

# Kystskogbrukets kompetanseprosjekt

Fylkessamling Rogaland

Stavanger 21. februar 2019

Bjørn Einar Rakstang, Skogkurs



**SKOGKURS**

– vi utvikler kompetanse for verdens mest bærekraftige næring

**Forskningsbasert**

**Praksisnær**

**Kreativ**

**Leveringsdyktig**

Eksempel: hogst + planting  
Hogst:  
Virkepris: 300 m<sup>3</sup> à 350 kr/m<sup>3</sup>  
Driftkostnader: 100 kr/m<sup>3</sup>  
Planting:  
100 planter à 1000 kr/stk

# Målsetting og delmål

---

## Målsetting:

- Økt kompetanse hos skogeierne i kystskogfylkene

## Delmål:

- Styrking av skogeiers veiledningstilbud i kommunene
- Kurs og veiledning i praktisk skogbruk retta direkte mot skogeier
- Utvikling av nettbasert informasjonsformidling om kurspakkene og veiledningsheftene.

Skogeierne skal kunne ta beslutninger basert på kunnskap.



# Kystskogbrukets kompetansepakke

---

Oppdrag for FM-gruppa og Kystskogbruket fra begynnelsen av 2017

Ferdig januar 2018

Ligger på [www.kystskogbruket.no](http://www.kystskogbruket.no), fanen [Kurs og kompetanse](#)



# Gjennomføring så langt

Utprøving?

Bare gjennomført **Fagdager** («Gullgruve på rot»), ingen andre kurs

Gjennomført 8 fagdager (Ro: 4, S&F: 2, M&R: 1, No: 1)

Har AS-instruktører i alle kystfylke, bortsett fra Finnmark, Troms og Sogn og Fjordane



# Fagdagen - et viktig startpunkt?

---

Noe skepsis fra fagfolkene, men svært god respons fra deltakerne

- tung teori innendørs - konkretiserer og viser utendørs
- foryngelse, ungskogpleie, hogsttidspunkt, skog og klima
- gir «svar» i Kroner og Øre

Avhengig av lokal hjelp til å finne demonstrasjonsfelter, mm.

[Gullgruve på rot](#)



**Slik startet det ....**





... og slik kan det gå!

## Hovedpoenger på «Gullgruva» (penger, penger, penger)

---

- For tidlig hogst
  - ruinerer økonomien i gammelskogen
- Planting etter hogst skjer i for liten grad
  - = avskoging
- Ungskogfasen glemmes
  - ødeleggende for Gullgruva
- Skogfondsordningen med skattefordel utnyttes for dårlig
  - Ødelegger investeringslysten
- Skogens formidable klimaeffekt utnyttes ikke
  - Skogen - en del av klimaløsningen!!
- HVA SKAL TIL FOR Å FÅ BEST MULIG ØKONOMISK RESULTAT!





# Ny rapport: Treplanting i stor skala kan ta bort ti års CO<sub>2</sub>-utslipp

– Trær er vårt viktigste våpen i kampen mot klimaendringer, sier økologen Thomas Crowther.



Foto: CHANDAN KHANNA / AFP

En indisk familie planter et tre i New Delhi som en del av treplantingskampanje i september i fjor.  
FOTO: CHANDAN KHANNA / AFP



**Kristian Elster**  
Journalist

Publisert i går kl. 07:31  
Oppdatert i går kl. 07:37



Ved å plante tusen milliarder trær de neste årene, kan man nøytralisere alle menneskeskapt CO<sub>2</sub>-utslipp for de neste ti årene.



Det skriver Thomas Crowther i [en ny studie](#) som ble lagt frem i helgen.

# Normal hogstalder - gran

<b>Bonitet</b>	<b>Minste totalalder (fra spiring)</b>	<b>PEFC, minste alder ved hogst</b>
G 26	55 år	40 år
G 23	65 år	45 år
G 20	75 år	50 år
G 17	85 år	60 år
G 14	95 år	70 år
G 11	105 år	80 år

