



Velkommen

Lillestrøm, 24.05.2023

Program for dagen

- **Noen innledende ord**
v/ Jon Arne Mørch Jonassen i Telemark Energi
- **Samarbeid mellom næringsliv og kommune for utvikling og vekst**
v/ Maria Hermansdatter Hoff, Nærings sjef i Lillestrøm kommune
- **Om Akershus Energi**
v/ Eskil Lunde Jensen, konsernsjef
- **Lokal kraftproduksjon for økt næringsutvikling**
v/ Siri Revelsby, direktør for forretningsutvikling, sol og digitalisering

Kort pause

- **Mulighetene i solkraft og om solfangeranlegget på Kjeller**
v/ Frank Sagvik
- **Akershus Energi som markedsaktør**
v/ Ina Engh Franzén, markeds- og kommunikasjonssjef
- **Avreise til omvisning på solfangeranlegget**



Samarbeid mellom næringsliv og kommune for utvikling og vekst

v/ Maria Hermansdatter Hoff, Næringssjef i Lillestrøm kommune





Akershus energi

Inspirert av *framtida*



Historien



1918 - 1922

1950 - 1970

1975

1978

1983

1990

1990 - 1998

1999

2000

2003

2003

2005

2011

2013

2016

2020

2021

2022

Bygging av Rånåsfoss I og regionalnett

Oppland, Usta og Ned

Funnefoss

Bingsfoss

Rånåsfoss II

Energiloven – tidligere oppdeckningsplikt

Distribusjonsnett på Romerike og i Follo

Bønnsdalen kraftverk

Solgte ut nett og kundeportefølje

Skotfoss og Klosterfoss - Skien

Tistedalsfoss og Skonningsfoss - Halden

Selskapet starter satsing på fjernvarme

Åpning av Akershus EnergiPark

Etableringen av Norges første solvarmeanlegg

Åpning av Rånåsfoss III

Første vindkraft prosjekt - Odal Vindkraftverk

Oppretter eget forretningsområde for solkraft

Flytter hovedkontoret til Lillestrøm





Samlokalisering i Lillestrøm i 2022

- Samlokalisering av flere funksjoner og med partnere
- Nye moderne lokaler og digitale løsninger
- Et senter i regionen for utvikling av fornybar energi



Vannkraft



Opplandskraft



Vindkraft



Varme og kjøling



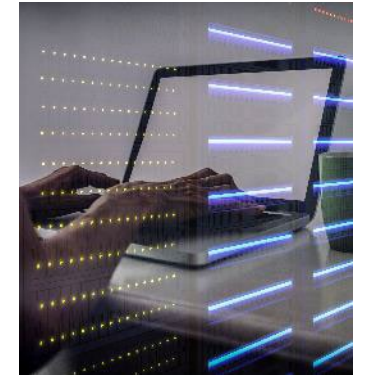
Solkraft



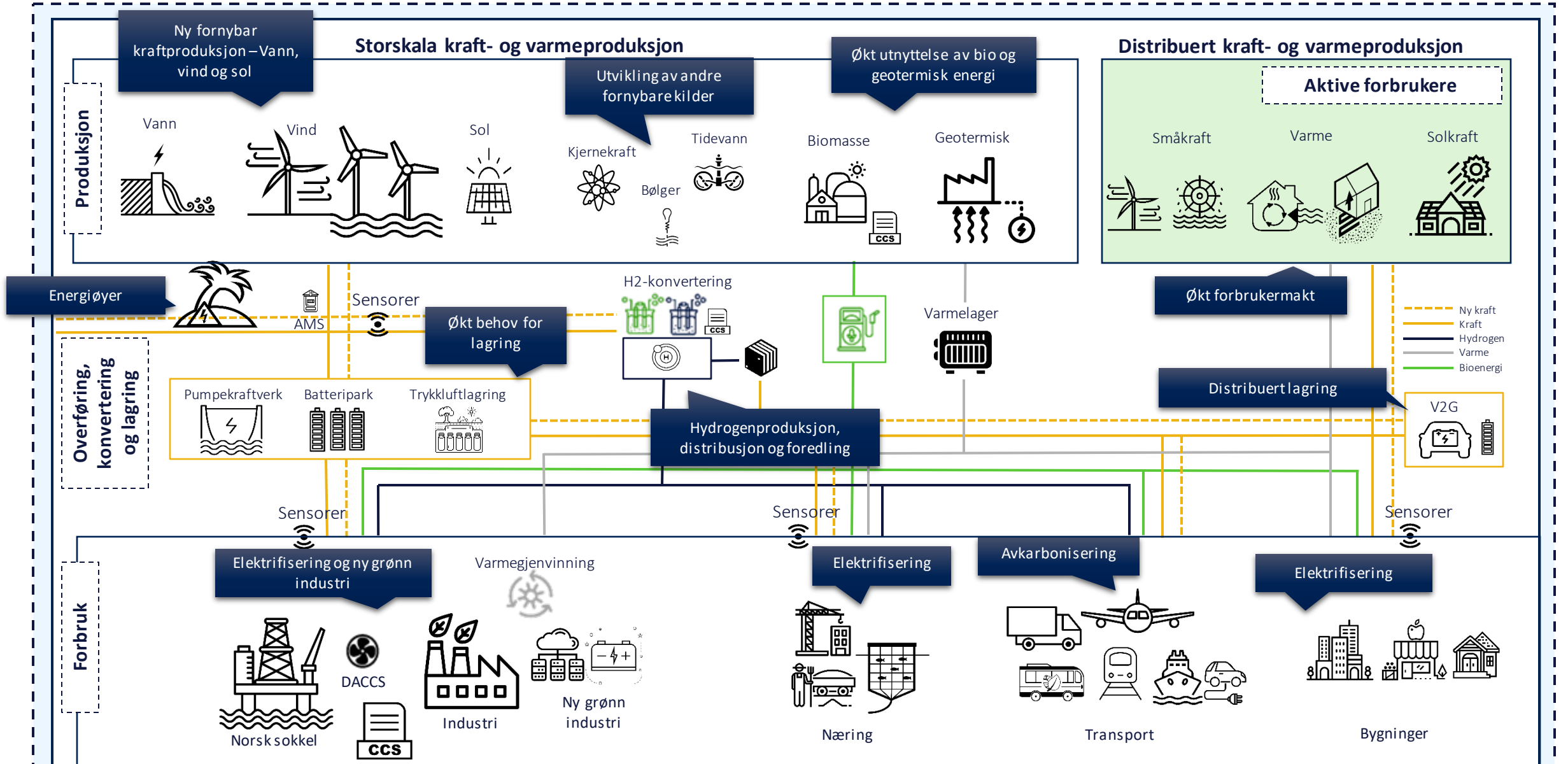
Ny fornybar og
infrastruktur



Energihandel



Hvordan kan Akershus Energi bidra i energisystemet fremover ?



Energikommisjonen – helt sentrale grep !

- Saksgang og tempo lokal nettilknytning og konsesjoner
- Batteri- og aggregator roller – smart styring
- Fjernvarme – vekst i urban energi
- Nærvarme/termisk som en del av totale energiprodukter
- Sol og vind, men spesielt nærvind
- Rammebetingelser og skatt, spesielt vannkraft og vindkraft



Ny kraft krever en skånsom tilnærming til naturen



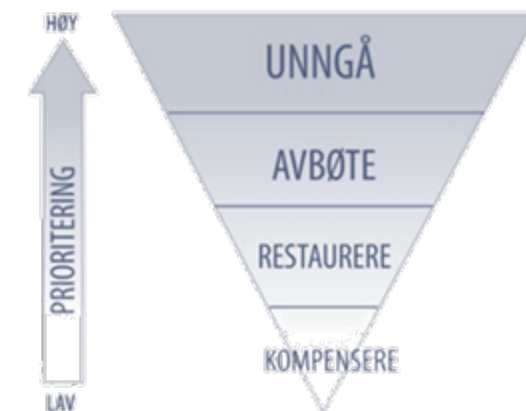
- Naturinngrep
- Fiskevandring
- Minstevannsføring



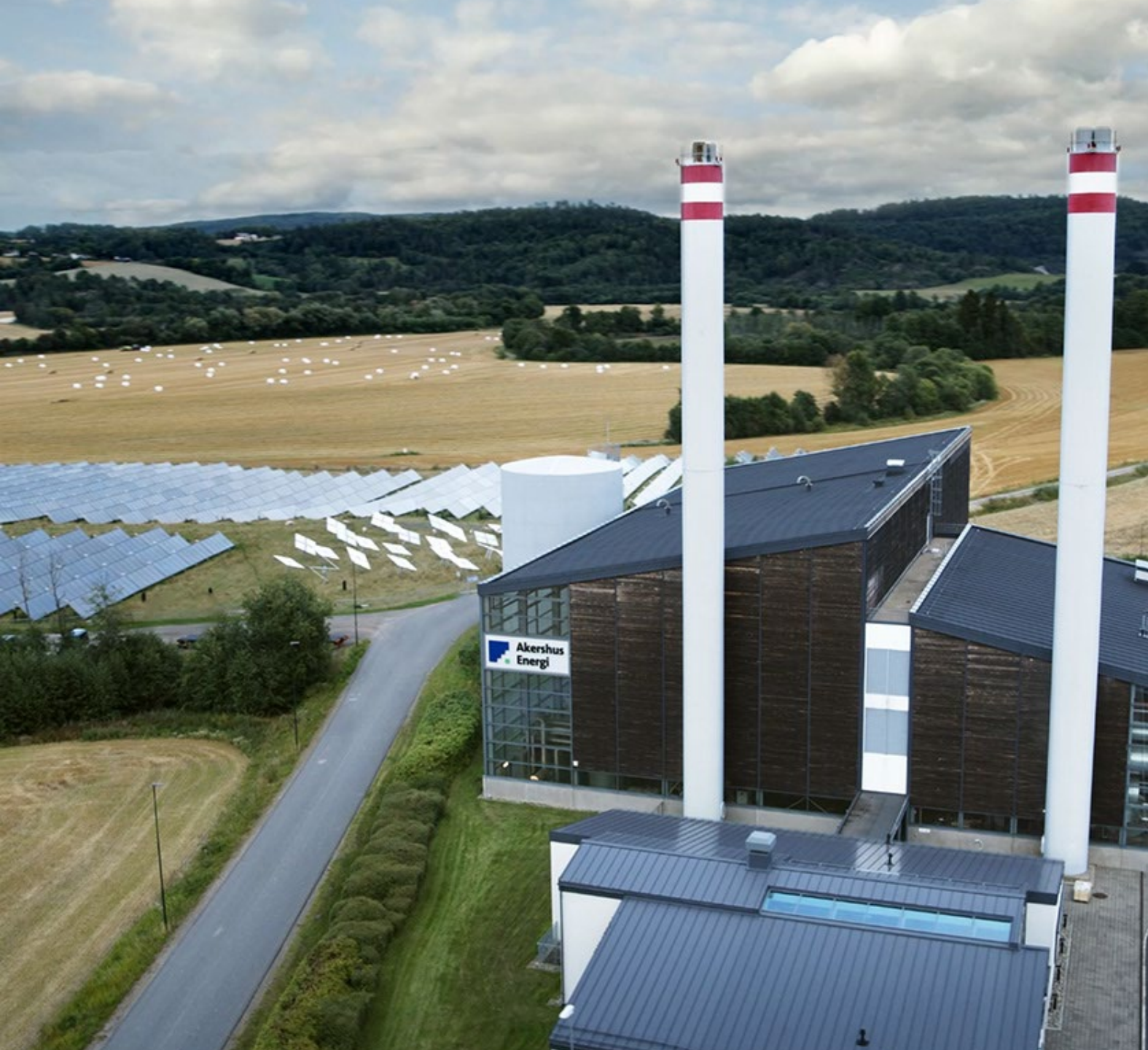
- Naturinngrep
- Veianlegg
- Fugl
- Friluftstinteresser



