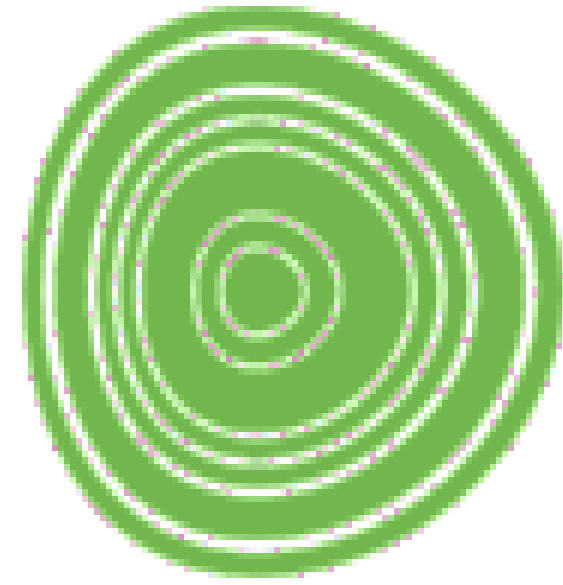


# Innovative anskaffelser

Nasjonalt program for  
leverandørutvikling



# BYGG i TRE



Fyresdal Kommune

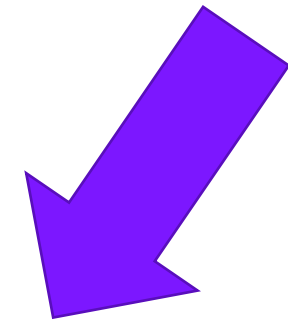
KONGSBERG  
KOMMUNE

# Bærekraftige bygg - fra idé til realisering

Samling 1

23. oktober 2018

# Hvem er vi?



## Innovative anskaffelser

Nasjonalt program for leverandørutvikling



# BYGG i TRE

Trebruk AS

Trebruk 014 AS



Fylkesmennene i Buskerud, Vestfold, Telemark, Østfold og Akershus

Lokale skogeier – lag i Akershus og Østfold

Østfold og Vestfold fylkeskommuner



Fyresdal Kommune

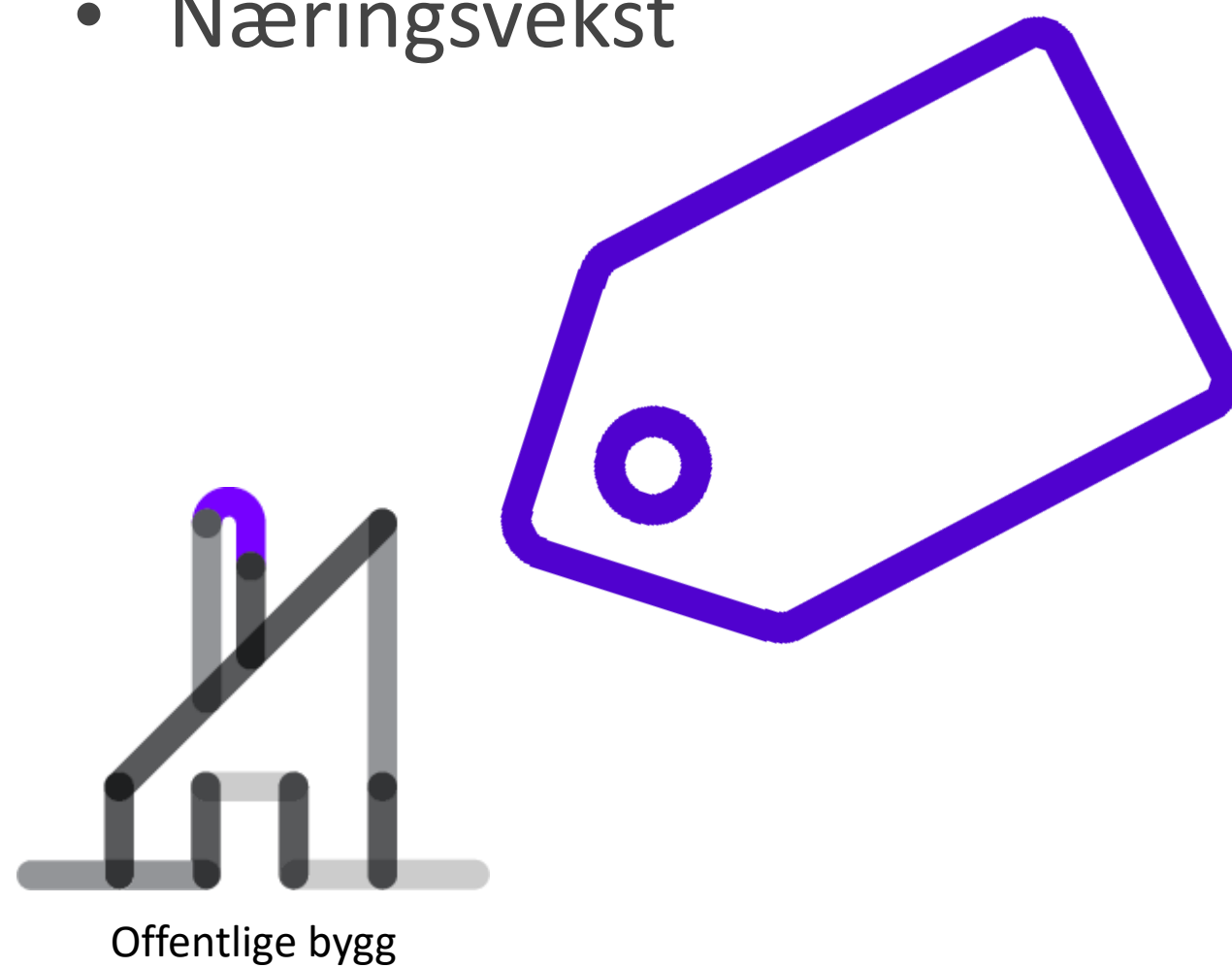


KONGSBERG KOMMUNE

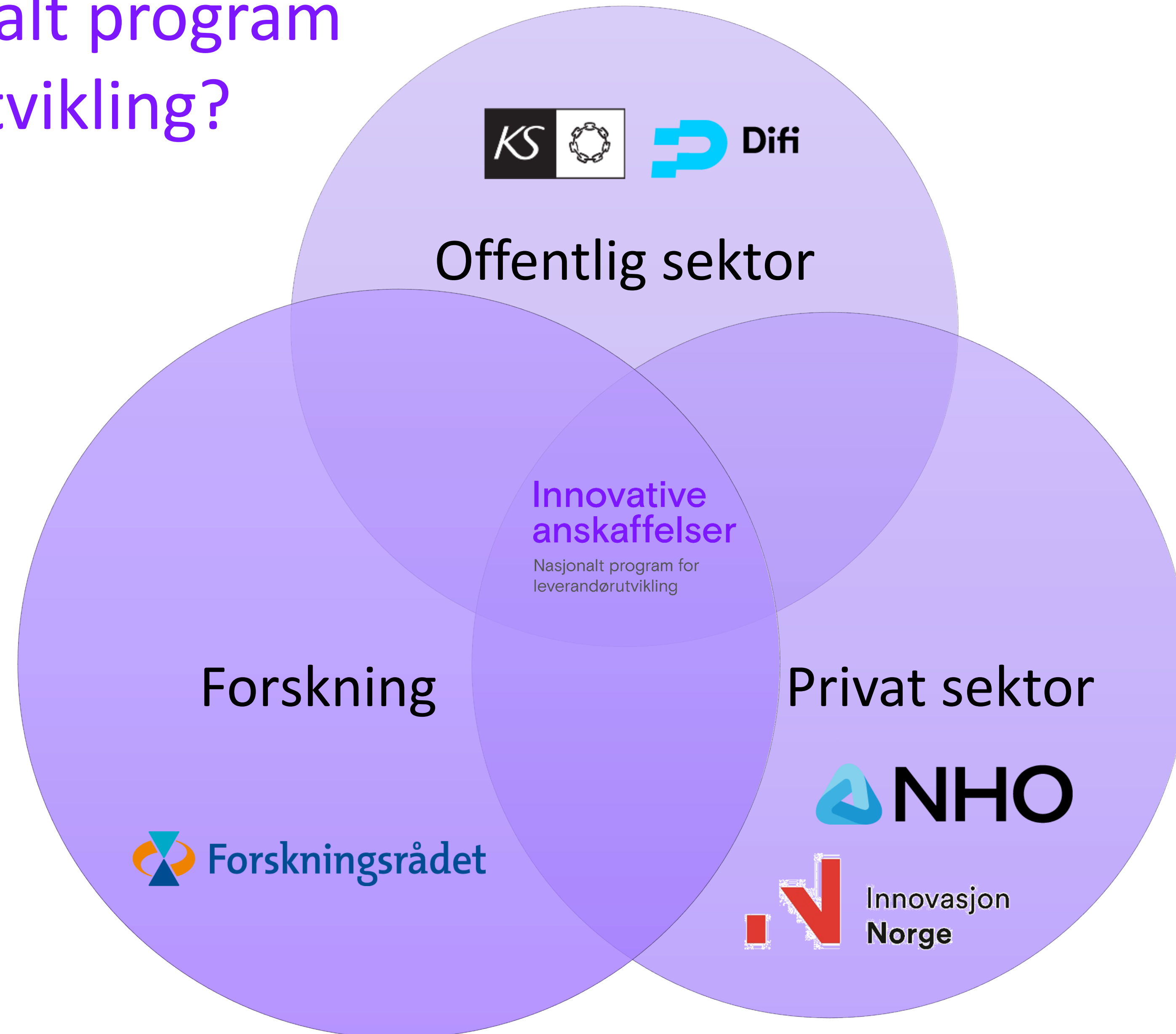
# Formål

Øke innovasjonseffekten av offentlige anskaffelser

- Offentlige besparelser
- Miljøvennlige løsninger
- Bedre tjenester for brukerne
- Næringsvekst



# Hvem er Nasjonalt program for leverandørutvikling?



## Programansvarlig

NHO KS Difi IN FR

## Ledende pådrivere

- Helse- og omsorgsdepartementet
- Kommunal- og moderniseringsdepartementet
- Nærings- og fiskeridepartementet
- Klima- og miljødepartementet
- Helsedirektoratet
- Innovasjon Norge
- Forskningsrådet

## Ledende statlige virksomheter

- Statsbygg
- Forsvarsbygg
- Bane NOR
- NAV
- Skatteetaten
- Avinor
- Helse Sør-Øst
- Statens vegvesen

## Ledende kommuner og fylker

- Oslo kommune
