

# Solkraftverk i det norske nettet

- Et **lyst** skifte i det norske kraftsystemet

Energiseminar Follo/Mossregionen, Våler rådhus, 9. september 2024

Thomas Haugstenrød



**SOLGRID**  
Bakkemonterte solkraftverk



Fylke

Alle

Kommunenavn

Alle

Måned

Alle

Produksjonsestimat viser, gitt et gjennomsnittlig vær-år, hva man kan forvente av produksjonen har vært fra solcelleanlegg. Dette er kun et estimat og ikke den faktiske produksjonen, da dette ikke måles av anleggene.

Estimert årlig produksjon

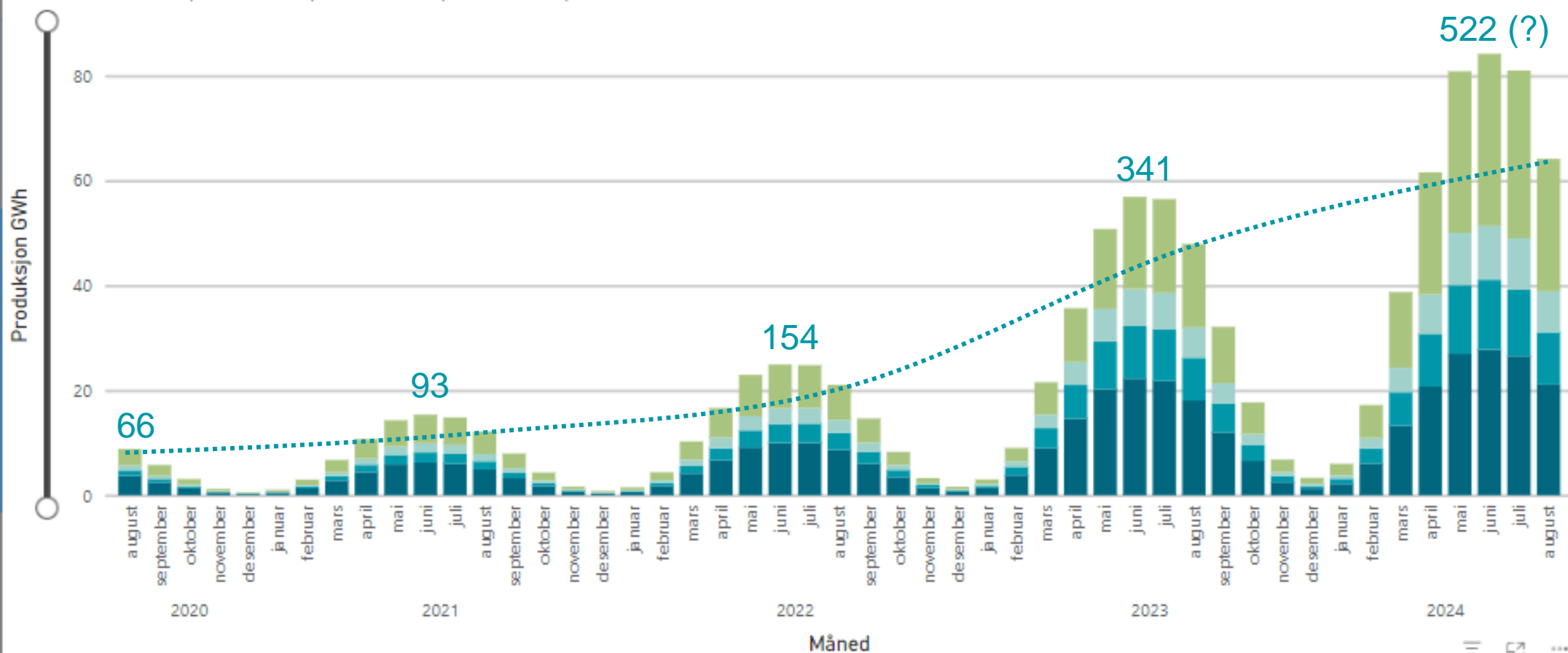
522

GWh



Produksjonsestimat [GWh]