- Arealbruk
- Biologisk mangfold











Akershus
energi

Inspirert av *framtida*

Lokal kraftproduksjon for økt næringsutvikling

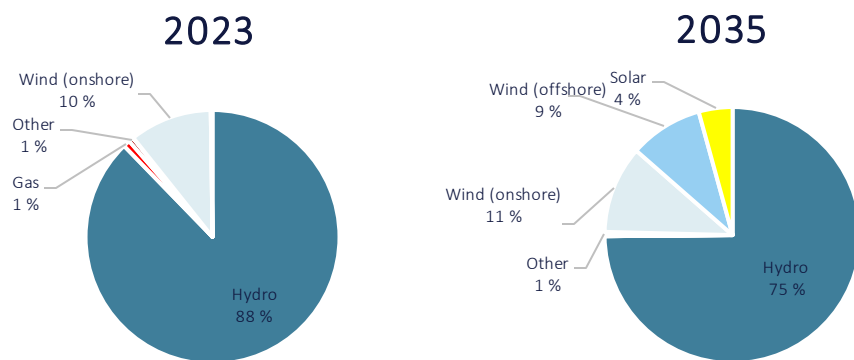
v/ Siri Revelsby

Vi går mot et stadig med væravhengig kraftsystem og en strammere energibalanse i Norge som kan gi perioder med effektunderskudd og økt etterspørsel etter fleksibilitet

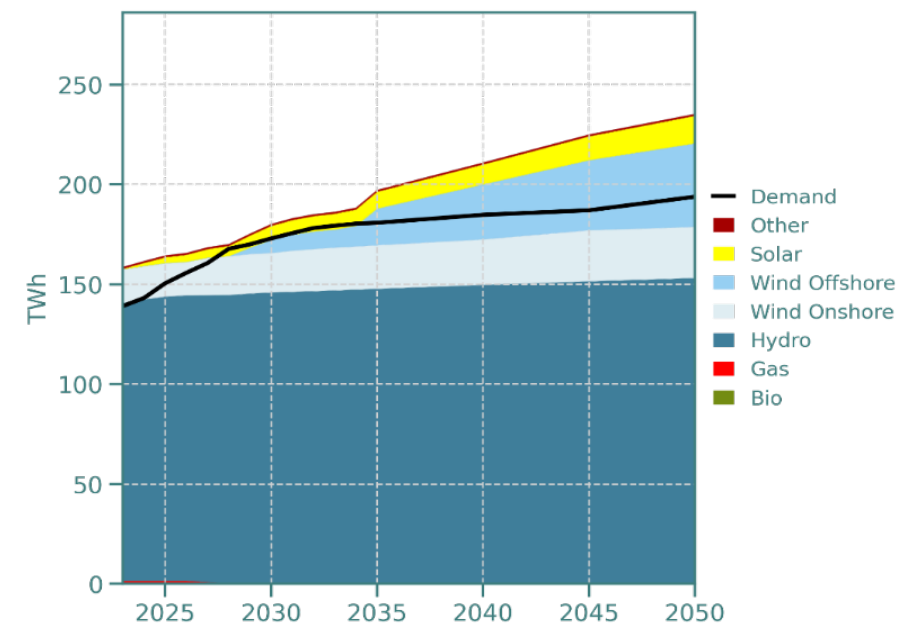
Viktigste hovedpunkter

- Økt produksjon og etterspørsel
 - Elektrifiseringen og nye grønne industrier øker etterspørselen etter fornybare energikilder
 - Den relative andelen regulerbar kraft reduseres, mens andelen uregulerbar øker
 - Høyest taktskifte for havvind og solkraft
- Utbygging av ny nettinfrastruktur tar lang tid og er ekstremt kostbart
 - Behov for økt fleksibilitet i nettet -> skaper rom for nye teknologier og fleksibilitetstjenester

Prosentandel kraftproduksjon (TWh) i Norge



Utviklingen i den norske kraftmiksen

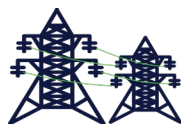


Økt etterspørsel og større andel uregulerbar kraftproduksjon gjør oss sårbare i tørrår. Samtidig kan store mengder uregulerbar kraft skape store belastninger på nettkapasiteten.


Mer fleksibilitet er nødvendig for å skape balanse i kraftsystemet



Energibalanse
Nok energi i tørre år



Effektbalanse
Nok kapasitet (energi og nett) i toppplastimene på kalde dager på vinteren



Frekvensbalanse
Nok kapasitet til å opprettholde stabil frekvens og spenning i nettet

Mer kraftproduksjon
Vind, sol, vannkraft, fjernvarme

Energieffektivisering
Og fleksibel energibruk

Nett – ny infrastruktur og regulatorisk

Lagringsløsninger – batterier og termisk

Digitalisering og energistyring

Fleksibilitetsmarkeder – salg og håndtering av fleksibilitet



Energiløsninger og næringsutvikling henger sammen

Ambisjoner i kommunene

- Regulerer større næringsarealer.
- Ønsker å tiltrekke seg næringsutvikling og grønn industri.
- Vil ha flere nye arbeidsplasser.
- Vil delta i det grønne skiftet.
- Vil ha fornybar energi på tyngre kjøretøy.

Utfordringer

- Arealbruk er i seg selv utfordrende.
- Grønne næringer spør etter:
 - tilgang på kraft og nett for å kunne etablere seg
 - beliggenhet som er attraktiv for rekruttering av nye ansatte
 - gode forhold for fornybar transport av varer ut og inn

Hvor skal kraften komme fra ?

Konseptskisse lokale energiløsninger





Mulighetsstudie: Energiløsninger som grunnlag for næringsutvikling og ny-etableringer i Nes Kommune

Figur 48
Kart over dagens transmisjonnett i Vest, inkludert tiltak som er investeringsbeslutet.



— 420 kV
— 300 kV
— 132 kV

Figur 52
Kart over dagens transmisjonnett i Øst, inkludert tiltak som er under gjennomføring.