- Bergen kommune
- Stavanger kommune
- Kristiansand kommune
- Bærum kommune
- Trondheim kommune
- Østfold fylkeskommune
- Akershus fylkeskommune
- Møre og Romsdal fylkesk.
- N/S Trøndelag fylkesk.
- Nordland fylkeskommune
- Buskerud fylkeskommune
- Vestfold fylkeskommune
- Telemark fylkeskommune

# Programmet er operativt I store deler av landet



Per

Programleder



Mathea

Programkoordinator



Hilde

Regional pådriver



Tore André

Regional pådriver



Cecilie

Regional pådriver



Maiken

Regional pådriver



Kjersti

Regional pådriver



Gørill

Regional pådriver



Ida

Regional pådriver



Riche

Helse og omsorg



Tina

Klima og miljø



Hanne

Digitalisering



Harald

Pådriver Stat



Kjersti/Difi

Regelverk og metodehjelp



Johan/Difi

Regelverk



Helene/Difi

Veiledning og miljø

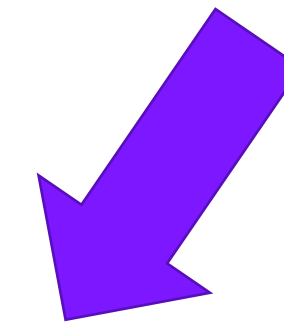


## Programmets rolle og funksjon

- 1. Introdusere offentlige innkjøpere for innovative anskaffelser**
- 2. Veiledning og råd om gjennomføring**
- 3. Tilrettelegge møteplasser der behov kan møte løsninger**
- 4. Formidle læring og erfaringer**



# Hvem er vi?



## Innovative anskaffelser

Nasjonalt program for leverandørutvikling



# BYGG i TRE



Trebruk AS Trebruk 014 AS

**TreBruk**

Fylkesmennene i Buskerud, Vestfold, Telemark, Østfold og Akershus  
Østfold og Vestfold fylkeskommuner



