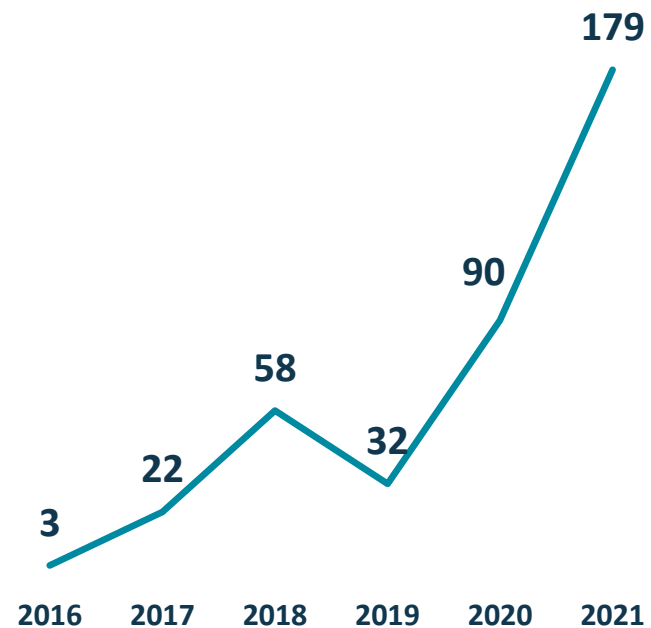
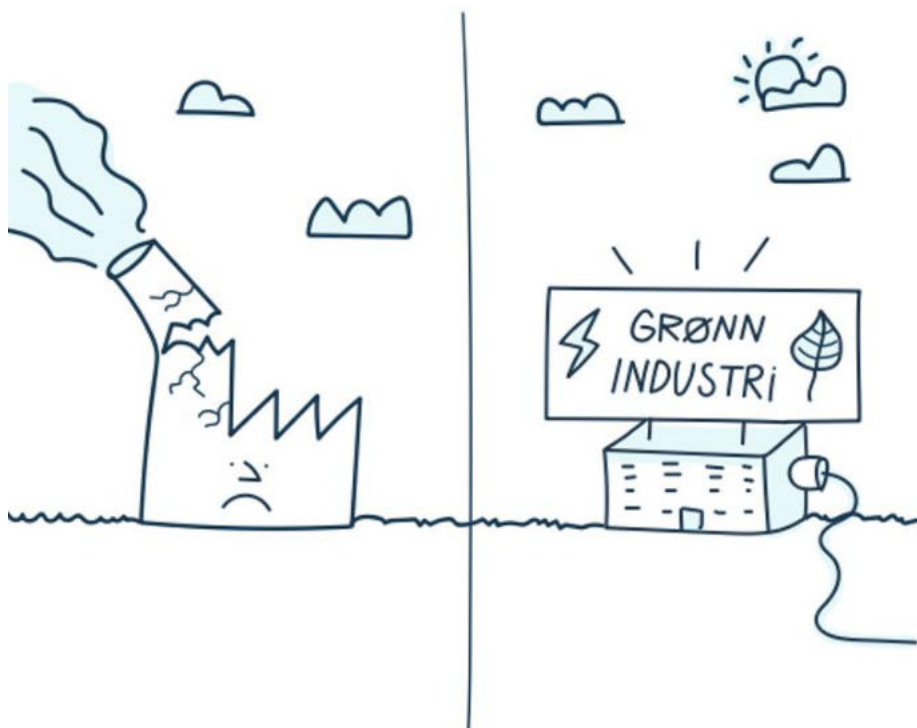




