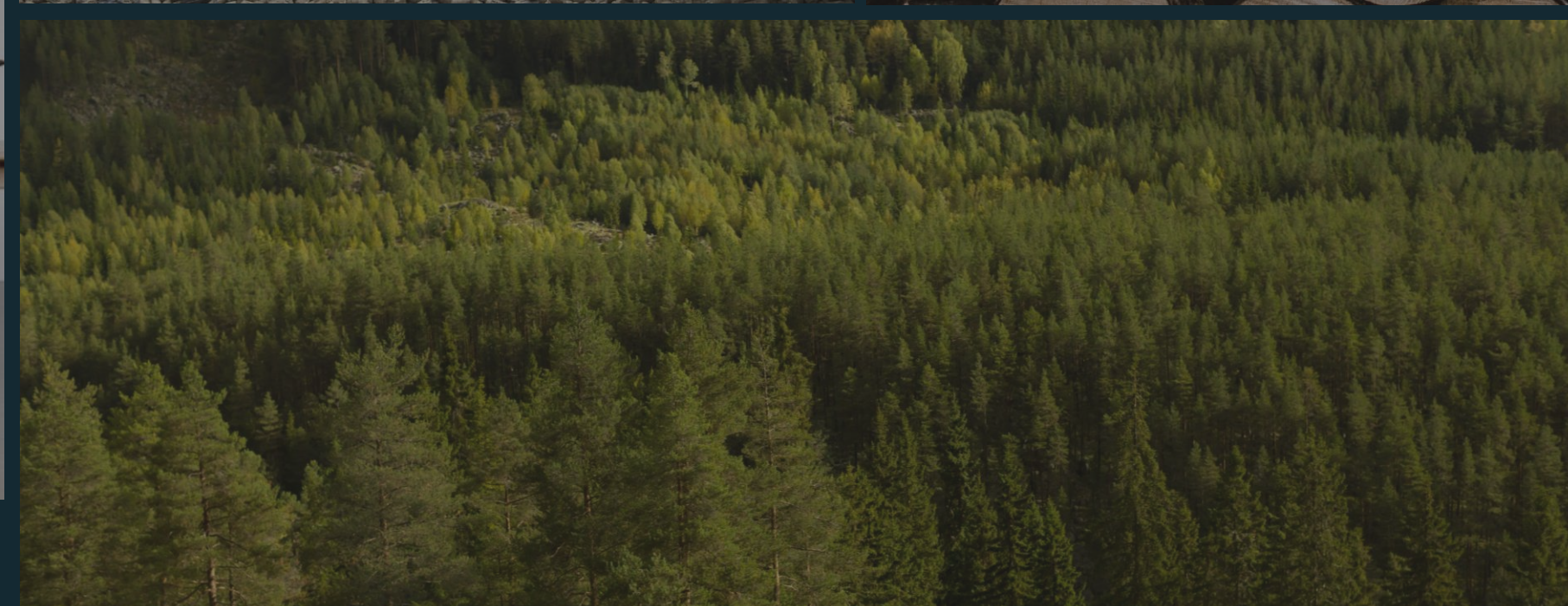
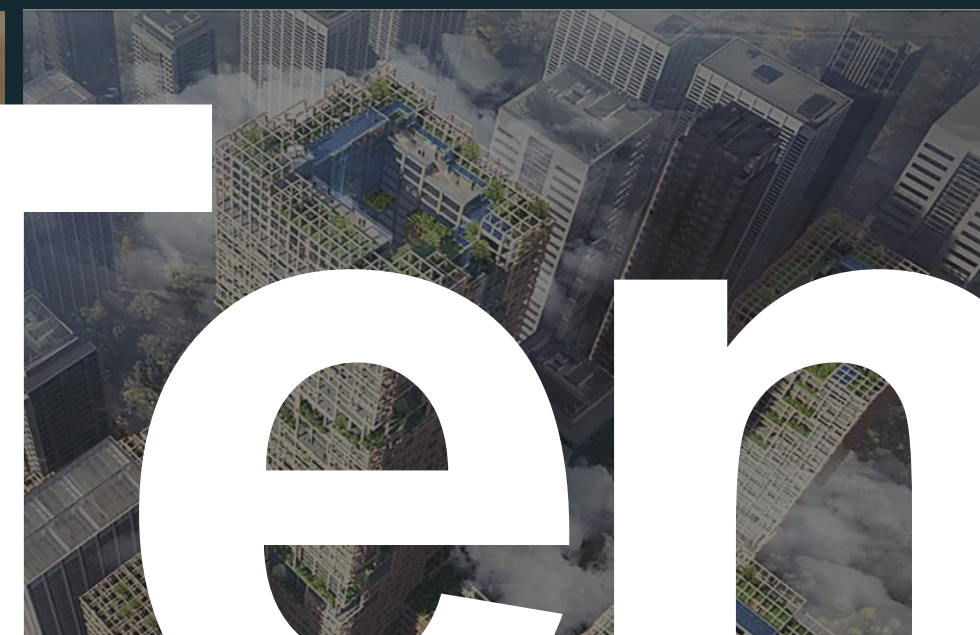
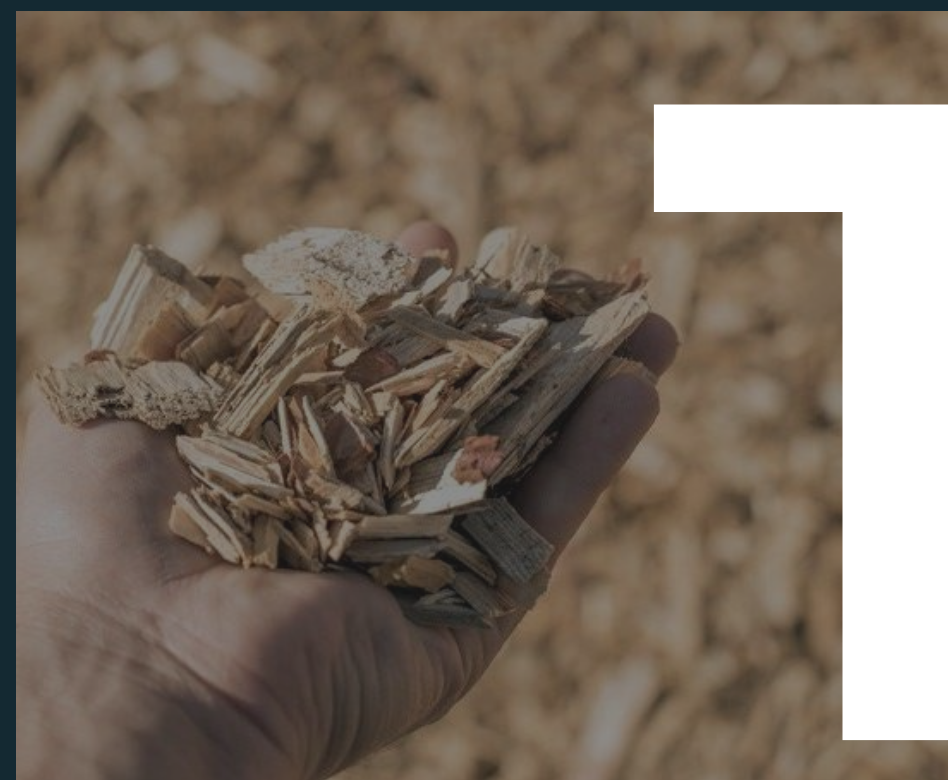
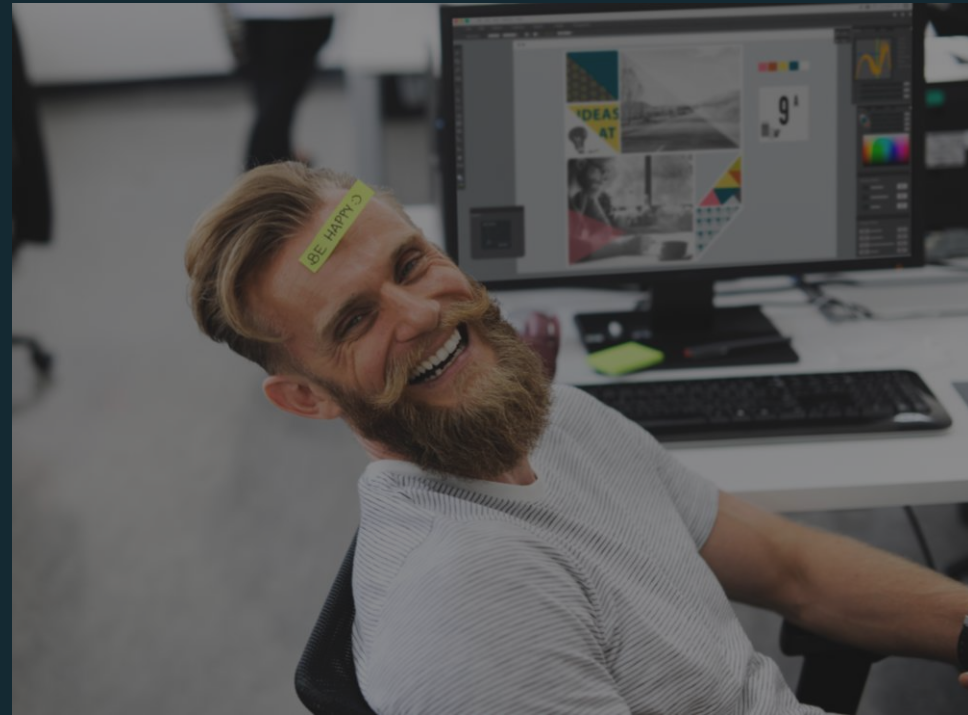