# Interkommunalt nettverk med alle kommuner, fylkeskommuner og Fylkesmenn i Telemark og Buskerud



**KONGSBERG**  
KOMMUNE



Fyresdal Kommune

## MÅL

- At **tre blir et foretrukket materiale** innenfor konstruktive og estetiske bruksområder for å skape miljøriktige, attraktive og gode omgivelser
- At **treets fortrinn er godt kjent** blant profesjonelle, private og politiske beslutningstagere
- At fokus på bærekraft/**trebruk blir en naturlig del av kommunale planprosesser**
- At treets **miljøegenskaper blir et konkurransefortrinn**

# Nettverk, allianser og samarbeid

## Næringsorg.

- Skogeierorg.
- Arkitektbedriftene, AiN
- RIF
- BNL
- Virke
- NHO/leverandørutvikling

## Myndigheter

- Kommuner
- Fylkeskommuner
- Fylkesmannen
- Departementer

## Organisasjoner

- NAL, NLA, ark., l.ark
- KS, Kommunenes S.f.
- Zero
- NGBC
- Turistforeningen
- Futurebuilt
- DOGA

Treindustrien 

Treteknisk 

TreFokus 

TreSenteret 

NTNU Wood



## Industri og næring

- Treindustri
- Skogbruk
- Entreprenører
- Rådgivere/arkitekter
- Byggenæring/BYGG21
- Finansnæringen
- Utbyggere/Grønn Byggallianse
- Takstolforeningen

## Finansiering

- Innovasjon Norge
- Forskningsrådet
- Enova
- Husbanken
- Næringsfond
- Investinor
- Kommunalbanken

## FoU-miljøer

- Treteknisk
- NTNU, NTNU Wood
- Sintef-Byggforsk
- Campus Ås (NMBU, NIBIO, Innovasjonssenteret)
- AHO
- "Treklang" (BAS, KhiB, Arna Vgs, HVL)

TreFokus 

# Medspillere – Nasjonalt nettverk og allianser



Nasjonalt program for leverandørutvikling  
Innovative offentlige anskaffelser



NORWEGIAN  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL

BREEAM® NOR



bygg  
21



STATSBYGG

ZERO



Grønn  
Byggallianse

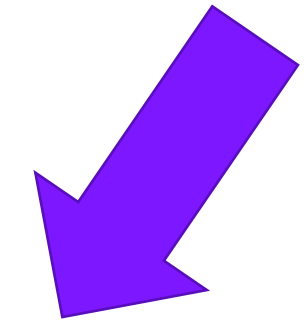


INNOVASJON  
NORGE



90  
ÅR | KBN Kommunalbanken  
Norge

# Hvem er vi?



## Innovative anskaffelser

Nasjonalt program for  
leverandørutvikling



# BYGG i TRE



Trebruk AS      Trebruk 014 AS

VIKEN SKOG

at skog

Lokale skogeier – lag i Akershus og Østfold

TreBruk

PAN INNOVASJON

Fylkesmennene i Buskerud, Vestfold, Telemark, Østfold og Akershus

Innovasjon Norge

Østfold og Vestfold fylkeskommuner

# Trebruk AS

# Trebruk 014 AS



Fylkesmennene i Buskerud,  
Vestfold, Telemark, Østfold  
og Akershus

Østfold og Vestfold  
fylkeskommuner

Lokale skogeier – lag i Akershus  
og Østfold



# «Fra idé til realisering – bærekraftige bygg»

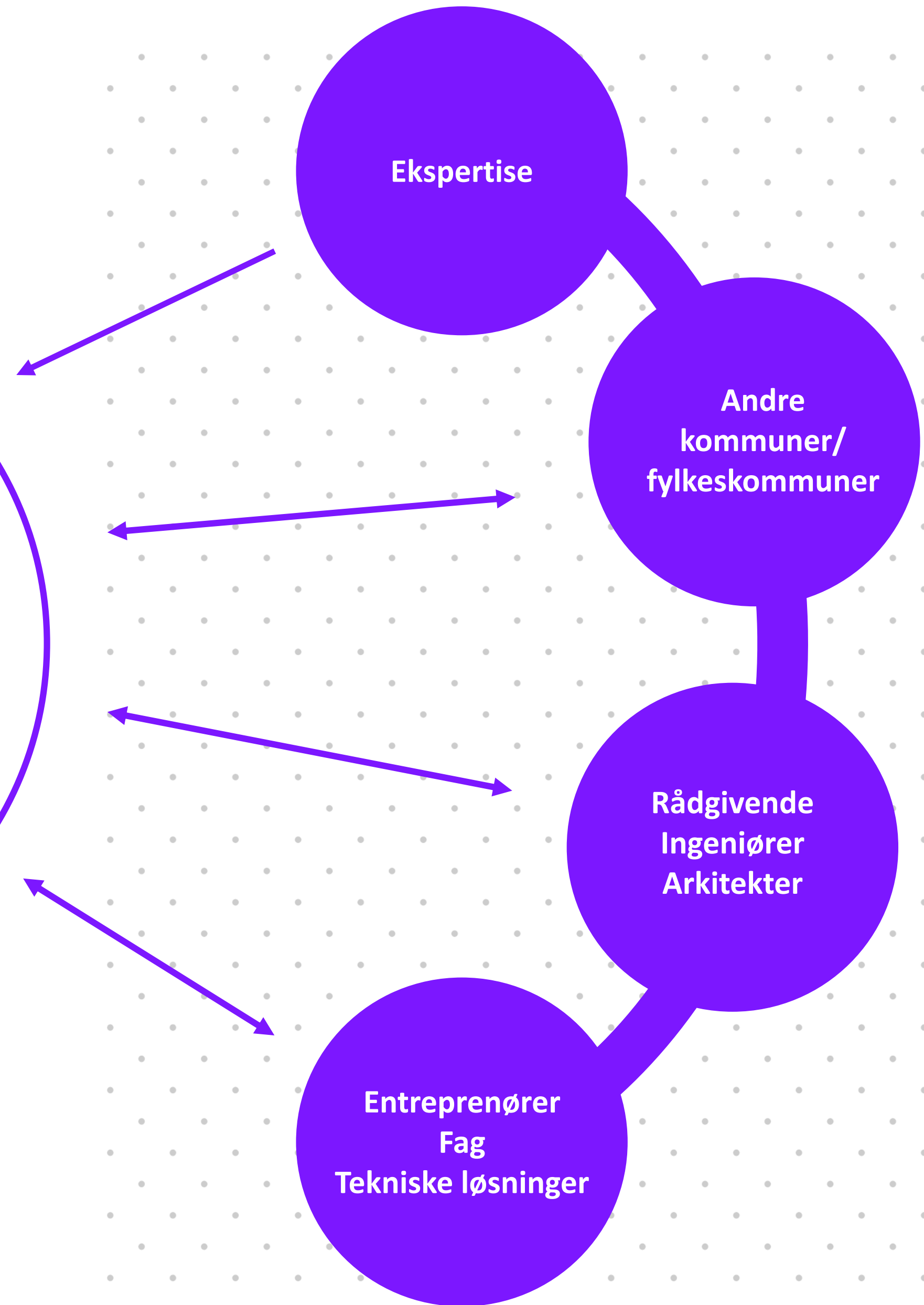
- **Et opplegg på 4 samlinger; 2 høst 2018 og 2 vår 2019 – med første samling 23.oktober og andre samling 20.november på Kongsberg**
- **Målet er at det bygges flere miljøvennlige, offentlige bygg med minst mulig klimagassutslipp**
- Hensikten er at **deltagerne skal få et innblikk i mulighetsrommet, og hvordan tilrettelegge for, klimasmarte, bærekraftige bygg- og anleggsplasser.** Samlingene vil ha spesielt fokus på planleggingsfasen og bestillerkompetanse med tanke på klimavennlige energiløsninger, materialvalg og fossilfri/utslippsfri bygg- og anleggsplass.
- Samlingene skal være mest mulig brukerstyrt. For å få mest mulig effekt av deltakelse anbefales det at **kommunene/fylkeskommunen arbeider med konkrete byggeprosjekter underveis, og at disse brukes aktivt i samlingene.**