SizeLabel ● <20kWp ● 20-50kWp ● 50-100kWp ● >=100kWp



Dato

30.12.2019

01.08.2024

# Hvorfor bakkemontert solkraft?



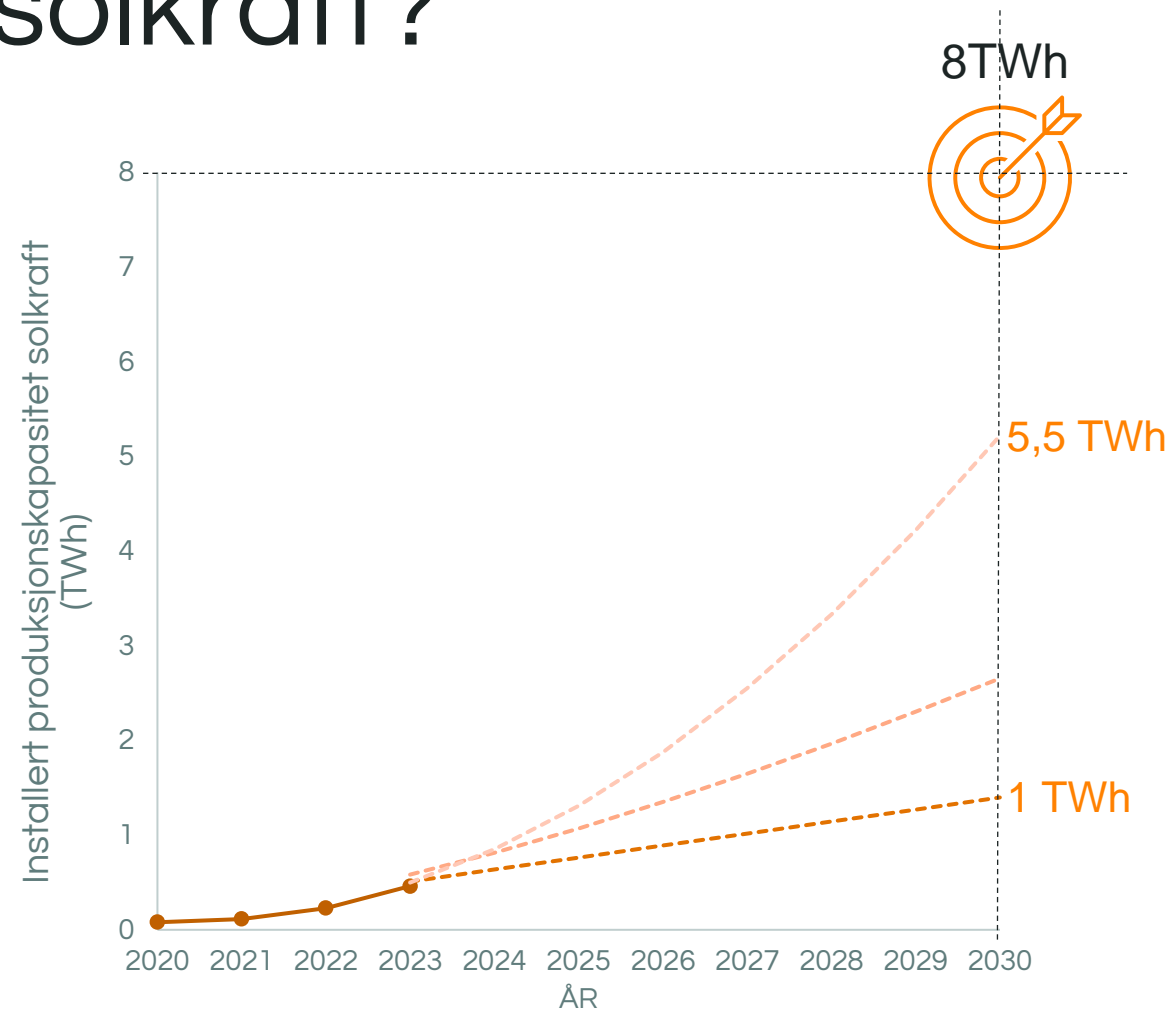
Vedtatt mål om **8 TWh** fra solkraft i Norge i 2030.



Vokser raskt, men det er et begrenset vekstpotensial på bygg.



For å nå vedtatte mål trenger vi et ekstra gir.  
**Bakkemontert solkraft gir taktskifte!**





# Når nettene blir trange

1

## Kartleggingsfasen

vi kan velge hvor i landet/regionen vi ønsker å lete  
→ «Trangt nett» styrer hvor vi kan lete!

2

## Aktive muligheter

Vi har en prosjektmulighet vi ønsker å utvikle.  
→ «Trangt nett» må løses på annen måte enn å flytte lokasjon  
..hvis det kan løses da?



# Hva kan vi gjøre i konkrete case?



~~Endre plassering?~~



~~Forsterke nettet~~



Nedskalere kraftverket?



Strupe produksjon?



Designe anlegget for å produsere til andre tider på døgnet?