Muligheter og utfordringer for skognæringen

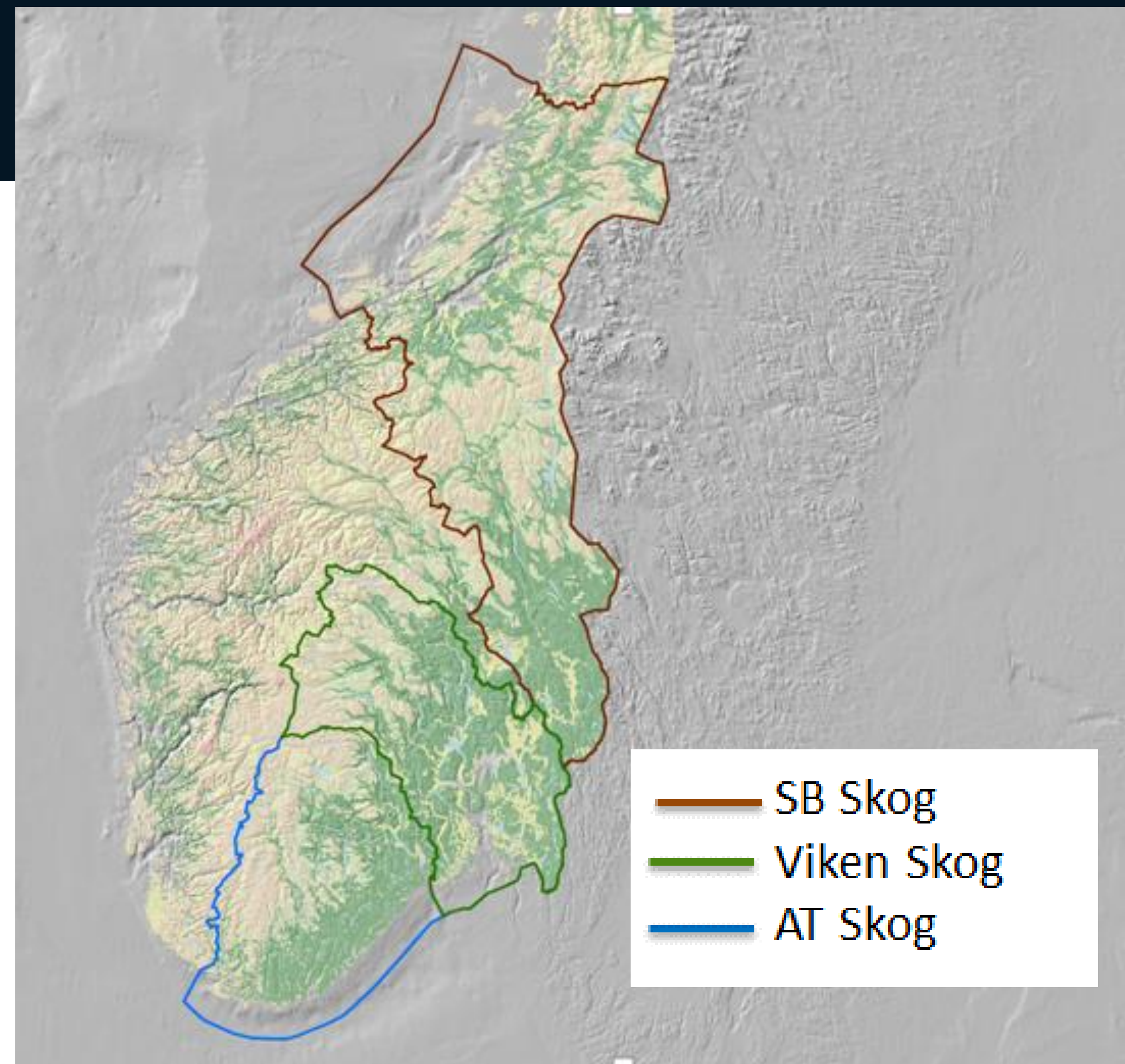
OLAV BJELLA, VIKEN SKOG SA





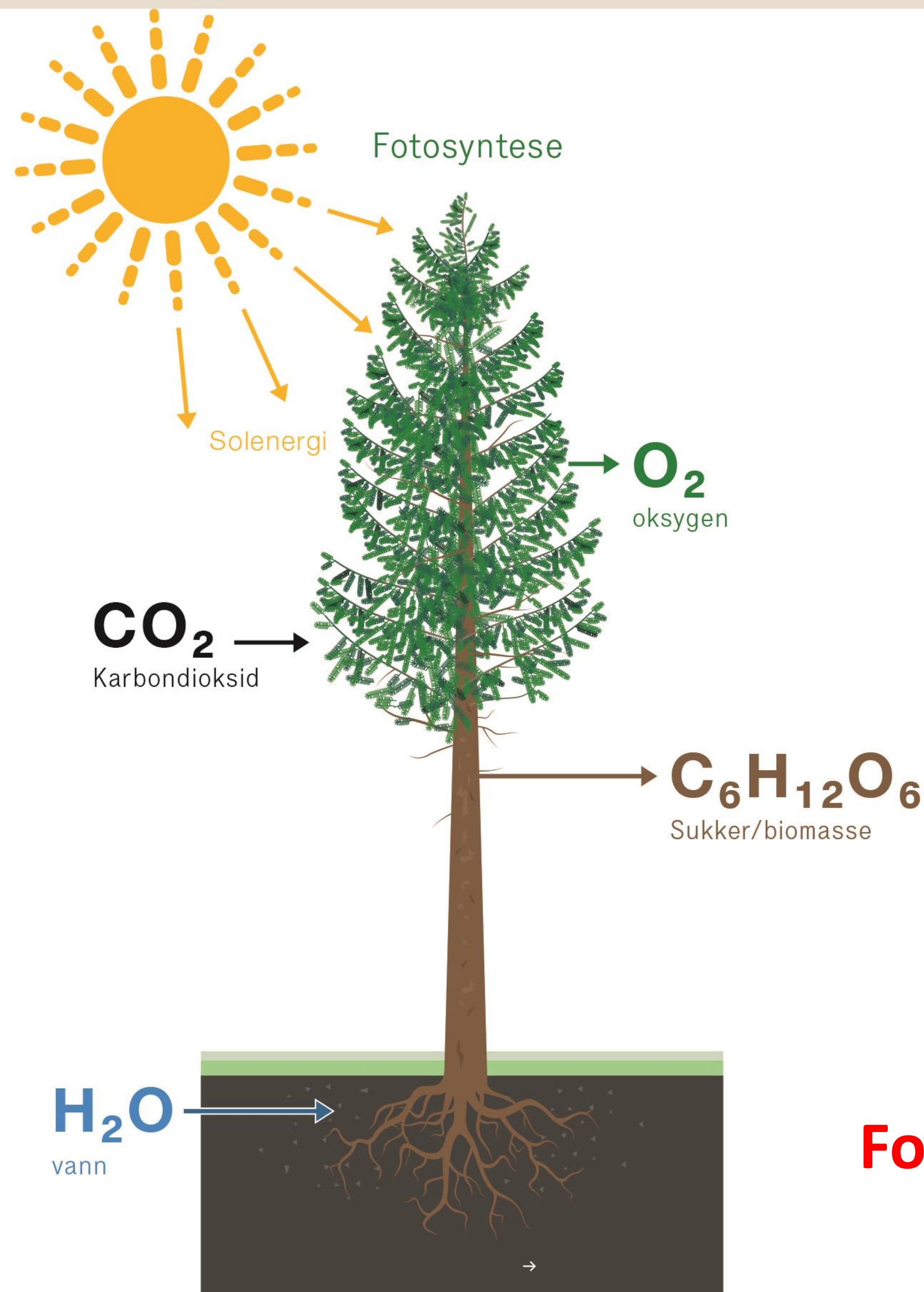
Viken Skog SA

- Viken Skog er Norges største skogsamvirke
 - ✓ Omsetning på 2,1 mrd kroner (2017)
 - ✓ 9 500 andelseiere
 - ✓ Representerer eiere av ca. 9,5 mill. daa prod. skog
 - ✓ Har aktivitet i hele den skogrike delen av Norge
- Omsetter gjennom konstellasjonen Viken og AT Skog 4 300 000 m³ (43% av totalmarkedet)
- Deltar i hele verdikjeden fra skog til industri, bl.a.
 - ✓ Viken AT Market
 - ✓ Viken Logistikk
 - ✓ SB Skog
 - ✓ Drammensregionens Virkesterminaler
 - ✓ Treklyngen
 - ✓ Moelven, Begna bruk, Hallingdal Trepellets
- 250 ansatte inkl. datterselskap
- All drift etter strenge miljø- og kvalitetsskrav
 - ✓ Sertifisert etter ISO 9001/14001 (PEFC) og FSC



Skogen – en fornybar ressurs – en bærebjelke for det grønne skiftet





FOTOSYNTESSEN:

1 liter tørt tre veier ca 0,5 kilo

Hvor mye CO₂ er forbrukt?

Ca. 1 kg!!

Fotosyntese = lagring av solenergi

40 meter

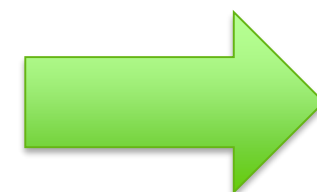
25 meter



300 liter/dekar/år → 300 kilo CO₂/år

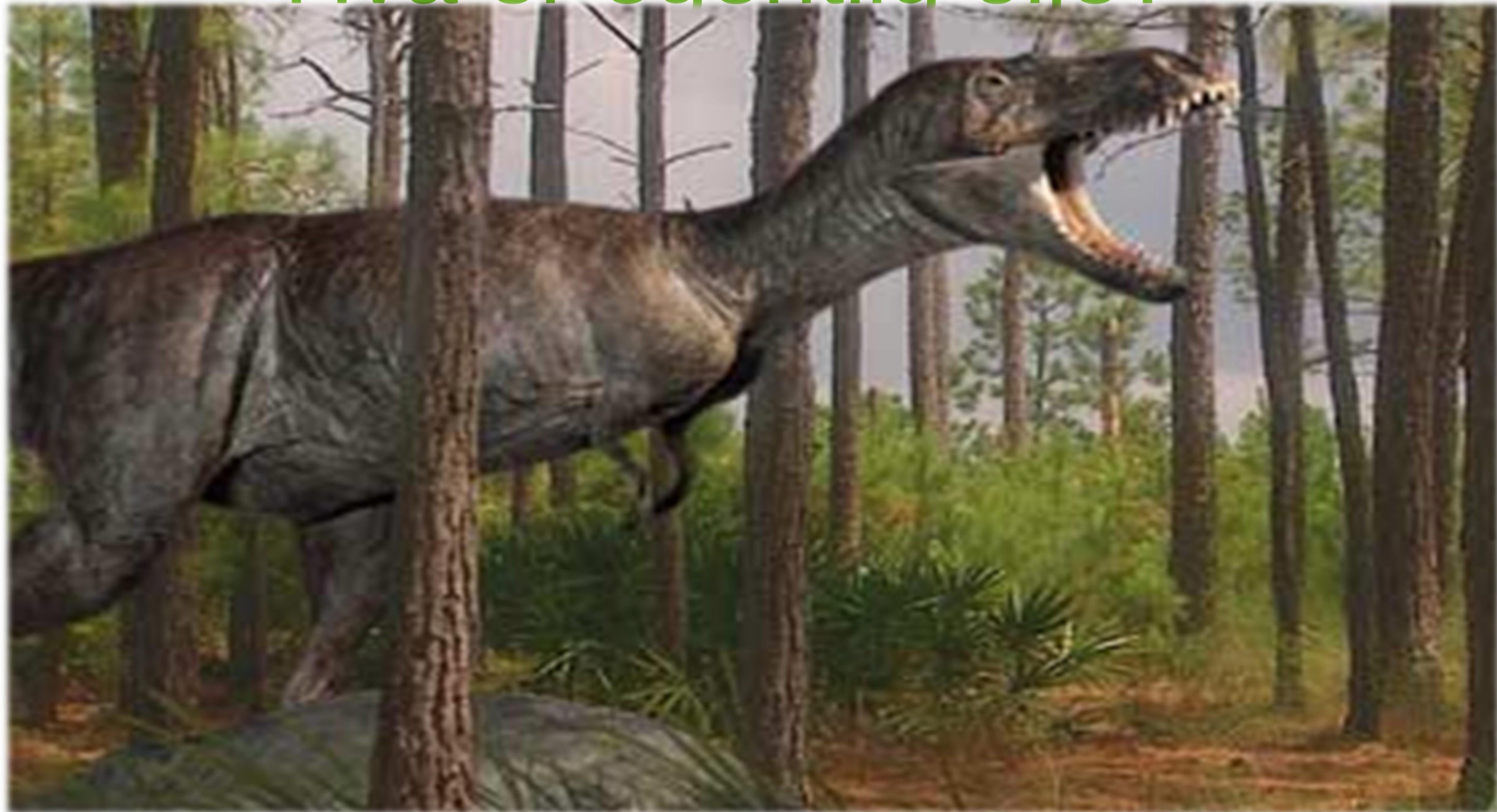
3000 kilometer

Golf 1,6 TDI: 104 gram CO₂/km



1 kilo CO₂/mil

Hva er egentlig olje?