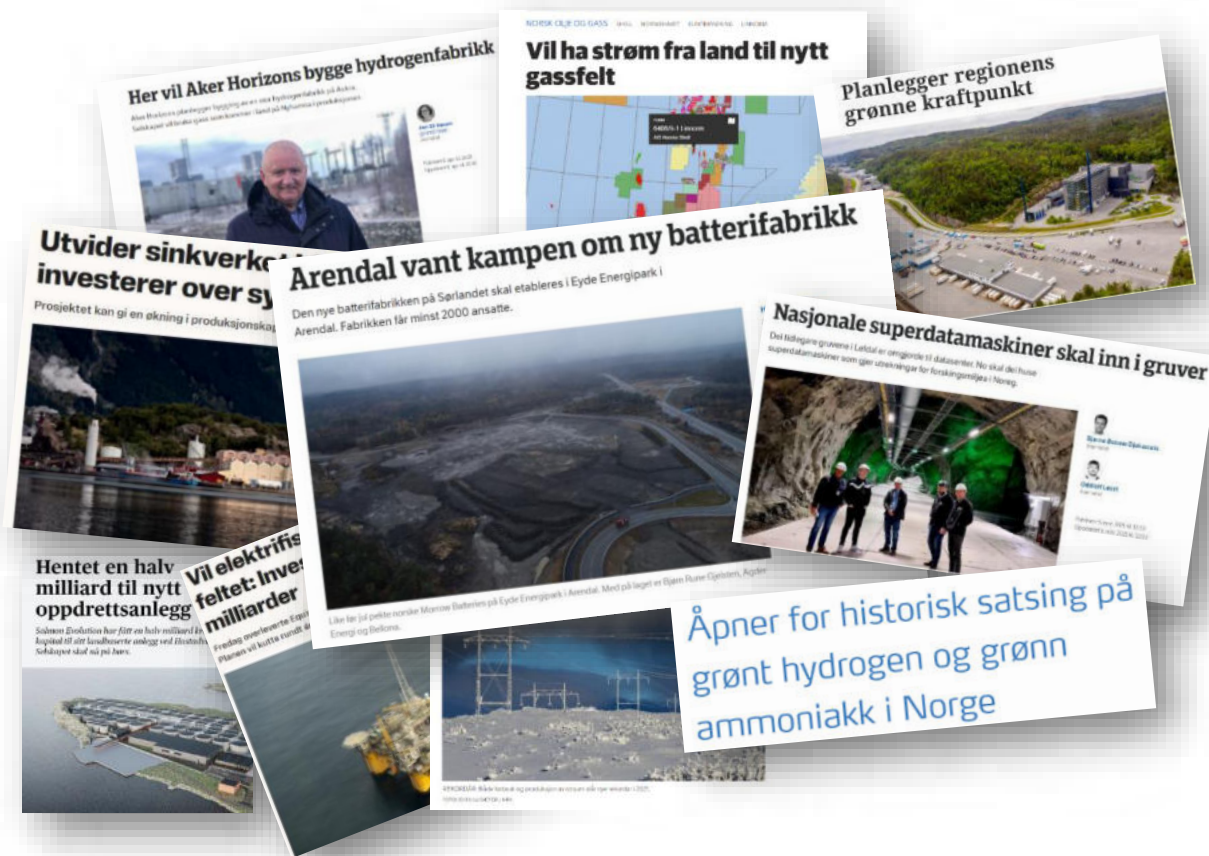
# Økt kapasitet til kundene våre

Halvor Lie, Anders Bostad & Tommy Haugen

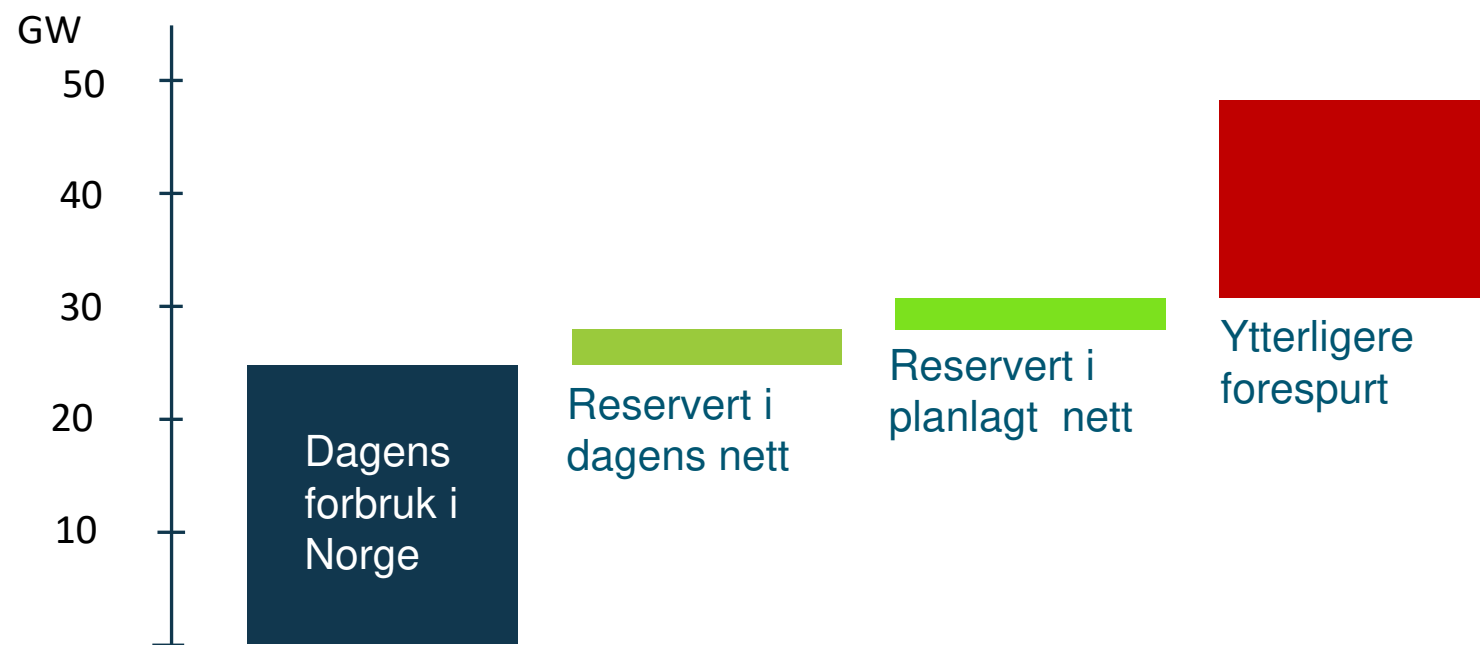
# Veksten har vært enorm – for Statnett og hele bransjen