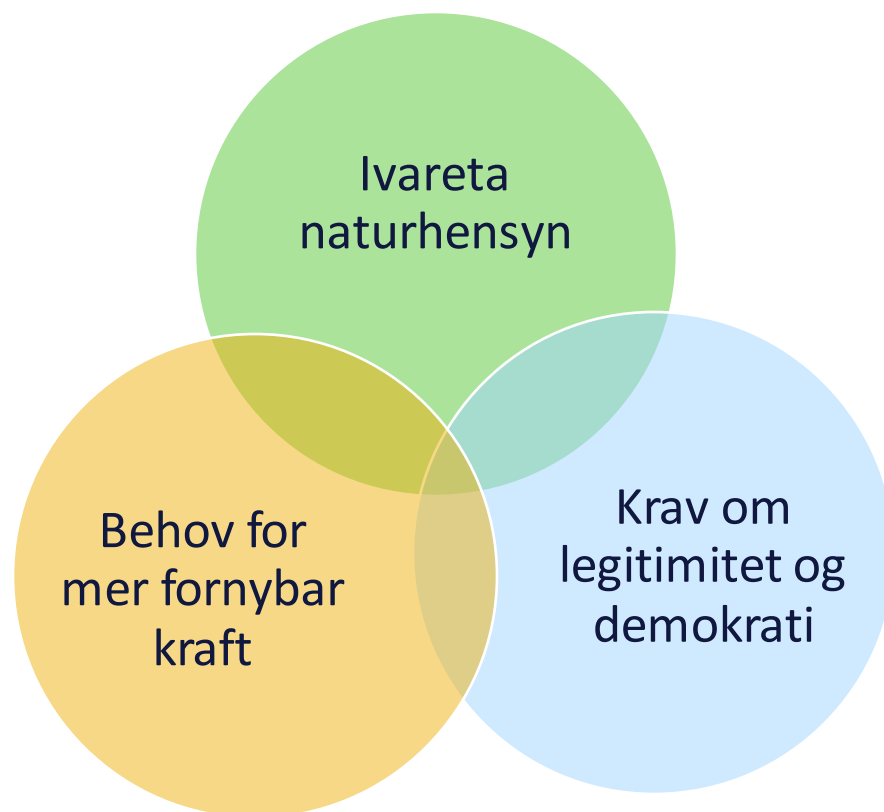
Mulighetene innen solkraft

Om potensialet i solkraft og informasjon om solfangeranlegget på Kjeller

v/ Frank Sagvik

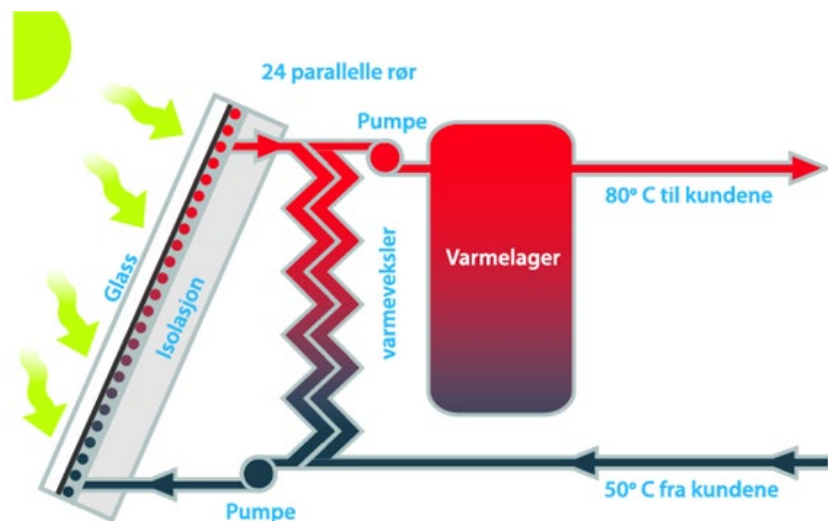
Målkonflikter vil prege utviklingen fremover

For å oppnå fornybarsamfunnet:



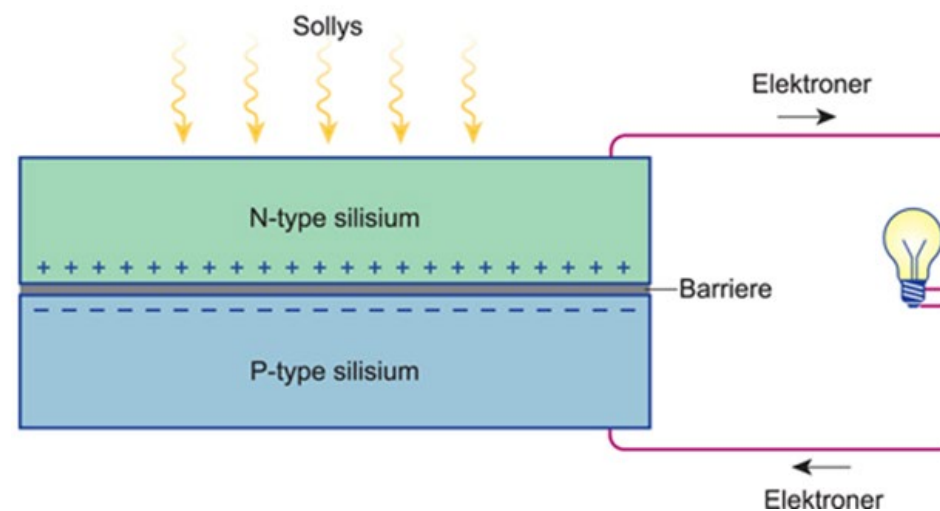
Solenergi - varme eller strøm

Solvarme (solfangere)



©Kim Brantenberg 2012

Solstrøm (Solceller/PV)

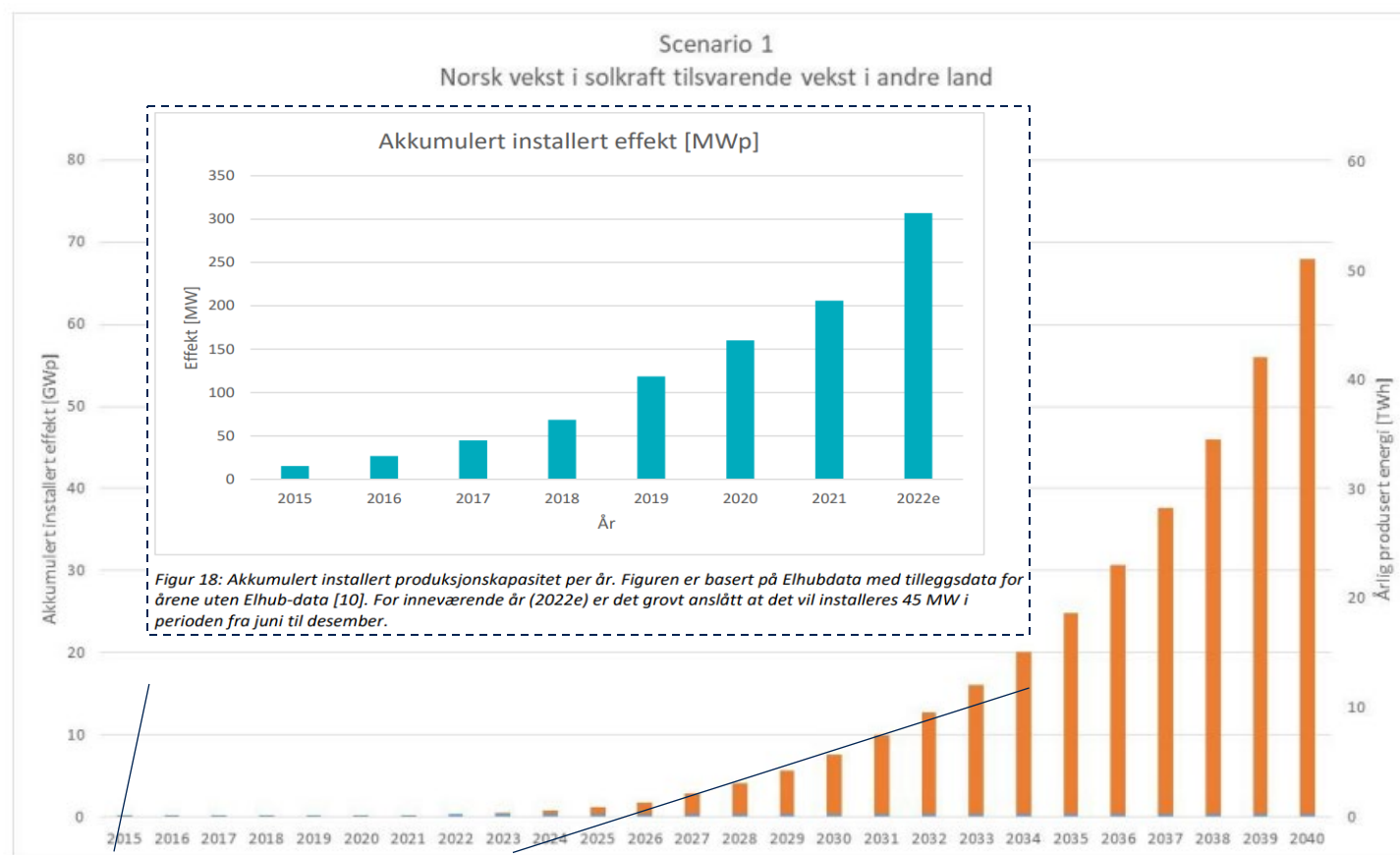


Ulike løsninger og markeder for sol

- Termisk solfangeranlegg med lager i Lillestrøm
- Privatmarkedet
Typisk 3-10 kWp
- Næringsbygg og offentlige bygg
Typisk 50 – 2.000 kWp
- Solkraftverk – energimarkedet
Typisk 5.000 – 100.000 kWp



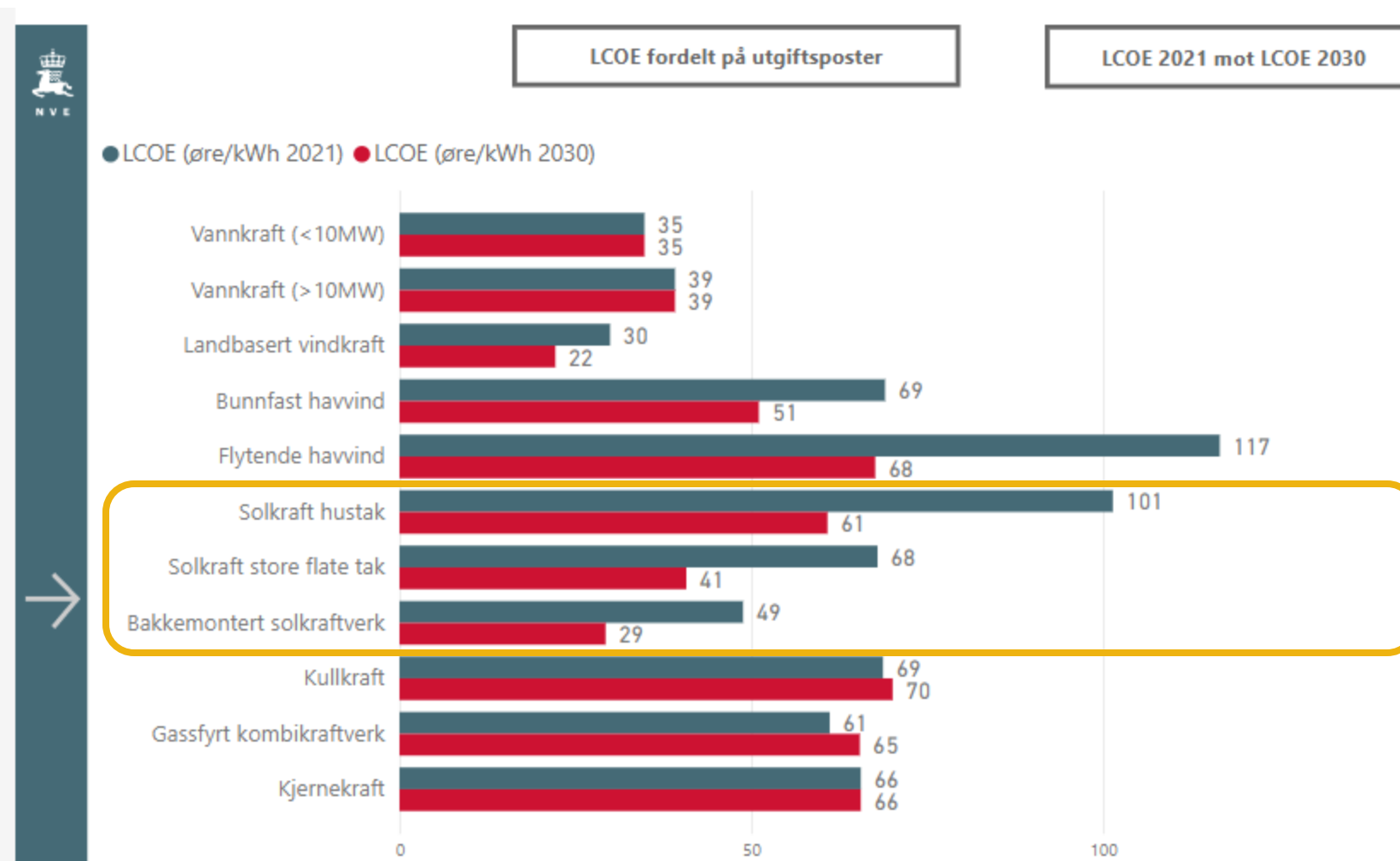
Status installert solkraft i Norge, og forventet utvikling



Vi ligger ca. 5 år bak utviklingen i Sverige som har en vekst i solenergi på ca. 50 % pr år.