Det grønne skiftet er en mulighet!

Hvordan "gå grønt" og samtidig tjene penger!

Påstand:

Det næringsliv som ikke tilpasser seg dette er borte om 10 år!

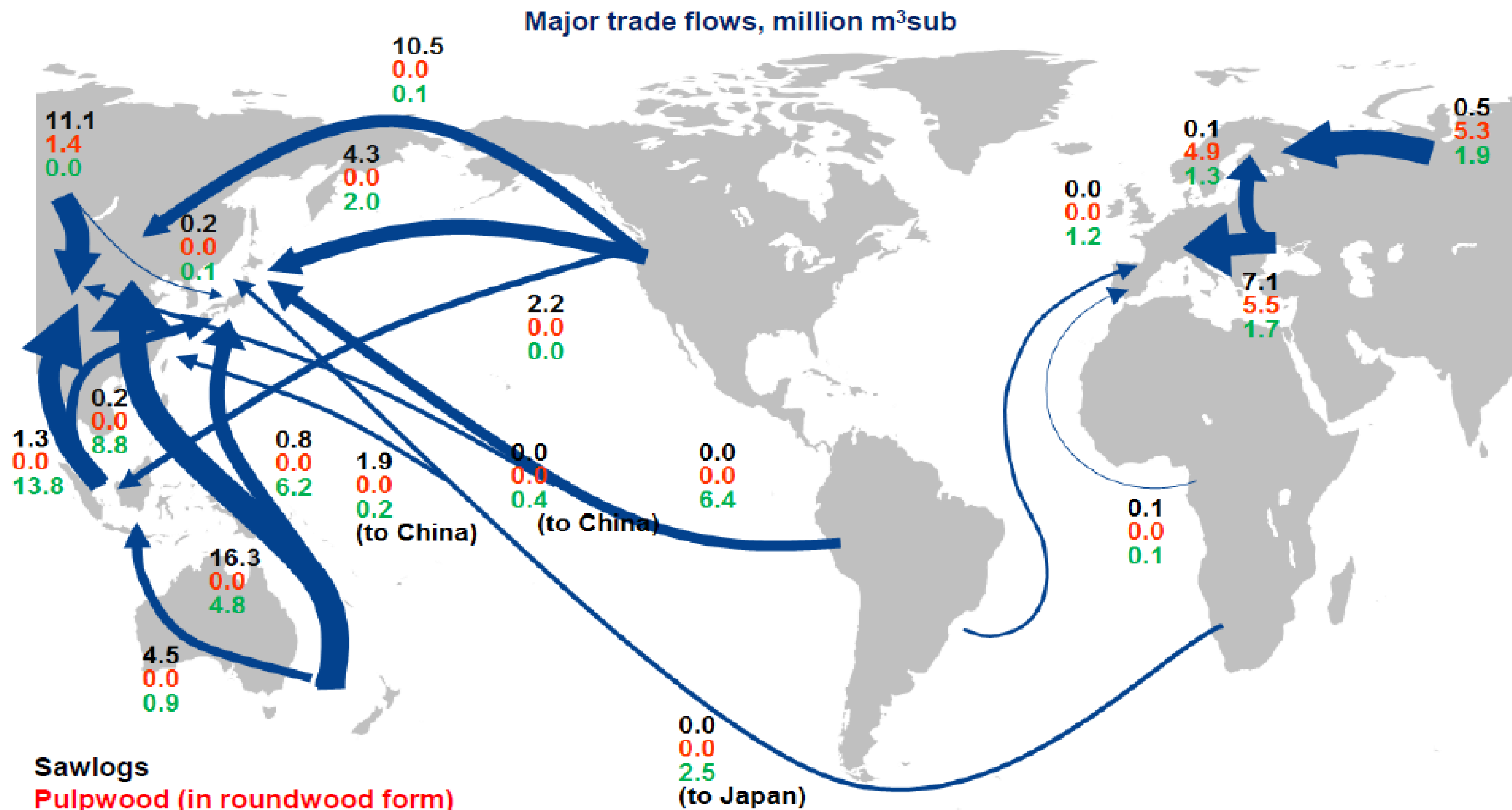


«80.000 – 130.000 årsverk
vil forsvinne fra oljesektoren
de kommende årene. Vi må skape 25.000 nye
arbeidsplasser hvert år fram til 2060 for å opprettholde
sysselsettingen. Disse arbeidsplassene må være grønne
og ivareta både miljø og klima.»

Idar Kreutzer på Tømmer og marked.

MAIN GLOBAL TRADE FLOWS OF INDUSTRIAL WOOD

Most of the global pulpwood demand is met by local trade. The fibre-poor Asia-Pacific region is in the centre of the global pulpwood/chips trade.



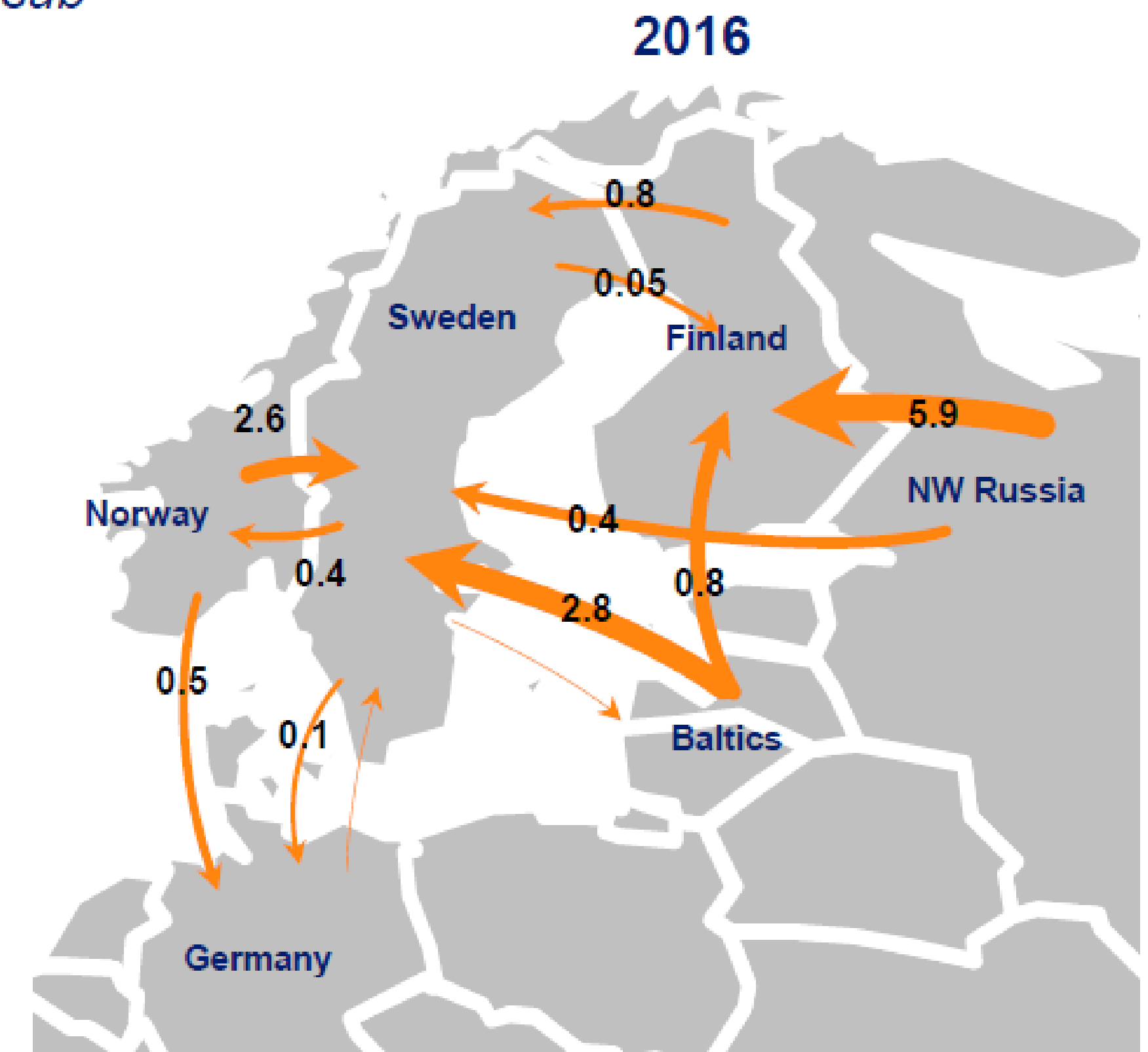
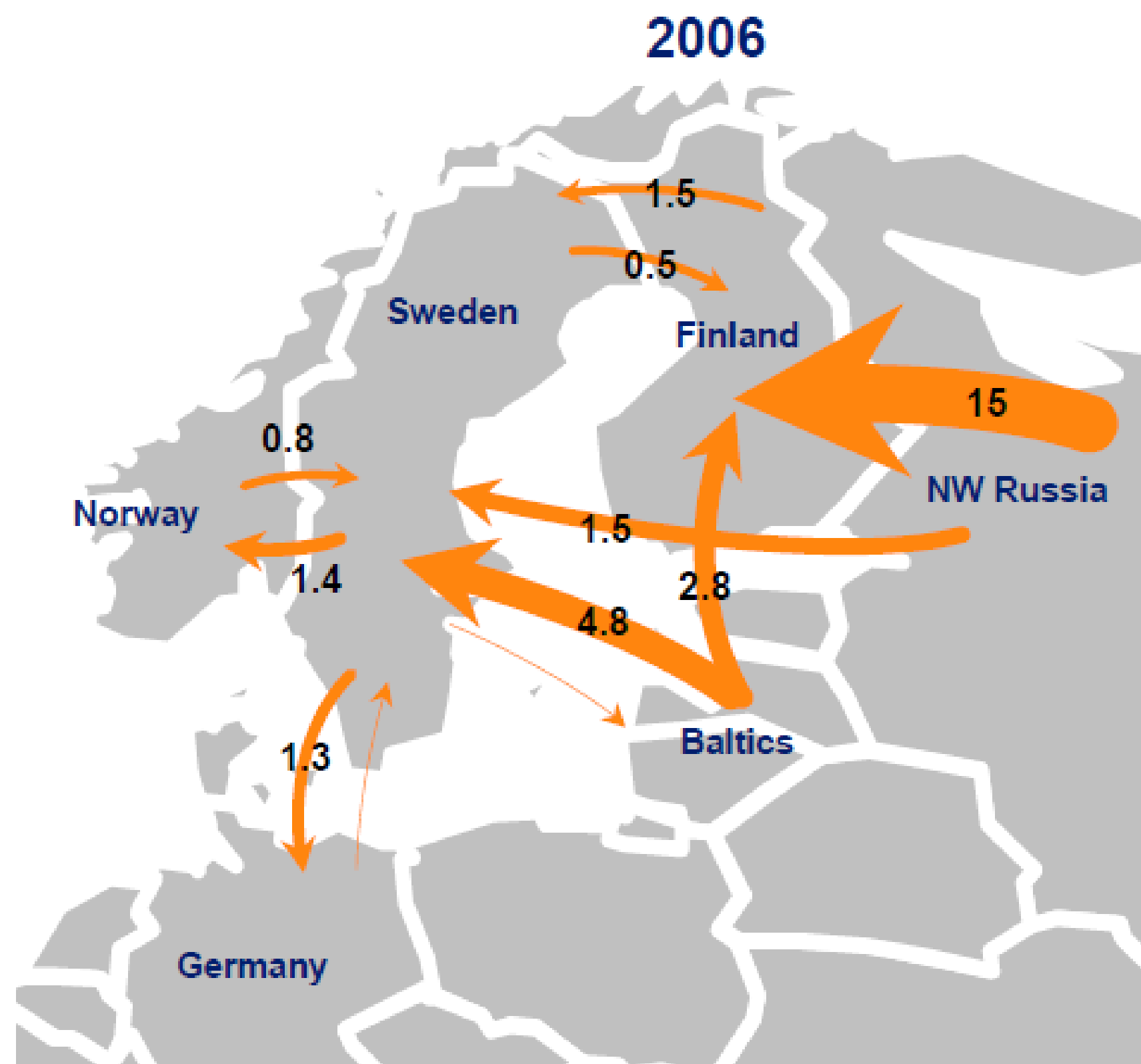