# Alle spør!



## 6 000 MW reservert – det følger vi opp



# Områdeplaner vil hjelpe oss å prioritere tiltak - i mellomtiden rydder vi køen

- Før: "nok å få et svar"
- Nå: oppfylle krav til modenhet og opprettholde fremdrift

**Evalueringsskjema for tilknytningspknader fra direktekunder til transmisjonsnett**

*Skjemaet brukes av Statnett til evaluering av tilknytningsforespørsler fra direktekunder.*

- Kriterium for at Statnett skal gjennomføre en driftsmessig forsvartilvurdering er at alle krav oppfyller nivå 1.

- Kriterium for at Statnett reserverer kapasitet forutsetter oppfyllelse av nivå 2 for alle kriteriene. Det gjelder både i dagens nett og i planlagt nett som har startet opp.

- Dersom flere kunder oppfyller krav til reservasjon og det ikke er kapasitet til alle, fordeler Statnett kapasitet til den eller de kundene som har de mest modne prosjektene, basert på totalverdi i evalueringsmodellen.

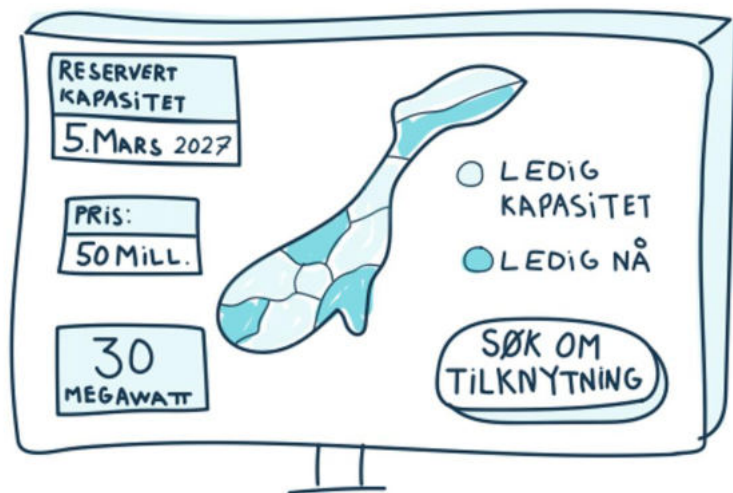
- Statnett har tilknytningsplikt og vil planlegge for ytterligere kapasitet gjennom våre områdeplaner. Kunder som ikke får reservere kapasitet følger vi opp løpende for vurdering om opprettholdelse av søknad.