Figur 30: Scenario 1 – Norsk vekst i solkraft tilsvarende vekst i andre land. Figuren viser akkumulert installert effekt [GWp] (primærakse) og årlig energiproduksjon [TWh/år] (sekundærakse).

Sammenligning av kostnader for ulike teknologier (LCOE)



Hva er et solkraftverk? - utstyr og løsninger

Tosidig solpanel for økt ytelse
Med eller uten trackere (bevegelse)



Invertere for omforming fra
likestrøm til vekselstrøm



Inngjerding av anlegget
for sikkerhet



Solkraftverkene kommer for fullt i Norge

Furuseth solkraftverk

- Norges første konsesjon for solkraftverk
- Milepæl for utvikling av storskala solkraft i landet.
- Område med grustak og spredt furuskog, like ved riksvei 3.
- Installert effekt: 7 MWp
- Estimert årlig kraftproduksjon: 6,4 GWh. Ca 10% av forbruket til husholdningene i kommunen
- Beliggenhet: Stor-Elvdal kommune
- Totalt tomteareal: 17,5 ha
- Byggestart: Våren 2023
- Nettilknytning: Sommeren 2023



Varberg Norra – Solgrids første solkraftverk

- Tosidige solcellepaneler for optimal strømproduksjon.
- Ca. 9000 paneler
- Installert effekt: 4,8 MW
- Estimert årlig kraftproduksjon: ca. 5,3 GWh – tilsvarer årsforbruket til omtrent 2500 elbiler
- Beliggenhet: Varberg kommune, mellom Gøteborg og Halmstad
- Totalt tomteareal: 8ha
- Byggestart: mai 2021
- Nettilknytning: 1. oktober 2021



Kan areal utnyttes til flere formål samtidig?



Viktige momenter for etablering av solkraftverk

Generelle forutsetninger

- Støtte hos kommune og andre interessenter, lokal forankring
- Positive grunneiere
- Små arealkonflikter, miljøeffekter, inngrep, og andre interesser
- Muligheter for å leie arealet i 40 år

Solkraftverk- stedlige forhold

- 200 -1000 daa (ca. 12-70 MWp)
- Sol – skyggeforhold i omgivelser
- Tilgjengelig nett for innmating
- Relativt flate arealer, der stolper kan settes ned i bakken
- Tilkomst for montasje og drift

Første veileder for bakkemonterte solkraftverk

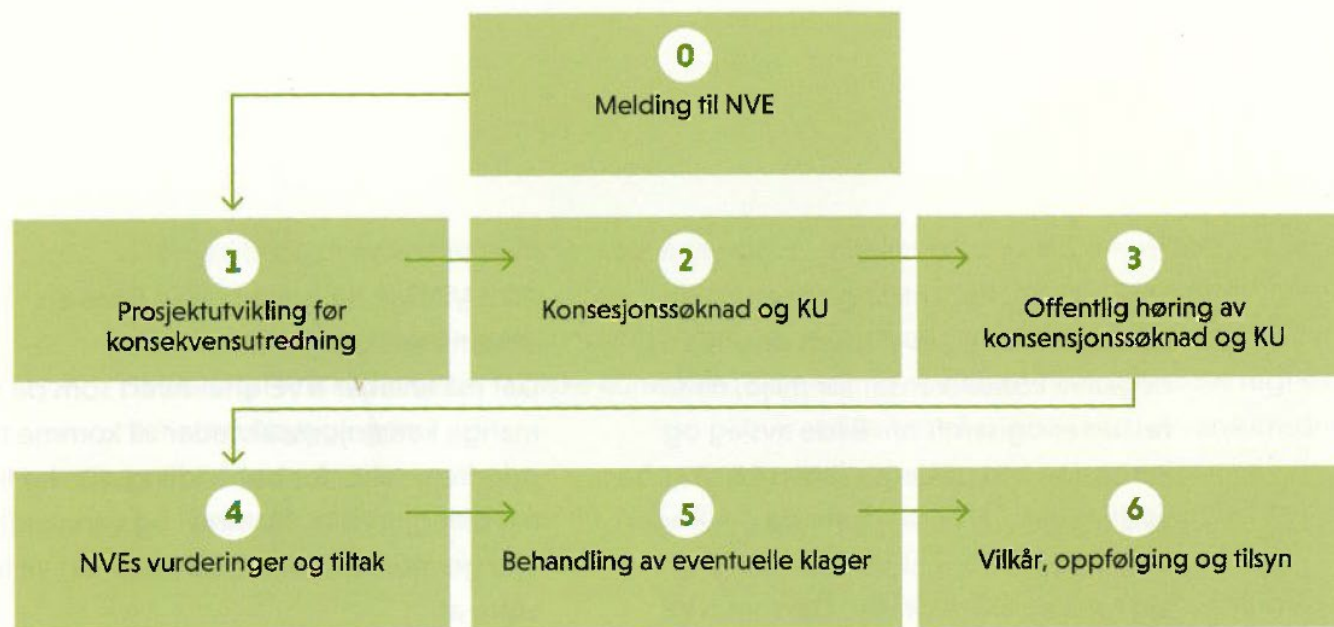
lansert 14.11.2022



Innhold

1 Forord	6
2 Innledning	7
3 Miljøpåvirkning av bakkemonterte solkraftverk	9
3.1 Hensyn ved valg av areal	9
3.2 Hensyn ved bygging i naturområder og semi-naturlige områder	11
3.3 Hensyn ved bygging på jordbruksareal	15
3.4 LCA og klimapåvirkning	17
3.4.1 Klimapåvirkning knyttet til arealbruksendringer	20
3.4.2 Eksisterende dokumentasjon og analyser av klimapåvirkning gjennom livsløpet	21
3.4.3 Adressering av klimapåvirkning i prosjekter	23
3.4.4 EUs taksonomi	23
3.5 Gjenbruk og resirkulering	23
3.6 Oversikt over komponenter og miljøpåvirkning for en solcellemodul	25
4 KONSEJONER OG TILLATELSER	27
4.2 Anleggskonsesjon for solkraftverk og nettilknytning	27
4.2.1 Viktige momenter for å sikre en effektiv saksgang	30
4.3 Saksbehandlingsregler for annet lovverk	31
4.3.1 Plan- og bygningsloven: dispensasjon eller omregulering?	31
4.3.2 Omdisponering etter jordloven	32
4.3.3 Søknad om nydyrking	33
5 Nettilknytning	34
6 Teknologi for bakkemonterte solkraftverk	36
6.1 Fundamentering	36
6.2 Montasjesystemer	40
6.2.1 Fastmonterte systemer	40
6.2.2 Bevegelige systemer – Tracking	42
6.2.3 Agrivoltaics	44
6.3 Modulteknologi	46
6.4 Vekselrettere og transformatorer	47
6.5 Øvrige systemkomponenter	49
6.5.1 Kabler og kontakter	49
6.5.2 Drift og overvåkningssystemer	49
6.5.3 Måleutstyr og sensorer	50
6.5.4 Gjerder	52
7 Solkraftens rolle i det norske kraftsystemet	53
7.1 Solkraftens bidrag til energibalansen	53
8 Referanser	56

Formell prosess sikrer medvirkning og konsekvensutredning



Figur 4-1. Saksgang NVE (Skjematisk oversikt over stegene i prosessen fram til konsesjon og bygging av solkraftverk. Figuren er basert på NVEs egen oversikt.)

