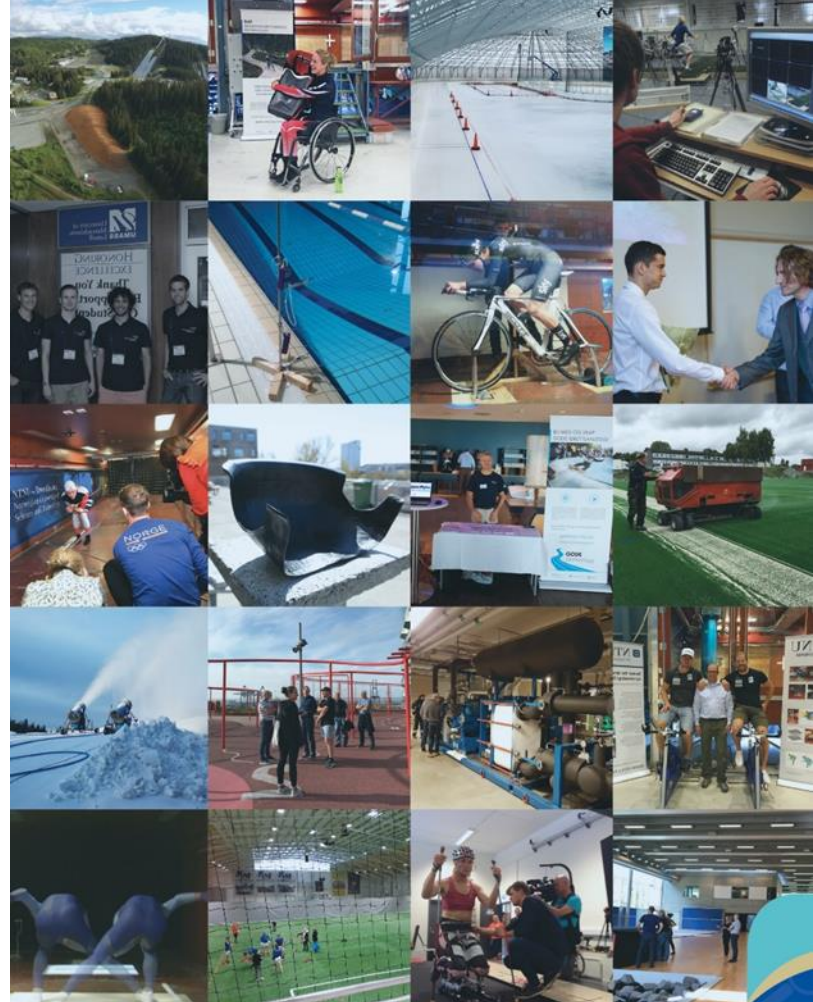


# Idrettsanlegg, miljø, bærekraft

Fylkeskonferansen i Trøndelag

2021-10-07

Bjørn Aas



# ØKONOMI



## Mellingsæter om grønn omstilling: – Nå skjer det

»Trondheim Grønn finansiering

– Dette er så store summer at det er vanskelig å begripe. Men nå tar grønn finansiering virkelig av, sier Trond Mellingsæter, Norgessjef i Danske Bank. Han forteller at de ser en vold som efterspørsel etter grønne

årene er det faktisk fordi det begynner å skje ting, sier han. Hittil i år har norske banker sørget for nesten 60 milliarder kroner i grønn kapital. Til sammenlikning var totalbeløpet for hele foråret i underkant av 30 milliarder kroner.

Godtar lavere inntjening

kan forvente. Det er strenge rapporteringskrav knyttet til disse lånene. Når det er såpass mye transparense i et prosjekt, har vi veldig god kontroll på hva som skjer med pengene vi låner ut. Dermed reduseres risikoen betydelig. – I tillegg må vi begynne å regne inn klimarisikoen i alt vi

nn  
ng vil gå konkurs.  
ges



# Noen anleggstyper

- Bade- og svømmeanlegg
- Idrettshaller
- Ishaller
- Turnhaller
- Tennis
- Kunstgressflater

Fire bud for idrettsanlegg:

- Konstruerbart
- Byggbart
- Drivbart
- **Brukbart**

Det er flaten som definerer bruken

# Bade- og svømmeanlegg

- Behovsanalyse
  - Svømmehallen er det mest allsidige aktivitetsanlegget
    - Alle aldre og ferdighetsnivå
    - Bygges for konkurransesvømming
- Kostnadsanalyse
- Prosjektstyring
- Energi, inneklima, vannkvalitet
- Basseng: Betong vs stål
- Automatisering

Det bærre funke!