Kilde:  
NIBIO, PEFC

**AKTIVT**  
SKOGBRUK



SKOGKURS

# Verdiutviklingen i den eldre skogen

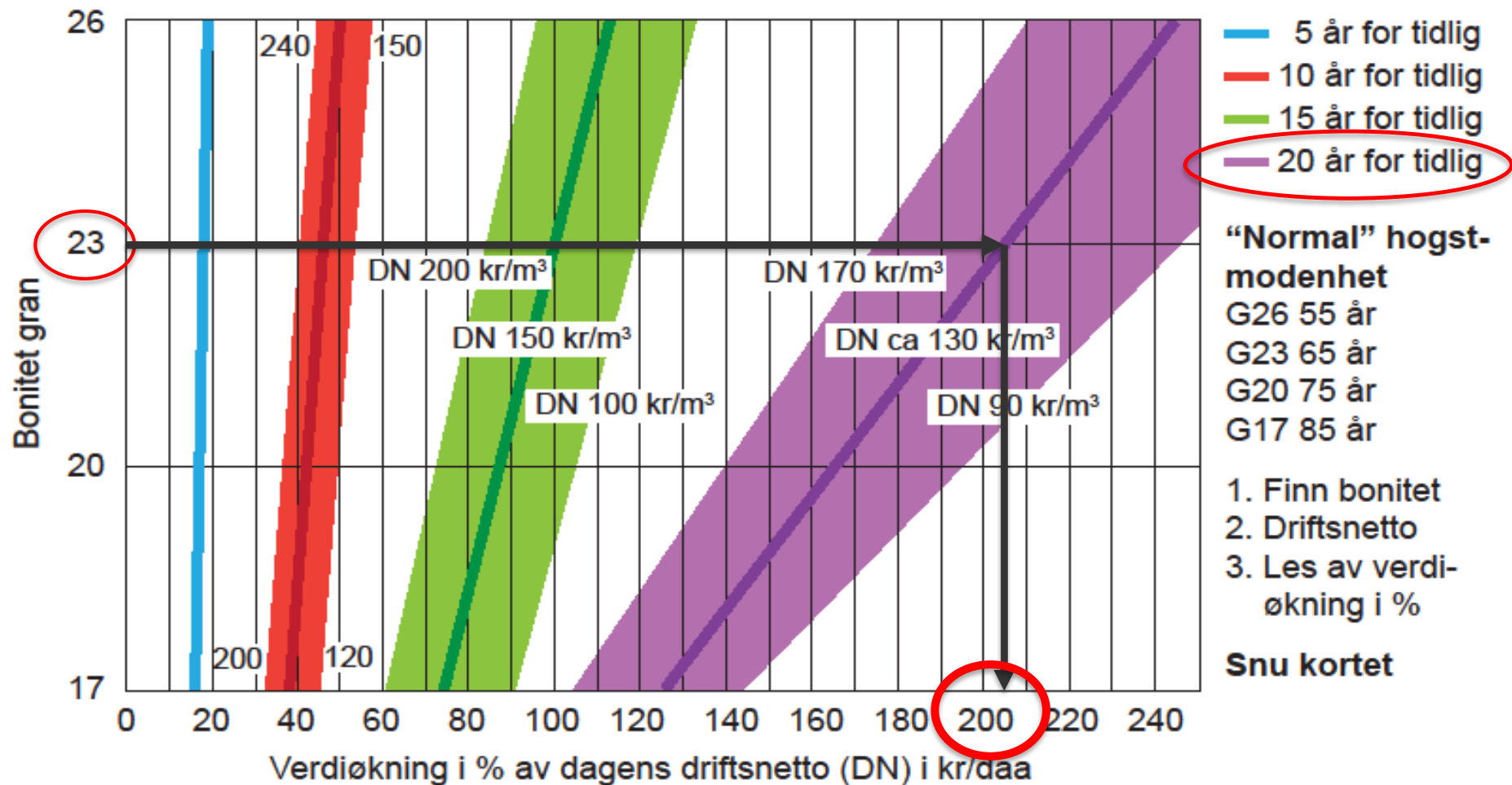
## - et eksempel fra bonitet G20



Kilde: Kystskogbruket

	<b>55 år</b>	<b>65 år</b>	<b>75 år</b>
Nyttbart hogstvolum, m <sup>3</sup>	35	50	65
Trærnes gj.snitt brysthøydediameter, cm	18	21	24
Trærnes middelhøyde, meter	19	21	24
Ant. trær/dekar ved hogst (etter normal avgang av trær)	165	160	140
Fordelingen av sagtømmer/massevirke	40/60 % (14/21 m <sup>3</sup> )	60/40 % (30/20 m <sup>3</sup> )	75/25 % (49/16 m <sup>3</sup> )
Bruttoverdi, kr/m <sup>3</sup>	320	340	365
Utgifter ved hogst, kr/m <sup>3</sup>	170	160	150
<b>Driftsnetto inntekt pr. dekar, kr</b>	<b>5 250</b>	<b>9 000</b>	<b>14 000</b>