# Hva får dere igjen for å delta på samlingene?

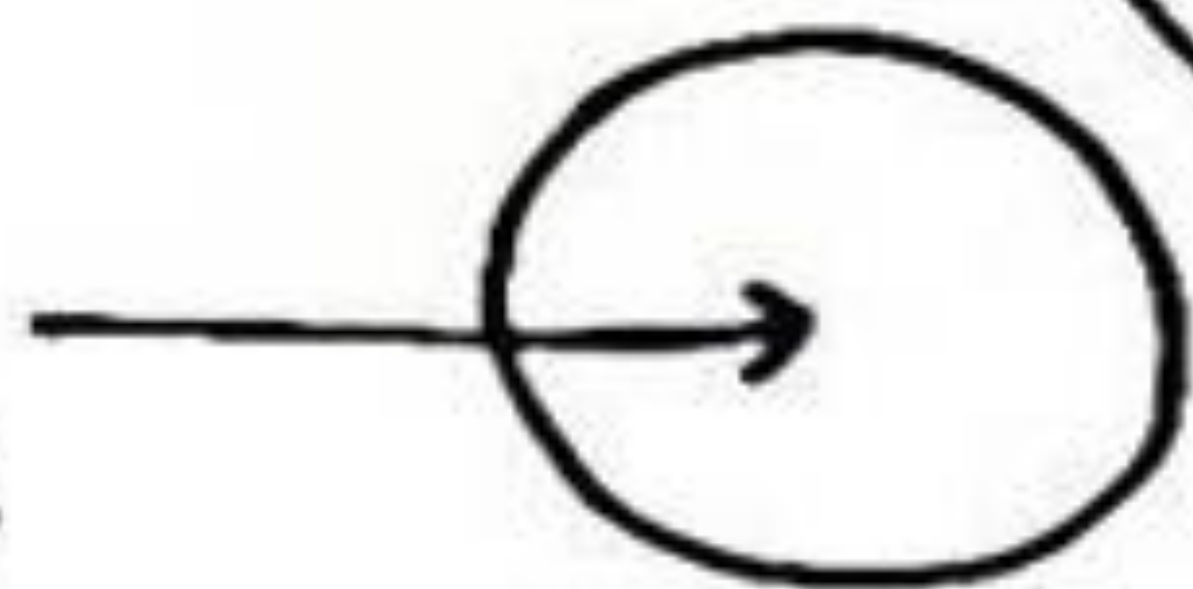
- Kunnskap
  - utvider horisonten og mulighetsrommet
  - får tilgang til kunnskapskilder
- Kompetanse
  - verktøy for «hvordan gjør vi det i praksis»
- Nettverk for kunnskap-, kompetanse og erfaringsdeling
  - «nå er det lettere å snakke med nabokommunen» - erfaringsdeling
  - fagmiljø /-personer
- Deling av «best practis», kunnskap og nye, bedre løsninger







Your  
comfort  
zone



Where the  
magic happens

# Tema for dagen

## Fokus på planleggingsfasen

Betydning av en tydelig klima- og miljøstrategi  
Hvordan planlegge en bygganskaffelse med høye klima- og miljøambisjoner?

Bærekraftige plan-, byggeprosesser og materialvalg.



# Program

- Kl.10.00 **Innledning og mål for dagen**  
v/ Cecilie Møller Endresen, prosjektleder Nasjonalt program for leverandørutvikling  
Kristin Vedum, leder av nettverket Bygg i Tre
- Kl.10.15 **Presentasjonsrunde fra hver kommune om pågående og planlagte byggeprosjekter**
- Kl.10.45 **Hvordan bygge opp kommuneplanen og klima- og miljøplan slik at de setter mål og føringer for bærekraftige bygg?**  
**Hvordan bidrar planene til legitimitet i egen organisasjon til å gjennomføre nødvendige prosesser som bidrar til bærekraftige bygg?**  
v/ Petter Owesen, politiker i Hemsedal og skogbrukssjef i Gol og Hemsedal Kommune  
v/ Kari Anne Sand, ordfører Kongsberg Kommune
- 11.15 **Pause**
- 11.25 **Hvordan planlegge, og benytte dialogen med markedet, i en bygganskaffelse med høye klima- og miljøambisjoner?**  
**En introduksjon basert på erfaringer mht byggeprosess, materialvalg, energiløsninger fra byggeprosjekter.**  
v/ Cecilie Møller Endresen, prosjektleder Nasjonalt program for leverandørutvikling
- 12.00 **LUNCH**
- 13.00 **Mer miljøeffekt for pengene**  
v/Lars Prestvik, utlånsdirektør i Kommunalbanken
- 13.20 **Kompetansekrav i konkurransegrunnlaget**  
v/ Per Arild Aasheim, Tredriver Telemark, Buskerud og Vestfold
- 13.40 **Pause**



