

# Skog- og trebruk bidrar til vekst og gode klimaløsninger

Fra Arena Skog til WOODWORKS! Cluster

Stjørdal 4. desember 2019

**WOODWORKS!**  
NORWEGIAN FOREST & WOOD CLUSTER



# ARENA SKOG

SKOGNÆRINGA I TRØNDELAG

TRE FORMER FREMTIDEN

The background features a stylized wood grain texture in shades of blue and green, with several green lines (solid and dashed) curving across the top and right sides of the page.

# Arena Skog

## - 3 år med stor aktivitet

Kjersti Kinderås, klyngeleder

**ARENA SKOG**  
SKOGNÆRINGA I TRØNDELAG



Stolt fortid-  
- stor fremtid!

ARENA SKOG

SKOGS- OG TRØNDELAG





NORWEGIAN  
INNOVATION  
CLUSTERS

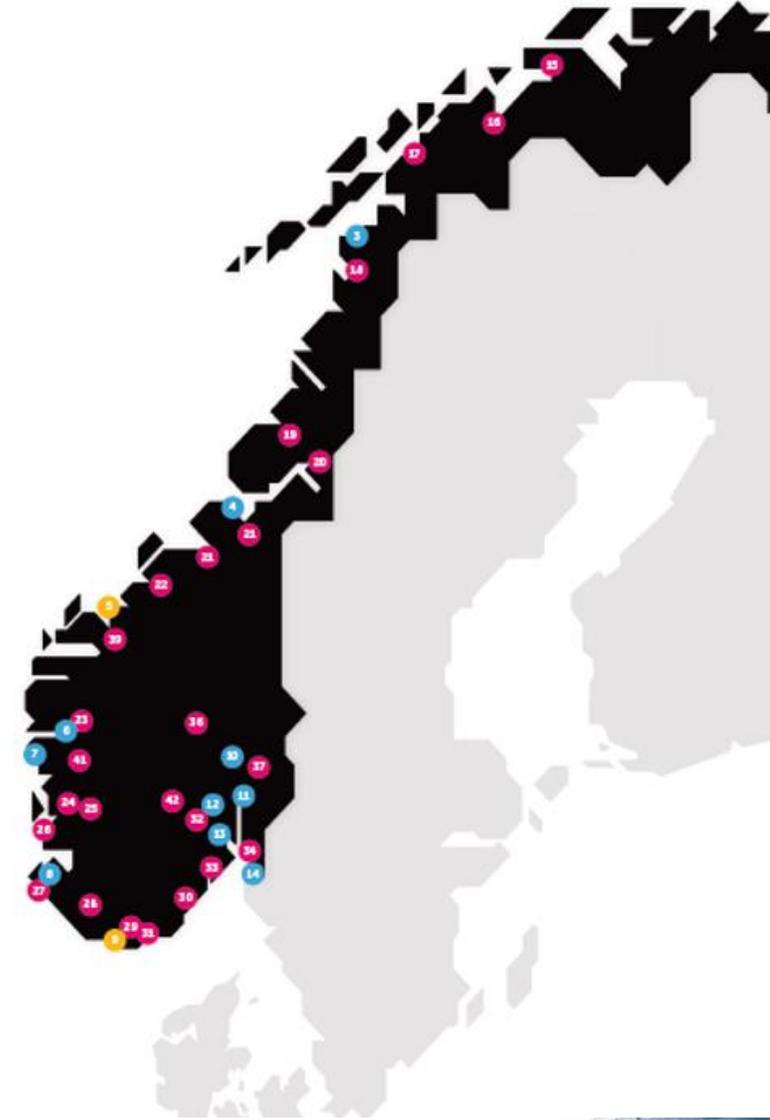
# Klyngeprogrammet

Nasjonalt program

- ✓ for utvikling av klynger
- ✓ med potensialer og ambisjoner
- ✓ om omstilling, nyskaping og vekst