WOOD TRADE IS REQUIRED TO BALANCE SUPPLY AND DEMAND IN THE BALTIC SEA REGION

In 2007 Russia introduced export duties on roundwood which has significantly decreased the Russian volumes to the Nordics. Curtailments in the Norwegian pulp industry has allowed for a larger trade to Sweden.

Trade development for roundwood in the Baltic Sea region , 2006 & 2016

Million m³sub

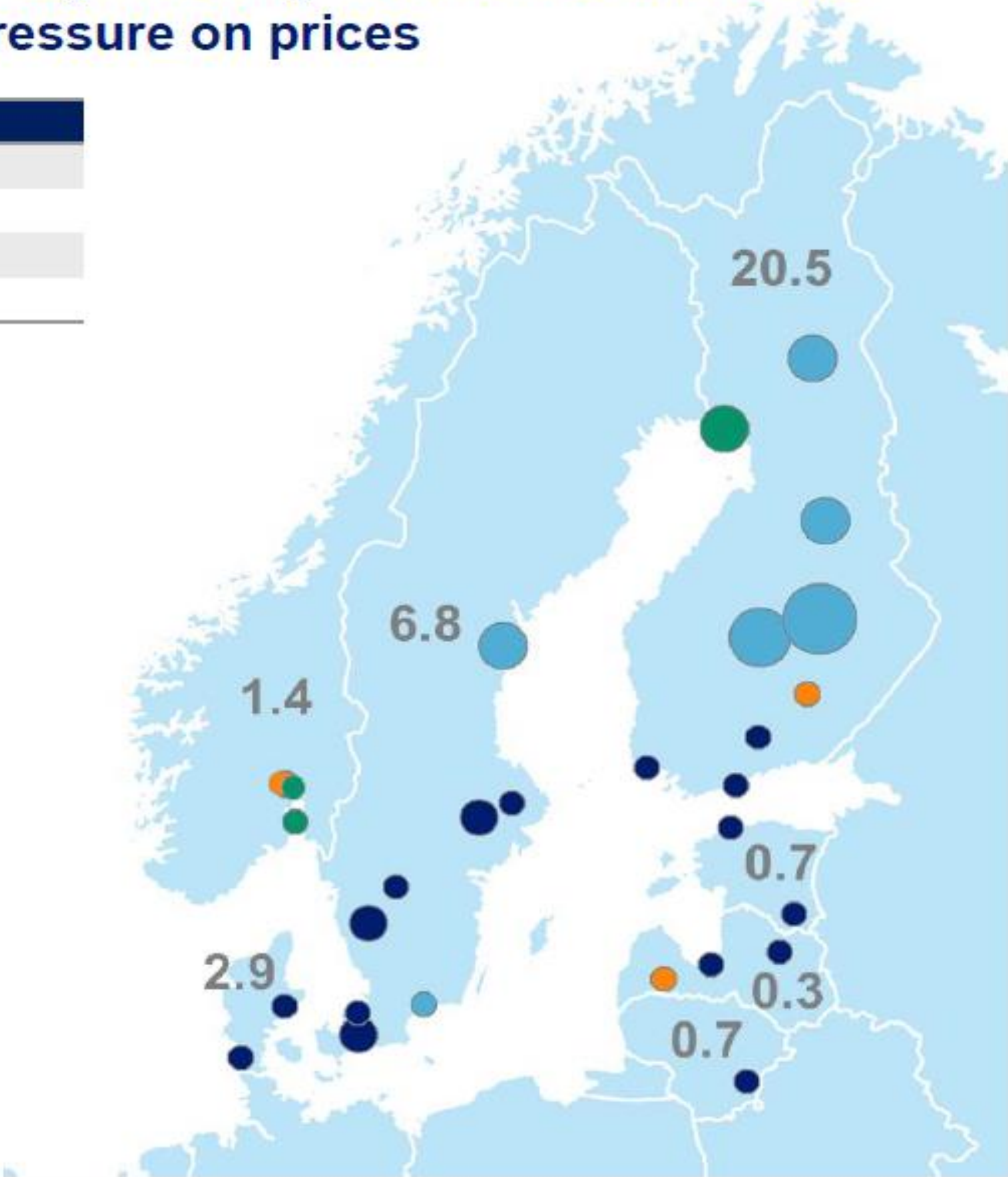
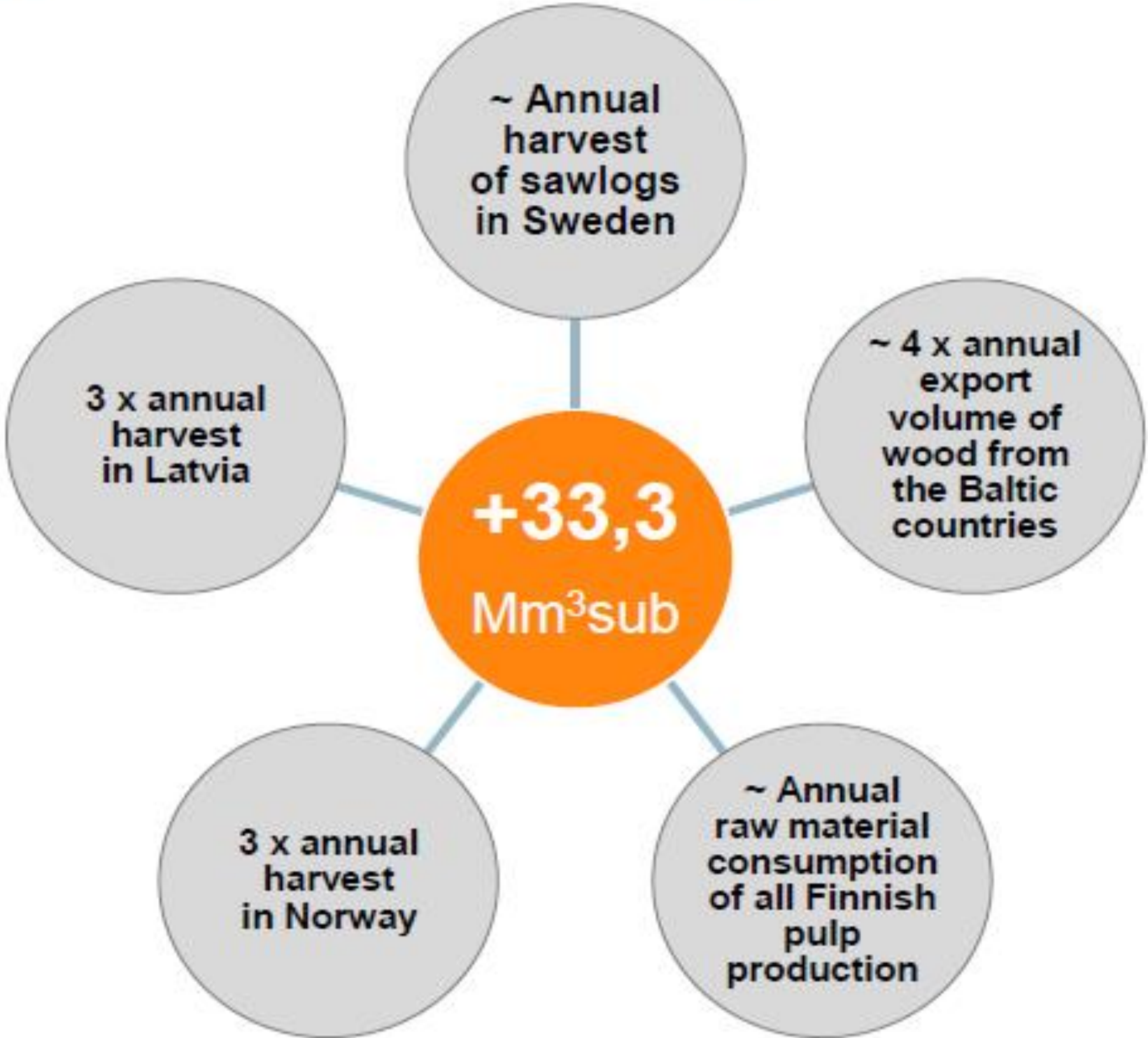




COMING INVESTMENTS WILL CREATE A SIGNIFICANT INCREASE IN WOOD DEMAND IN THE BALTIC SEA REGION

Pulpwood and biomass demand will increase significantly around the Baltic Sea driving changes in wood flows and putting pressure on prices

