

Hvor flinke er partiene på enøk og lokal energiproduksjon?

Frokostmøte 26. november

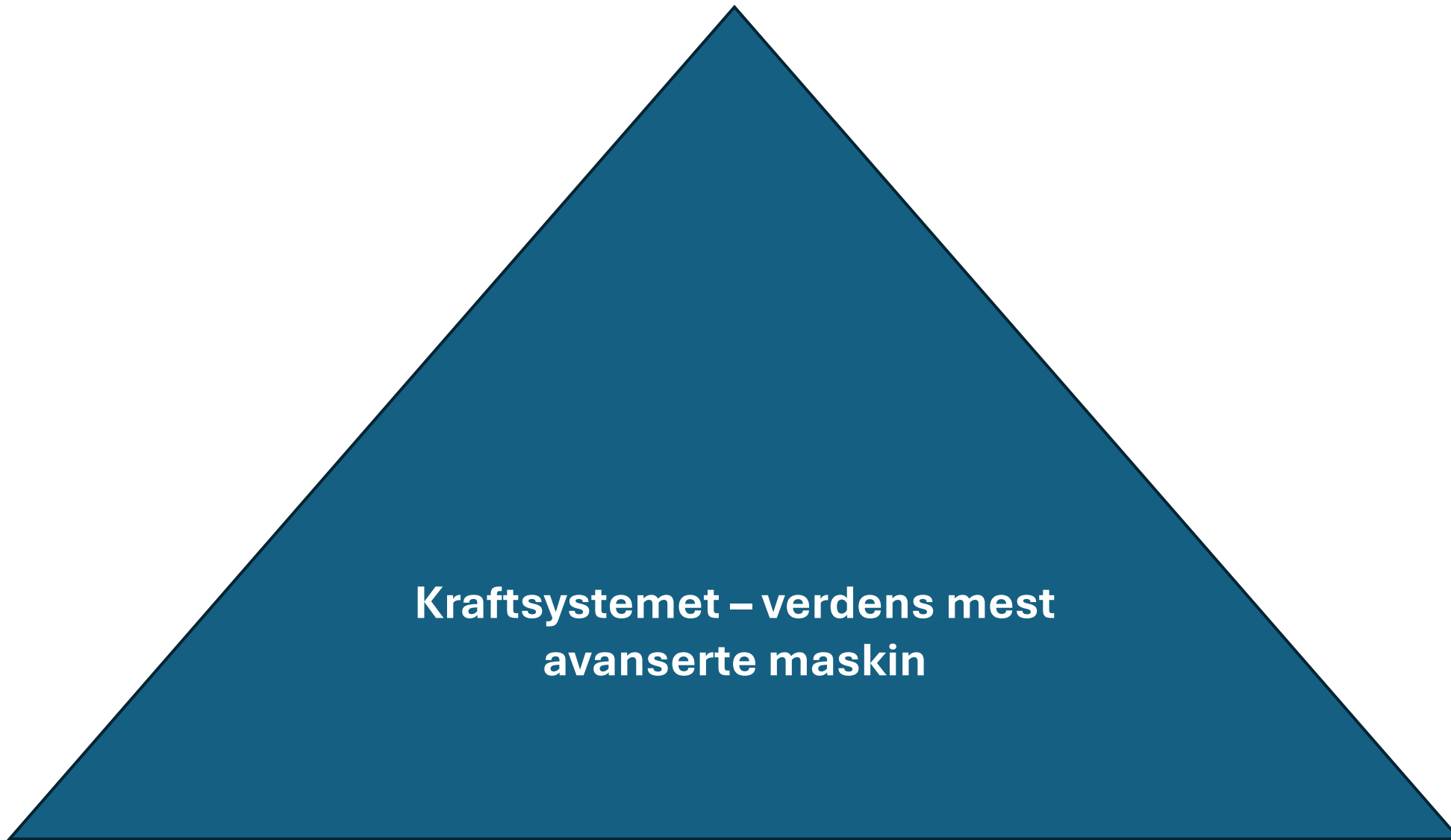
Bård Baardsen, Norsk Varmepumpeforening

Nett

**Kraftsystemet – verdens mest
avanserte maskin**

Forbruk

Kraftproduksjon



Energinetverket

Et nettverk av organisasjoner med interesse for: *Klima- og energipolitiske rammebetingelser for sluttbrukermarkedet.*

- Hovedtema - Politikk og virkemidler for:
 - Energieffektivisering
 - Lokal energiproduksjon, sol og varmepumper
 - Ladeinfrastruktur, energilagring og forbrukerfleksibilitet
 - Elhub, nettleie og strømstøtte
 - Taksonomi (TEK og EMS), EU politikk.
- Deling av kunnskap – I noen tilfeller tas felles initiativer overfor politikere, myndigheter eller media
- Alle er ikke med på alt – Avstemmes fra sak til sak

Statsministerens kontor
Finansdepartementet
Energidepartementet
Nærings- og fiskeridepartementet
Kommunal- og distriktsdepartementet
Klima- og miljødepartementet