# Program forts.

- 13.50 **Bærekraftige plan og byggeprosesser**  
Ulike aktører har ulike fokusområder i et byggeprosjekt. Hvordan sikre et helhetlig bærekraftfokus gjennom hele plan- og byggeprosessen? Og hvilke verktøy finnes?  
v/ Bård Solem, Eggen Arkitekter
- 14.45 **Pause**
- 14.50 **Jakten på bærekraftige materialvalg**  
- klimagassberegningene er ferskvare - det gjelder å henge med i svingene!  
v/ Bård Solem, Eggen Arkitekter
- 15.35 **Diskusjon rundt videre arbeid med å bidra til at kommuner og fylkeskommune bygger mest mulig bærekraftige bygg.**  
Hvordan kan dere som kommuner få mest mulig utbytte/effekt av samlingene videre?
- 16.00 **SLUTT**



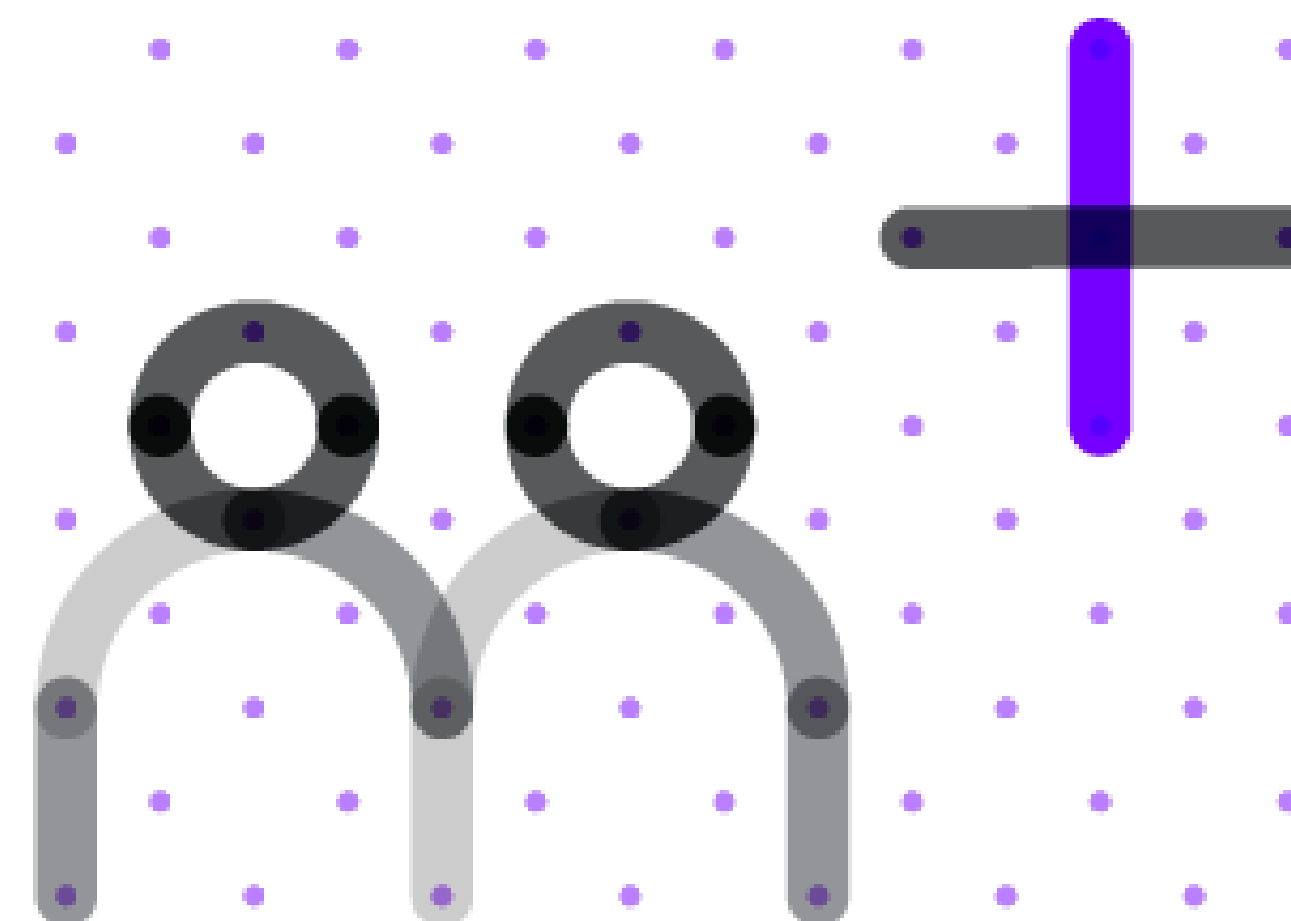
# Presentasjonsrunde

«Innsjekk»

- Jeg heter:
- Jeg kommer fra:
- Jeg er her i dag, fordi:
- Aktuelle byggeprosjekter i den enkelte kommune / fylkeskommune.

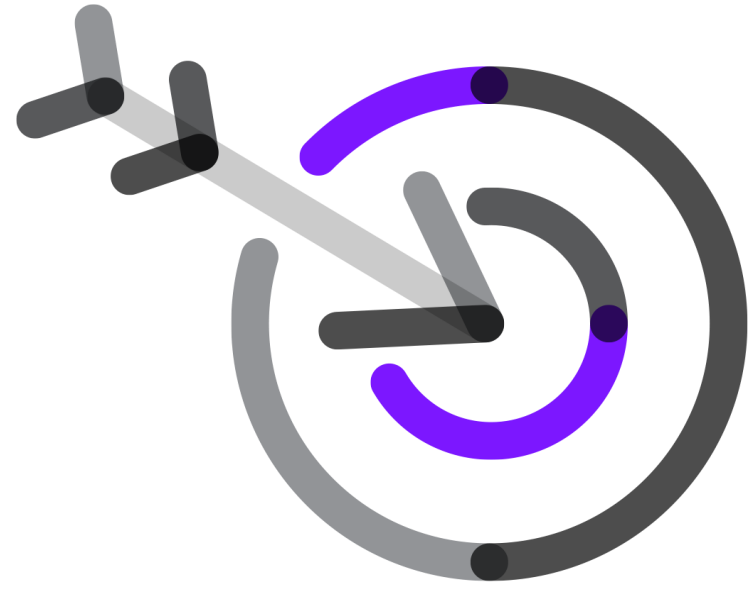


*Vi lager en liste med oversikt som alle får tilgang til...*



Still gjerne spørsmål underveis!