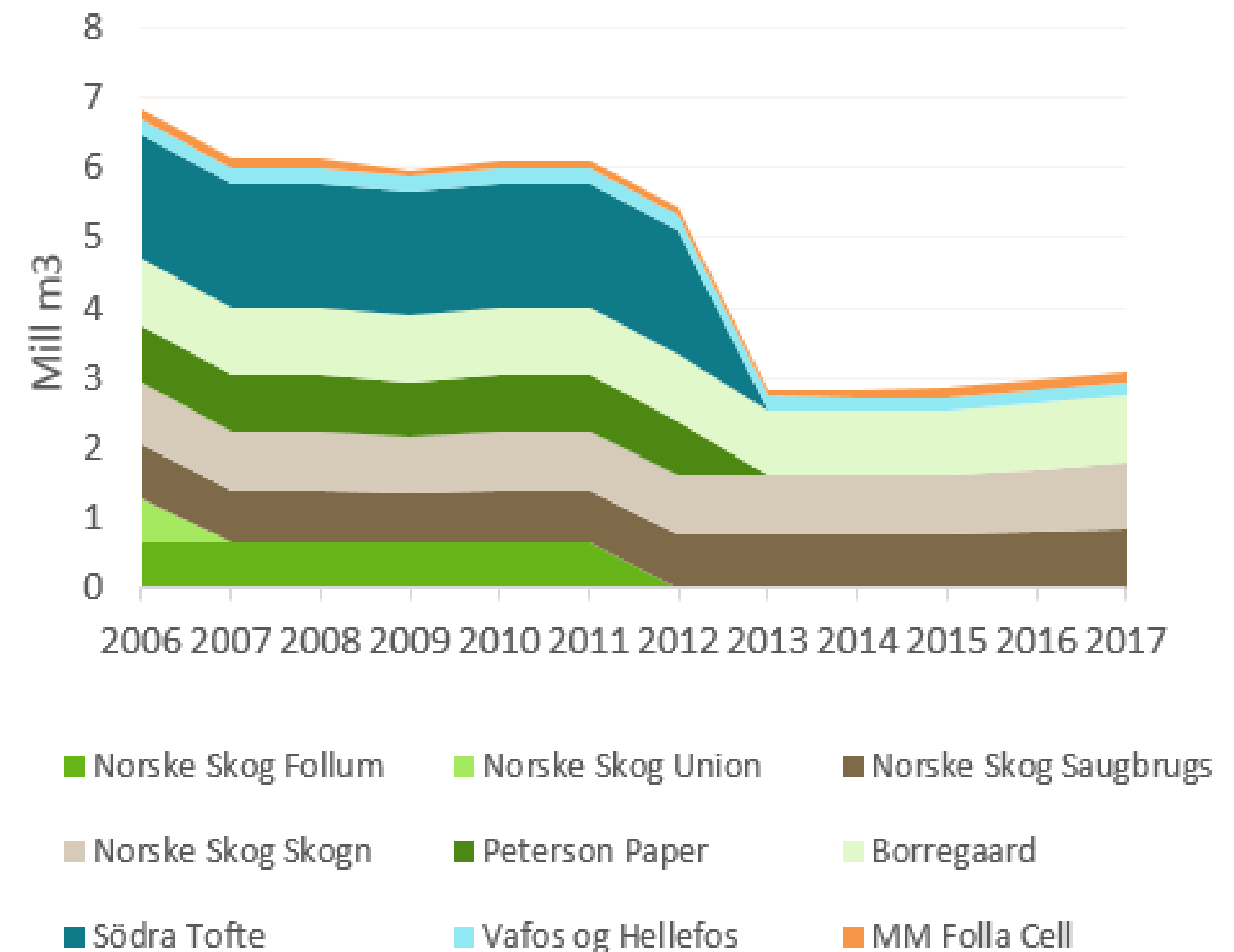
Coming investments - demand increase in million m ³ sub	
Pulp	+ 18,1
Energy	+ 10,4
Biofuels	+ 3,6
Pellets	+ 1,2



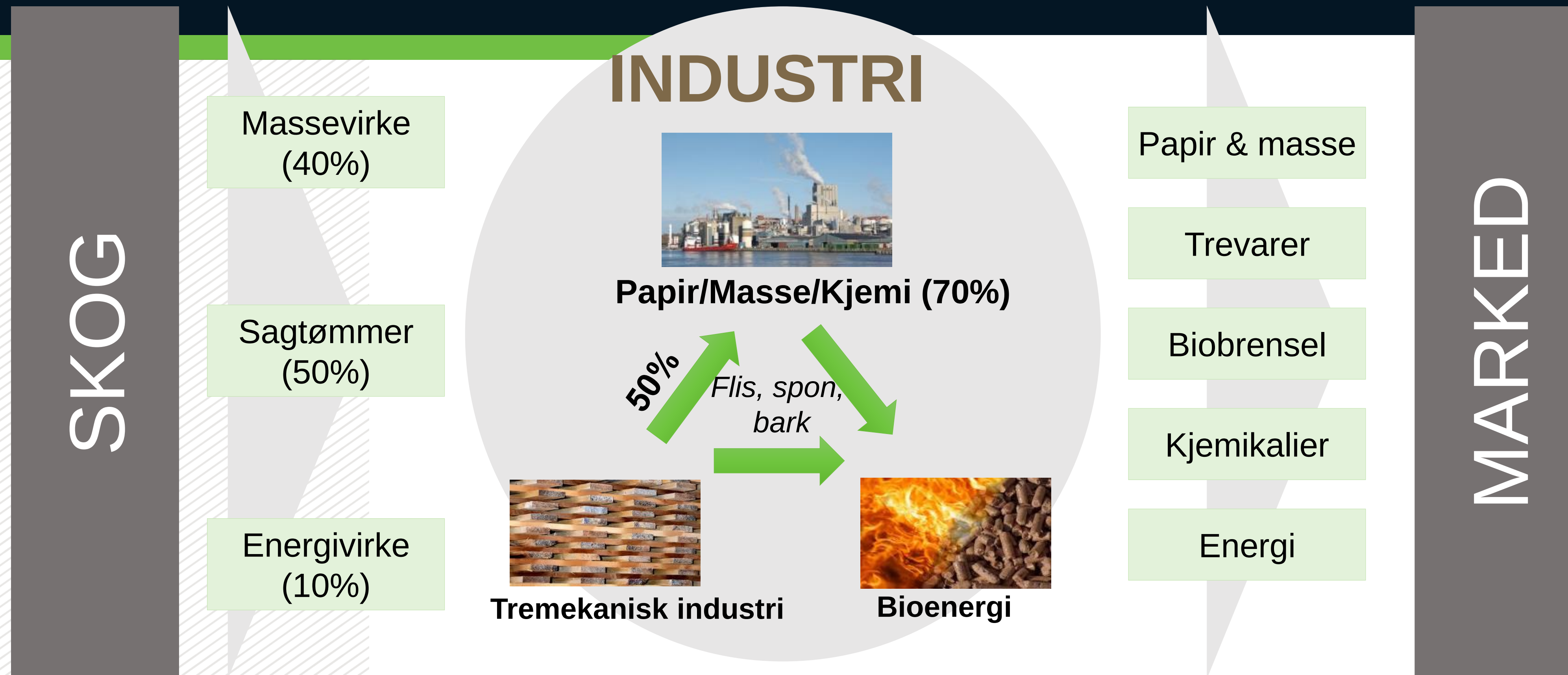
Industriutvikling Norge

- Bortfall av norsk treforedlingsindustri (massevirke, flis og spon) samtidig som det er vekst i treindustrien (sagtømmer).
- Vanskelig å få avsetning på alt virke, noe som er nødvendig for å sikre avvirkning og en robust, forutsigbar og effektiv verdikjede.
- Transport – større biler/bedre veier → gevinst spises opp med lengre leveringsavstand på råstoffet.
- Eksport → risiko for volatilitet → marginalisert næring.
- Få aktører nasjonalt eller internasjonalt som ønsker å investere i norsk skogsindustri

Utvikling innenlandsk forbruk av massevirke



Foredling i skognæringen



Ytre faktorer, f.eks.: virkemidler, valuta, infrastruktur, arbeidskraft

Vårt utgangspunkt

Skogressursen øker

- Ressursen bør brukes til nasjonal verdiskapning og sysselsetning.

Markedet er mer komplekst

- Tømmerstrømmen blir mer internasjonal som følge av bortfall av norsk treforbrukende industri → 4 av 10 tømmerstokker eksporters.
- Etterspørselen etter virke er økende bl.a. som følge av investeringer i svensk skogsindustri, økt internasjonal etterspørsel etter bl.a. produkter fra biomasse og fokus på bærekraft og klima.

Økt konkurranse blant tømmeraktørene

Gammelskogen øker jevnt og trutt

Publisert dato: 9. June 2016
Kilde: NIBIO

Forfatter: Ellen Afsen
Tema: Skogbruk



Landsskogtakseringen ved NIBIO har i snart 100 år kartlagt Norges skogressurser. Nye tall viser en dobling eller mer i andelen gammel skog i perioden 1996-2012. Mengden ved har i samme periode økt med 45 prosent, fra 57 til 82,8 millioner kubikkmeter.

Gammel skog utgjør ni prosent av den produktive skogen i Norge. Gammel skog er definert som den eldre delen av hogstklasse 5, det som på fagspråket kalles hogstmoden skog. Hogstmoden skog kan være mellom 80 og 155 år gammel, avhengig av vokseforhold og hva slags treslag det er snakk om, noe som forklarer hvordan begrepet «gammel skog» kan variere så mye i alder.

For eksempel: Gran som vokser under gode betingelser, der boniteten er god, kan være hogstmoden i 60-års alder, mens en furuskog, som vokser under karrigere forhold, ved lav bonitet, først er hogstmoden når den er godt over 100 år gammel.

Aksel Granhus er skogforsker ved NIBIO og leder for Landsskogtakseringen. Han forklarer at det har vært en formidabel økning i arealet med gammel skog. Arealet med gammel granskog er doblet, mens arealet med gammel lauvskog er økt med 280 prosent siden 1996.

Men økningen i gammel skog kommer ikke overraskende på forskerne.
- Vi har sett at andelen gammel skog har økt jevnt og trutt lenge, forklarer Granhus.

Overraskende var derimot den høye andelen granskog utgjorde av gammelskogen. Det viser seg nemlig at så mye som 50-60 prosent av arealet med gammel skog består av granskog, mens lauvskog bare utgjør om lag 15 prosent av gammelskogarealet.

- Ja, vi hadde forventet at lauvskogen utgjorde mer, i og med at det hogges langt mindre lauvskog enn granskog. Forklaringen på dette kan være at mye av lauvskogen rett og slett ikke blir så gammel som de aldergrensene vi har brukt for gammel skog, forklarer Granhus.

Les hele saken hos [NIBIO](#).



Mulighetene i bioøkonomien

- **En global megatrend** er økt fokus på bærekraft, miljø og klima.
- Skognæringen har ressurs- og markedsmessige muligheter for vekst og utvikling.
- Skognæringen kan bidra vesentlig til økt verdiskapning og sysselsetting, og samtidig bidra til å løse den globale klimautfordringen.

Skog i Skandinavia



Norge – Stående volum skog



- På det økonomisk drivverdig skogarealet er det rundt 250 mill./m³ hogstmoden skog.
- Årlig tilvekst er 23 mill./m³.