Kopi

Finanskomiteen, Energi- og miljøkomiteen, Næringskomiteen og Kommunal- og forvaltningskomiteen

Oslo. 20. februar 2024

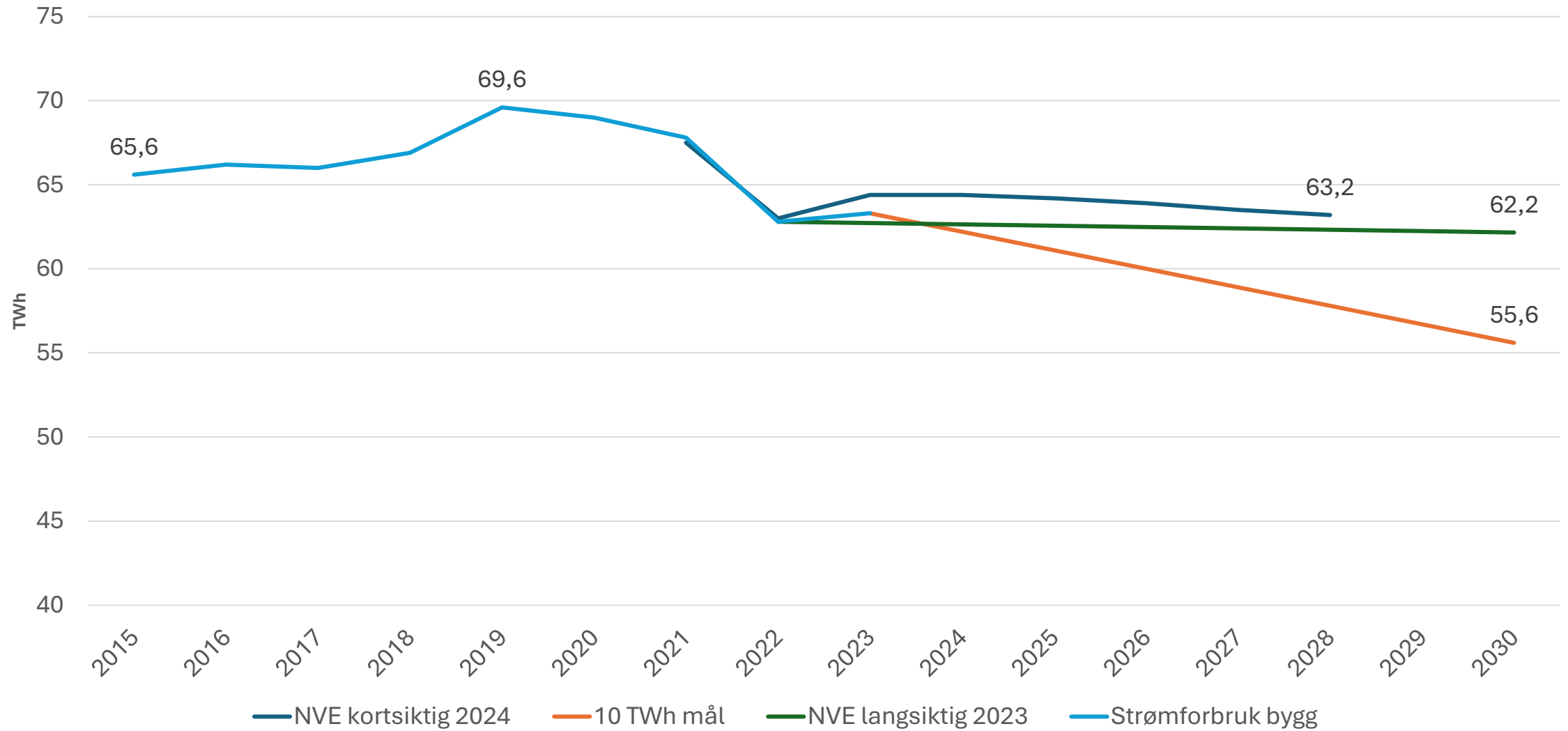
Med vennlig hilsen

Truls Gulowsen, Leder, Naturvernforbundet
Sigrun Gjerløw Aasland, Daglig leder, ZERO
Gytis Blazelevicius, Leder, Natur og Ungdom
Karoline Andaur, Generalsekretær WWF Verdens naturfond
Anja Bakken Riise, Leder, Framtiden i våre hender
Frode Pleym, Leder, Greenpeace Norge
Benjamin Strandquist, Seniorrådgiver, Bellona
Bård Folke Fredriksen, Adm. dir, Norske Boligbyggelags Landsforbund (NBBL)
Morten Andreas Meyer, Generalsekretær, Huseierne
Katharina Th. Bramslev, Daglig leder, Grønn Byggallianse
Daniel K. Siraj, Konsernsjef, OBOS
Guro Hauge, Direktør bærekraft og samfunnspolitikk, NHO Byggenæringen
Bernt Gudmund Apeland, Adm.dir., Virke
Tone Tellevik Dahl, Adm.dir., Norsk Eiendom
Tore Strandskog, Direktør næringspolitikk, Nelfo, en landsforening i NHO
Geir Ove Kulseth, Forbundsleder, El og IT Forbundet
Trond Markussen, President, Norges ingeniør og teknologorganisasjon (NITO)
Liv Kari Skudal Hansteen, Adm.dir., RIF - Rådgivende Ingeniørers Forening
