



Fylkesmannen i
NORDLAND

Prosjekt «Tre inn i fremtiden»

Stein-Petter Hillestad
Prosjektleder



Presentasjon:

Innovasjon Norge

10. des. 2018

- vinner til Nordlands beste



BVGS

- vinker til Nordlands beste



B^E**V**^E**G**^E**S**_L^E

- vinder til Nordlands beste



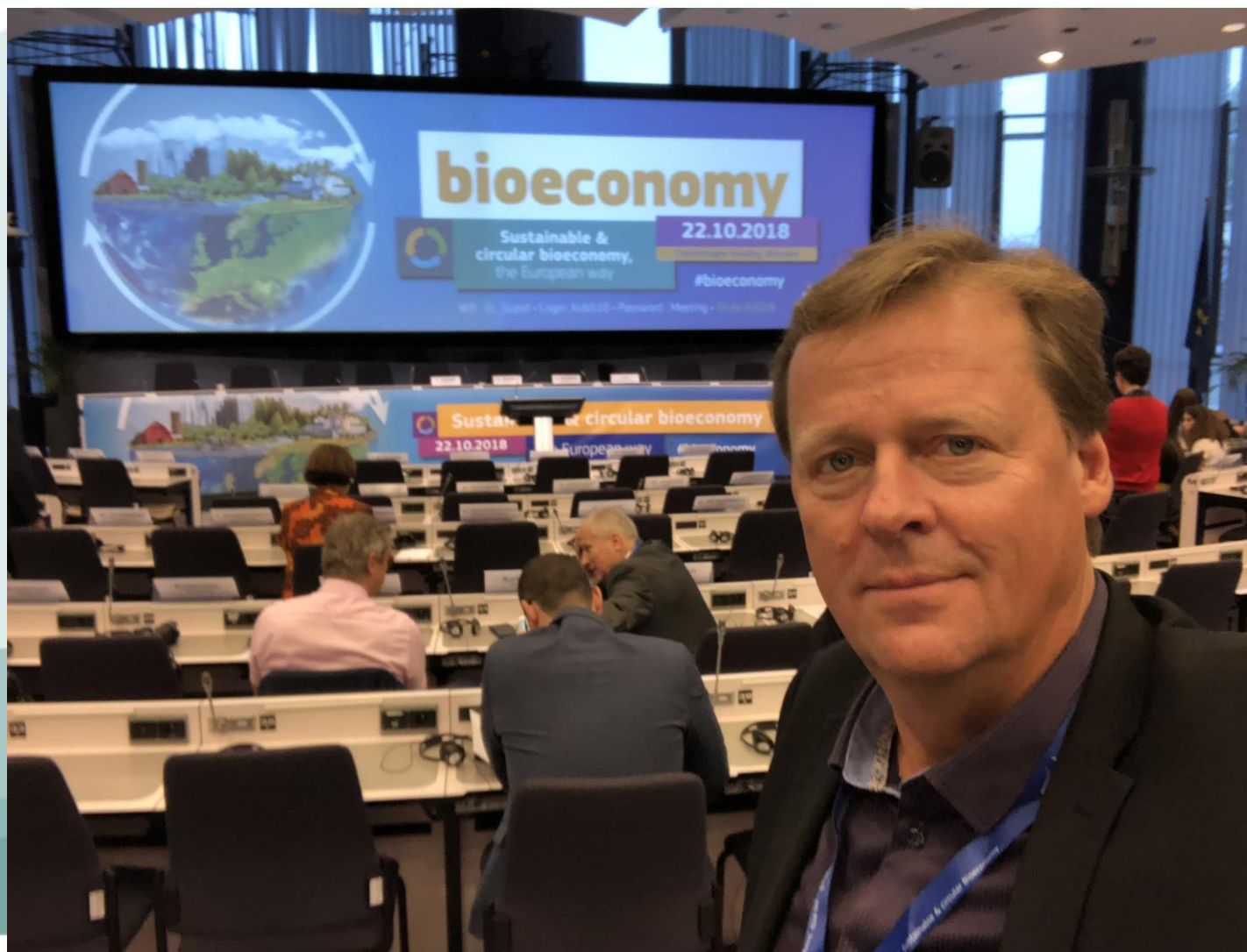
Fylkesmannen i
NORDLAND



- vinner til Nordlands beste



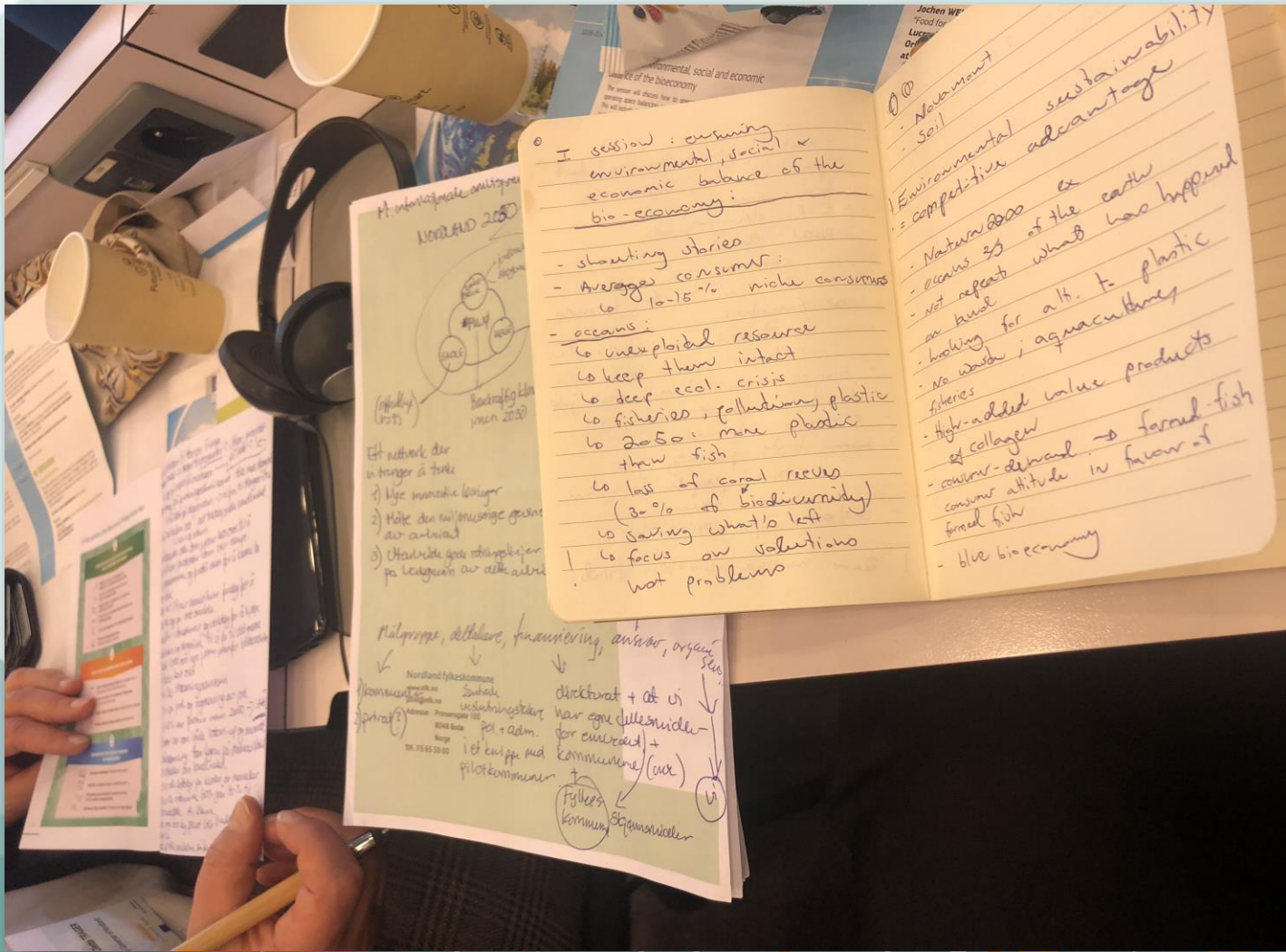
Fylkesmannen i
NORDLAND



- vinner til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND



- virker til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND



- vinner til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND



- vinner til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND



- vi elsker til Nordlands beste

Forankringer:

CO2-utslipp
Skogressurser

Hoho – Wien

24 etasjer
9.100 m²
4.600 m³ skog
2.600 tonn CO₂ besparelse



- vinner til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND

Regler for maksimale CO2 utslipp i byggerier vil bli et myndighetskrav i nær fremtid, da er det viktig å vise at tre er det beste materiale å bruke for å oppnå dette, og vi må få ny kunnskap.



