

# DET LOKALE HJØRNET

Redaksjonen:

Telefon 62 40 00 00

E-post:

debatt@ostlendingen.no

ostlendingen.no

## BLI MED I DEBATTEN

Engasjement er viktig, og en forutsetning for utvikling. Bli med i debatten på regionens største møteplass for samfunnsdebatt.

● Elektronisk tilsendte innlegg som er kortere enn 280 ord blir prioritert.

● Anonyme innlegg godtas bare unntaksvis når det kan underbygges spesielle behov for å være anonym.

● Send ditt innlegg til [debatt@ostlendingen.no](mailto:debatt@ostlendingen.no). Innlegg vil bli redigert etter god presseskikk, og kan bli kuttet.

**PFU** Østlendingen arbeider etter Vær Varsom-plakatens regler for god presseskikk. Den som mener seg rammet av urettmessig avisomtale, oppfordres til å ta kontakt med redaksjonen. Pressens Faglige Utvalg (PFU) er et klageorgan oppnevnt av Norsk Presseforbund, som behandler klager mot pressen i presse-etiske spørsmål.

**Adresse:** PFU, Rådhusgt. 17,

Pb 46 Sentrum, 0101 Oslo.

Tlf: 22 40 50 40.

E-post: [pfu@presse.no](mailto:pfu@presse.no)

# Et fantastisk tre i rett tid



## Kronikk

**JOHAN C. LØKEN**  
Styreleder i Norsk Skogmuseum og DnS

Imorgen kommer landbruks- og matminister Jon Georg Dale til Norsk Skogmuseum for å åpne utstillingen «Det fantastiske treet». Det er særlig gledelig at kronprins Haakon gjør dette «helt konge».

Dette treet er helt enestående i sitt slag i verden. Det skal vise vei inn i den nye trealderen og skogens store rolle i klimapolitikken. Parisavtalen har gitt stor tro på at verden lar seg redde. Det nye grepet i Paris er at hvert enkelt land fremmer planer som passer dem. Det er bemerkelsesverdig og gledelig at en rekke land satses på skogtiltak som en vesentlig del av sine planer.

**Kina har tidligere** vist stor evne til å gjennomføre skogreisningsplaner og økte sitt skogareal med nær 50 millioner hektar fra 1990 til 2010. Fram til 2030 skal de binde 5 milliarder tonn karbondioksid. Det krever ny skog på ytterligere 50 til 100 millioner hektar. India har en tilsvarende ambisjon om å binde vel halvparten så mye.

Før bøndene startet å dyrke jorda dekket skogen om lag halvparten av jordas landareal, nå er denne andelen halvert. Det foreligger gode analyser som viser at skogen igjen bør øke sterkt fra å utgjøre om lag en fjerdedel av jordas landareal. Vi kan «koke» verdenshistorien ned til to avgjørende begivenheter:

• For 10.000 år siden da den største delen av menneskeheten kom ut av urskogen og ble bønder gjennom den første landbruksrevolusjonen.

• For 300 år siden da den industrielle revolusjon helt endret leveformer og ressursbruk. Vi kan kalle det den andre



**FANTASTISK:** Det fantastiske treet på Norsk Skogmuseum.

**FOTO:** ANITA GOTEHUS HØIBY

landbruksrevolusjonen.

Vi vil kunne omtale denne tredje bølgen slik:

• Menneskeheten vender seg mot skogen. Ertetiden vil beskrive dette som den tredje landbruksrevolusjonen hvor vi vendte tilbake til skogen.

**Den sterke driveren** til det grønne skiftet er klimapolitikken. Det må til en ny samlet forvaltning av de ulike karbonlagrene og kretsløpet mellom disse. Behovet for klimapolitikk springer ut av en ubalanse, fordi frigjøringen av karbondioksid som følger av at vi nyttiggjør oss energien i fossile ressurser ikke er balansert av en tilsvarende binding og lagring av karbondioksid.

I dette perspektivet er det ofte ikke oppfattet at karbondioksid er et råstoff i fotosyntesen. Og fotosyntesen er vår viktigste prosess; plantene er en formidabel «fabrikk» som forener energien i sollyset, karbondioksid og mineraler til organisk materiale. Det er dette vi nyttiggjør oss som grunnla-

get for matvaresystemet og i skogen.

**Mens jordbruksvekstene** er ettårige planter, og vi er avhengige av å nyttiggjøre dem løpende, er trærne i skogen mer varige og lagringsdyktige.



**Omstillingen er det skogen som mest virkningsfullt kan bidra til.**

Skogen fanger og lagrer karbondioksid, og dette grønne karbonet kan erstatte det sorte. Slik redder biosfæren atmosfæren. FNs klimapanel anbefaler sterkt løsninger der skogens evne til å ta karbondioksid direkte ut av lufta utnyttes. Budskapet er særdeles tydelig: «De mest kostnadseffektive måtene vi i dag vet om for å

fjerne CO<sub>2</sub> fra atmosfæren, er å produsere energi fra biomasse med karbonfangst og lagring (bio-CCS), samt planting av ny skog i stor skala.»

**Den klimapolitiske** utfordringen består i at innholdet av karbondioksid i atmosfæren øker med om lag en halv prosent per år. En skogstrategi hvor man globalt øker samlet stående masse av skog med en halv prosent per år vil gi store gevinster.

Jordsmonnet kan også benyttes til biologisk lagring. Ved hjelp av nye metoder for trekullproduksjon kan biomassen fra skogen og annet avfall gjøres om til biokull. Dette utgjør et varig lager av karbon som både forbedrer jordsmonnet og har gjødslingseffekt.

I den sterke drivkraften for å redde regnskogen ligger en drøm om å oppleve urtiden. Slik sett er reisene til regnskogen en form for tidsmaskin. Den er et forbilde på fornybar kretsløpsforvaltning. En spennende visjon for bioøko-

nomi i praksis.

Produktivitetsveksten i den vestlige verdens landbruk - og de nye mulighetene i bioteknologien - gjør det innenfor rekkevidde å la de grønne karbonene, i form av plantevekst, erstatte de sorte i alle sammenhenger. Innlagringen av karbondioksid i dette grønne biologiske lageret er et avgjørende bidrag til balanse i klimagassregnskapet og gir et evigvarende, fornybart system.

**Gjennom en aktiv** oppbygging av de biologiske karbonlagrene kan verden bli netto karbonnegativ. Dette biologiske kretsløpet fanger, lagrer, gjenvinner og resirkulerer karbon. Samtidig tar det over for det fossile karbonet.

Omstillingen er det skogen som mest virkningsfullt kan bidra til. Og det evigvarende livet i regnskogen basert på skog blir et forbilde. Den nye visjonen er å ivareta alt vi forbinder med vår tids sivilisasjon og velferd med skogen i ryggen.