siva



# Skognæringa i Trøndelags utviklingsplan



# Vellykka Arena Skog satsing

Fra 2015 til 2018

Skog- og trebransjen i Trøndelag

+ 20 % Omsetning

+ 5 % Verdiskaping

Bedriftene i klyngen

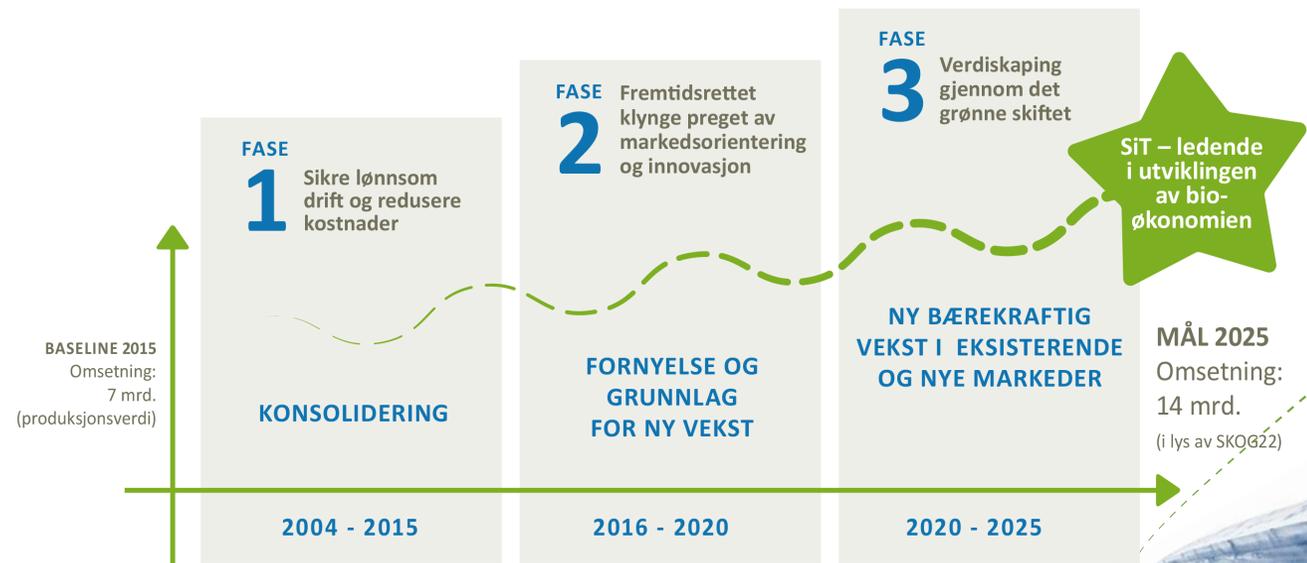
+ 20 % Omsetning

+ 29 % Verdiskaping (Eksl. eksportrettet trefordeling)

Kilde: TFoU 2019



# Fornyelse og grunnlag for ny vekst



# 1. Visjon og verdi

## *Felles utfordringer og felles mål*



# Arena Skognæringa i Trøndelag

– En ledende rolle i utviklingen av bioøkonomien

## Skognæringa i Trøndelag

-skal ta en ledende rolle innen utvikling av bioøkonomien

4 Strategiområder

4 Delmål

4 Utviklingsområder

<b>STRATEGIOMRÅDE 1</b>	<b>STRATEGIOMRÅDE 2</b>	<b>STRATEGIOMRÅDE 3</b>	<b>STRATEGIOMRÅDE 4</b>
Innovasjon for å styrke produktivitet og lønnsomhet	Innovasjon for å videreutvikle dagens kjerne	Innovasjon for etablering i nye markedsområder	Styrke klyngens utvikling
<b>DELMÅL 1</b>	<b>DELMÅL 2</b>	<b>DELMÅL 3</b>	<b>DELMÅL 4</b>
Smart Lean Production – effektivisering og økt avvirkning gjennom videreutvikling av logistikksystemer, infrastruktur og produksjonsprosesser	Økt bruk av trefiber og tre/trelast innen etablerte bruksområder gjennom vesentlige forbedringer av dagens løsninger	Økt bruk av trefiber og tre gjennom innovasjon for nye markedsområder som bidrar til økt bærekraft i samfunnet og en sirkulær økonomi	Bidra til internasjonal spisskompetanse innen bærekraftig skogindustri og bioøkonomi, et økt prosjektsamarbeid internt i klyngen samt videreføring av klyngens sterke samhandlingskultur

# Øke bruken av tre gjennom videreutvikling

Øke bruken av tre gjennom videreutvikling av eksisterende og nye produktområder og i andre typer materialer

1. Økt trebruk gjennom standardiserte produkter og løsninger for byggebransjen
2. Økt bruk av trefiber i nye produktområder og verdikjeder gjennom utvikling av
  - trefiberbasert fiske- og dyrefôr
  - trefiberkompositter
  - nye kvaliteter av høyutbyttes markedsmasse for emballasje- og hygiene/absorpsjonsprodukter
3. Økt avvirkning i Trøndelagsskogen og mer effektivt logistikksystem