# Prosent verdiøkning med å vente med hogst til "normal" hogstmodenhet



# Verdiutviklingen i den eldre skogen

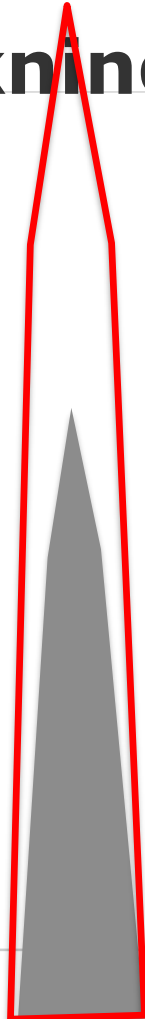
## - et eksempel fra bonitet G20



Kilde: Kystskogbruket

	<b>55 år</b>	<b>65 år</b>	<b>75 år</b>
Nyttbart hogstvolum, m <sup>3</sup>	35	50	65
Trærnes gj.snitt brysthøydediameter, cm	18	21	24
Trærnes middelhøyde, meter	19	21	24
Ant. trær/dekar ved hogst (etter normal avgang av trær)	165	160	140
Fordelingen av sagtømmer/massevirke	40/60 % (14/21 m <sup>3</sup> )	60/40 % (30/20 m <sup>3</sup> )	75/25 % (49/16 m <sup>3</sup> )
Bruttoverdi, kr/m <sup>3</sup>	320	340	365
Utgifter ved hogst, kr/m <sup>3</sup>	170	160	150
<b>Driftsnetto inntekt pr. dekar, kr</b>	<b>5 250</b>	<b>9 000</b>	<b>14 000</b>