- virker til Nordlands beste

Æ:

Artig å lese at Ureddplassen er ferdig, veldig spennende utførelse! Selv om det er brukt svært lite tre, hehe ...

Vesenet:

Ureddplassen er ikke helt ferdig, men noe treverk utenom håndtakene til toalettdøra vil du nok ikke finne på plassen.



Slik skal byen **BYGGES**



Det skal bygges med kraftig bæring.

Men det skal ikke bygges bærekraftig ...

Et Byplankontor sier om en Buchardt og hans hotellplaner, 8 etasjer:

«- Det er gjort vurderinger og funnet ut at, grunnet byggets høyde og plassering vil det ikke være bærekraftig å bygge det med trekonstruksjoner grunnet vindpåkjenning og bæreevne. Trekonstruksjonene som da må til vil være massive, det vil kreves ekstra avstivere som obstruerer vindusflater og det kreves ekstra bæresøyler som vanskeliggjør gode rominndelinger. Skal man bygge i tre på denne tomten, må man ned i høyde.»

- virker til Nordlands beste



Betongindustrien:

«- Det finnes ikke tilstrekkelig vitenskapelig grunnlag for å hevde at et byggemateriale er mer klimasmart og miljøvennlig enn et annet.»

Nå har han fått avtalen han venter på: Bygger 38 leiligheter på Fauske

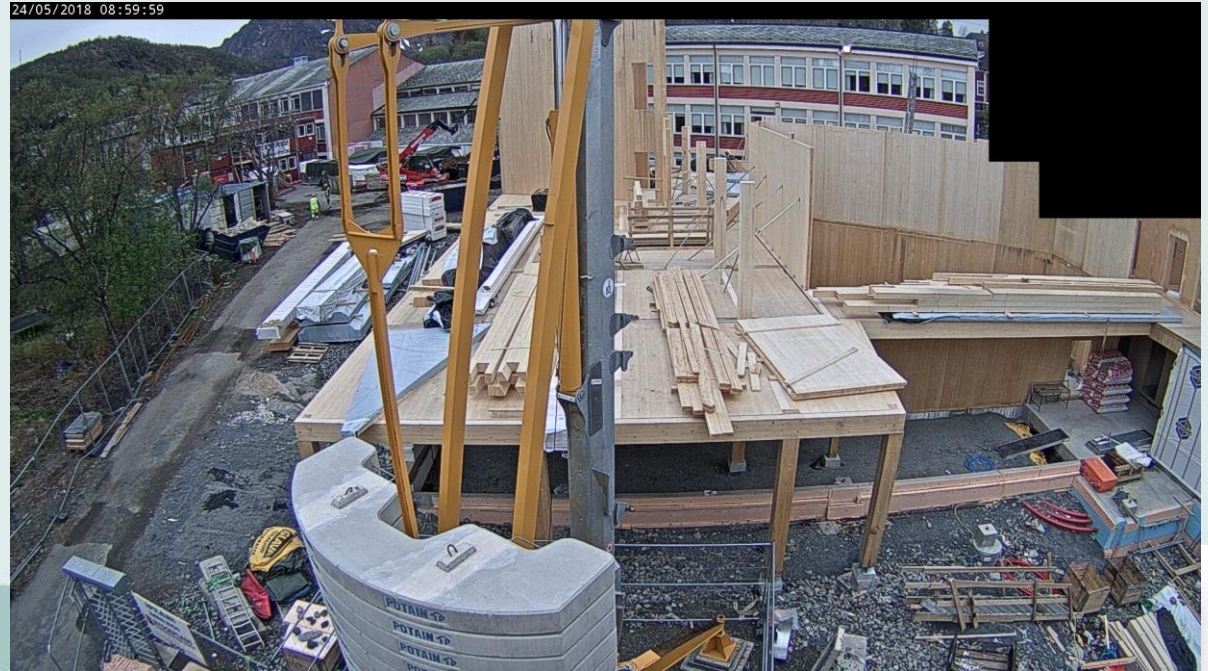


Kjøper stålcontainere fra Kina til 40 mill som studentboliger.

- vinker til Nordlands beste

Hadsel Videregående skole, Stokmarknes

- Bæresystem og etasjeskillere i massivtre.
- Lavenergistandard
- Areal 2.900 m²
- Kostnad kr. 135. mill.
- Byggestart 2017



” Vi har en plan om at skolen skal bygges i tre.
KNUT PETTER TORGERSEN
fylkesråd økonomi

- Vi har en plan om at skolen skal bygges i tre, men det vil vi komme tilbake til, opplyser han med adresse til at prosjekteringen ikke er påbegynt.