SKOG 22 – nasjonal strategi for skog- og trenæringen

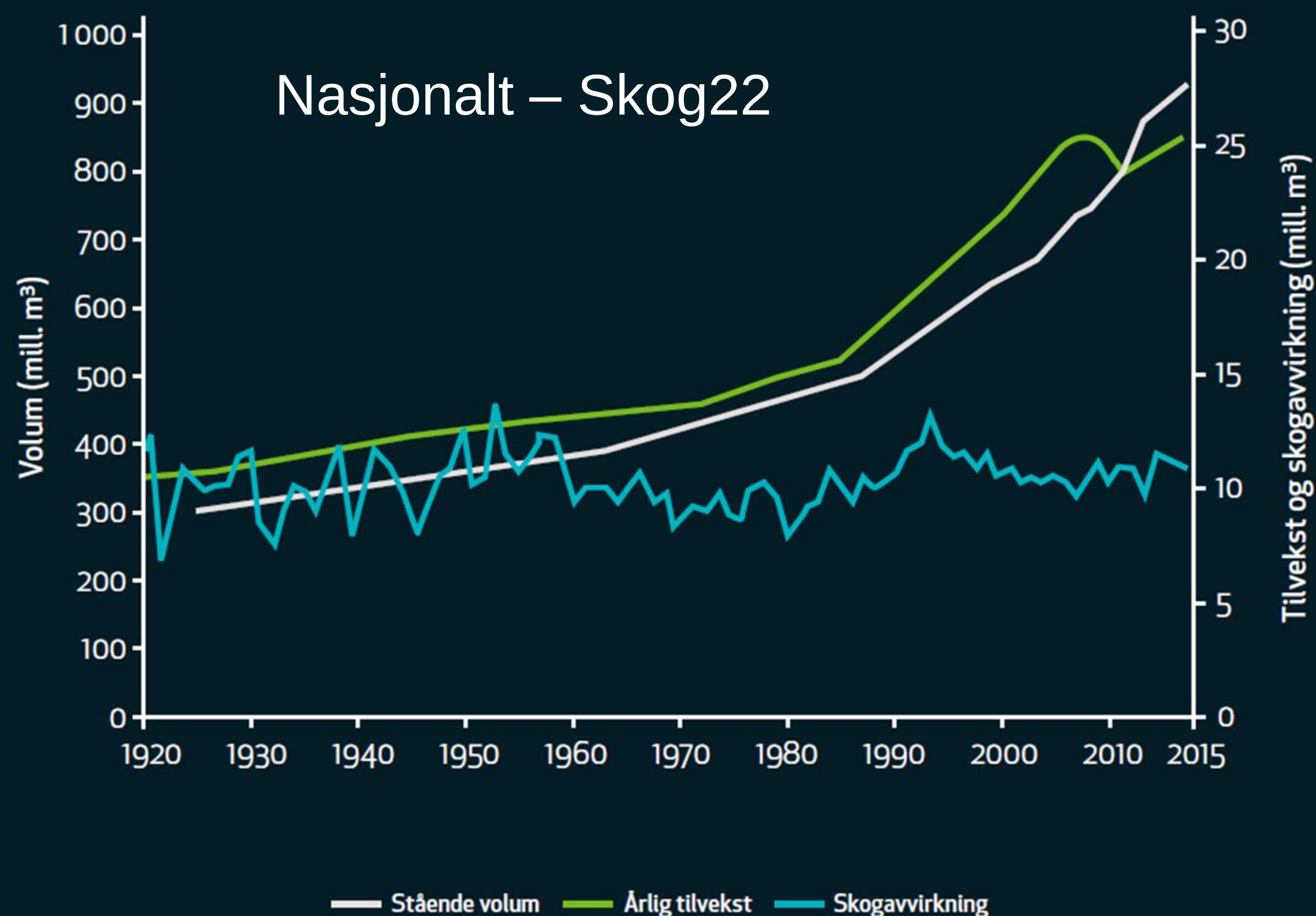
Strategien skal bidra til å realisere verdiskapingspotensialet i skogsektoren, og bidra til utvikling av en mer bærekraftig økonomi.

Det regjeringsoppnevnte utvalget Skog22 overleverte i januar 2015 sin rapport til regjeringen. Rapporten er utformet av representanter fra den skogbaserte verdikjeden, og foreslår strategier for å firedoble verdiskapingen i skog- og tresektoren.



Verdiskapning ved eksport over en 20-årsperiode er kr 80 mrd.
Tilsvarende ved innenlands foredling kr 3 600 mrd.

Potensialet for økt avvirkning



Kilde: NIBIO og SSB

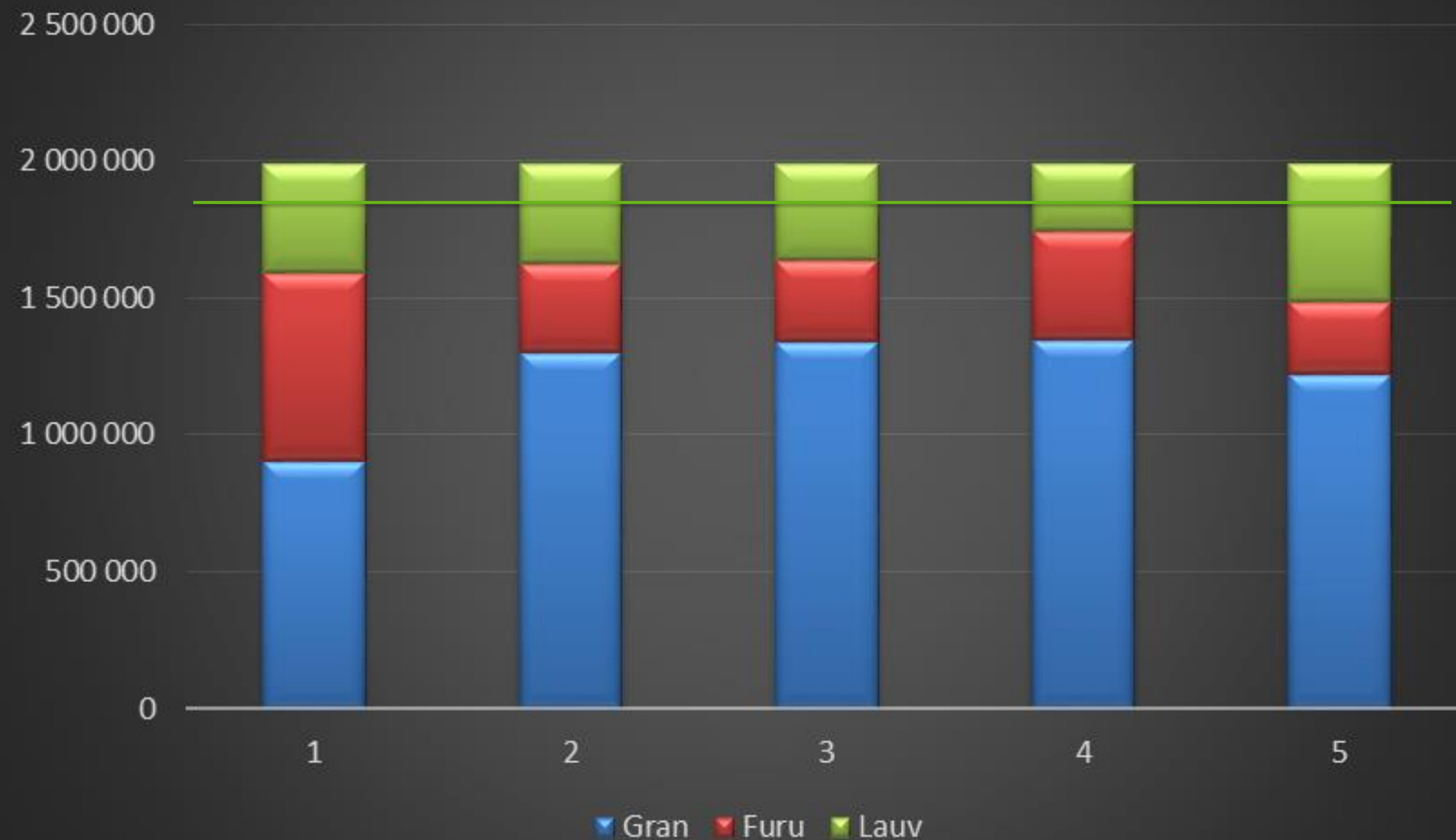
Prognose utført av NIBIO v/Stein Tomter
2016 basert på Landskogtakseringen –
Akershus, Østfold og Vestfold

Forutsetninger:

- Driftsveilengde mindre enn 1,5 kilometer
- Libratthet lavere enn 90 % (100 % = 45 grader)
- Positiv driftsnetto
- Arealet er under barskoggrensen
- Reduksjon for naturlig avgang
- 10 % reduksjon for topp, avfall, svinns og eget forbruk
- 10 % reduksjon for miljøhensyn
- Minimum diameter v 1,3 10 cm
- Geografisk avgrenset av tradisjonell Viken geografi

Akershus, Østfold og Vestfold 2016 – 2066 (50 år fremover)