Virksomheter for miljø og samfunn

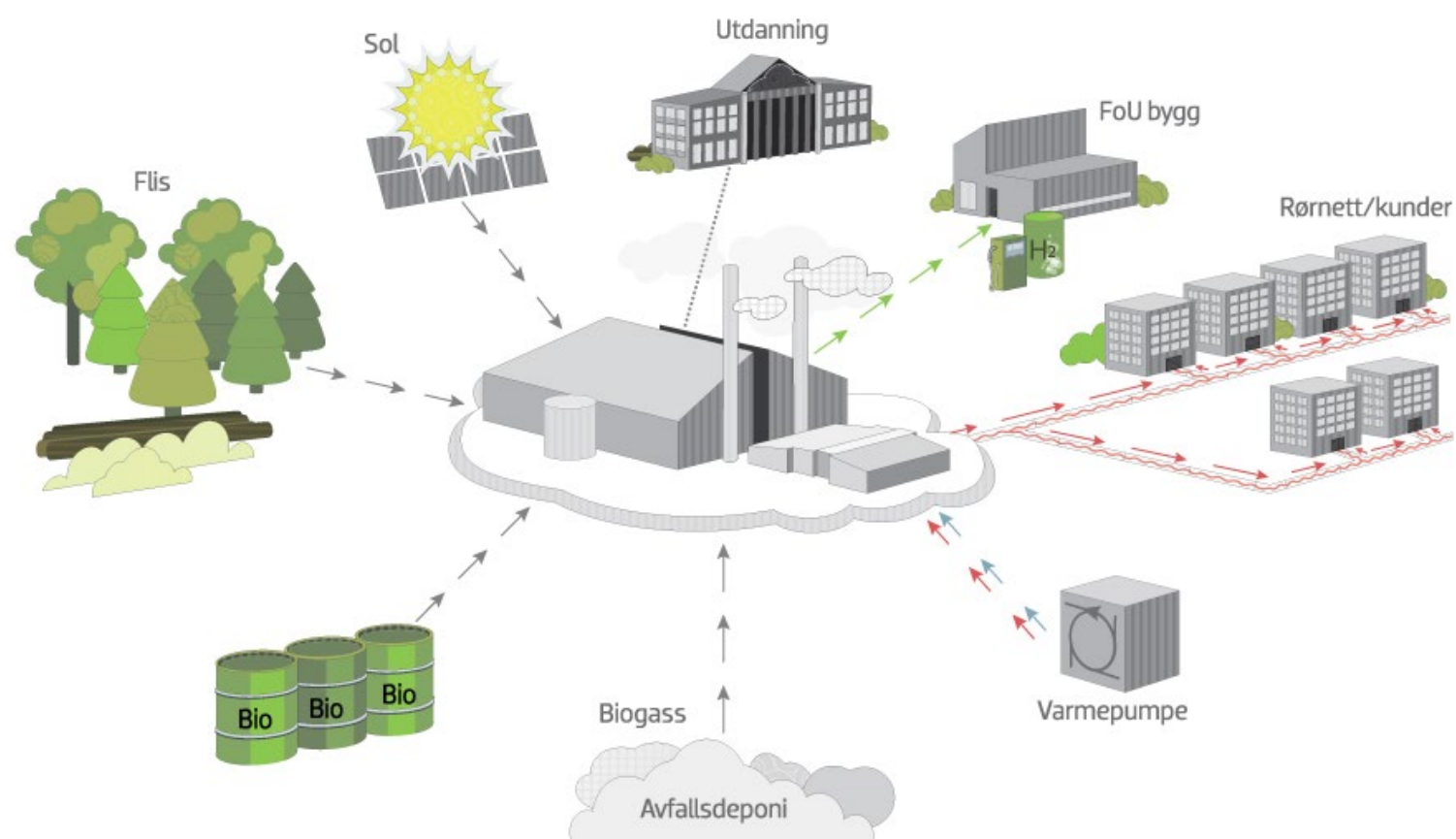
- | | |
|------------------------|--|
| 1. Landskap | 11. Samlet belastning, jf. naturmangfoldloven § 10 |
| 2. Kulturminner | 12. Andre sumvirkninger |
| 3. Friluftsliv | 13. Samfunnssikkerhet |
| 4. Støy | 14. Naturfare |
| 5. Folkehelse | 15. Vassdrag |
| 6. Naturtyper | 16. Vann- og grunnforurensning |
| 7. Vegetasjon | 17. Klima |
| 8. Dyreliv | 18. Landbruk |
| 9. Fremmede arter | 19. Mineralressurser |
| 10. Geologisk mangfold | 20. Lokalt og regionalt næringsliv |
| | 21. Annen infrastruktur |

Fjernvirkning ved etablering av solkraftanlegg må vises



Illustrasjon som viser før og etter – krav i konsesjonssøknad

Akershus EnergiPark, Lillestrøm



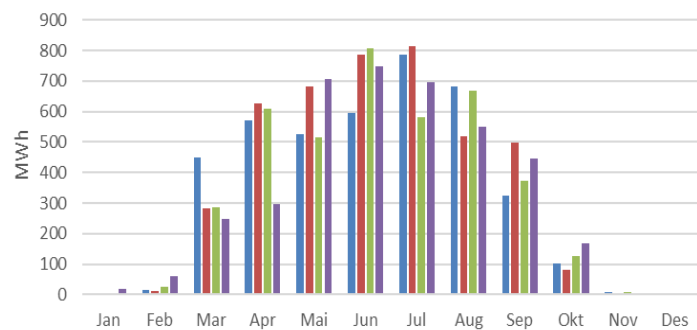
Akershus EnergiPark har blitt løftet frem som foregangsløsning av FN's klimapanel



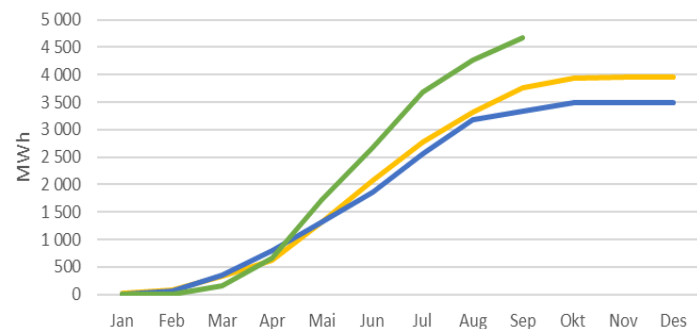
Storskala termisk solanlegg

- Bygget i Akershus EnergiPark i Lillestrøm i 2013
- Har produsert ca. 40 GWh siden oppstart

Solproduksjon pr mnd

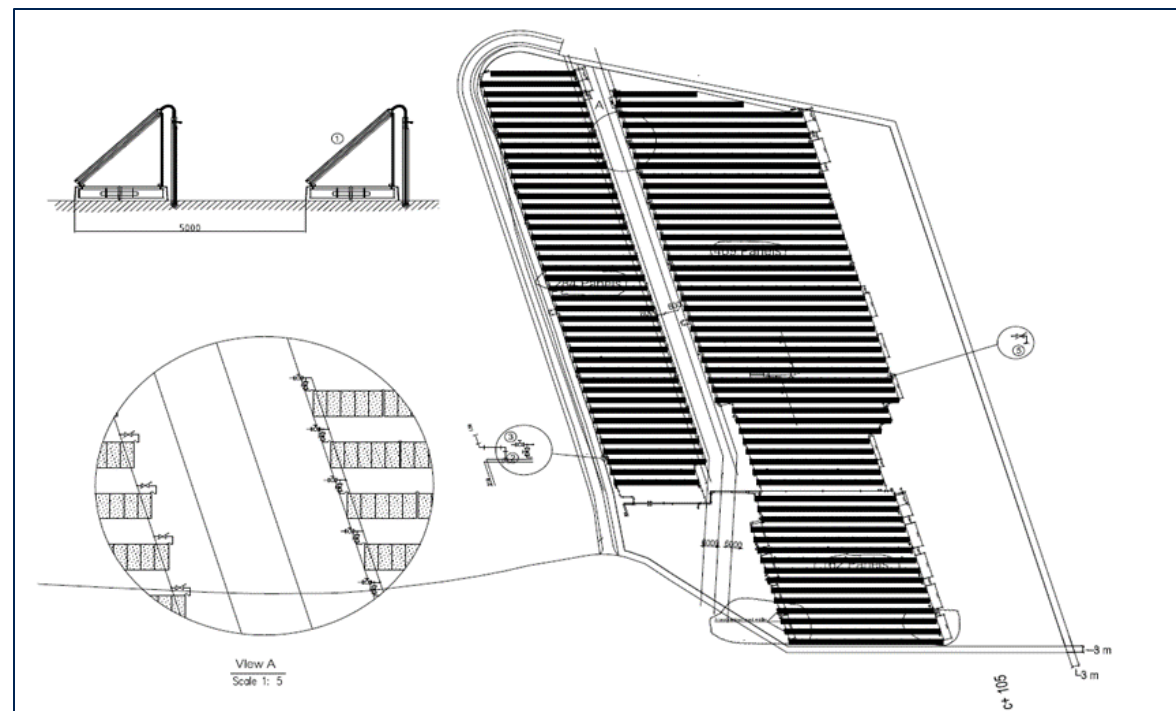


Solproduksjon akkumulert

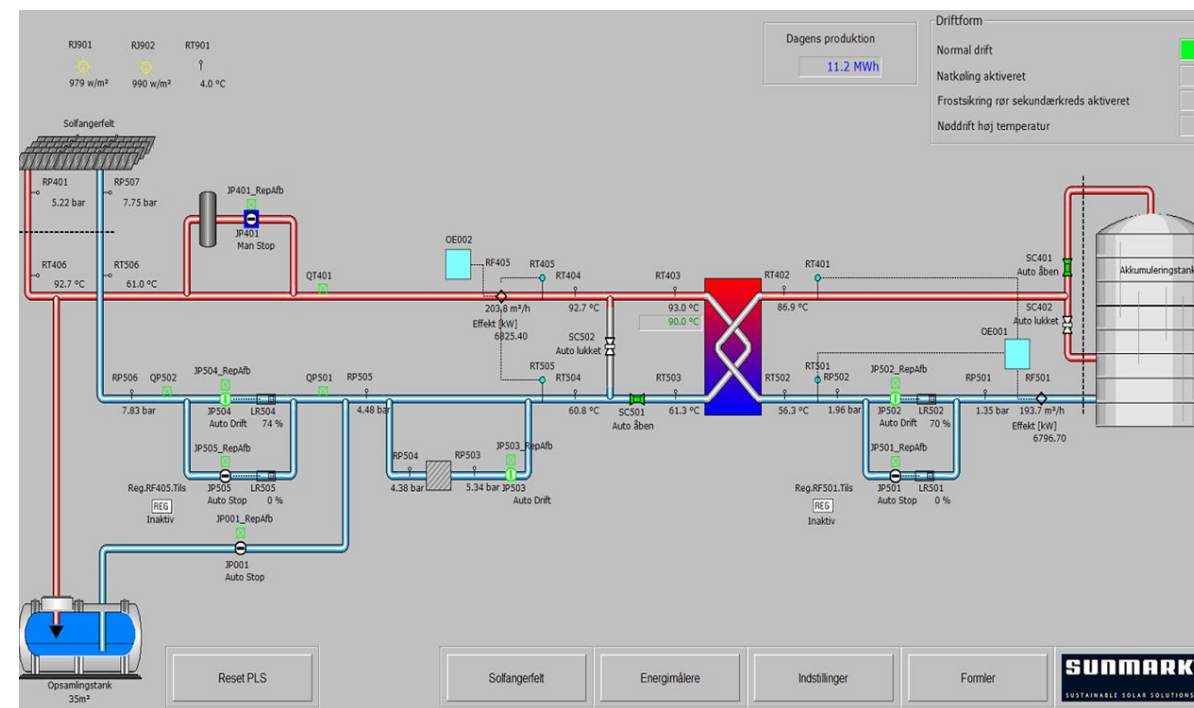


Fakta om solfangeranlegget

- 30 da. anleggsareal
- 12.800 m² solfaner areal
- 915 paneler (á 14 m²)
- 95 rekker
- ca 90°C produksjonstemp
- Bio-glykol for frostsikring
- Kapasitet 7-8 MW
- Produksjon 4,0 GWh/år