Steinar Skjerdingsstad, Adm.dir., Arkitektbedriftene i Norge
Rolf Iver Mytting Hagemoen, Daglig leder, Norsk Varmepumpeforening
Kari Sandberg, Adm.dir., Entreprenørforeningen Bygg og Anlegg (EBA)
Jøns Sjøgren, Adm.dir., Byggevarerindustriens Forening
Frank Jaegtnes, Adm.dir., Elektroforeningen
Thor Lexow, Adm.dir., VKE – Foreningen for Ventilasjon, Kulde og Energi
Marianne W. Røiseland, Adm.dir., Rørentreprenørene Norge
Heidi Finstad, Adm.dir., Treindustrien
Hilde Widerøe Wibe, Daglig leder, Norske Trevarer
Trine Kopstad Berentsen, CEO, Solenergiklyngen
Einar Østhassel, Fagsjef brønn- og spesialboring, Maskinentreprenørenes forbund (MEF)
Vigdis Sværen, Daglig leder, Integra - bransjeforening for automatisering og digitalisering
Yngvar Sjøetorp, Styreleder, Norsk solenergiforening
Ragnhild Bjelland-Hanley, Seniorrådgiver, Norges Vel
Ida Thorendahl, daglig Leder, Lyskultur
Daniel Ø. Helgesen, Administrerende direktør, Norsk takst
Brede Børud, styreleder, Norsk Varme

Innspill til partiprogrammene

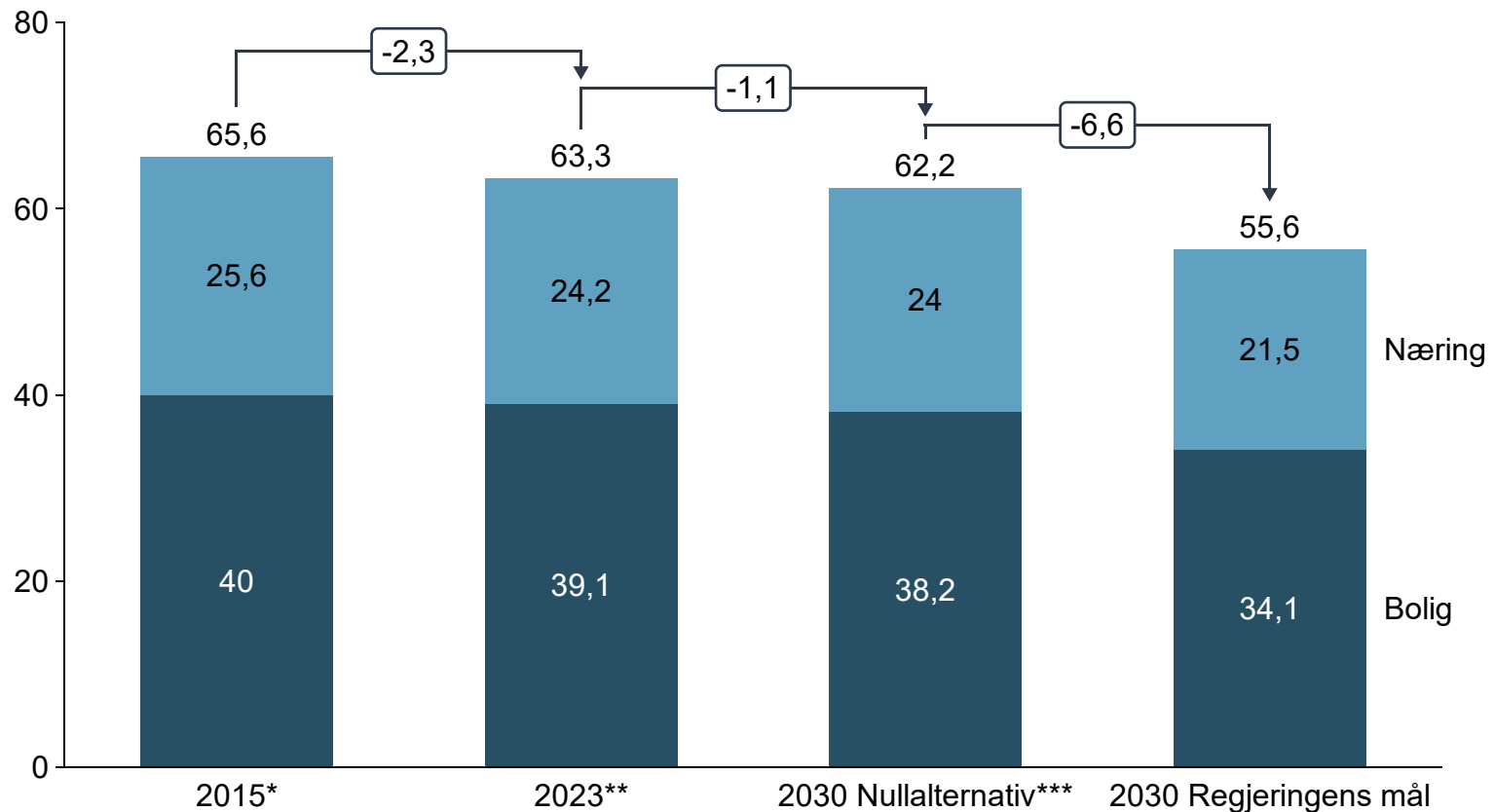
- Energieffektivisering
- Lokal energiproduksjon
- Forbrukerfleksibilitet