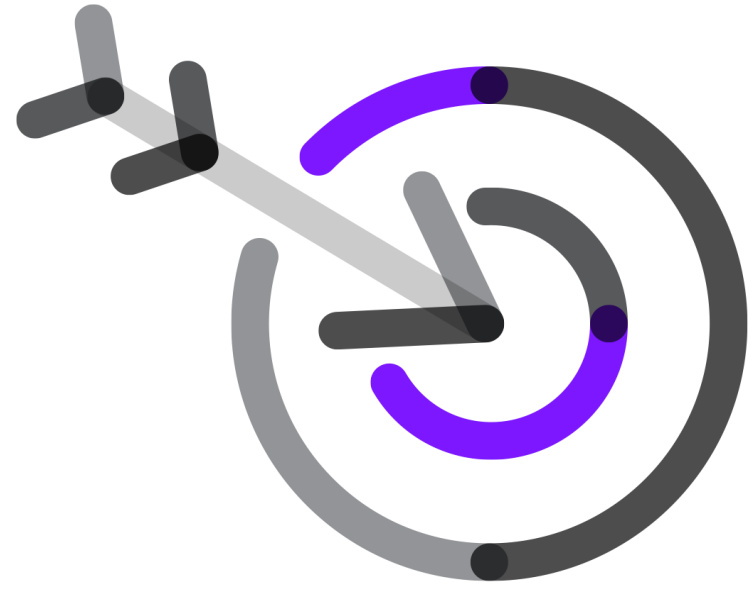




**Hvordan bygge opp kommuneplanen og klima- og miljøplan slik at de setter mål og føringer for bærekraftige bygg?**

**Hvordan bidrar planene til legitimitet i egen organisasjon til å gjennomføre nødvendige prosesser som bidrar til bærekraftige bygg?**

v/ Kari Anne Sand, ordfører Kongsberg Kommune

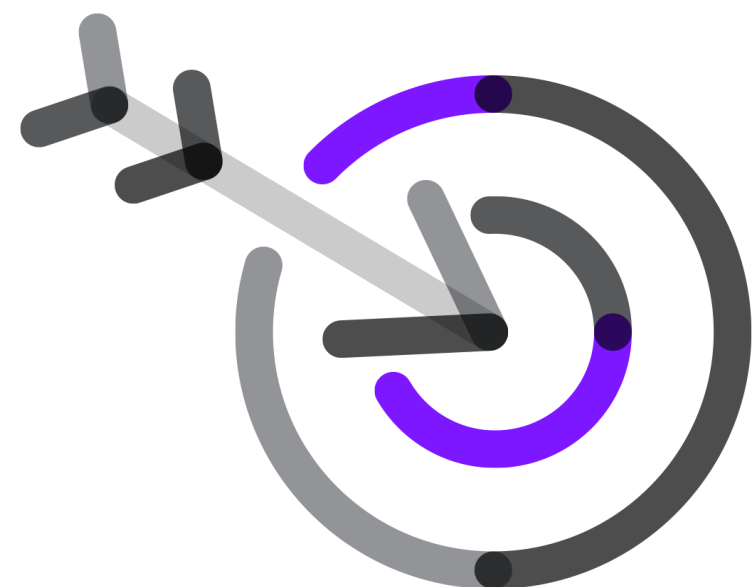


**Hvordan bygge opp kommuneplanen og klima- og miljøplan slik at de setter mål og føringer for bærekraftige bygg?**

**Hvordan bidrar planene til legitimitet i egen organisasjon til å gjennomføre nødvendige prosesser som bidrar til bærekraftige bygg?**

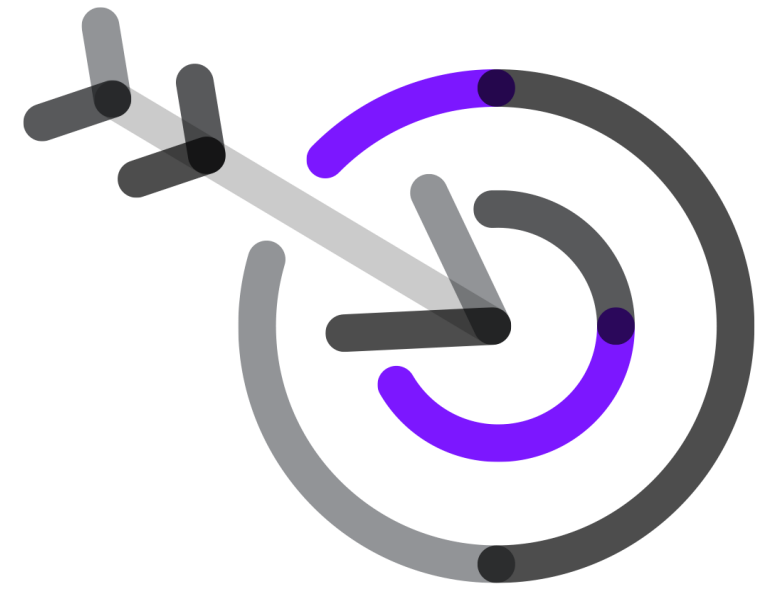
v/ Petter Owesen, politiker i Hemsedal og skogbrukssjef i Gol og Hemsedal Kommune



