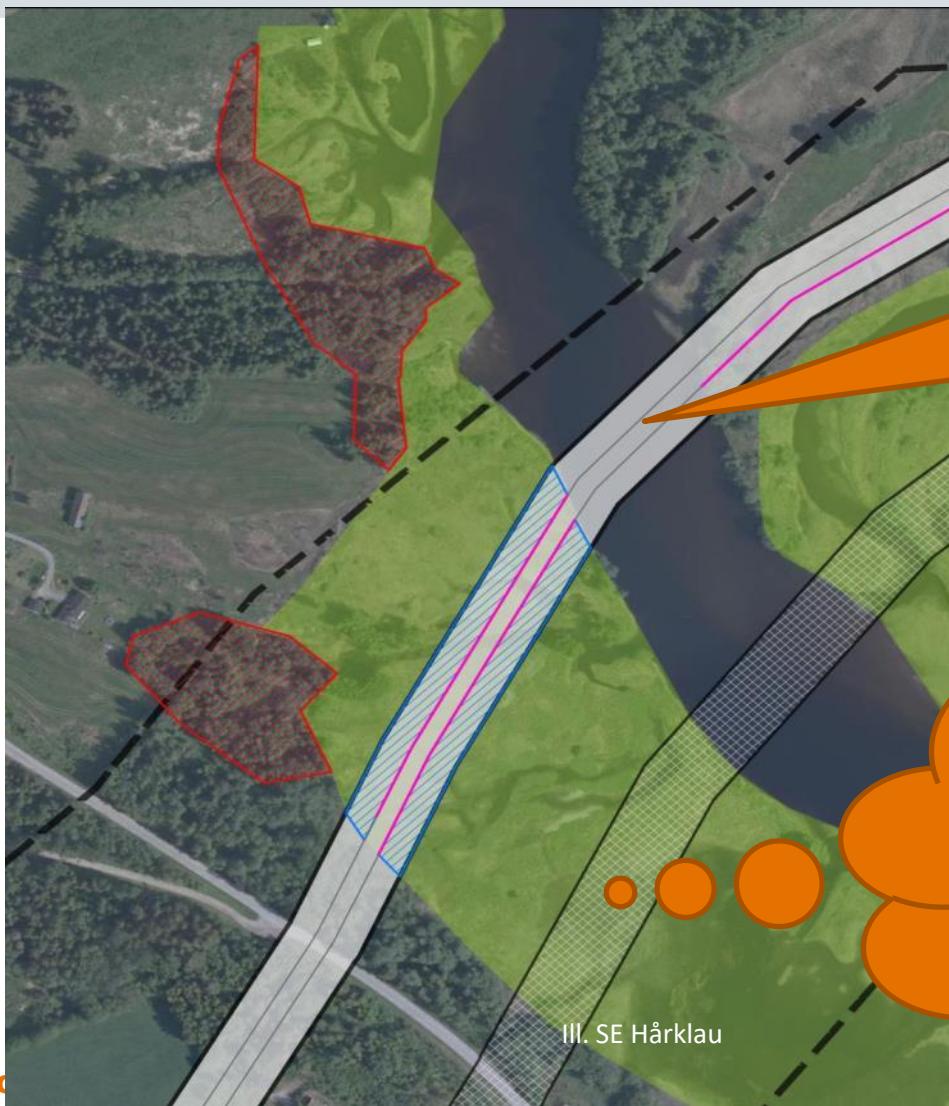
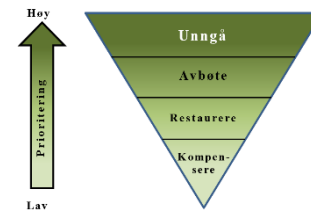
- Restaurering av midlertidige anlegg, kantsoner, som del av avbøtende og kompenserende tiltak osv...

Tiltakshierarkiet

Avbøtende tiltak
ved ny arealbruk



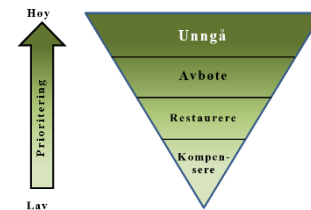
UNNGÅ



Men denne går helt fint også. Da UNNGÅR vi mye verdifull natur!!!

Det er denne Vegvesenet helst vil ha...