Utfallsrom strømforbruk i bygg 2030



Bakgrunn: Regjeringen har et mål om 10 TWh redusert forbruk i bygg innen 2030. Vi er på vei mot 3,4 TWh reduksjon, 6,6 TWh unna målet

Strømforbruk i bygg i TWh mellom 2015 og 2030

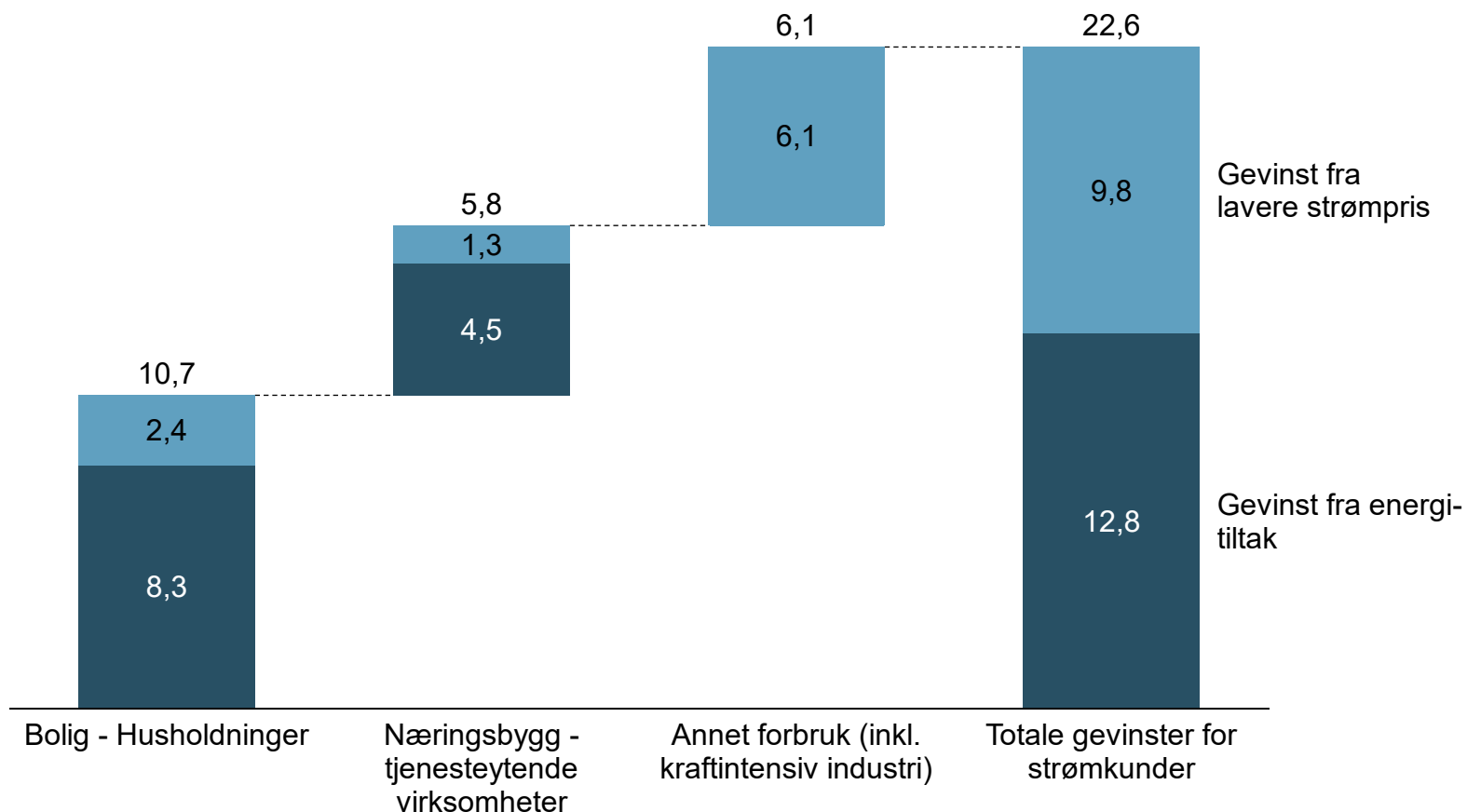


- I referanseåret 2015 stod bygg for 65,6 TWh av strømforbruket. Forbruket er blitt redusert med anslagsvis 2 TWh fra 2015 til i dag (2024)
- Vi er på vei mot 62,2 TWh i 2030, 6,6 TWh unna målet på 55,6 TWh
- Forbruket av strøm i bygg er fordelt 60% på husholdninger og 40% på virksomheter i dag
- I dette oppdraget har vi beregnet verdien privatøkonomisk og samfunnsøkonomisk av spart energi og frigjort nett. Vi har ikke beregnet verdien av smart/fleksibel energibruk

Kilde: *NVE 2024, Mål om 10 TWh mindre strømforbruk i bygninger innen 2030, **Stortinget 2024, "Hva er «Justert strømforbruk» i bygg for 2023",
*** NVE 2023, Langsiktig Kraftmarkedsanalyse 2023.

