

Glommasvingen skole, Sør-Odal. Foto: Ole Gunnar Holen.



**MULIGHETER, UTFORDRINGER OG ERFARINGER**

**Økt bruk av tre i bygg- og konstruksjoner**

# Workshop- ny trestrategi



Hensikt med workshop:

Mål 17: Samarbeid for å nå målene: Styrke virkemidlene som trengs for å gjennomføre arbeidet og fornye globale partnerskap for bærekraftig utvikling.

- Hvilke målsetninger skal man ha for trebruken i kommunen?
- Få opp ulike problemstillinger og muligheter for trebruken? Hva er utfordringene - hvordan kan min avdeling, og jeg, bli med på å løse disse problemstillingene?
- Workshopen skal danne grunnlaget for en workshop med kommunestyret, samt grunnlaget for en trestrategi for Elverum, og den skal lages slik at den kan brukes som en mal for andre kommuner.

# Gjennomføring

- Gruppevert (styre gjennomføring)
- Sekretær (noterer fra gruppesamtale og sammenstiller alle innspillene i etterkant)
- Inndeling i grupper (kohorter på 3 eller 4)
- Kohorter ruller på grupper (evt hele gruppen pga smittevern)
- Bordvask mellom hver spørsmål
  
- Arbeidsverktøy hver enkelt
  - Penn
  - Klistrelapper (bruk en pr spørsmål)
  
- Innspillene klistres på stort ark

# Gjennomføring



## 1. 5 minutter

Alle får eget spørsmålsark

Noterer svar på egne lapper, en lapp pr svar

## 2. 15 minutter

Alle får ordet etter tur for å dele sine svar. Du trenger ikke å gjenta det som allerede er sakt.

## 3. 5 minutter

Gruppesamtale

**SUMO metode**

## 4. Etter alle gruppeoppgaver: plenumssamtale/oppsummering

# Tradisjon og arkitektur



Mål 11: Bærekraftige byer og lokalsamfunn: Gjøre byer og lokalsamfunn inkluderende, trygge, robuste og bærekraftige.

Gjennom en bevisst holdning til arkitektur og tradisjon skal vi oppnå fremtidsrettede bygg, med høy arkitektonisk kvalitet og lave drifts- og vedlikeholdskostnader. Elverum har lange tradisjoner i bruk av tre i bygg. Vi må bevare og revitalisere gamle tradisjoner og håndverksteknikker, øke kompetansen om nye byggemetoder i tre, og utvikle holdbare løsninger for et moderne arkitektonisk uttrykk.

Bordverter: Erik Johan Hildrum og Charlotte Suren

# Tradisjon og arkitektur



1. Hva mener du er viktige faktorer for at trebruk i bygg skal videreføres inn i en moderne tid?
2. Hva mener du er viktige faktorer for å sikre økt kompetanseoverføring om trebruk i bygninger? Med mål om at de beste løsningene for et bærekraftig bygg ivaretas.
3. Hva mener du er viktige faktorer for at tre i konstruksjonen skal tas i bruk, i tillegg til fasade?
4. Hvem har ansvar for valg av byggemateriale, utforming, funksjonalitet etc i offentlige bygg? På hvilken måte sikrer ansvars plasseringen at vi får dekket vårt behov og nådd våre mål?
5. Hvordan finner vi fram til de gode/beste løsningene? Hvem bør involveres i arbeidet med å finne disse, og hvordan kan prosessen være?

# Næringsutvikling



Mål 9: Industri, innovasjon og infrastruktur: Bygge solid infrastruktur og fremme inkluderende og bærekraftig industrialisering og innovasjon.

Mål 12: Ansvarlig forbruk og produksjon: Sikre bærekraftige forbruks- og produksjonsmønstre.

Bidra til regional næringsutvikling og innovasjon gjennom å øke moderne bruk av tre i byggeri. Tre-mekanisk industri er en stor og viktig næring i Innlandet og økt bruk av tre er viktig næringsutvikling for hele regionen og for andre tilsvarende regioner i Norge. Ved riktig og innovativ materialbruk kan man også legge til rette for nye arbeidsplasser basert på skog og treindustrien.

Bordverter: Kristin Vedum og Knut Skinnes

# Næringsutvikling



1. Hva mener du er viktige faktorer for å endre fokus fra bygging av signalbygg til å starte masseproduksjon av trebygg?
2. Hvem kan vi eventuelt samarbeide med for vekst, utvikling og innovasjon?
3. Hvordan kan vi eventuelt tilrettelegge for samarbeid?
4. I hvilken grad kan dine beslutninger og valg, uansett stilling, føre til flere arbeidsplasser i vår region? På hvilken måte kan du eventuelt ta hensyn til dette?
5. Hvordan kan vi bruke lov om offentlige anskaffelser til å skape nye, og å styrke eksisterende arbeidsplasser, innenfor treindustri i vår region.