DELMÅL 1	DELMÅL 2	DELMÅL 3	DELMÅL 4
Sammenligning av trebruk og trebruk i andre materialer og i andre typer materialer	Økt bruk av trefiber i nye produktområder og verdikjeder gjennom utvikling av trefiberbasert fiske- og dyrefôr, trefiberkompositter og nye kvaliteter av høyutbyttes markedsmasse for emballasje- og hygiene/absorpsjonsprodukter	Økt avvirkning i Trøndelagsskogen og mer effektivt logistikksystem	Økt bruk av tre i andre typer materialer og i andre typer materialer



## AKTØRER SOM UTFØRER VIRKSOMHET I HELE TRØNDELAG

ALLSKOG  
SØKELERIE NORDMØLLS

NORSKOG



LENSA Innherred Skognettverk Skognæringa i Namdalen

## AKTØRER UTENFOR TRØNDELAG

TreFokus

Treteknisk



Støren



Støren treindustri

KJELDSTAD

Selbu

TRONDHEIM

KJELDSTAD



FIBORGTANGEN NÆRINGS-PARK

BIOKRAFT

Norsk Limtre

Mosvik

Gråmyra Skogn

VERDAL

KJELDSTAD

FollaCell AS

Follafoss

STEINKJER

InnTre

GRANDE  
Entreprenør

proneo

SKOGKURS



NORD  
Universitet

Trøndelag Forskning og Utvikling