- vinner til Nordlands beste

Fylkeskommunen tar ansvar!



79.15.159 Fylkeshuset – ny fløy

Tidligfaseprosjektering og begrenset skisseprosjektering

Innbydelse

Nordland fylkeskommune skal nå hente tilbud på prosjekteringsgruppe for ny fløy til Fylkeshuset og parallelt kjøre en reguleringsprosess for utnyttelse av et begrenset område (se vedlagt kartmateriale mv.)

Det er politisk påtrykk fra nasjonalt hold og fra ambisjoner forankret i eget fylke om at vi som offentlige byggherre skal være foregangs byggherre og fokusere på miljø, klimafotavtrykk og energibruk i alle våre byggeprosjekter.

Ambisjonsnivå for dette prosjektet er at bygget blir nullenergi bygg og bygningskroppen i minimum passivstandard etter NS 3701. Bygget skal også prosjekteres med størst mulig andel av trebruk og med **massivtre** som konstruksjonsmateriale. Jfr nasjonale og regionale retningslinjer om økt bruk av tre i nye bygg.

Prosjekteringsgruppen (tilbudt personell) må dokumentere personlig erfaring med slike prosjekter. Dette vil si erfaring fra prosjektering av minimum passivhus og prosjektering av bygg med **massivtre** som konstruksjonsmateriale.

Prosjekteringsgruppen skal utarbeide et begrenset skisseprosjekt, og gjennomføring av hele reguleringssaken.



- virker til Nordlands beste



Blir omsorgsboligene bygget i massivtre?



Prosjektledere og ansvarlige for driften av de planlagte omsorgsboligene i Gildeskål kommune bygger kunnskap om klima- og miljøvennlig massivtre.

Publisert 26.10.2018



En reise til Kristiansand og Grimstad har gitt representantene fra Gildeskål kommune muligheten til å ta og føle på massivtre, kjenne på inneklima og snakke med brukere, arkitekter og entreprenører.



Vi besøkte Stine Sofies Stiftelse, her fikk vi møte en stor dame, Ada Sofie Austegard, som etablerte senteret allerede i 2000. Hun viser oss hovedbygningene og leilighetene, alt bygget i massivtre. Resentantene for driften av de nye omsorgsboligene, Anne Grete Mosti og Trine Ågnes, har gode samtaler med Ada Sofie, og får mange gode innspill.

- vinker til Nordlands beste

Innovasjon Norge støtter innovativ bruk av tre!

De første massivtre-elementene er kommet fra Finland til Beiarn!

Massivtrefabrikk til Beiarn eller Gildeskål?



Begi AS og Kvanto Bygg AS inviterte i forrige uke representanter for den finske massivtrefabrikken Crosslam Oy til møter og befaringer i kommunene Beiarn og Gildeskål.

Publisert 09.07.2018, Oppdatert 09.07.2018



I begge møtene ble det holdt flere foredrag både fra finlenderne og initiativtakerne. Tilhørere var rådmenn, ordførere og politikere. Fylkesmannens prosjektleder for «Tre inn i fremtiden», Stein-Petter Hillestad, holdt foredrag om regjeringens ønske om økt trebruk i bygg med bakgrunn i krav til reduserte CO2-utslipp.

- vinner til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND

Doffin: Totalentreprise - Gildeskål kommune: Omsorgsboliger Inndyr

<https://www.doffin.no/Notice/Details/2018-307314>

Informasjon og foredrag om miljøvennlig og energieffektive løsninger med massivtre som konstruksjonsmateriale.

Gildeskål Kommune skal bygge regionens første helhetlig bærekraftige bygg, med energieffektive løsninger og massivtre som konstruksjonsmateriale.

I denne forbindelse ønskes alle entreprenører, byggforvaltere, arkitekter og rådgivere til informasjonsmøte i Kommunestyresalen den 07.12.2018 kl 12:00 - 14:00.

Fra Fylkesmannen i Nordland kommer prosjektleder for «Økt bruk av tre/Tre inn i fremtiden», Stein-Petter Hillestad, sammen med arkitekt og entreprenør Bengt Michalsen fra BGM Arkitekter AS, som skal bidra med erfaring og kunnskap om temaene. Kommunen vil selv sammen med arkitekt for omsorgsboligprosjektet orientere om planene.