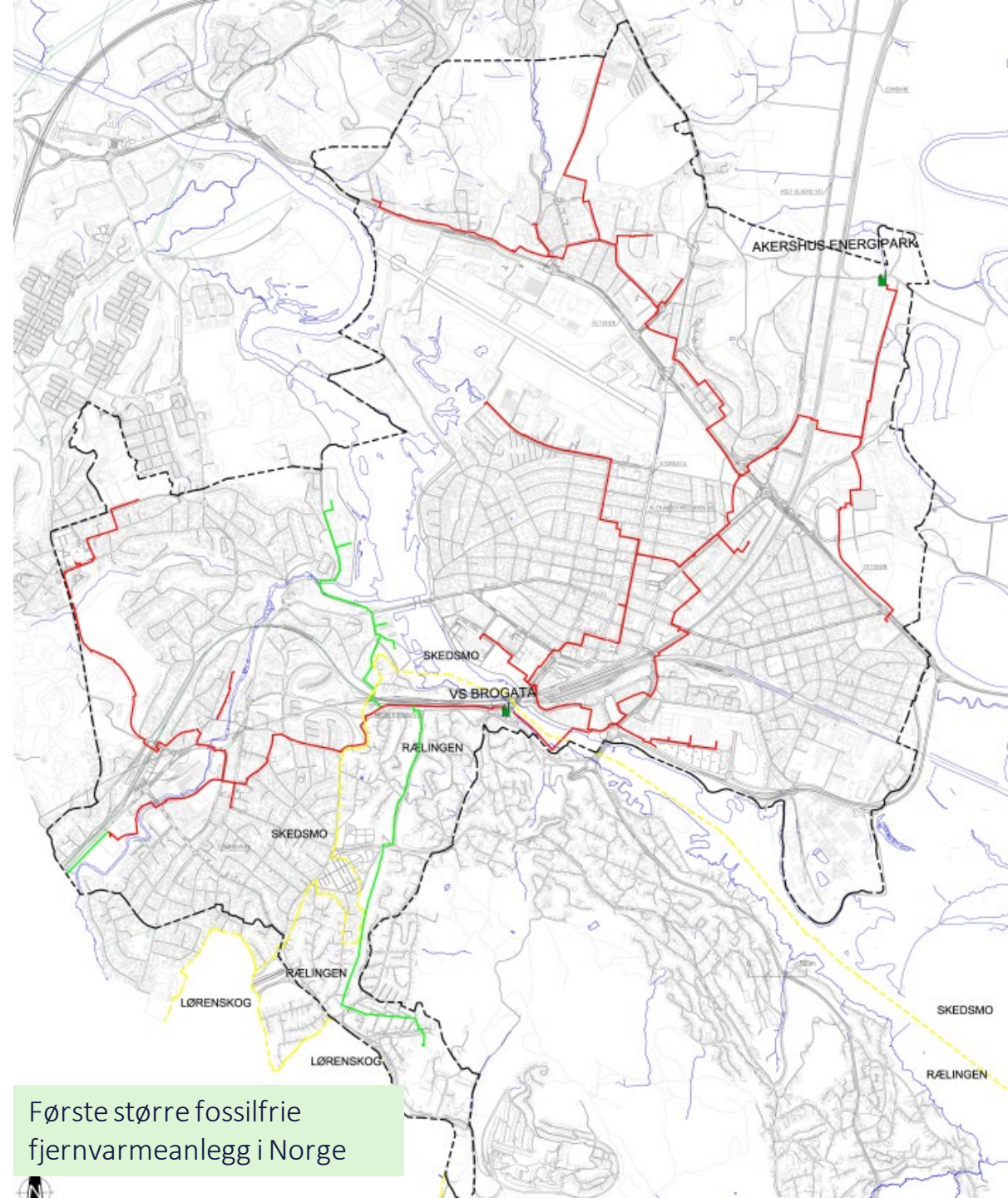
Solteknisk bygg og styringssystem



Fjernvarme og fjernkjøling

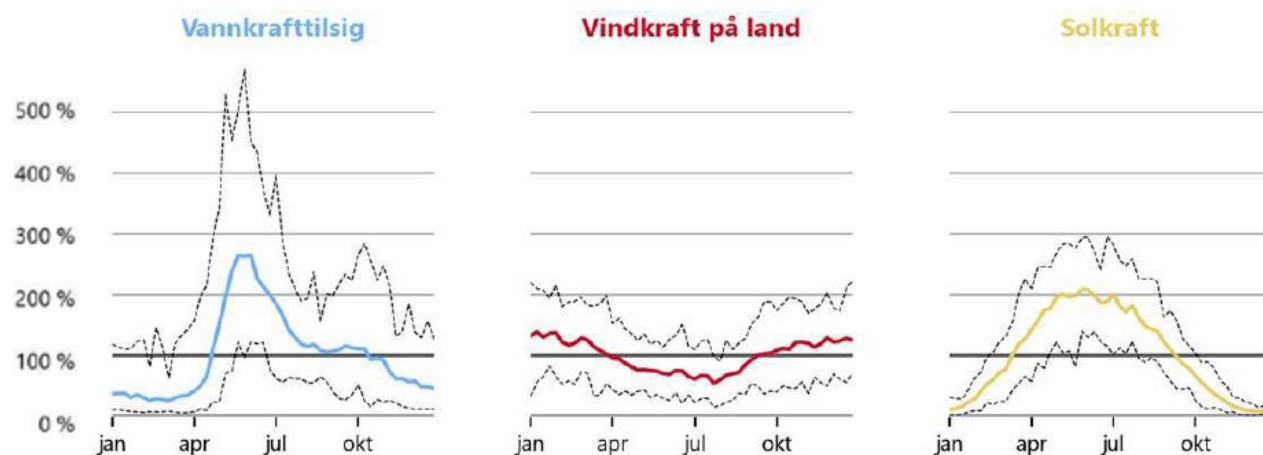
Leverer ca. 150 GWh/år -
50 MW nettavlastning på vinter

- Skogsflis
- Varmepumpe fra kloakk
- Sol
- Bioolje
- Fleksibel el



Teknologiene utfyller hverandre - vi kan ikke satse på én løsning

Sesongvariasjon i Norge



Kilde: NVE

Fremtiden blir mer hybrid

- Utnytter felles nettinfrastruktur.
- Når det ikke blåser, skinner gjerne solen, og omvendt.





Akershus Energi som markedsaktør

Vårt arbeid med kommunikasjon og merkevarebygging

v/ Ina Engh Franzén

Kommunikasjonsutfordringer

- Forståelse, kommunikasjon og tillit er identifisert som nøkkelutfordringer for bransjen
- Vi må kommunisere **mer** og **enklere**
- Emosjonell retorikk og feilinformasjon preger den offentlige debatten
- Kommuniser **åpent** mål, tiltak og resultater knyttet til påvirkning på klima og miljø, knyttet til relevante eksempler og historiefortelling.



Akershus Energis premisser for god kommunikasjon

Vår kommunikasjon skal:



Skape forståelse og tillit



Redusere avstanden mellom
oss og målgruppene våre



Være åpen, ærlig, enkel og
faktabasert

Hvordan etterlever vi disse prinsippene

- Mye, åpent, ærlig, enkelt



Akershus Energi
1 655 følgere
3u • 🌐

Hvilke muligheter finnes for de unge i fornybarnæringen? Det fikk vi vite mer om da vi deltok på **#Fornyardagen** - ung i bransjen, i regi av **Fornybar Norge**. Sammen med nesten 150 andre fikk vi faglig påfyll og spennende foredrag fra ledere og unge talenter i næringen 🍷

Ti av våre ansatte under 35 fikk lære mer om disse temaene:
Hvordan kraftsystemet henger sammen? ⚡
Vår viktige rolle i det grønne skiftet 🌱
Hvilke karriere- og utviklingsmuligheter som finnes? 📄

#InspirertAvFramtida #FornybarEnergi

ORNYBARDAGEN
UNG I BRANSJEN

med Du og 11 til

Tove Johansen og 43 til 7 kommentarer

- Velkommen til Bader'n sommeren 2023**
Velkommen til Bader'n sommeren 2023 Sommeren og badesesongen nærmer seg. Bader'n på Rånåsfoss...
15.05.2023 Les mer >
- Business NXT og Cloud Connection tar Akershus...**
Konsernet digitaliserer ytterligere og effektiviserer forretningsprosesser med nytt skybasert ERP system so...
09.05.2023 Les mer >
- Akershus Energi årsrapport 2022 -...**
Akershus Energi bidro med nær 3 milliarder kroner til det norske samfunnet i 2022, i form av skatter...
28.04.2023 Les mer >
- Solid første kvartal 2023**
Resultatet for første kvartal 2023 viser at Akershus Energi oppnådde et resultat etter skatt på 112...
Les mer >
- Lars Tallhaug tar over som daglig leder av Akershus...**
Lars Tallhaug tar over som daglig leder av Akershus Energi Vind og Odal Vindkraftverk Lars Tallhaug er...
19.04.2023 Les mer >
- Vi gjør Lørenskog til et varmere sted**
Vi gjør Lørenskog til et varmere sted i Lørenskog har det vært en enorm vekst de senere årene, og på...
17.04.2023 Les mer >
- I Lillestrøm går varmen i evig sirkulasjon**
I Lillestrøm går varmen i evig sirkulasjon Det er en kjent sak at vannet i fjernvarmenettet sirkulere...
13.04.2023 Les mer >
- Akershus Energi går opp nye spor for grønn vekst**
Akershus Energi går opp nye spor for grønn vekst i jekten på mer fornybar energi inviterer Akershus Energi...
11.04.2023 Les mer >
- Sponsorsamarbeid med LSK Kvinner**
Sponsorsamarbeid med LSK kvinner Et av de beste lagene i Toppserien spiller i år med vår logo på drakta...
30.03.2023 Les mer >

Skal se på muligheter for vindkraft og solkraft i Nes



VURDERER MER VINDKRAFT: Vindkraft er omstridt. Der noen ser muligheter for industri og næringsutvikling, mener andre at det går utover sårbar natur. Foto: Jan Erik Heshre

– Alle nye energiformer er kontroversielle. Spørsmålet er hva man skal gjøre når man mangler energi.