# Årsaker til verdiøkningen i den eldre skogen



# Skogfondeksempel - planting

## Hogst:

Virkesinntekt: 105 000 kr

Driftskostnader: 48 000 kr

**Planting:** 9 600 kr

På konto med planting: 33 432 kr

Betalt skatt: 17 268 kr

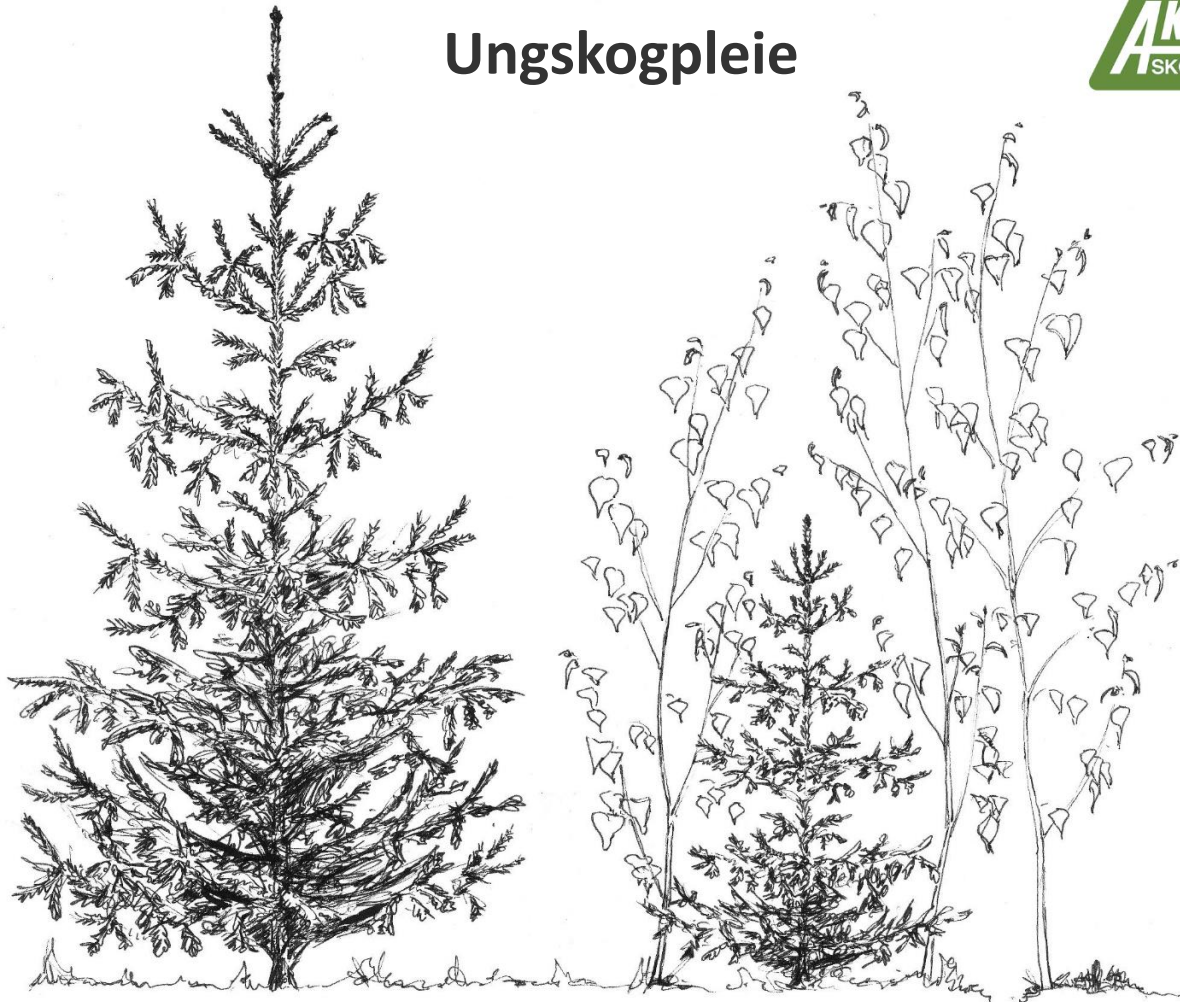
På konto uten planting: 32 894 kr

Betalt skatt: 19 906 kr

Skogeieren har 568 kr mer på konto etter planting sammenlignet med å ikke plante.