Påmelding for deltakelse rettes til Gildeskål kommune, Servicekontoret, tlf 75 76 06 00 eller pr E-post til postmottak@gildeskol.kommune.no innen 4. desember.

Informasjon om foredrag.

<https://kgv.doffin.no/app/docmgmt/downloadPublicDocument.asp?DVID=759926&FMT=1&AT=15&ID=163124>

- Vinner til Nordlands beste

Trebygda Inndyr?

Tre-entusiaster fra hele landet vil komme både for å se på disse *folkene* som tok et slikt massivt klima- og miljøansvar, se på *byggene* og å lære *språket* ...



KA DU KAUCHE ÆTTER
DIN JÄRRBAILL? KORR DU
HAN VA MAINNBISK RÆK PÅ
D E MYKKJE KOMMELVÆV PÅ GÄRAN
KAN DU SKRU'OPP
STROMMEN
GORRHYSA
DU E EI SKIKKELI KAKKELHÖNS
• DIN KOMMELPONG

Æ KAN LIKE DÆ
DÆ KAN Æ LIKE

HALLAIS GUKORRARTI
KA HAN SIR?
RAMSALT • KA FARSKEN!
KA DU KNÖR
ÆTTER? SLUTT
A SJARRI!
E DU PESSATRENGT?
EITRANNES
FORBAINNA
SKA VI LIGGE ANFOTES? * HUA, HÄSSELESTA, KLOMPA
KOFFÖR SPÖR DU?

VI FOR NE'RIJÖNNA
SMEKK IGEN
GOMMAN!
TRÆKK TE
DÆ AVAN!
HUT DÆ
HEIM!
ORTAFORTI | SEMAT

HIV I HAUE!
HU HÄ DU SLUTT A
JÄSS HAINNSKIIT
BOBBELUR
SETT DU HÆR
Ä BLOMSTRE?
KORR DU
BÆS SKÖR?
DÆ NO!
BLI DU ME UT Ä
DRÆG KÖKNING?

FORBAINNA SKRYTPEIS | Æ BLEI PINADO HEILT HAUTULLÄT | KÄTTI!
-AUSTAD



- vinner til Nordlands beste



SLIK BLIR DET

ILLUSTRASJONER



Arkitektur og utforming

- Bygningen skal ha fokus på funksjonalitet og effektiv drift.
- Bærekraft og miljøpåvirkning i utbygging er viktig.
- Plassering og utforming av lufthavnen skal ta hensyn til værmessige utfordringer og turbulens.

«Verdens smarteste lufthavn»

- Den nye lufthavnen vil være nyskapende og ha innovative løsninger, som automatisering av driftsfunksjoner og passasjerprosesser, vintervedlikehold, energi og ytre miljø
- Nye Bodø lufthavn skal være et utstillingsvindu for fremtidsrettede løsninger som senere kan brukes på andre lufthavner.
- Det skal er tett samarbeid med Bodø kommune og SMART-by-konseptet om felles bærekraftige løsninger.
- Det skal søkes samarbeid med innovative fagmiljøer om utvikling av gode fremtidsrettede løsninger.

- vinker til Nordlands beste



VIKTIGE MILEPÆLER

2018

- Samarbeidsavtale og forskutteringsavtale BK/FB
- Anslag miljøopprydding og finansieringsmodell
- Skisseprosjekt ny lufthavn

2019

- Forprosjekt ny lufthavn

2020

- Ekstern kvalitetssikring og utbyggingsvedtak

2020-2021

- Første spadetak

2024-2026

- Ferdig lufthavn

Fylkesmannes prosjekt har god kjennskap til AVINORs organisasjon i Bodø.

Gjennom tidligere aktiviteter har vi møtt medarbeidere fra de tekniske avdelingene. Det er også kjent at prosjekteringslederen på Oslo Lufthavn (og Flesland) er satt på oppgavene i Bodø.

Vi bør snarest fortsette denne kontakten og avdekke behov for forstudier / utviklingsprosjekter, som kan støtte AVINORS trebygg-kompetanse og som sikrer beslutningene om økt bruk av tre.



Fylkesmannen i
NORDLAND

VERDENS ENESTE Jektefartsmuseum? I stål og betong!



- virker til Nordlands beste



Fylkesmannen i
NORDLAND



Takk for oppmerksomheten!

- vinner til Nordlands beste