Strømkunder vil spare 22-23 mrd. kr. i året hvis vi oppnår 6,6 TWh ekstra reduksjon i strømforbruket fra 2030

Gevinst i mrd. i 2030 fra 6,6 TWh redusert strømforbruk

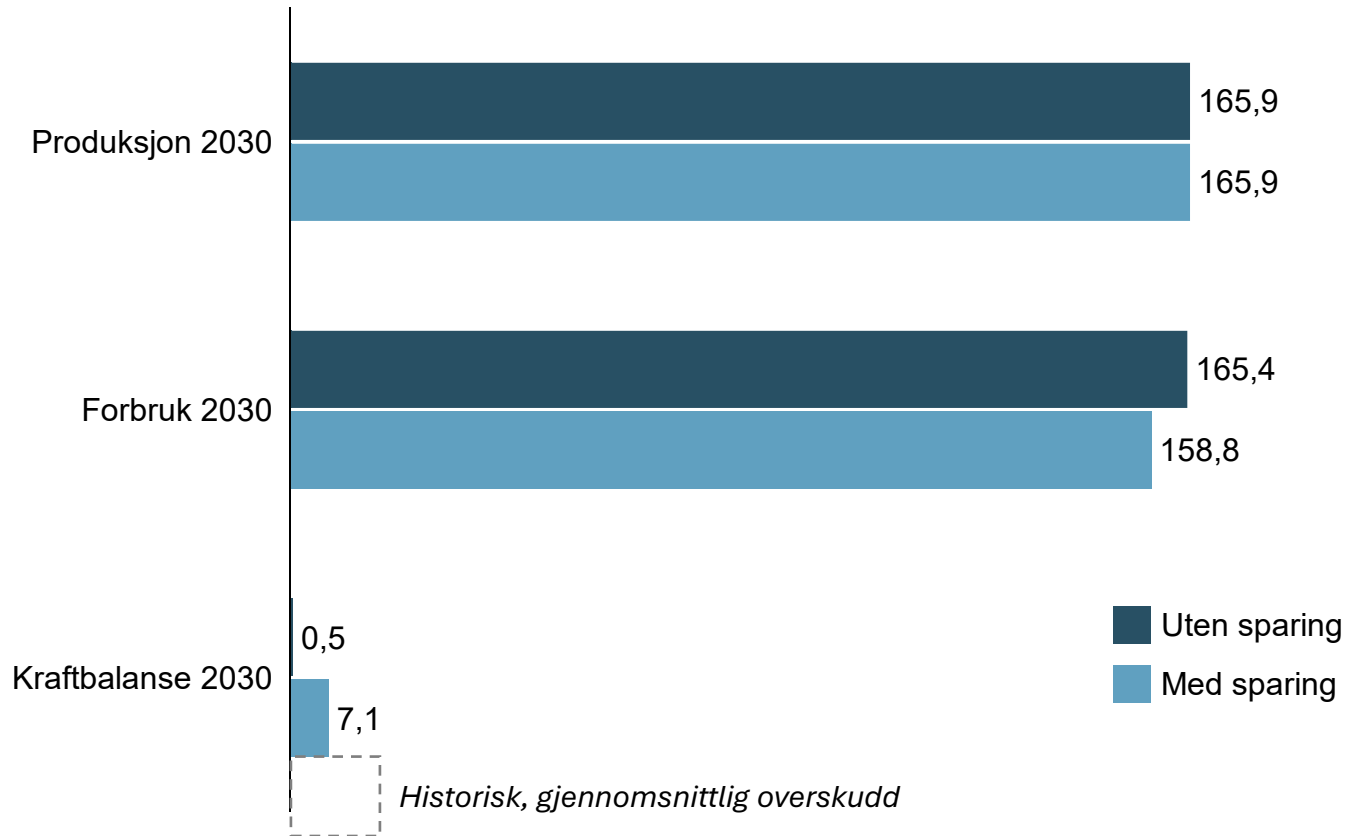


- Totalt vil husholdninger og bedrifter som gjør energitiltak spare ~13 mrd. kr./år:
 - Husholdninger som gjennomfører tiltak sparer i sum ~8,3 mrd. kr./år
 - Virksomheter som gjør tiltak sparer ~4,5 mrd. kr./år
- I tillegg sparer alle strømkunder ~10 mrd. kr./år som følge av lavere strømpriser
 - Husholdningskunder generelt får en gevinst på 2,4 mrd. kr./år fra 2030, inkl. mva.
 - Alminnelige næringskunder får en gevinst på 1,3 mrd. kr./år fra 2030
 - Andre strømkunder, inkludert industri, får en gevinst på 6,1 mrd. kr./år fra 2030