# Helse



Mål 3: God helse og livskvalitet: Sikre god helse og fremme livskvalitet for alle, uansett alder.

Vi vil ha bygninger som sikrer god helse i befolkningen og godt arbeidsmiljø. Tre har vist seg å ha positiv effekt på støy, det bufrer fuktighet, lukt og energi. Riktig bruk av tre i bygninger kan ha positiv effekt på folks helse og velvære.

Bordvert: Anna-Thekla og Knut Skulberg

# Helse



1. På hvilken måte fremmer trebygg god folkehelse?
2. Hvilke faktorer er i tilfelle viktige?
3. Hvordan kan vi ivareta krav fra ulike brukergrupper? Er det spesielle utfordringer knyttet til brukergrupper i trebygg?
4. Hva er de økonomiske sidene ved helsegevinst?
5. Hvordan dokumentere vi eventuelt disse?

# Klima og miljø



Mål 13: Stoppe klimaendringene: Handle umiddelbart for å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem.

Mål 15: Livet på land: Beskytte, gjenopprette og fremme bærekraftig bruk av økosystemer, sikre bærekraftig skogforvaltning, bekjempe ørkenspredning, stanse og reversere landforringelse samt stanse tap av artsmangfold.

Vi ønsker å redusere CO2-utslippene fra byggenæringen ved å bruke klimavennlige materialer, lage bygg som står seg i et endret klima og har lavt energiforbruk bruk, både i bygge- og driftsfasen, og ved å legge til rette for gjenbruk av bygningsmaterialer.

Bordverter: Heidi Erikstad og Erik Stenhammer

# Klima og miljø



1. Med tre som byggemateriale, hva er viktige faktorer for å løse våre klima- og miljøutfordringer, både i dag og for framtiden.
2. Hvordan synliggjøre klima- og miljøgevinsten ved bruk av tre i bygninger på en sammenlignbar måte?
3. Trebyggets plass i økosystemet for gode klima og miljøløsninger: Hvilke fordeler har bygg i tre med tanke på gjenbruk og ombruk?
4. Hvordan kan man sammenligne miljøpåvirkning og klimafotavtrykk mellom ulike byggematerialer eller sammensetninger?
5. Hvilke andre faktorer kan være aktuelle knyttet til klimaløsninger og bygg i tre?

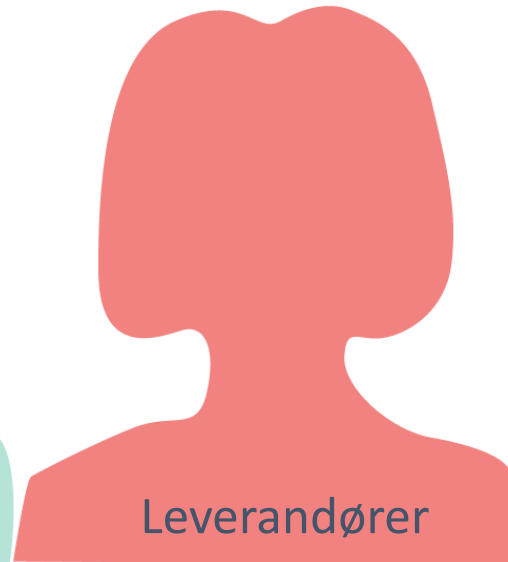
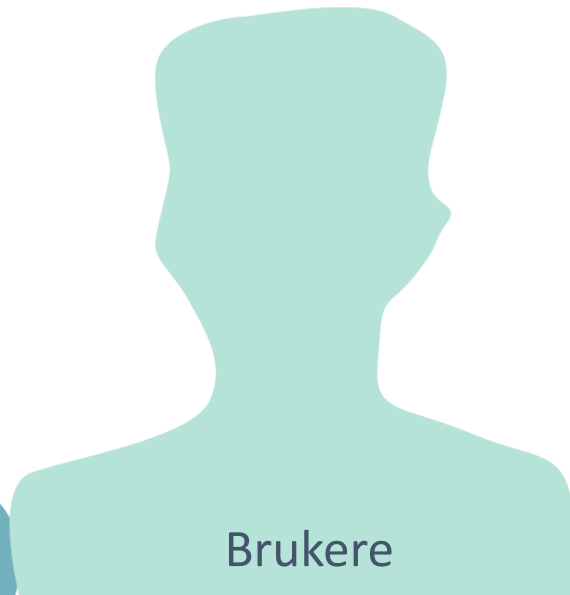


Spør: Hva er målsetningene for anskaffelsen?

Spør: Hva er utfordringen med dagens løsning?