InnTre

NIBIO  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

NAMSOS

MOELVEN

Overhalla

InnTre

Snåsa

Harran

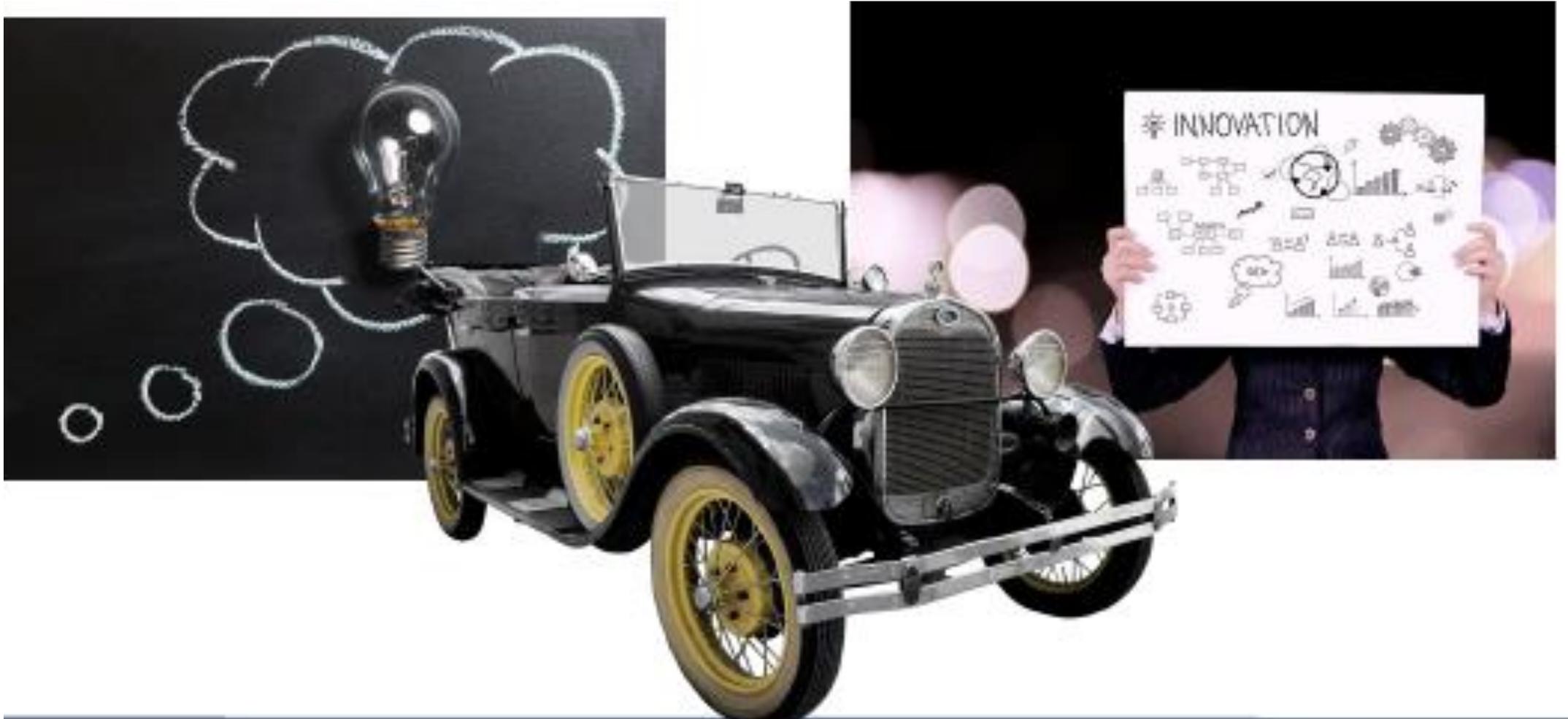


Sørli



Samarbeidspartnere

## 2. Pådriver, tilrettelegger og bidragsyter



# Utvikling av prosjektporteføljen

Forumet  
Skognæringa i  
Trøndelag

Deltakerforsamling

Styringsgruppe Arena SiT  
(Inkl. strategiomr. 4)

Klyngeleder  
Kiersti Kinderås

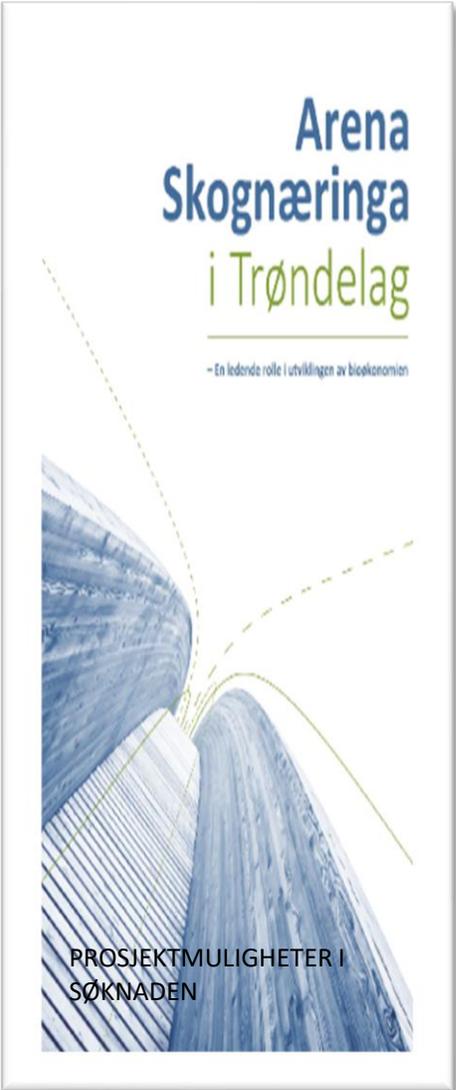
Fiber-gruppa  
Styringsgruppas repr.:  
Odd Morten Aalberg  
Delprosjektleder:  
Lars Johansson

Bygg-gruppa  
Styringsgruppas repr.:  
Rune Johnsen  
Delprosjektleder:  
Knut Amund Skatvedt

Avvirknings-gruppa  
Styringsgruppas repr.:  
Randi Dille  
Delprosjektleder:  
Rannveia Kristiansen

Styringsgruppe  
Leder: Amund Saxrud  
Infrastruktur-gruppa  
Delprosjektleder: Ole Bakke

Felles tiltak  
(Generell klyngeutvikling, kunnskapssamarbeid, innovasjonssamarbeid, klynge-til-klynge samarbeid)