• Forutsetninger: Pris 2,1 kr per kWh for husholdninger, 1,7 kr for tjenesteytende virksomheter. 60% av strømforbruk og reduksjoner er fra husholdninger. Total reduksjon i forbruk gir en prisreduksjon på 5,7 øre per kWh

Vedlegg: Norsk kraftbalanse med og uten 6,6 TWh redusert strømforbruk

Produksjon, forbruk og kraftbalanse i TWh i 2030

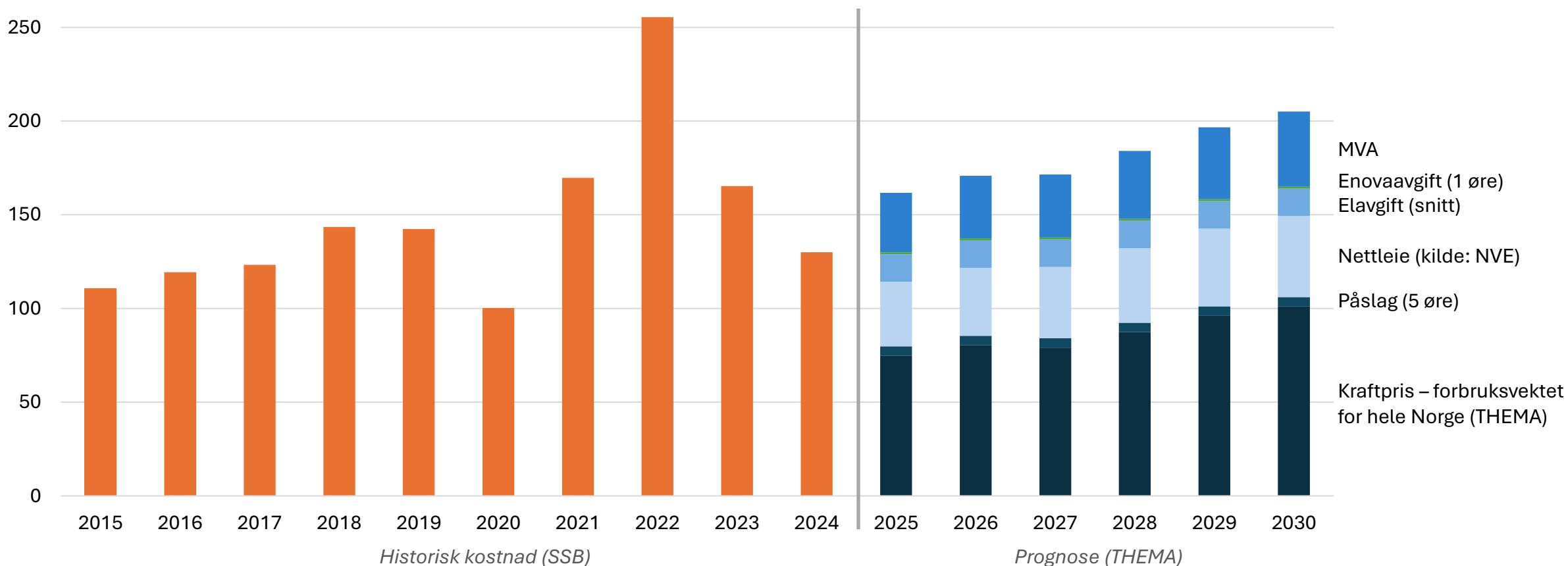


- Produksjonen i Norge forventes å bli 165,9 TWh i 2030.
- THEMA (sep. 24) forventer at samlet norsk kraftforbruk vil bli 165,4 TWh i 2030. Norge vil da få et overskudd i kraftbalansen på kun 0,5 TWh.
- Med en reduksjon i strømforbruk i bygg på 6,6 TWh faller samlet forbruk av strøm til 158,8 TWh. Kraftbalansen mot utlandet vil da stige til 7,1 TWh i 2030.
- Til sammenligning har kraftbalansen historisk ligget på rundt 10 prosent av forbruket (mellom 0 og 15 TWh per år)*

• Figuren tar utgangspunkt i hovedscenariet i THEMA's Power Market Outlook (september 2024 versjon)
*NVE 2023, Kortsiktig kraftbalanse 2023

Verdien av redusert strømforbruk forventes å øke med forventet utvikling i strømpriser og nettleie. Tiltak med kostnad opp til 2 kr/kWt blir lønnsomme fremover (mot ~1 kr/kWt tidligere)

Samlede kostnader til strøm, i øre per kWt, 2024-kr.