Lars Akerheug

Publisert: 14.02.2023 08:00 Sist oppdatert: 15.02.2023 10:21

Demningene langs Glomma er ikke nok. Nes kommune og Øvre Romerike har et problem. Kraftmangel.

Det er ikke først og fremst et problem når vi skal bruke stekeovnen eller ta oss en dusj, men når kommunene skal tiltrekke seg kraftkrevende industri, som igjen skaper arbeidsplasser og skatteinntekter.



SKAL UTREDE GRØNN STRØM: Eskil Lunde Jensen, konsernsjef i Akershus Energi (t.h.), Ine Engh Franzén, markeds og kommunikasjon i Akershus Energi og Ronny Langset, daglig leder i Esvat miljøpark (t.v.) Foto: Lars Akerheug

Strøm-mangel hindrer næringsutvikling i Nes

Tilgang til strøm er noe av det viktigste for kraftkrevende industri når man velger sted å etablere seg.

Lars Akerheug

Publisert: 30.03.2023 18:00 Sist oppdatert: 04.04.2023 11:44

– Det er en av de første tingene de spør om, sier Ronny Langset, daglig leder i Esvat miljøpark.

Hvor mye som mangler per i dag er det vanskelig å svare konkret på. Nå skal et nytt prosjekt utrede grønn strøm.

Intility sparte
250 000,- ved
å bytte til Volte

Les hele saken →



AKERSHUS ENERGI VIKEN FYLKESKOMMUNE KRAFTFRISER

Enorme inntekter for kraftselskapet - utbyttet skal brukes på skoler og veier: - Sikrer framdriften i store prosjekter



LAVERE PRODUKSJON: Tørt vær og lite vann i Sør-Norge gjorde at Akershus Energi har hatt 20 prosent lavere produksjon enn normalt i første halvår. Her er kraftstasjonen på Rånåsfoss. Foto: Vidar Sandnes

Av Martin Holterhuset og Thor Frømmerlid

Publisert: 01.09.22 21:28

Del

Glåmdalen



Ti rotasjoner fra én av disse vindturbinene produserer nok strøm til å fyre opp en liten leilighet i én dag

Bli med inn i vindkraftparken.

Publisert: 21.11.2021



Bli med inn i skogen der gigantene reiser seg

Et av tidenes dyreste prosjekter i distriktet vårt står snart ferdig. Her kommer du på innsiden av området der de store tingene skjer.

Publisert: 05.11.2021



Her er den aller første vindturbinen

Lørdag stod den aller første vindturbinen ferdig installert på Engerfjellet. Den er blant Norges høyeste, og begynner allerede om et par uker å produsere strøm.

Publisert: 26.10.2021



NVE har inspirert vindkraftutbyggingen - her er dommen

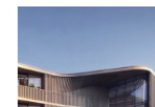
Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har konklusjonen klar etter å ha vært på inspeksjon i Odal vindkraftverk.

Publisert: 19.10.2021

74 nye husstander får tilbud om fiber

NORD-ODAL: Yngve Holth og naboene falt utenfor da kommunen fikk penger til fiber. Men næringssjef Eva Snare gir seg ikke, og lover å kjempe videre for offentlige tilskuddsmidler til enda mer fiber.

Publisert: 12.10.2021



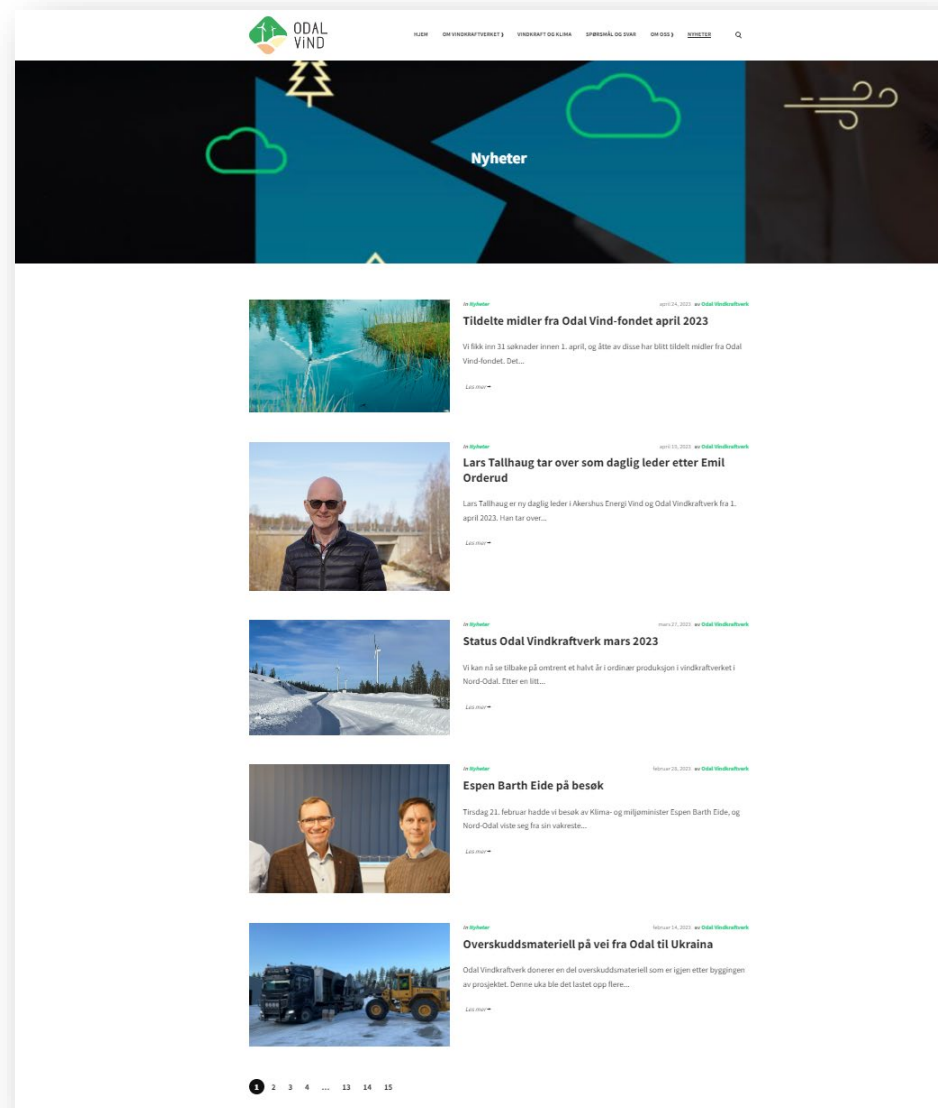
Vindkraft-kronene kan bli redningen

Samling ble over 50 millioner kroner dyrere enn planlagt. Vindkraft-inntekter kan være det som gjør at folk i Nord-Odal ikke kommer til å merke noe til budsjettsprekken.

Publisert: 10.10.2021

Erfaringer fra Odal Vindkraftverk

- Forberedelser og planlegging i forkant
- Holde seg til strategien
- Gjøre gode vurderinger rundt når man skal og ikke skal svare
 - Leserinnlegg, kommentarfelt på Facebook osv.
- Etablerte tidlig nettside med informasjon om prosjektet
 - 75 nyhetsoppdateringer siden starten.
 - Kontinuerlig oppdatering av spørsmål & svar
- Tilstedeværelse lokalt og tilgjengelighet
 - Være på plass, snakke med folk,
 - Åpnet informasjonssenter
 - Informasjonsmøter
 - Jaktmøter
 - Grunneiermøter
- Nyhetsbrev med statusoppdateringer til alle på anlegget
- Være tilgjengelige for journalister



Offentlig eierskap

- 100 % eid av Viken fylkeskommune
- Bidro med nær 3 milliarder kroner til det norske samfunnet i 2022, i form av skatter og avgifter, utbytte til fylkeskommunen, konsesjonskraft og eiendomsskatt til kommuner.



VIKEN FYLKESKOMMUNE Våre tjenester Politikk Om oss

[Forsiden](#) / [Aktuelt](#) / 100-årsjubileum for Akershus Energi

100-årsjubileum for Akershus Energi

For 100 år siden stod en moderne kraftstasjon klar på Rånåsfoss for å temme Glommas voldsomme krefter. Det har innbyggerne i Akershus, og senere Viken, nytt godt av i alle år siden.