# Ungskogpleie



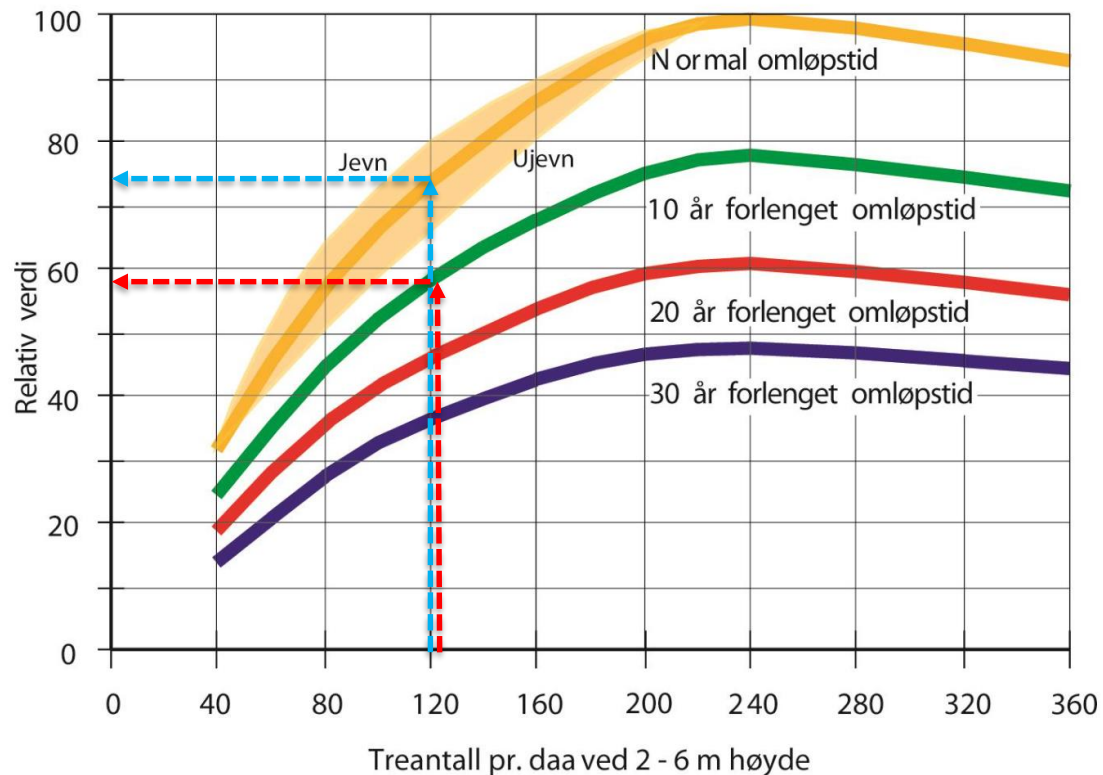
SKOGKURS



# Ungskogpleie

## Relative verdier, gran og furu

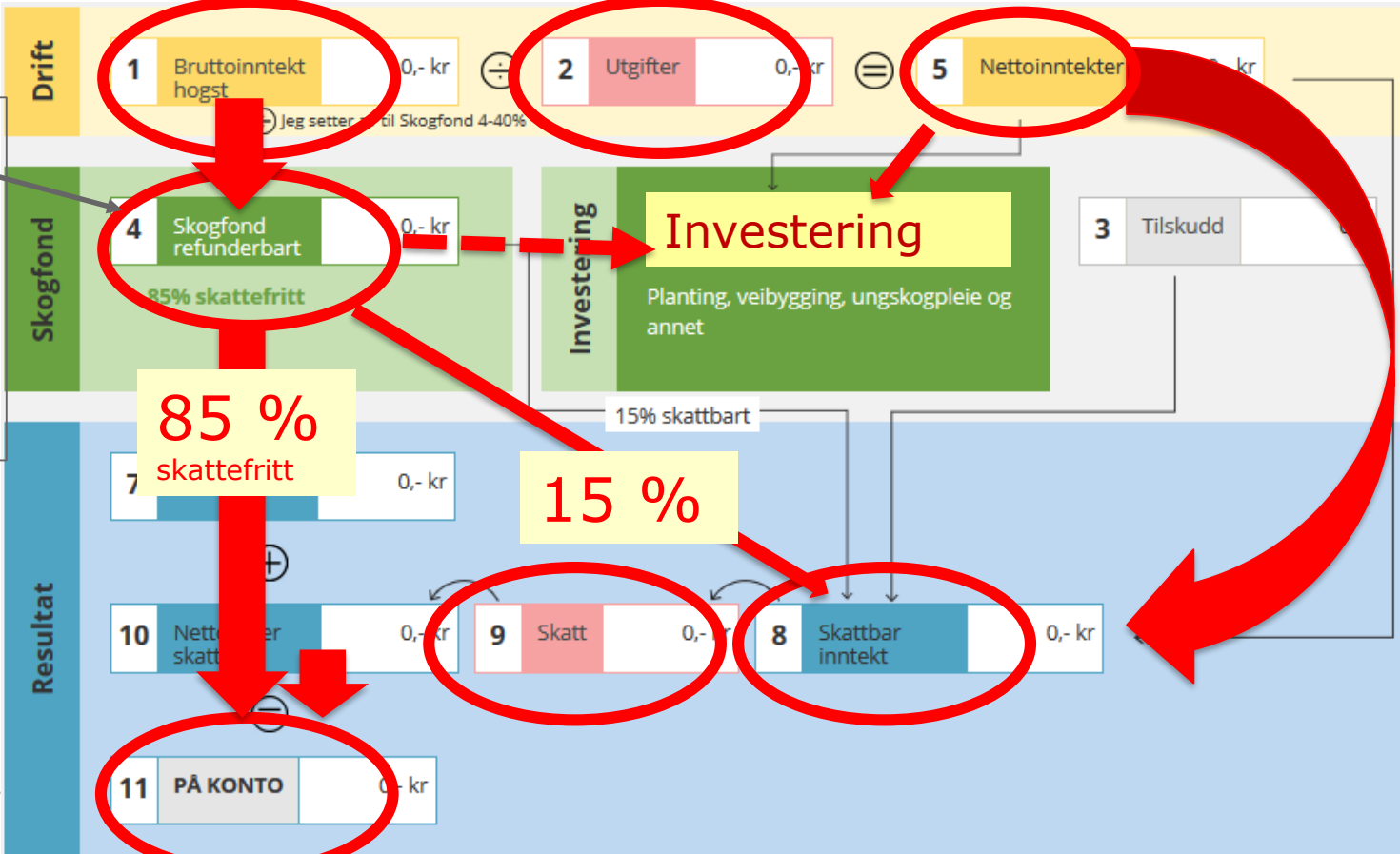
Bon.	Nyttb vol, pr. dekar
G 26	75 m <sup>3</sup>
G 23	70 m <sup>3</sup>
G 20	65 m <sup>3</sup>
G 17	55 m <sup>3</sup>
G 14	45 m <sup>3</sup>
G 11	30 m <sup>3</sup>



# Hvor tar pengene veien MED skogfond?

Pliktig avsetning  
4 - 40%

Bare 15 % av  
avsetningen blir  
beskattet!  
(refusjonen for  
investeringen)





Eksempel: hogst + plantning  
Hogst:  
Vikegrne: 200 m<sup>2</sup> x 200 km<sup>2</sup>  
Driftkostnader: 100 kr/m<sup>2</sup>  
Plantning:  
100 plantar x 100 kr/krone