Ikke fratrukket strømstøtte til husholdninger. Kraftprisen (105 øre) er forbruksvektet kraftpris i hele Norge. Spart nettleie forutsetter at energiltakene gir proporsjonal reduksjon i både energi- og effekt/fastledd i nettleien. Valutakurs 1 EUR=11,74 NOK

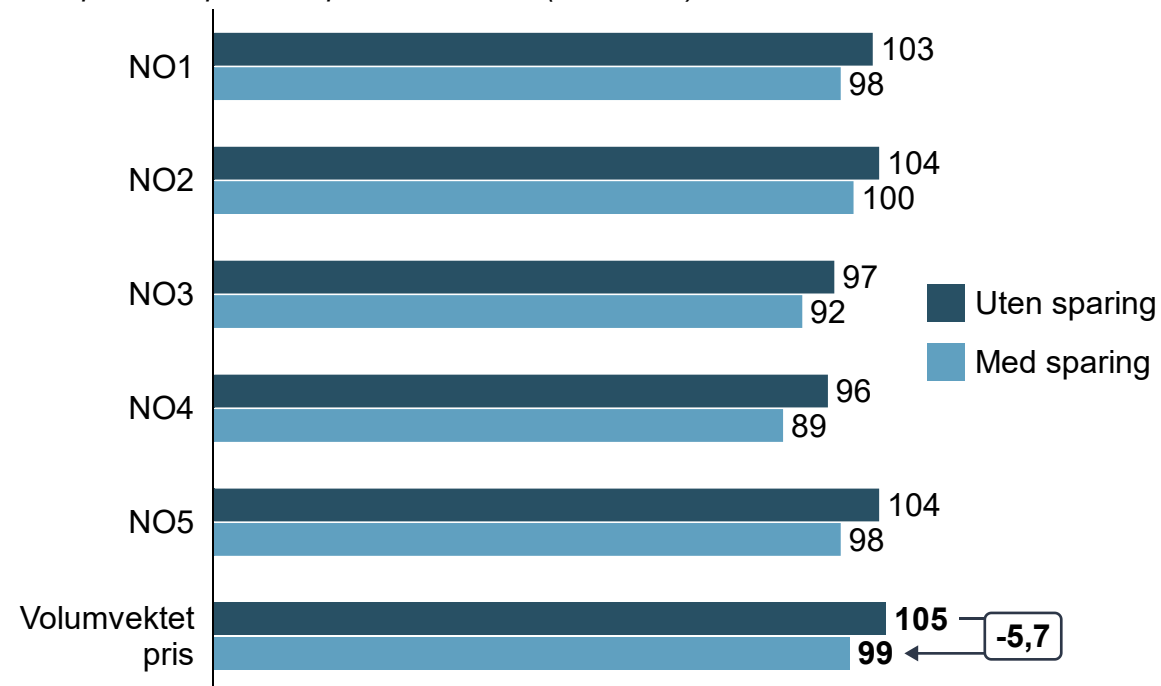
Redusert etterspørsel gir lavere strømpris og dermed lavere strømkostnader til alle - både til de som gjør energiltak og de som ikke gjør det (~10 mrd. kr./år)

- Reduksjonen i strømprisen vil redusere kostnaden for resten av strømforbruket i bygningsmassen og for andre strømkunder

	TWh	Spart pris øre/kWh	Gevinst totalt
Husholdninger	33,4	7,13*	2,4 mrd. kr.
Næringskunder	22,2	5,7	1,3 mrd. kr.
Andre strømkunder	107,8	5,7	6,1 mrd. kr.
Total			~10 mrd. kr.

- Gitt at forbruket ikke øker som direkte følge av frigjort kraft og nett, faller prisene med 5,7 øre per kWh

Kraftpris i øre per kWh per budområde (eks. mva.)



*Husholdninger betaler 25% mva.

Lokal energiproduksjon

Sammen med energieffektivisering, er lokal energiproduksjon som solenergi, bioenergi og varmepumper, et av de områdene hvor både bedrifter og vanlige folk kan bidra aktivt i det grønne skiftet. Egenproduksjon gir mindre behov for kjøp av kraft, og overskuddskraft for salg. Samtidig vil lagring, deling og lokale energisamfunn fungere i godt samspill med nettet, og avlaste det ved behov.



(...)

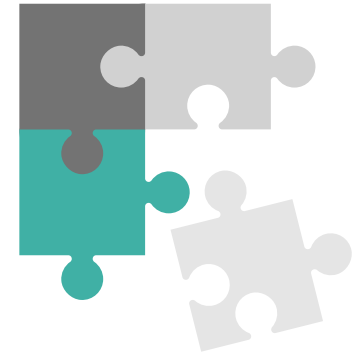
Vi mener at en kommende regjering må:

- sikre at minimum 5,5 TWh kommer fra solkraft på bygninger. NVE må måle, verifisere og kvalitetssikre, i tråd med Stortinget mål om totalt 8 TWh solkraft i 2030.
- sikre at private og profesjonelle utbyggere av lokal energiproduksjon får forutsigbare rammebetingelser for søknad, støtte, skatt og avgifter som er gunstige og stimulerende for lønnsomme investeringer på lang sikt.
- sikre at alle statlige og kommunale bygg har lokal energiproduksjon der det er mulig.