# Idrettshaller

- Alltid håndball senior som norm for areal
- Krav til golv
  - Tenk flerbruk og ulike aldersgrupper
  - Parasport: bør ha parkett, ikke PU-dekke
- Idrettshaller i Norge koster fra 25-150 mill. Hvorfor blir det slik?
- Flerbrukshall ved skole, er det kultur- og samlingsrom eller idrettsrom?
- Etterspørsel etter nye tilbud er økende
  - økende variasjon i aktivitet
- Bruk av aktivitetsdeteksjon
- Brannteknisk krevende

# Ishaller

## Svært stor variasjon

- Byggekostnad
- Driftskostnad
- Inneklima, iskvalitet

## Bugården ishall, Sandefjord

- Norges første i massivtre
- Bygget som passivhus
- Helautomatisert
- Årets idrettsbygg 2019

## KLUBBHALL KONSEPT

*KLUBBHALLEN ER EN ISHALL BEREGNET FOR Å  
IMØTEKOMME DE BEHOV, KRAV OG FORVENTNINGER SOM ETT  
IDRETTSLAG OG DETS INTERESSENER HAR TIL ET  
KOMPLETT ANLEGG*



Engasjert – Raus – Ekte



# Turnhall

## Stor etterspørsel fra idretten!

- Krav til golv
- Krav til takhøyde
- Brannteknisk krevende
- Støvproblem
  - Mangler utvikling av ventilasjonskonsept

Idrettsfaglig viktig: Basis for all annen aktivitet



# Tennis

## Økende interesse

- Media: norske utøvere skaper attraksjonskraft
- Golv er krevende pga. støv- og fiberdannelse

## Padel er den nye store bølgen

- Et padelgolv varer ca 3 år. Bærekraftig?
- Privat drift, kommersielt marked

<https://www.godeidrettsanlegg.no/anleggstype/padeltennisbane>

<https://www.godeidrettsanlegg.no/verktoy/fremtidens-tennisbaner>

<https://norsktennis.no/>

<https://www.idan.dk/media/7883351/Oliver-Vanges-1315-1445.pdf>





# Noen lenker



- [https://www.loa-fonden.dk/media/9017/10-bud-pa-fremtidens-forsamlingshus-multihus-og-idraetshus\\_faerdig.pdf](https://www.loa-fonden.dk/media/9017/10-bud-pa-fremtidens-forsamlingshus-multihus-og-idraetshus_faerdig.pdf)
- <https://hafnia-hallen.dk/>
- [www.greenadvisers.no](http://www.greenadvisers.no)
- [https://www.mynewsdesk.com/se/gymnastikforbundet/latest\\_media?q=framtidens+idrottshall](https://www.mynewsdesk.com/se/gymnastikforbundet/latest_media?q=framtidens+idrottshall)
- <https://www.godeidrettsanlegg.no/forbildeanlegg/leirskallen-turnhall>

# Kunstgressanlegg

Ulike kvalitetskrav fra NFF godkjenning av anlegg for topp- og breddefotball



Kjønn	Nivå/Kvalitet:	FIFA Quality Pro	FIFA Quality	Nordisk Norm
Menn	Eliteserien	X		
Menn	OBOS-ligaen	X		
Menn	PostNord-ligaen	X		
Menn	NorskTipping-ligaen	X		
Menn	Fra 4. divisjon og nedover			X
Kvinner	Toppserien		X	
Kvinner	Fra 1. divisjon og nedover			X

Kan dette anlegget får spillemidler?

## Hvorfor SBR

### Granulat fra bildekk

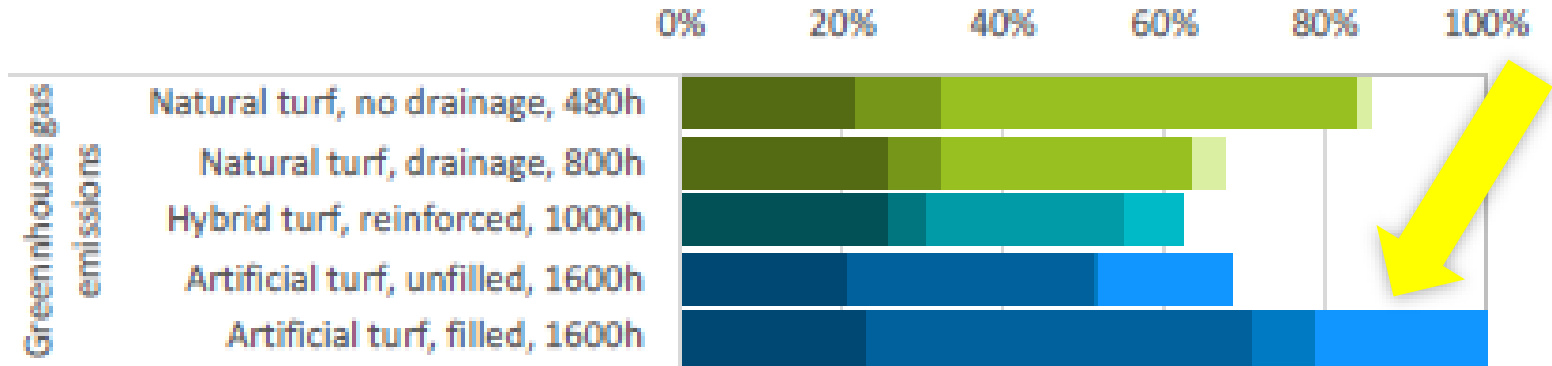
- Har de beste spillegenskapene
- Er langt billigere enn alternativene inkl holdbarhet
- Sikrer gjenbruk av kassert materiale.
- Ca 155 000 tonn kasserte bildekk i 2018 i Norge og Sverige