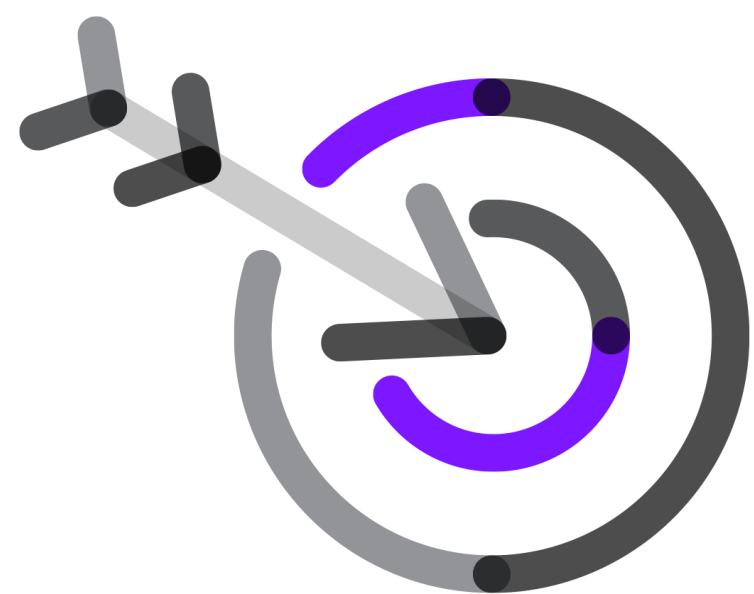


# Hvordan planlegge og benytte dialogen med markedet i en bygganskaffelse med høye klima- og miljøambisjoner?

v/ Cecilie Møller Endresen,  
Leverandørutviklingprogrammet

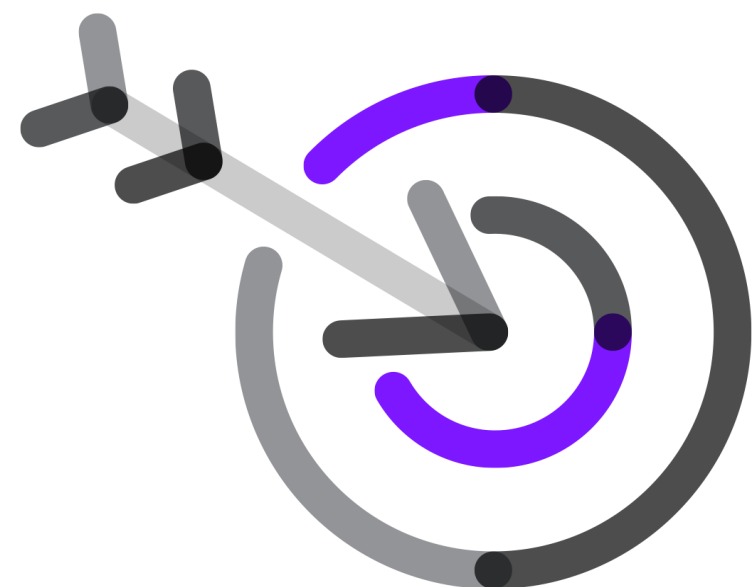


**LUNSJ!**



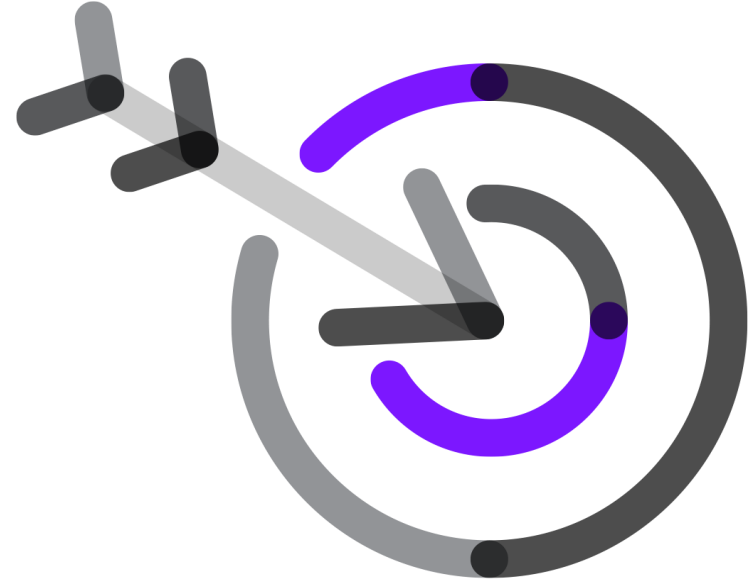
# Mer miljøeffekt for pengene

v/Torunn Brånå, Fagansvarlig for grønn finans i  
Kommunalbanken



# Kompetansekrav i konkurransesgrunnlaget

v/ Per Arild Aasheim, Tredriver Telemark, Buskerud  
og Vestfold



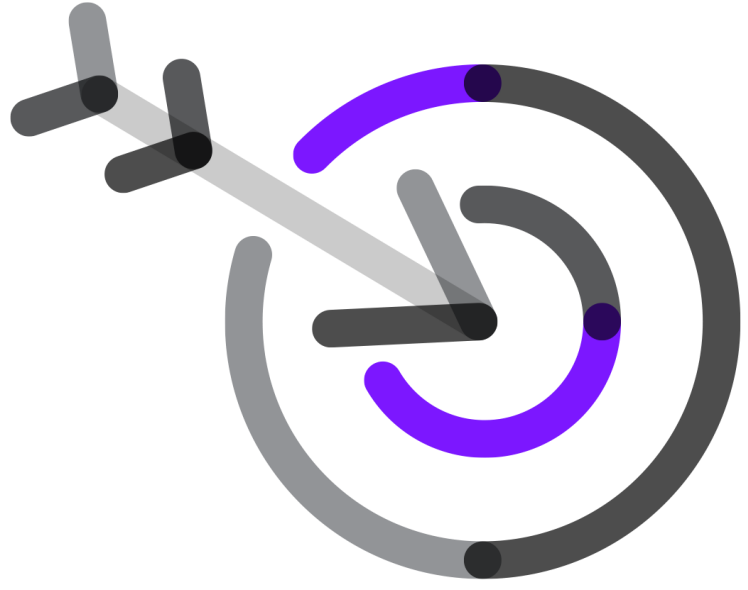
## Bærekraftige plan- og byggeprosesser

Ulike aktører har ulike fokusområder i et byggeprosjekt.

Hvordan sikre et helhetlig bærekraftfokus gjennom hele plan- og byggeprosessen?

Og hvilke verktøy finnes?