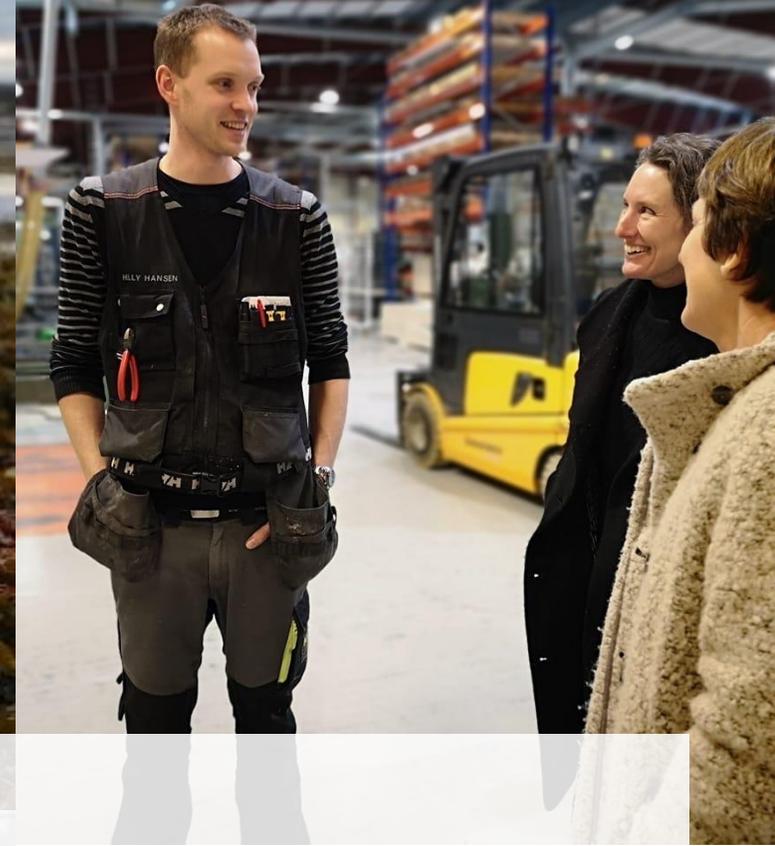


# Prosjektutvikling

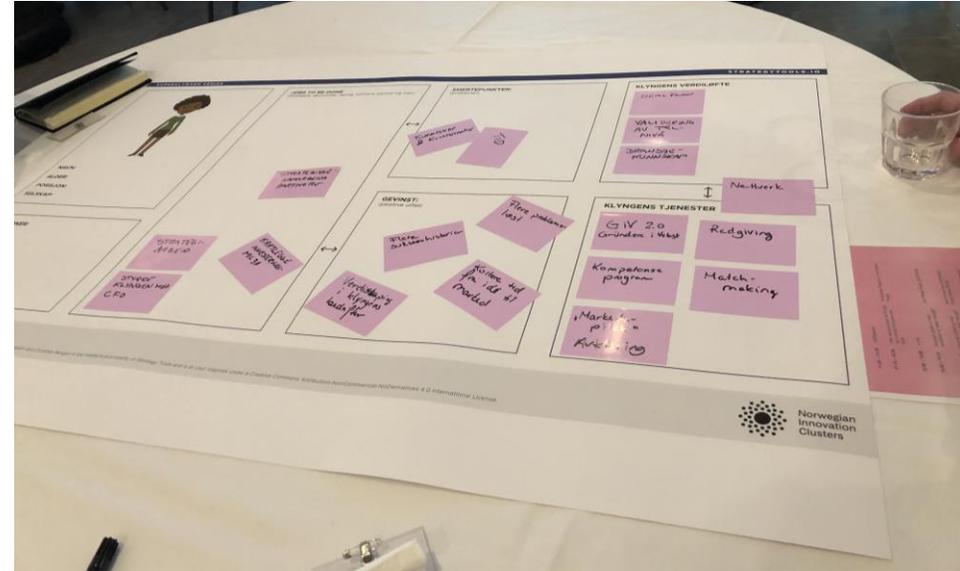


## Prosjekter

- ✓ 80 prosjekter
  - hvorav 75% med FoU-inst.
  - hvorav vel 15% med internasj. deltakere
- ✓ Vel kr 100 (200) mill. off. FoU- midler



# 3. Nettverk, møteplasser og inspirasjon





Felles møteplasser  
Kunnskapsutvikling  
Kunnskapsoppbygging  
Kunnskapsformidling og - deling

### Møteplasser

- ✓ 16 åpne konferanser/  
fagmøter
- ✓ vel 90 samarbeidsfora





# Utvikle samarbeidet mellom bedrift - forsker - samarbeidspartnere

- ✓ Tverrfaglig forskergruppe
- ✓ Prosjektverksted
- ✓ Kompetansemegling



Visjoner for bærekraftig samfunn

Valgkamp møte om skognæringspolitikk

# Informasjon og kommunikasjon Næringas rammebetingelser

## Nyhets saker

- ✓ arenaskog.no (150 saker)
- ✓ Nyhetsbrev - 230 mottakere
- ✓ Facebook - 390 følgere