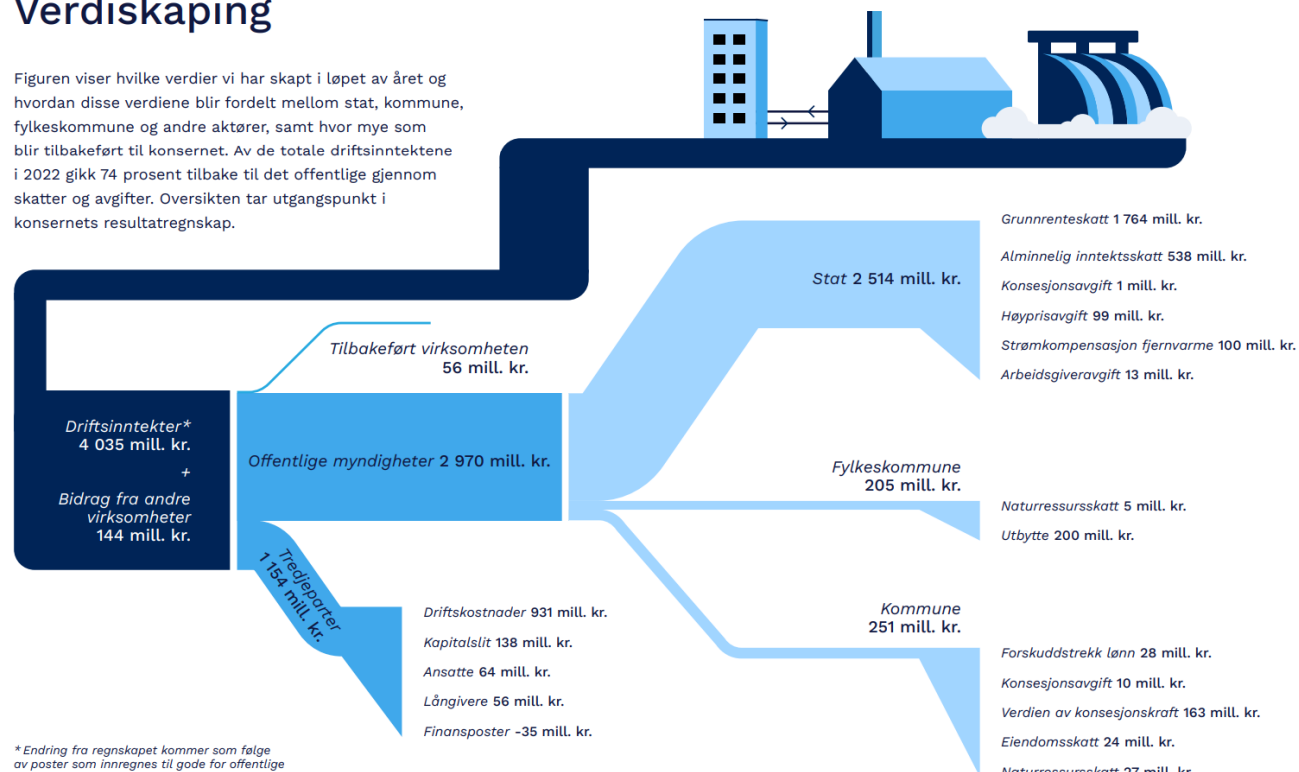
Fylkesrådsleder Siv Henriette Jacobsen (Ap) sammen med konsernsjef for Akershus Energi AS, Eskil Lunde Jensen. I bakgrunnen ser vi kraftstasjonen på Rånåsfoss

Foto: Akershus Energi AS

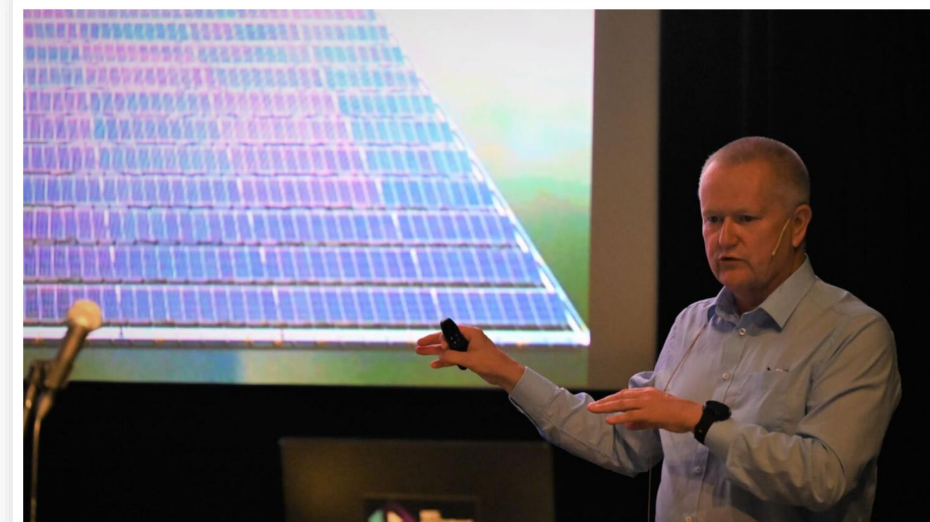
10. juni 1922 ble Akershus elektrisitetsverk, nå Akershus Energi AS, overlevert til daværende Akershus fylkeskommune, og offisielt satt i drift. 100 år senere blir dagen markert av energiselskapet.

Verdiskaping

Figuren viser hvilke verdier vi har skapt i løpet av året og hvordan disse verdiene blir fordelt mellom stat, kommune, fylkeskommune og andre aktører, samt hvor mye som blir tilbakeført til konsernet. Av de totale driftsinntektene i 2022 gikk 74 prosent tilbake til det offentlige gjennom skatter og avgifter. Oversikten tar utgangspunkt i konsernets resultatregnskap.



* Endring fra regnskapet kommer som følge av poster som innregnes til gode for offentlige myndigheter. Dette gjelder strømkompensasjon og konsesjonskraft hvor konsernet ikke kompenseres.



SPESIELT: Eskil Lunde Jensen, konsernsjef Akershus Energi, står fast at 2022 ble et spesielt år. Selskapet bidro likevel med nær tre milliarder kroner til samfunnet. Foto: Jan Erik Hæhre

Akershus Energi: - 2022 ble et spesielt år

🇳🇴 Konsernsjef Eskil Lunde Jensen fastslår at 2022 ble et spesielt år for Akershus Energi, og et år som inneholdt alt. Først og fremst er han glad for at selskapet bidrar med tre milliarder kroner til fellesskapet.

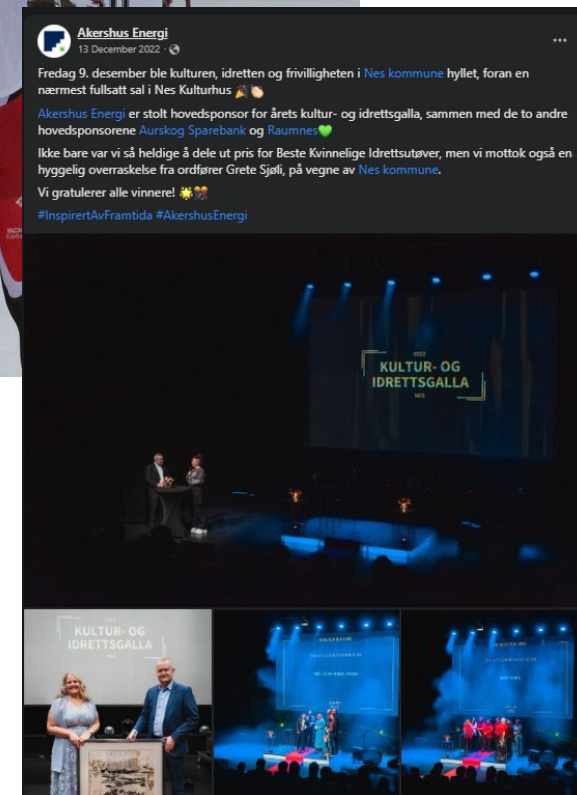
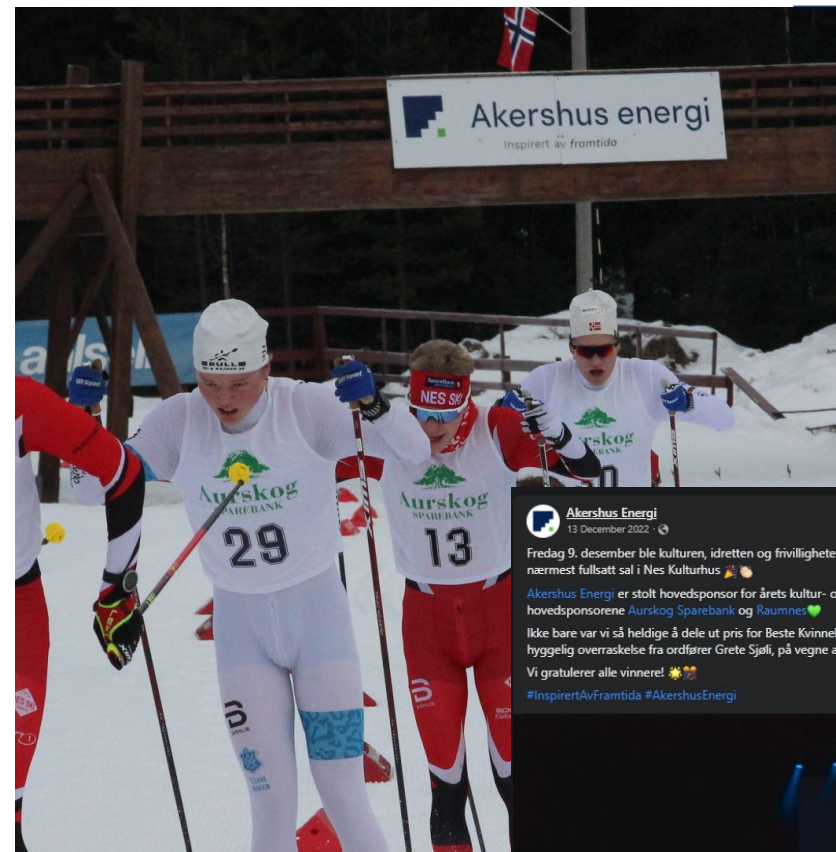


Jan Erik Hæhre
janerik@raumnes.no
Publisert: 23.05.2023 06:00



Inspirert av våre lokalmiljøer

- Å gi tilbake til lokalmiljøene
- Samarbeid med 20+ lag, klubber og foreninger
 - Nes, Lillestrøm, Lørenskog, Skien, Halden
 - Stiller krav til arbeid med bærekraftsmål
- Odal Vind fondet
 - Deler ut 200 000 kr hvert år i Nord-Odal, Eidsvoll og Nes
 - 39 mottakere siden april 2021.





Akershus
energi 100 år





Akershus
energi

Inspirert av *framtida*