AVBØTE



Støyskjerm for
våtmarksfugl

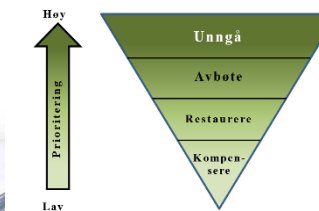


faunapassasje

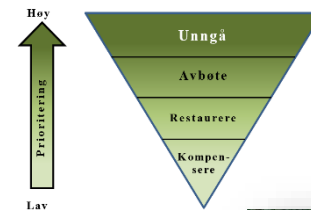


rensedam

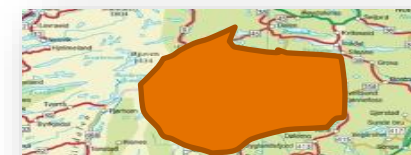
RESTAURERE



Økologisk kompensasjon



-Nylage natur
-Restaurere
-Sikre/verne



«Grønt kurs» er en arbeidsform

Byggherre
Entreprenør
Fagkonsulenter (økologi, anlegg)

Planlegging

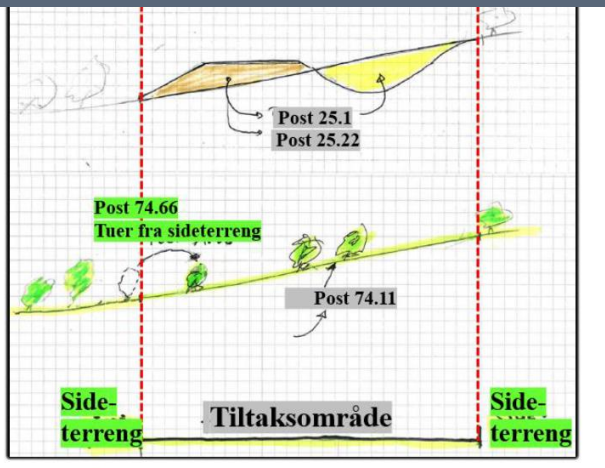
- Prosjektbeskrivelse
- Anbudspapirer
- Forventninger
- Kompetanse

Opplæring

- Forelesning (inne)
- Befaring / gjennomgang (ute i anlegget)

Oppfølging i anleggsfasen

- Løpende kontakt
- Gjennomgang av situasjoner
- Dialog – finne løsninger
- Videutvikle metoder og forbedre resultatene



Hjem > Våre rådgivere

Våre rådgivere

FAGUS Rådgivning gir direkte tilgang til samtale med noen av Norges fremste forskere og fagfolk på utemiljø. Tjenesten gir registrerte brukere ubegrenset tilgang til å stille så mange spørsmål man ønsker til så mange rådgivere man ønsker under hele abonnementsperioden. Nedenfor en presentasjon av våre eksperter.



Agnar Kvalbein

Rådgivningsområder:



Anette Sundbye

Rådgivningsområder:



Astrid Skrindo

Rådgivningsområder:

Naturlig revegetering og
naturrestaurering

Forskrift om fremmede
organismer

Info:

Skal du bygge i
naturområder, bør
inngrepet minimeres og
mest mulig av ar...



**Bjørn Anders
Fredriksen**

Har du
abonnement,
kan du
spørre!

...og mange, mange flere...



Spørsmål og svar

Spørsmål

Se alle

Profil

Timesheet

Trekk sammen

Spørsmål

Legg til nytt

Massehandlinger



Bruk

Alle datoer



Filter

☐ Tittel

☐ Tidspunkt for revegetering Brønnøysund

☐ Hauklandstranda i Lofoten- økologisk restaurering

☐ Frøblanding til skogsområde

☐ Håndtering av art med særlig stor forvaltningsinteresse i område med fremmede arter

☐ Flytting av vegetasjonsmatter – naturlig revegetering

☐ Hauklandstranda i Lofoten- økologisk restaurering

Eksempler på
spørsmål som
jeg har fått

FNs tiår for naturrestaurering er i gang!

www.nina.no
Astrid.skrindo@nina.no

Hvor går vi nå?

Barrierer for å gjennomføre storskala naturrestaurering

- ▶ Folks bevissthet om behovet for restaurering
- ▶ Politisk vilje
- ▶ Muligheter til å gjennomføre i praksis
- ▶ Forskning og utvikling
- ▶ Finansiering

*Kilde: FN's miljøprogram,
UN Decade for ecosystem restoration*

Takk for meg!



[Norge trenger en nasjonal strategi
for restaurering av natur – Harvest
Magazine](#)



Astrid Skrindo

Astrid.skrindo@nina.no

Bilder: Dagmar Hagen og Astrid
Skrindo der det ikke står noe
annet...