## Medieoppslag

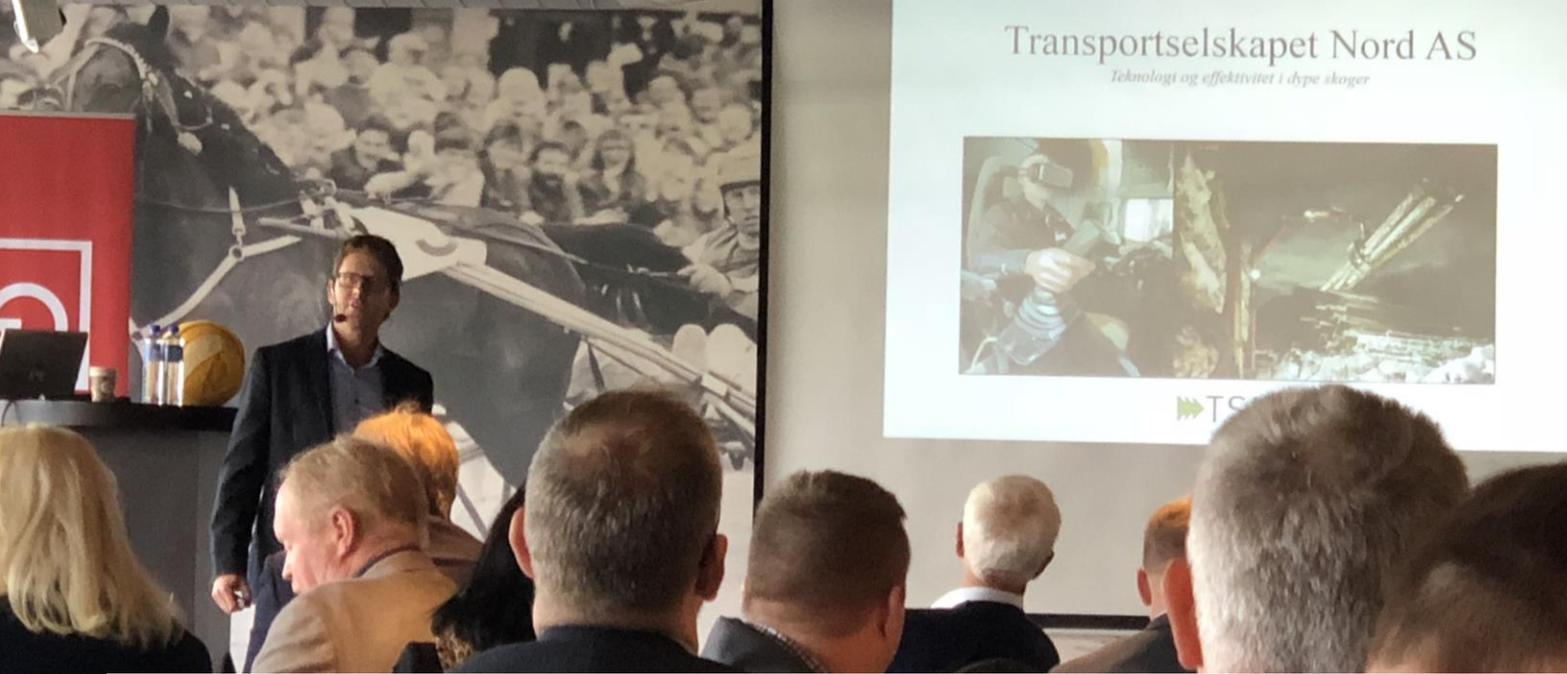
Deltakelse eksterne møter, foredrag

## Politisk kontakt



# Klynge-klynge-samarbeid

- ✓ Studieturer
- ✓ Internasjonalisering
- ✓ Tverrsektorielt samarbeid



# Samarbeid med virkemiddelapparatet og myndigheter



A photograph of three people in a modern office setting. A man in a yellow sweater is sitting on a wooden bench, holding a small wooden model of a building. Two women, one in a dark sweater and one in a red sweater, are sitting on white chairs, looking at the model. The background features a wooden bookshelf with plants, a grey sofa, and a wall with horizontal wooden slats. A large window is visible at the top of the frame.

# Rekruttering

4 (5) phd/postdoc  
ved NIBIO, Steinkjer

TILVEKST Rekrutteringsprosjekt  
– hele verdikjeden



**ARENA SKOG**  
SKOGNÆRINGA I TRØNDELAG

**TRE FORMER FREMTIDEN**