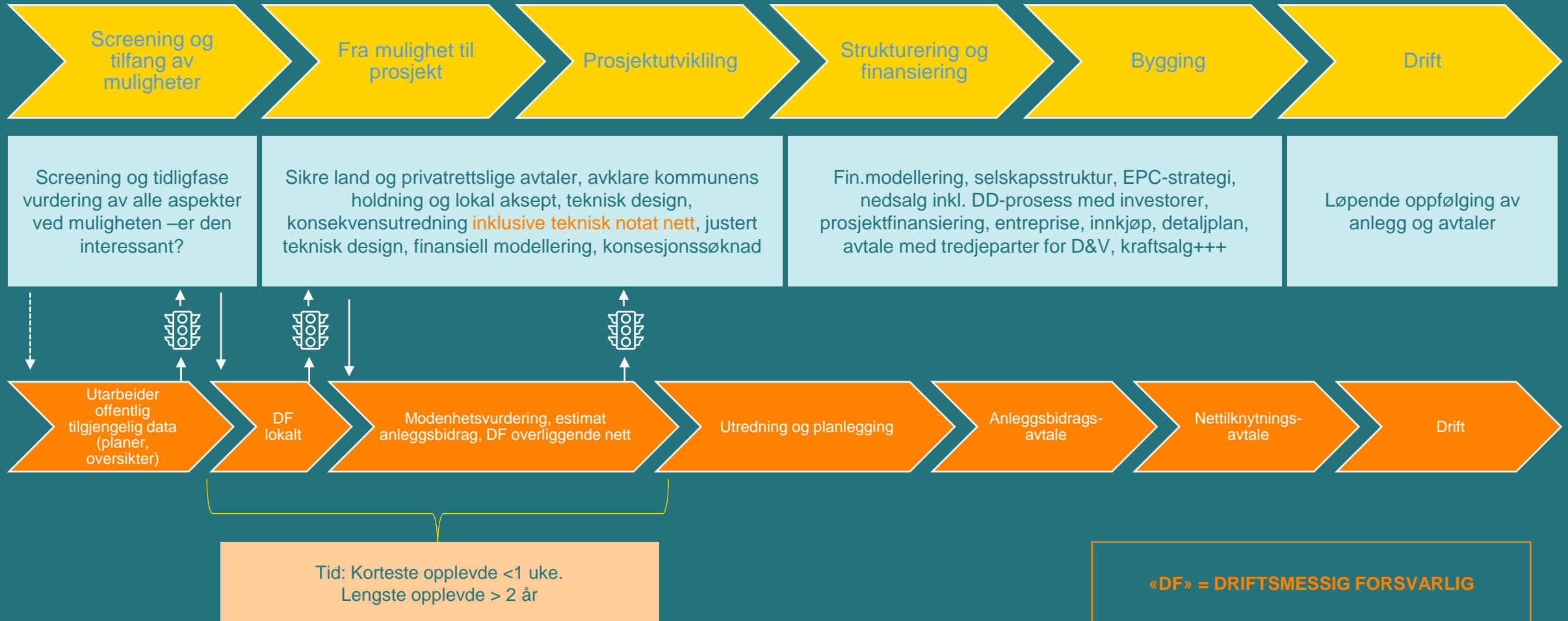
- «Bak måler»?
  - Energilager/batteri
  - Hydrogen?
  - Elbillading?
  - Annet nærliggende forbruk?
- Delta i andre markeder?



*Risikofylt & utenfor kjernevirksomhet  
- Samarbeide!*



# Forutsigbarhet



# Tempo



## Haugerberget Solkraftverk

Solgrid har sendt forhåndsmelding om Haugerberget solkraftverket i Åsnes kommune til NVE.

Mer om prosjektet



Fra: Elvia Kundeprosjekter <[kundeprosjekter@elvia.no](mailto:kundeprosjekter@elvia.no)>

Sendt: fredag 14. juni 2024 09:49

Til: Thomas Haugstenrød <[thomas@solgrid.no](mailto:thomas@solgrid.no)>

Kopi: [REDACTED]

Emne: Sak [REDACTED] Haugerberget solkraftverk



Hei Thomas,

Ditt saksnummer er: [REDACTED]

**Sendt: fredag 14. juni 2024 09:49**

*...tilbakemelding i løpet av Q1 2025*

***om hvordan saken jobbes med videre.***



Når det kommer til spørsmål rundt vilkår i transmisjonsnettet har jeg forespurte Statnett om dette nå, og tilbakemelding fra Statnett er:

*På grunn av mange pågående vilkårsutredninger, parallelt med at vi gjennom 2024 løser noen operasjonelle problemstillinger for å kunne reservere og knytte flere kunder til med særlige vilkår, så registrerer vi henvendelser i vårt system og gir tilbakemelding i løpet av Q1 2025 om hvordan saken jobbes med videre.*

# Solkraftverk i det norske nettet

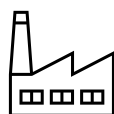
- Et **lyst** skifte i det norske kraftsystemet



## Det offentlige

Planlegge, veilede, vekte, regulere.  
Si ja til kunnskap!

Ikke glem:  
Nytt forbruk = ny produksjon  
Mer strøm = mindre fossilt!



## Næringsutviklere

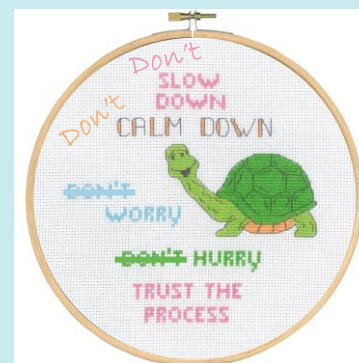
Tenk krafttilgang!  
Søk samarbeid!

Bruk ren energi som  
verdiskaper!



## Nettselskap

Skvis ut mer fra hver ledning  
Veiled aktørene, og still krav!  
Behold fokus på samfunnsansvar  
Øk taktskiftet  
fra maratontempo til 10 000 m!



## Utviklere og kraftselskaper

Utvikle raskt, men ansvarlig!  
Fra «spurt» til 1 500m

Energikoordinator – kan samle  
aktørene og sikre at de beste  
energiløsningene vinner frem!







Energi vi  
kan leve  
av og med