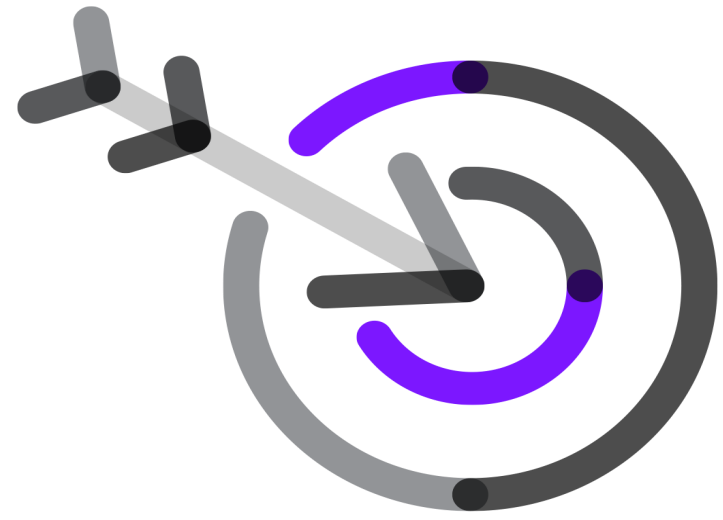
v/ Bård Solem, Eggen Arkitekter



## Jakten på bærekraftige materialvalg

- klimagassberegningene er ferskvare - det gjelder å henge med i svingene!

v/ Bård Solem, Eggen Arkitekter



## Diskusjon rundt videre innhold i samlingene ...

Hvordan kan dere som kommuner få mest mulig utbytte/effekt av samlingene videre?

# Benytt nettverket for hva det er verdt....

- Fortell og del kunnskap
- Gå sammen om utfordringer, kan vi løse dem i fellesskap?
- Kom med innspill til ønske om bistand, evt. koordinering av felles utfordringer
- Hente inn informasjon om markedet sammen, som kommer flere prosjekter til gode?
- Noe dere vil presentere i nettverket av utfordringer/erfaringer av felles interesse?
- Ei nettverket og påvirk hva det kan brukes til





# Veien videre ....

## Samling 1: Planleggingsfasen

Betydning av en tydelig klima- og miljøstrategi

Hvordan planlegge en bygganskaffelse med høye klima- og miljøambisjoner?

Bærekraftige plan-, byggeprosesser og materialvalg.

## Samling 2: Bestillerkompetanse av nybygg og rehabiliteringsprosjekter

Funksjonelle, bærekraftige og kostnadseffektive nybygg og rehabiliteringsprosjekter - hvor «legge lista»?

Nasjonale «krav», standardiseringer (eks. TEK 17), sertifiseringssystemer (eks. BREEAM), materialvalg og energiløsninger.

## **TENTATIVT:**

### *Samling 3: Bygging og gjennomføring??*

*Fokus på det prosjekterte materiale, valg av entreprisform, Entreprenørperspektiv og byggherreperspektiv*

### *Samling 4: Drift og vedlikehold??*

*Drift av de ulike bygningskategorier*

*- hva ha fokus på/avklare/sette krav om i planleggingsfasen og gjennomføringsfasen*

***Hva er behovet deres for kunnskap/kompetanse/erfaringsdeling?***



# Samling 2 - 20.nov.2018

## TEMA:

- Funksjonelle, bærekraftige og kostnadseffektive nybygg og rehabiliteringsprosjekter - hvor «legge lista»?
- Nasjonale «krav», standardiseringer (eks. TEK 17), sertifiseringssystemer (eks. BREEAM), materialvalg og energiløsninger.

## PROGRAM

- Kl.09.30 **Oppsummering av forrige samling og mål for dagen**  
v/ Cecilie Møller Endresen, prosjektleder Nasjonalt program for leverandørutvikling  
Kristin Vedum, leder av nettverket Bygg i Tre
- Kl.09.40 **Hvilke standarder og miljøkrav vil myndighetene sette; nå og i nær fremtid?**  
v/Bengt G. Michalsen, daglig leder BGM Arkitekter AS
- Kl 10.10 **Breeam Nor, miljøsertifiseringssystem; kun for større, private byggeprosjekter eller for alle? Hva kreves for oppnåelse av de ulike nivåene?**  
v/ Viel Sørensen, Sertifiseringssjef Grønn Byggallianse
- Kl 10.50 **LUNCH**
- Kl 11.45 **Nybygg og rehabilitering, bærekraftige konstruksjonsløsninger, bruk av massivtre, stål og betong**  
v/Bengt G. Michalsen, daglig leder BGM Arkitekter AS
- kl 12.45 **Pause**
- kl 13.00 **Energiforsyning og fornybare energiløsninger – hva er mulig?**  
v/ John Harald Skjølberg, daglig leder og eier Skjølberg Energiteknikk
- kl 13.30 **Hva har vi fått ut av felles dialog med markedet om mulighetsrommet for fornybare energiløsninger?**  
v/ Terje Stepaschko, juridisk direktør, Undervisningsbygg, Oslo kommune  
Øyvind Trygstad, Rådgiver, Vestfold Fylkeskommune
- Kl 14.10 **Vestsiden nye ungdomsskole i Kongsberg bygges som plusshus i massivtre med solenergi og hydrogenlager.**  
Kongsberg kommunale Eiendom KF deler sine erfaringer med valg av standarder, samspill som entreprisform og valg av material- og energiløsninger.
- Kl.14.40 **Pause og gange bort til byggeplassen til Vestsiden ungdomsskole**
- Kl 14.50 **Byggeplassbefaring på Vestsiden skole og tilhørende studentboliger**  
v/ Kongsberg kommunale Eiendom KF

Senest Kl 16.00

**SLUTT**

Takk for i dag fra oss!

## Innovative anskaffelser

Nasjonalt program for  
leverandørutvikling



# BYGG i TRE



Trebruk AS

Trebruk 014 AS



Lokale skogeier – lag i Akershus  
og Østfold

Fylkesmennene i Buskerud,  
Vestfold, Telemark, Østfold  
og Akershus  
Østfold og Vestfold  
fylkeskommuner

[Cecilie.m.endresen@nho.no](mailto:Cecilie.m.endresen@nho.no)

Mobil: 997 02 688

[kristin.vedum@silvaconsult.no](mailto:kristin.vedum@silvaconsult.no)

Mobil: 93 25 94 72

[per@vestcap.no](mailto:per@vestcap.no)

Mobil: 911 18931