Kriterier som blir evaluert	Krav til driftsmessig forsvartilvurdering (nivå 1 - sønnsynlig)	Krav til reservasjon (nivå 2 - overensstemmende sønnsynlig)	Tilleggsvurdering (nivå 3)	Verdi
<b>1. Kunde</b>				
Er selskapet som forespør / bestiller Statnetts permanente kunde og part i nettansak?	Ikke krav, men Statnett tar betalt for sluttveggene der det ikke er anklart hvem som skal imøtekomme og bli kunde av Statnett.	Selskapet som forespør er i samme konsern som det endelige selskapet som skal søng permanent med Statnett.	Selskapet blir permanent sluttkunde og blir anslagspart i nettansak ved idriftsetelse av anlegget.	
Verdi	1	2	3	
<b>2. Kunderens innlegg</b>				
Beskrivelse av anleggene både produktionsanlegg og nettanlegg	Det er startbetalt skissemessige planer av anlegget	Det er etablert detaljerte planer og tegninger av anlegget	Detaljprosjektering er utført og fra 14. uken av sendt Statnett (systemansvarlig)	
Verdi	1	2	3	
<b>3. Kapasitet</b>				
Behov for maktdekket i MW og informasjon om eventuell opptrappingsplan inkludert forventet opptrappingsplan over året, eventuelt også sesongvariasjoner/dagvariasjoner samt opptrappingsplan med kvartalsoppfølging	Dokumentert underlag for maktdekket og opptrappingsplan foreligger	Effektbehov dokumenteres og samsvarer med produktionsplan for kundens anlegg.	Kunden kan dokumentere sesongvariasjoner/dagvariasjoner samt opptrappingsplan med kvartalsoppfølging	
Verdi	1	2	3	
<b>4. Prosjektplan</b>				
Miljøplanen fra prosjekteringspunkt for prosjektet	Plan for prosjektet foreligger på overordnet nivå.	Detaljert fremdriftsplan for alle faser av prosjektet med friske miljøplaner (bl.a. oppstart byggearbeid og driftsetelse av anlegget)	Viktige miljøplaner er oppnådd, dvs. investering er besluttet eller oppstart byggearbeid.	
Verdi	1	2	3	
<b>5. Nødvendige tillatelser</b>				
Status på myndighetstillatelser inkl. regulering av nødvendig tomt til anlegget	Ikke krav til at prosess er startet, men arealbehov må være dekket	Søknad må være til behandling	Alle myndighetstillatelser er avklart	
Verdi	1	2	3	
<b>6. Avtaler</b>				
Status på nødvendige private/rettlige avtaler som tilgang til nødvendig areal etc.	Det foreligger oversikt over nødvendige avtaler	Alle nødvendige avtaler er i prosess.	Alle viktige avtaler er avklart.	
Verdi	1	2	3	
<b>7. Møtetallesettpunkt</b>				
Tidspunkt for når kapasiteten tas i bruk	Årstall for når anlegget er forventet ferdig skal være estimert	Anleggets tidspunkt for oppstart er innenfor 10 år fra søknad sendes	Anleggets tidspunkt for oppstart er innenfor 5 år fra søknad sendes	
Verdi	1	2	3	
<b>8. Finansiering</b>				
Finansieringsplan for prosjektet	Realistisk plan for finansiering skal foreligge, men er ikke avklart.	Realistisk plan for finansiering samt finansiering er etablert. Ved planlagt myndighetstiltak skal det være avklart.	Finansiering er avklart.	
Verdi	1	2	3	
<b>9. Teknologimodenhet</b>				
<a href="#">Teknologimodenhet</a>	Under utvikling (TRL-3)	Ny teknologi klar for produksjon (TRL-7)	Moden teknologi (TRL-9)	
Verdi	1	2	3	
<b>Totalverdi</b>				

Evalueringsskjema på statnett.no

# Videreføring av det gode samarbeidet

Portal, kapasitetskart og bransjenorm for effektivitet og likebehandling



- Vi utvikler nå portal for registrering og oppfølging av alle tilknytningssaker for alle nettselskap og direktekunder.
- Standardisering og samarbeid for likebehandling av slutt kunder er og blir viktig framover.



# Utnytte anleggene bedre

Anders Bostad, Statnett

*"...samfunnsøkonomisk rasjonell drift og utvikling av transmisjonsnettet"*





# Økt anleggsutnyttelse er et strategisk satsingsområde

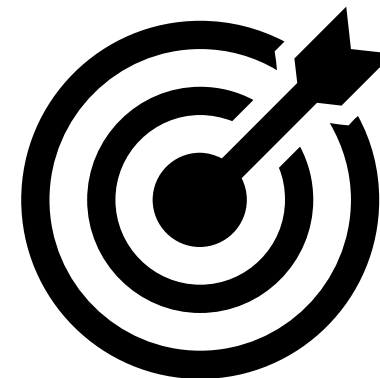
## Strategi



Digitalisering og innovasjon



Målstyring



# En anleggseier som jakter økt anleggsutnyttelse

- Måler økt utnyttelse av anlegg
- Koordinerer anleggstiltak for økt utnyttelse
  - Økt bruk av overlast, temperaturoppgradering, Dynamic Line Rating, høytemperaturline
- Prioriterer digitaliseringstiltak for bedre beslutningsunderlag
- Legger til rette for å styre på et høyere risikonivå
- Har god beredskap for uventede utfall