Balansekvantum fordelt på treslag

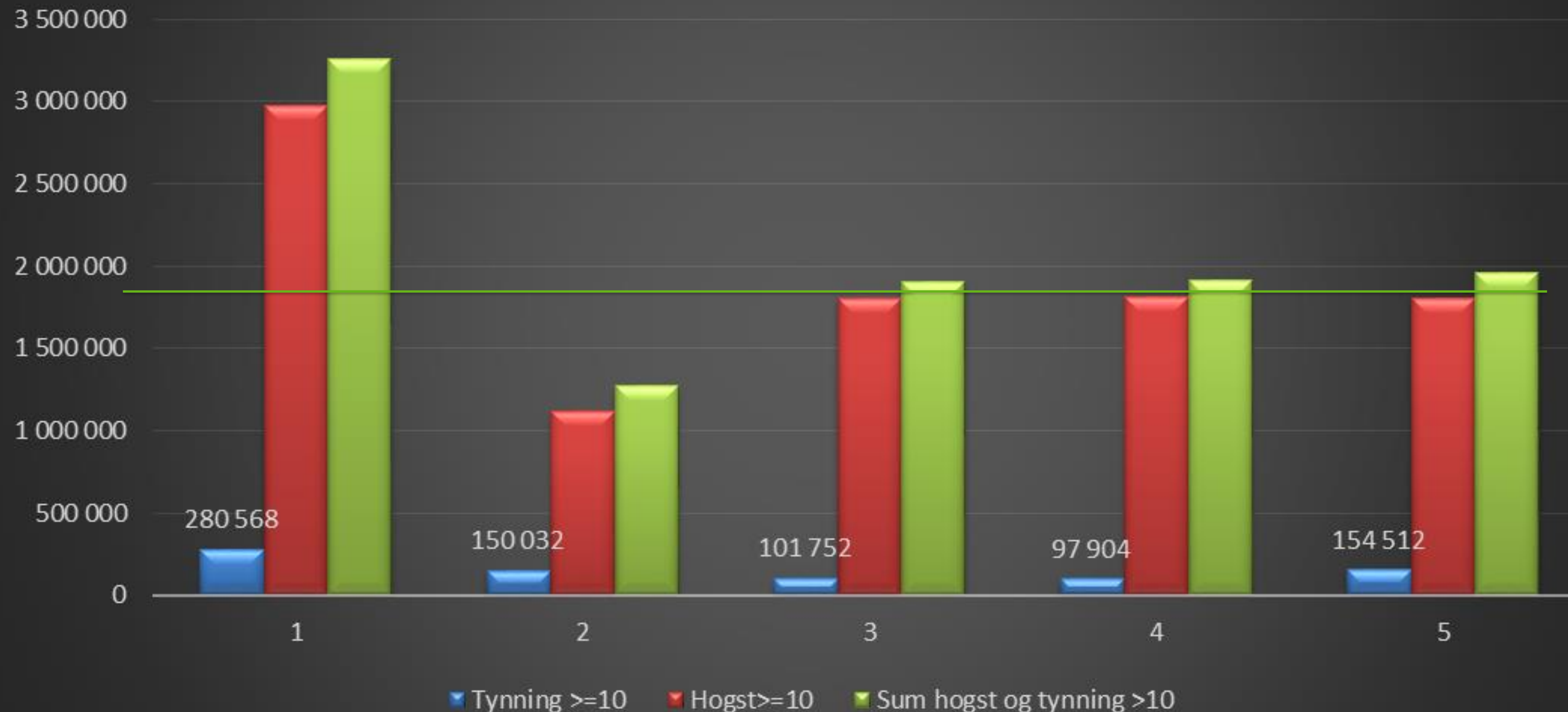


Balansekvantum fordelt på treslag i %



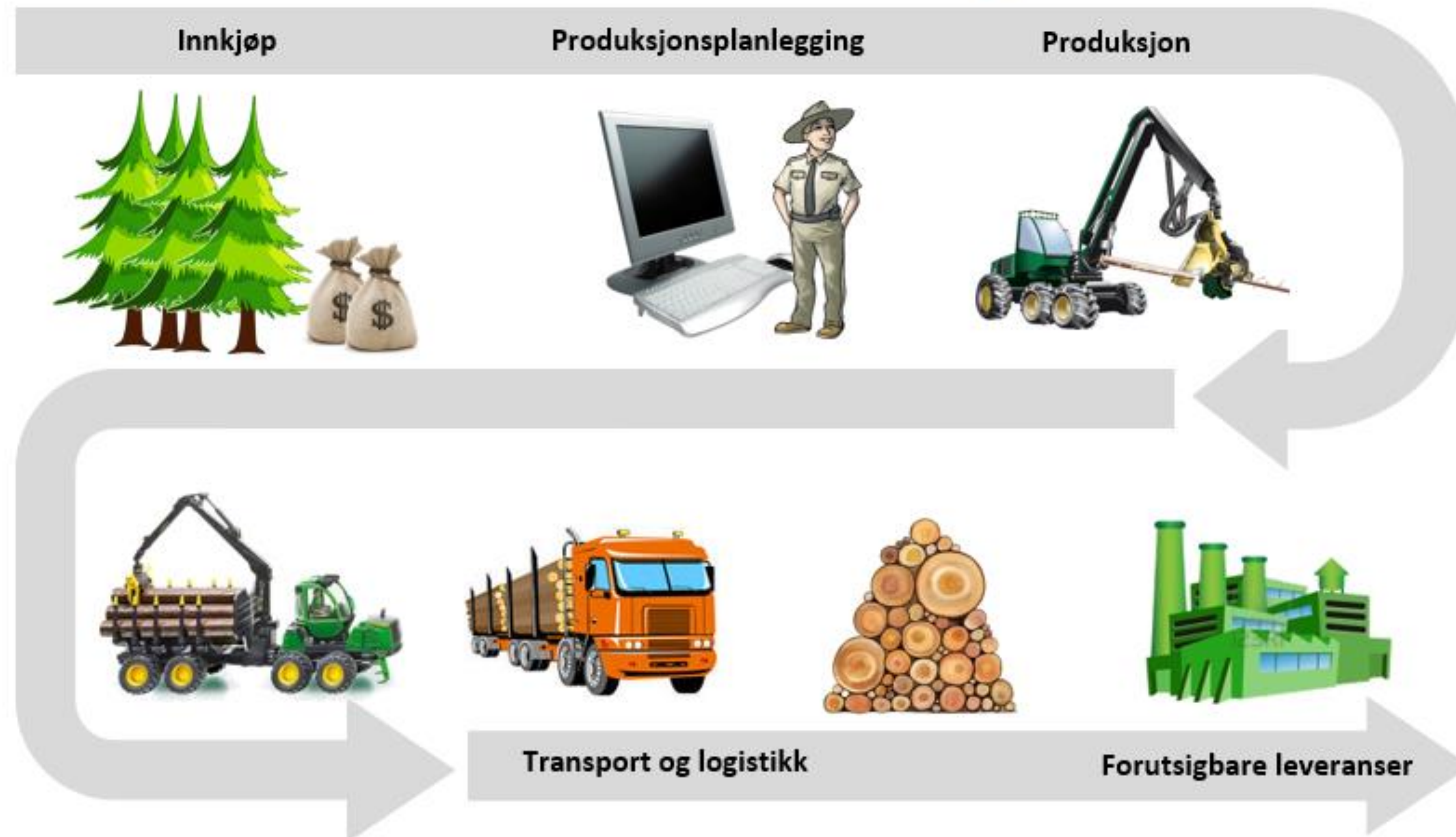
Med balansekvantum forstås det høyeste jevne kvantum som med bestemte forutsetninger er mulig å avvirke hvert år inntil det kan økes permanent.

Årlig hogstkvantum fordelt på tynning/hovedhogst



Det tynnes etter den oppsatte plan og optimalt mtp biologisk vekst og alle bestand sluttavvirkes ved hogstmodenhetsalder.

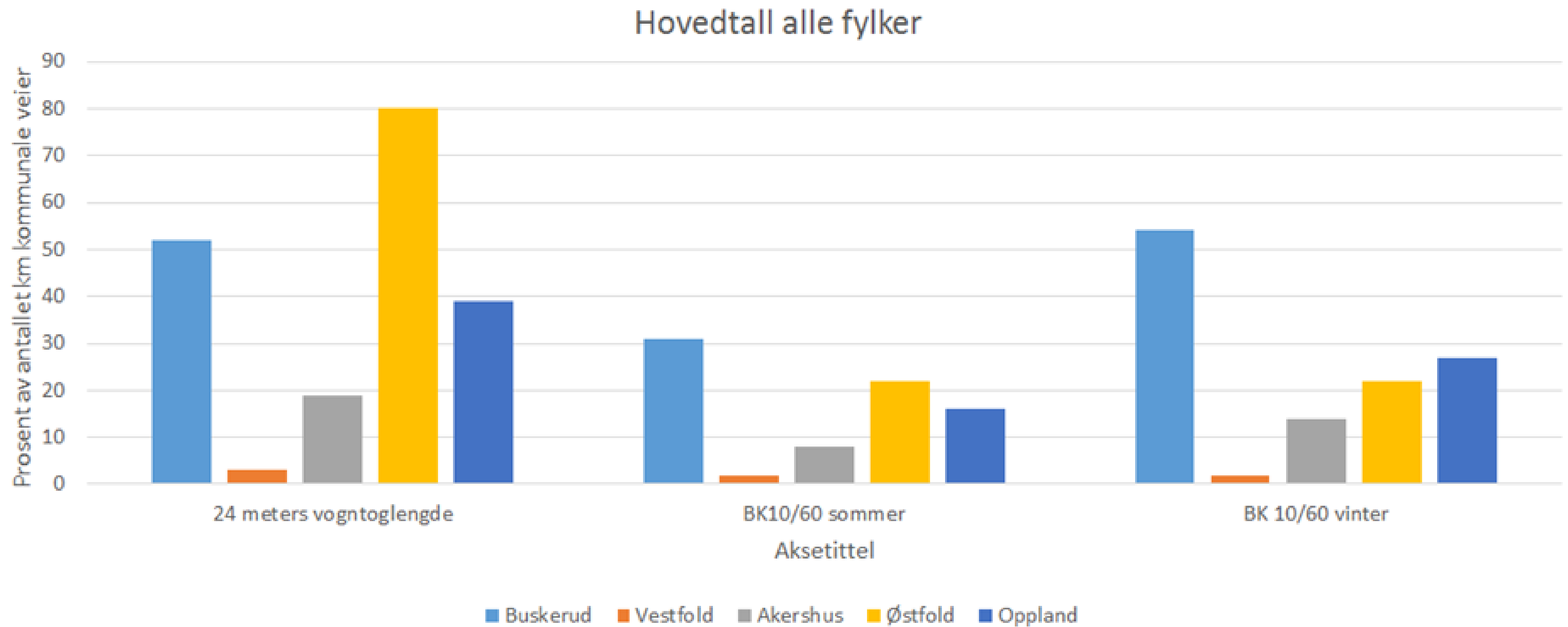
En forutsigbar, robust, fleksibel og effektiv verdikjede sikrer konkurransekraft



Effektiv transport -en kritisk forutsetning

- 19,5 meters vogntoglengde eller kortere betyr kjøreforbud for tømmervogntog. Tømmer fra disse områdene i dag er nærmest verdiløst og dermed ikke blir hogd.
- BK T8/50 og BK 10/50 innebærer at kostnaden er 20% høyere enn ved 60 tonns transport.
- BK T8/40 øker kostnaden med 70-80%
- BK 8/32 innebærer transportkostnader høyere enn massevirkeprisen (2017!) og dermed ikke er lønnsomt å hente.
- Skog- og skogindustrien er avhengig av **hele** veinettet. Store investeringer i skogsbilveiene får ikke ønsket effekt





Stor framgang med oppskriving av bruer på fylkesveiene

- De gjenstående ca. 2000 bruene er de mest kompliserte, og vi må påregne at en større andel ikke kan skrives opp
- På landsbasis er 9071 av 11287 bruer vurdert, med unntak av ca. 150 kan alle skrives opp til 60t
- Skognæringen jobber med innspill til prioritering av utbedringsprogram
- Viktig at budsjettene til fylkesveiene økes, og at det prioriteres veier som gir størst nytte for næringslivet.



Viken AT Market

Viken AT Market AS



- Selskapet ble etablert i 2015, operativ medio 2016
- Eies 50/50 av Viken Skog og AT Skog
- Selskapet er ansvarlig for eksport av tømmer for eierne.
- Fra 2019 avtale om eksport av tømmeret til Vestskog.
- Eksport av tømmer krever operativ tilstedeværelse for å sikre lønnsom drift.
- Alltid søke etter nye markeder og løsninger som gir en verdikjede i verdensklasse.
- www.vikenatmarket.com