Spør: Hvilke muligheter finnes?

Spør: Hvor langt er teknologien kommet på området?



»Leverandørene sitter med spiss- og innovasjonskompetanse som det er viktig å benytte seg av.

Å snakke med de så tidlig som mulig, og gjennom hele prosessen, gjør samarbeidet enklere, kostnadsreduksjonen større og sluttresultatet bedre».

Petter Granum, Bygg og eiendomssjef i Ringsaker kommune

# Hva gjør Nasjonalt program for Leverandørutvikling

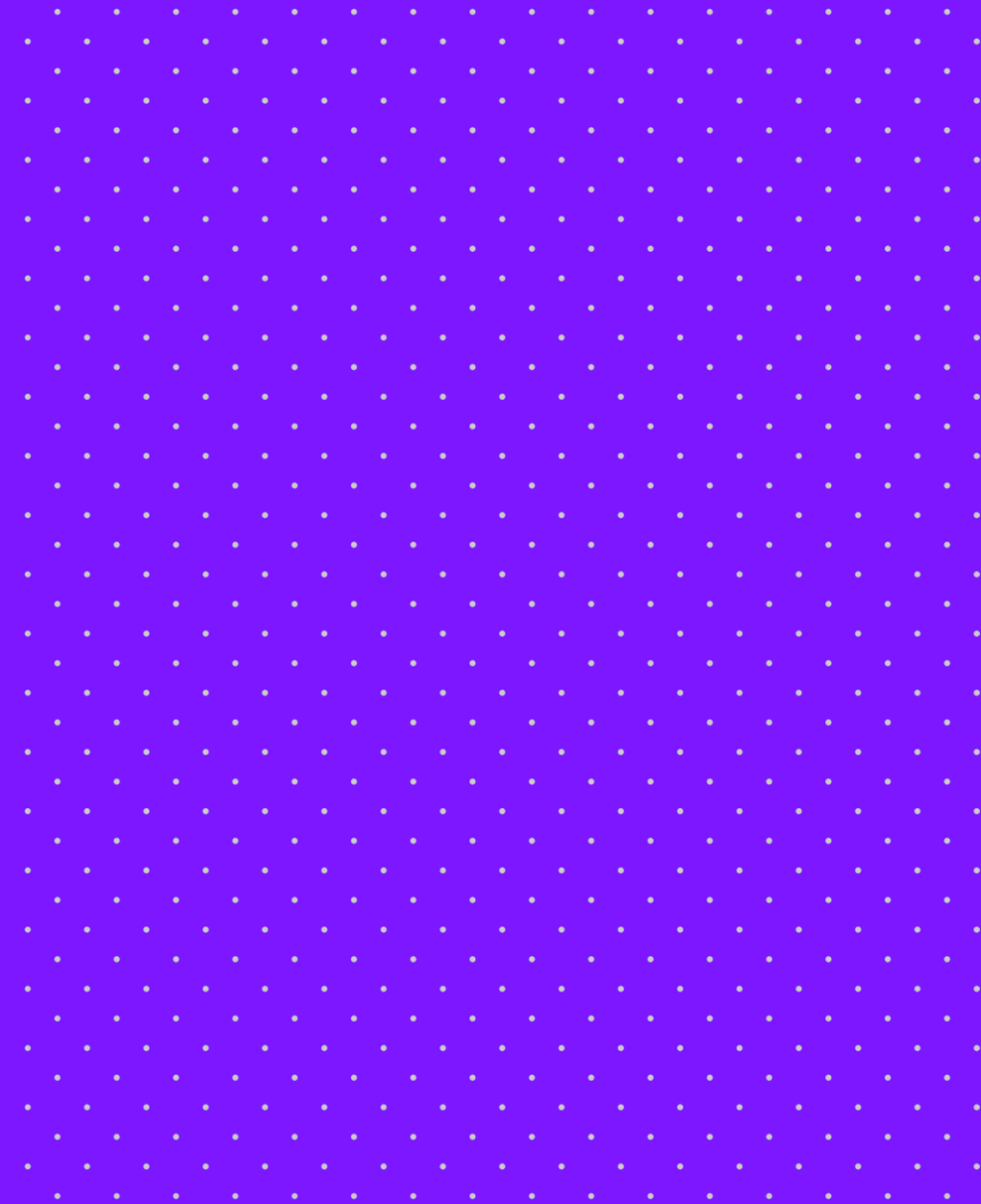
## Bidrar til innsikt

Hele utfordringen/behovet  
Forstå virksomheten

## Bruk av regelverket

## Veilede i prosesser

## Mobiliserer markedet





# Innovative anskaffelser



[innovativeanskaffelser.no](http://innovativeanskaffelser.no)