CRUMB RUBBER PLANT

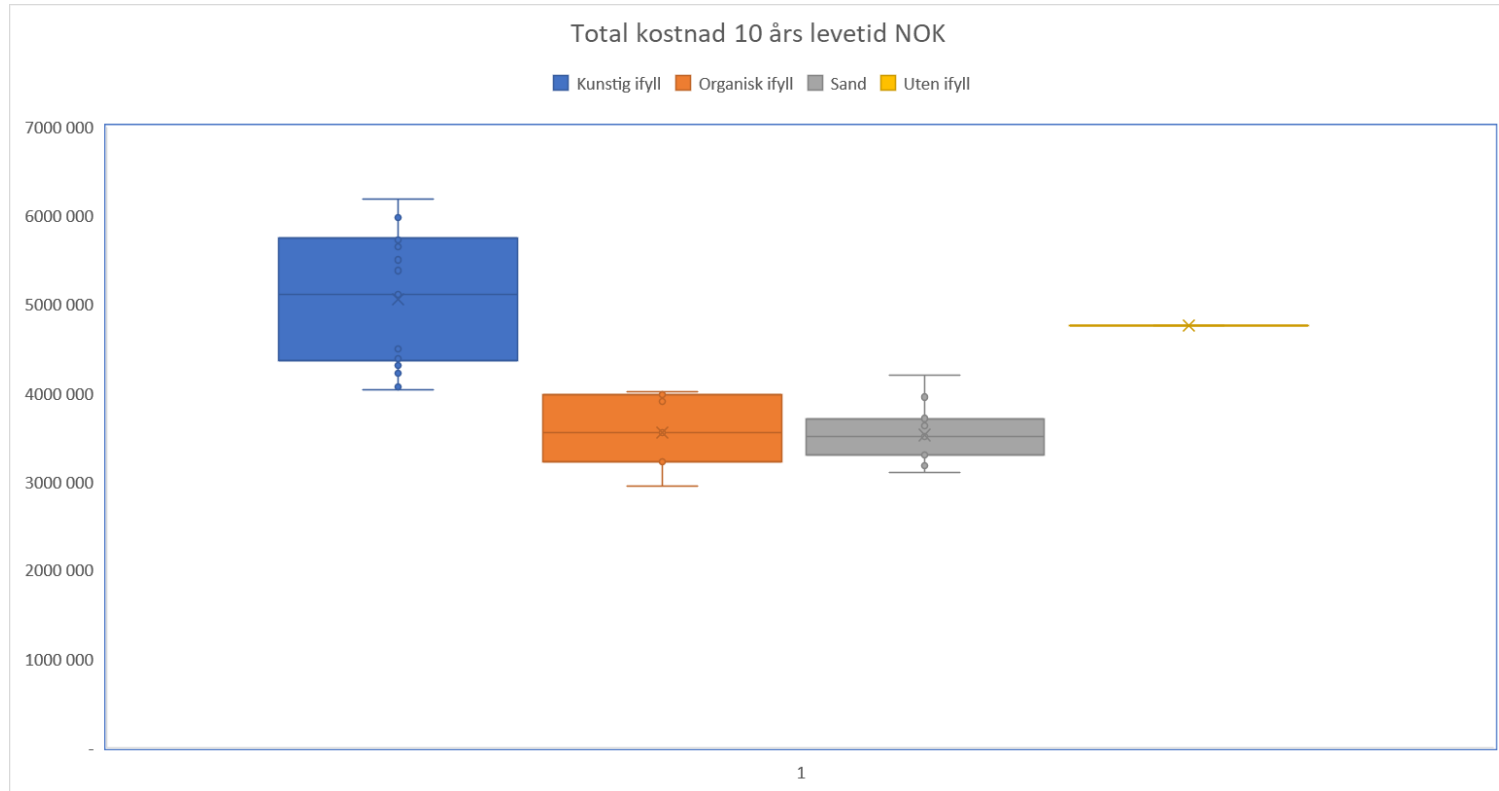


# Miljøavtrykk fotballflate



Itten et.al. 2020

# Levetidskostnad





# Bærekraftsmål

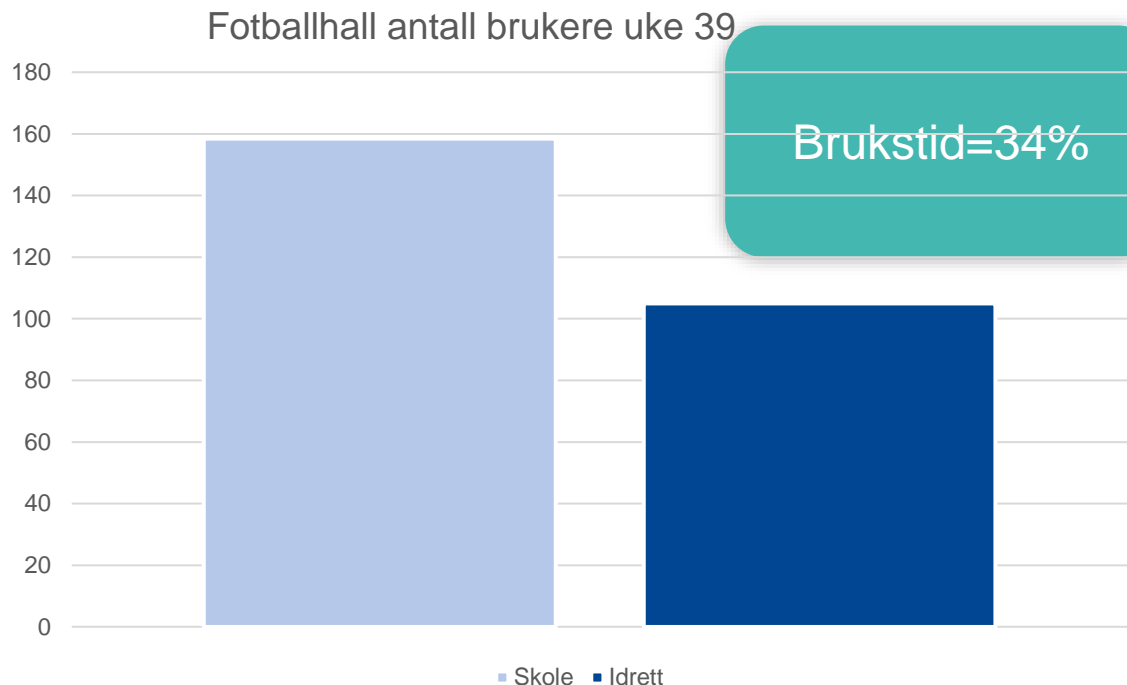
Etterspørsel alltid større enn behovet?

Booking vs behov

Faktisk bruk vs booking

Gjenbruk og renovering heller enn nybygg

Tenk flere idretter og aktiviteter

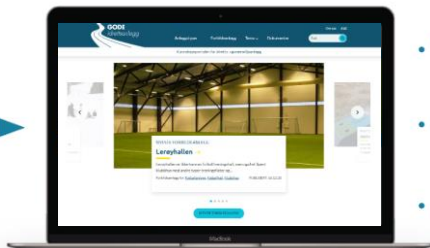


# Hva vi anbefaler

- Bruk tid og ressurser på behovs-analyse
  - Brukerinvolvering – ikke bare én gruppe
  - Sjekk ut temasiden [Bruk og behov](#) på [godeidrettsanlegg.no](#)
- Hente inspirasjon og erfaringer
  - Studieturer
  - Konferanser
  - Nettverksgrupper
  - Nyttige linker:
    - [godeidrettsanlegg.no](#)
    - [tverga.no](#)
    - [loa-fonden.dk/projekter/](#)
    - [IAKS.sport](#)



# Godeidrettsanlegg.no



30% økt  
trafikk – hvert  
år



Kulturdepartementet



[www.godeidrettsanlegg.no](http://www.godeidrettsanlegg.no)



[gia@siat.ntnu.no](mailto:gia@siat.ntnu.no)



[@godeidrettsanlegg](https://www.instagram.com/godeidrettsanlegg)



[godeidrettsanlegg.no/info/nyhetsbrev](http://godeidrettsanlegg.no/info/nyhetsbrev)  
Meld deg på vårt  
[månedlige nyhetsbrev her!](#)