Lierstranda – en viktig tømmerhavn for Østlandet

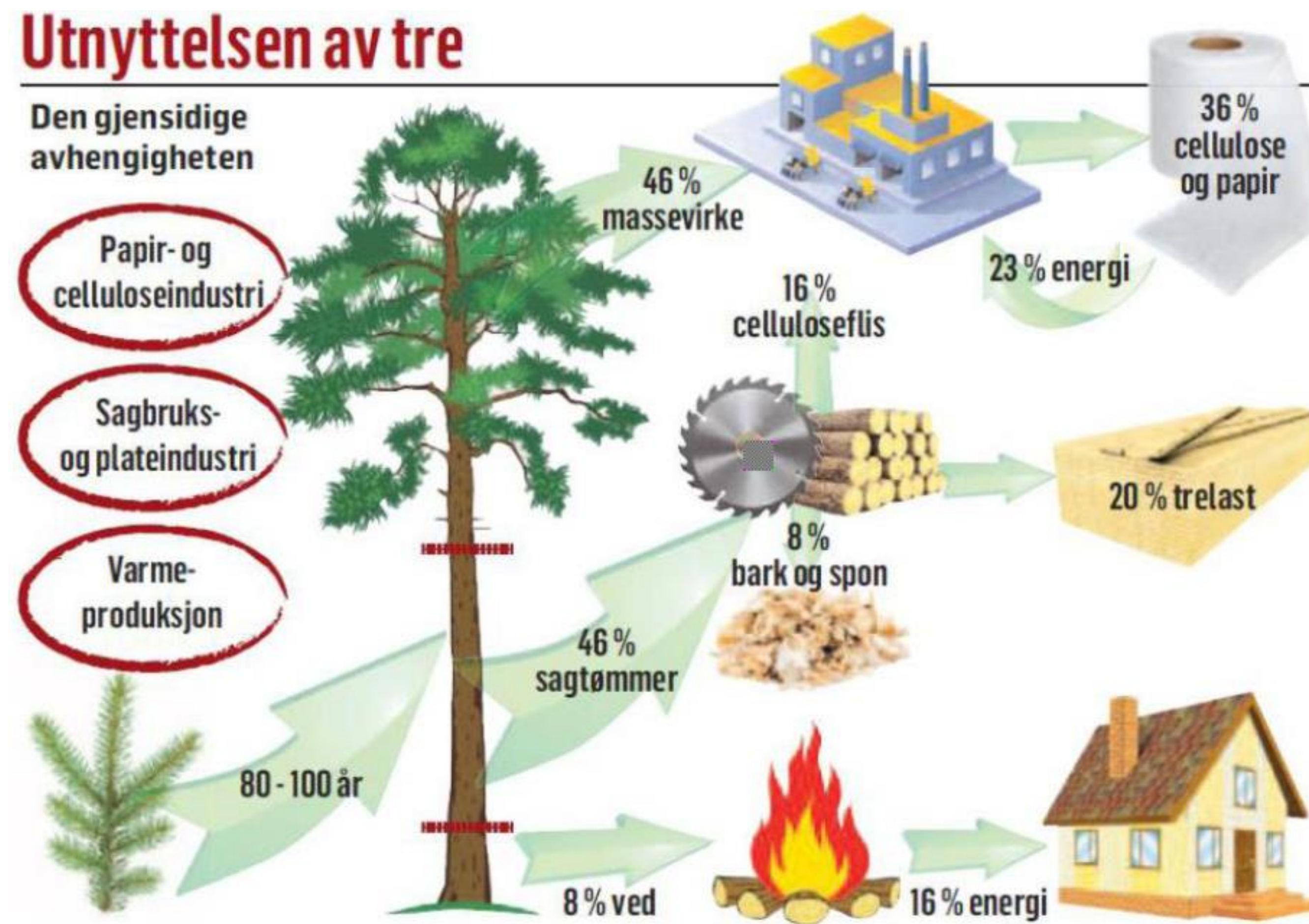
- En tømmerhavn i Indre Oslofjord/Drammensfjorden er av stor betydning nå - forhåpentligvis avtakende over tid.
- Kritisk viktig reserveløsning/alternativ kanal til industrien i Karlstadregionen
- For skognæringen kan man forestille seg at det igjen vil bli behov for import av råvarer, slik det var helt frem til omkring 2010.
- Viktig med oppstart av en regional planprosess, og framtidig finansiering gjennom NTP



- Optimismen for skogbruket i Norge har aldri vært høyere!
- Høy etterspørsel etter nesten alle tømmerkvaliteter, og mange nye industriprosjekter under utvikling.

Eksempler:

- Norske Skog Saugbrugs
- Borregaard
- Statkraft/Södra på Tofte
- Biozin AS
- St1 Follum
- Hunton
- Splitkon
- Moelven/Bergene Holm



VÅR VISJON

Verdikjede i verdensklasse

Viken Skog jobber for å utvikle en komplett bærekraftig og fremtidsrettet verdikjede basert på skogens ressurser.



VÅRE LØFTER

Viken Skog lover deg:

Enklere hverdag:

Våre tjenester gjør det enklere å eie og forvalte skog.

Konkurranseskraft:

Tilgang til markeder, sikre avsetning og utvikle verdikjeden.

Eierskap:

Muligheten til å påvirke og delta i skogeiersamvirket. Vi står sterkere sammen.



SERVISESENTER



32 10 30 00



e-post@viken.skog.no



viken.skog.no

MAN-TOR **8-20** FRE **8-16**



Tallak
Dieset



Kirsten
A. Walhovd

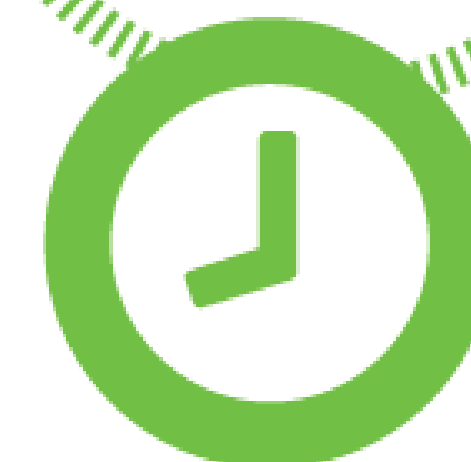


Anne
Margrethe
Aabel

KOMPETANSE SOM LØNNER SEG FRA TIL **ÅTTE**

1. januar 2018 etablerte Viken Skog et eget servicesenter for bedre å kunne betjene skogeierne. Viken Skog lover deg som skogeier en enklere hverdag.

NYHET!



Servicesenteret har kompetanse på skog og Viken Skog som organisasjon, og skal henvise til riktig instans dersom de selv ikke kan svare direkte. På servicesenteret kan du blant annet få svar på:

- ✓ Spørsmål til virkesavregningen, sortimenter og årsoppgave m.v.
- ✓ Spørsmål om serviceavgiften, beregning av andeler og innmelding for nye andelseiere.
- ✓ Status transport av tømmer.
- ✓ Tilgang og brukerstøtte til Andelseierweben og DinSkog – din skogbruksplan på nett.
- ✓ Faglige råd, og mulighet for å drøfte tiltak i konkrete bestand basert på oppslag i DinSkog.
- ✓ Oppfølging mot din lokale skogbruksleder. Vi setter deg i kontakt og følger opp din henvendelse.
- ✓ Bestilling av tjenester som skogplanting og skogkultur.



SKOGEIERSKOLEN


Mer info & påmelding:
viken.skog.no/skogeierskolen

Er du fersk skogeier?

Bli med på Skogeierskolen 2018/2019
– midt i blinken for deg som skal overta skog eller som ønsker en liten oppfriskning!

Kurset kan dekkes av skogfond
KURSDEVIS UTDELES I ETTERKANT

Løpende påmelding på viken.skog.no/skogeierskolen
Førstemann til mølla!

Den perfekte gave til neste generasjon skogeier!

Viken Skog gjør det enklere å eie og forvalte skog. Vi gir deg grunnleggende kunnskap i skogbruk, skogskjøtsel, ny teknologi, skogøkonomi og inntektsmuligheter. Bli med å utvikle en langsiktig, bærekraftig og lønnsom skognæring. Første skritt; Meld deg på Skogeierskolen!

DELTAKERAVGIFT:
Andelseiere kr 995,-
Andre kr 1 295,-
(inkluderer alt av materiell, mat og drikk gjennom hele arrangementet. Vi forbeholder oss retten til å avlyse ved færre enn 40 påmeldte pr. kurs.)

📞 32 10 30 00 e-post@viken.skog.no 🌐 viken.skog.no



SKOGEIER-SKOLEN

Kl. 10:00-16:30

VESTFOLD:
Lørdag 20. oktober,
Karlsvik Gård, Tønsberg

OPPLAND:
Lørdag 2. februar,
Nythun Høyfjellsstue, Etne

OSLO:
Lørdag 16. mars
Grefsenkollen, Oslo



NYHET!

Viken Skog lanserer nytt kurstilbud



KURSTILBUDET OMFATTER:

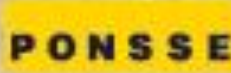
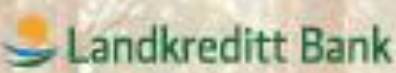
- ✓ DinSkog – din skogbruksplan på nett
- ✓ Vedlikehold av skogsbilveier
- ✓ Norsk PEFC Skogstandard
- ✓ Ny skogsbeskatning
- ✓ Generasjonsskifte og eiendomsoverdragelse



KURS



Mer info om kursene finner du på
viken.skog.no/kurs




Disse kommer – kommer du?

GÖRAN PERSSON, TIDL. STATSMINISTER I SVERIGE » PER A. SØRLIE, BORREGAARD » ANITA KROHN TRAASETH, INNOVASJON NORGE » JOHN CHIANG, OCEANWOOD » JULIE BRODTKORB, MEF » ULF JOHANSSON, IKEA » MORTEN KRISTIANSEN, MOELVEN INDUSTRIER » MED FLERE

Årets viktigste møteplass for deg som er opptatt av tømmer og skogindustri

TØMMER & MARKED

14. februar 2019
Sundvolden Hotel

PROGRAM, INNLEDERE OG PÅMELDING:
» viken.skog.no/tommerogmarked2019





14. februar 2019
Sundvolden Hotel

TØMMER & MARKED

Årets viktigste møteplass for deg som er opptatt av tømmer og skogindustri

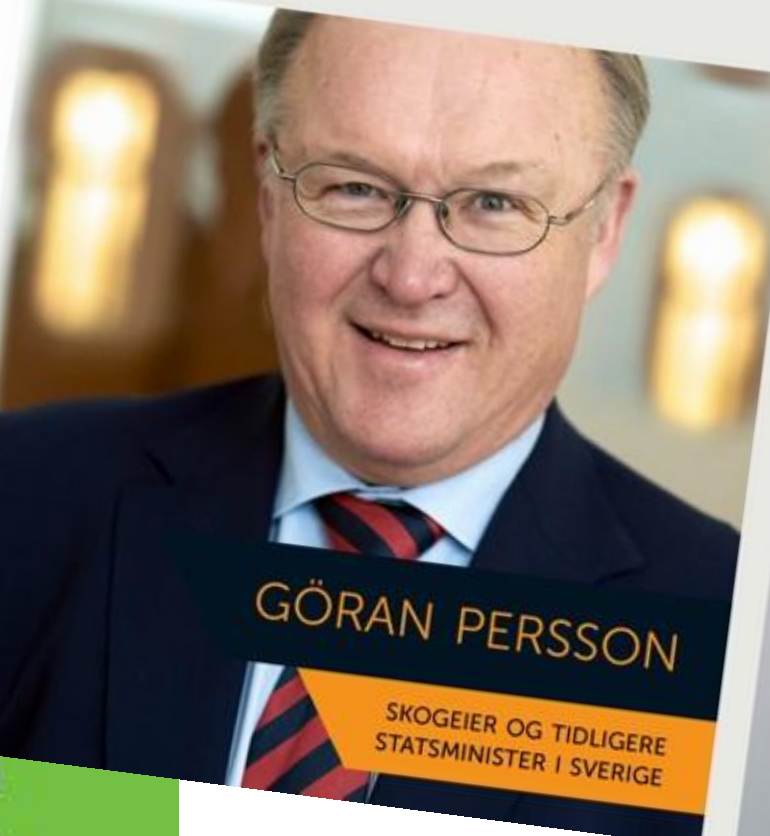








TØMMER & MARKED



GÖRAN PERSSON
SKOGEIER OG TIDLIGERE
STATSMINISTER I SVERIGE



ANITA KROHN TRAASETH
ADMINISTRERENDE DIREKTØR,
INNOVASJON NORGE



JOHN CHIANG
INVESTERINGSDIREKTØR,
OCEANWOOD



PER A. SØRLIE
ADMINISTRERENDE DIREKTØR,
BORREGAARD



JULIE M. BRODTKORB
ADMINISTRERENDE DIREKTØR,
MASKINENTREPRENØRENE FORBUND



ULF JOHANSSON
FORESTRY MANAGER,
IKEA






VIKEN
SKOG

KOMPETANSE SOM LØNNER SEG

**VERDI-
KJEDE
I VERDENS-
KLASSE**



 viken.skog.no