Økt risiko for avbrudd og lavere forsyningsikkerhet for eksisterende kunder



Forkortet levetid for noen anlegg og økte vedlikeholdskostnader → lavere målt effektivitet



Mer vedlikehold, beredskap og fornyelser → oppmerksomhet trekkes bort fra nettutbygging

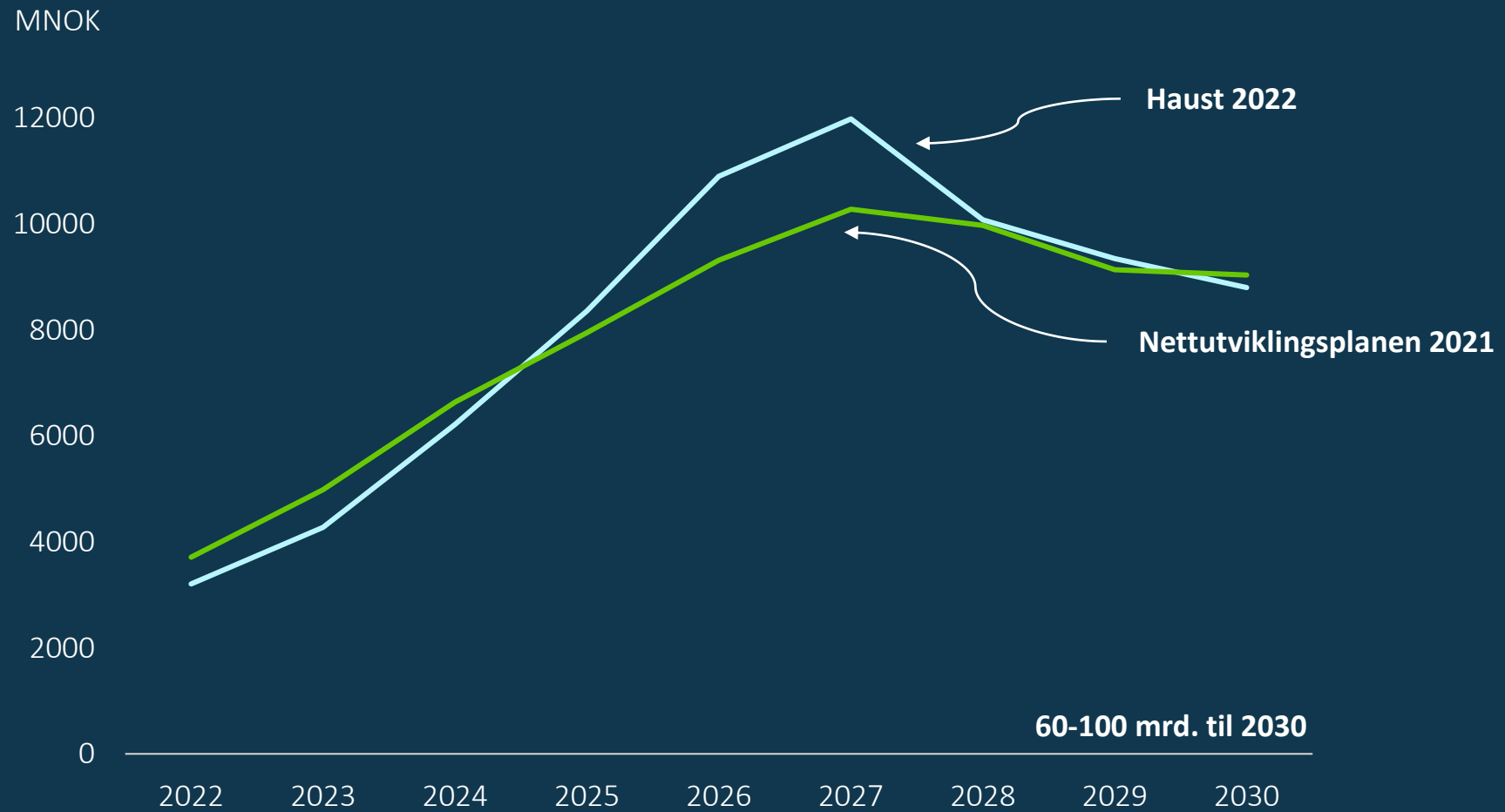




# Meir nett raskare

Tommy Haugen, Statnett

# Tempoet må opp



# Meir gjennomføringskapasitet



Heil prioritering med områdeplanar



Tilpassa og forenkla prosessar



Dialog og samarbeid