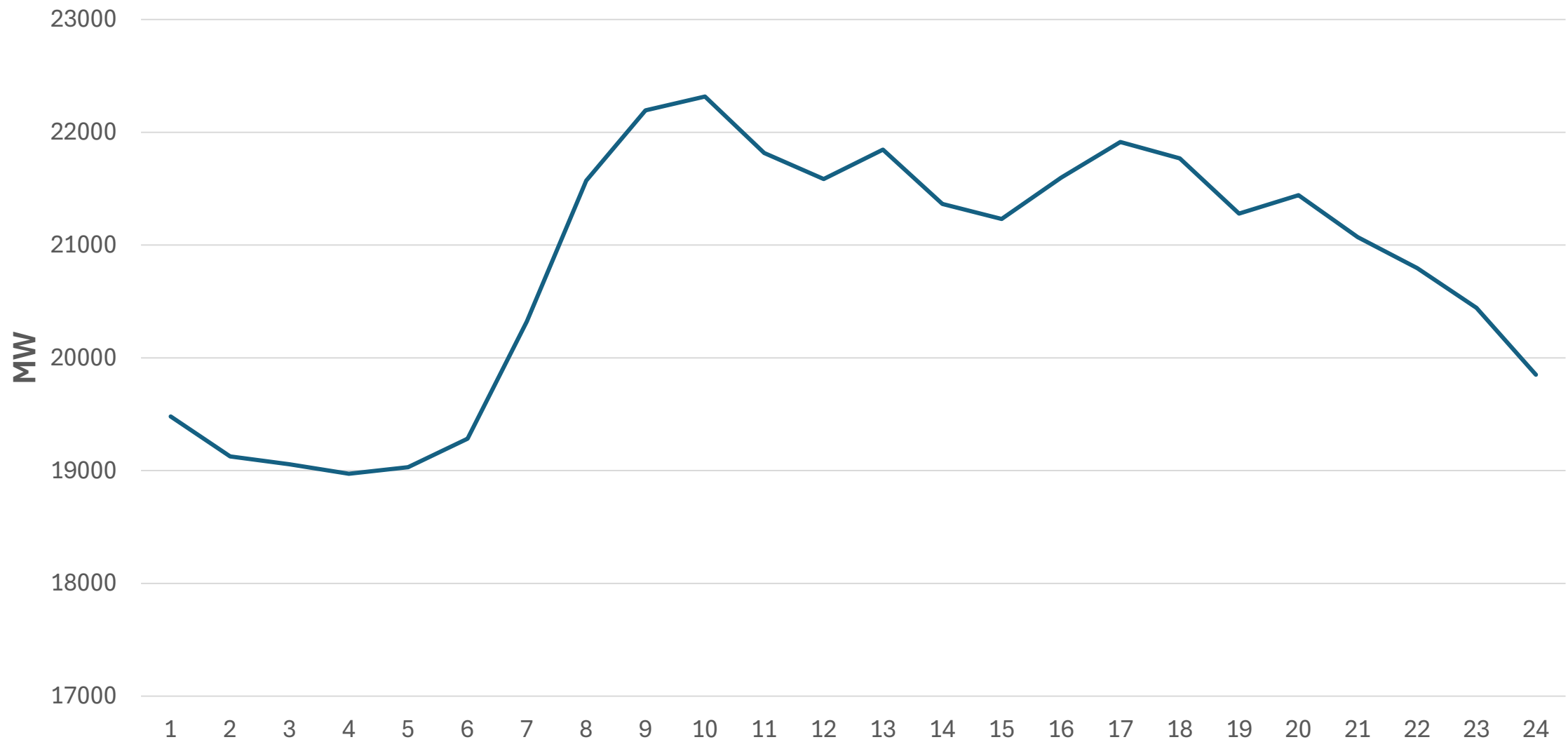
Forbrukerfleksibilitet

Vi mener at en kommende regjering må:

- lage en nasjonal strategi for forbrukerfleksibilitet som sikrer høy utnyttelse av strømnettet gjennom modeller og markeder som hensyntar lokale energi- og fleksibilitetsressurser. Regler for kjøp og salg av fleksibilitet må gjøre det enkelt og attraktivt å delta for alle parter.
- sikre gode og forutsigbare støtteordninger til batterier og andre energilagringssystemer, samt tiltak som på en enkel og kostnadseffektiv måte kan styre fleksible ressurser hos sluttbrukere.
- gjøre det enklere å fritt dele og selge strøm mellom bygg på samme høyspentradial og nettstasjon, og sikre forbrukerne bedre tilgang til og nyttiggjørelse av egne strømdata.



Fredag 22. november 2024





Nordmenn betalar meir i nettleige enn for straume

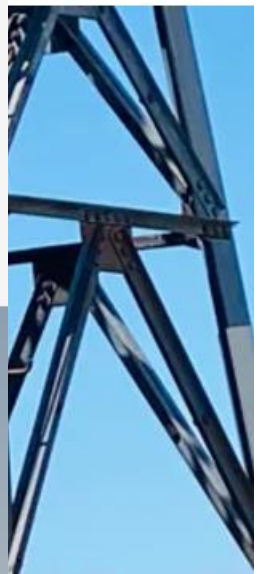
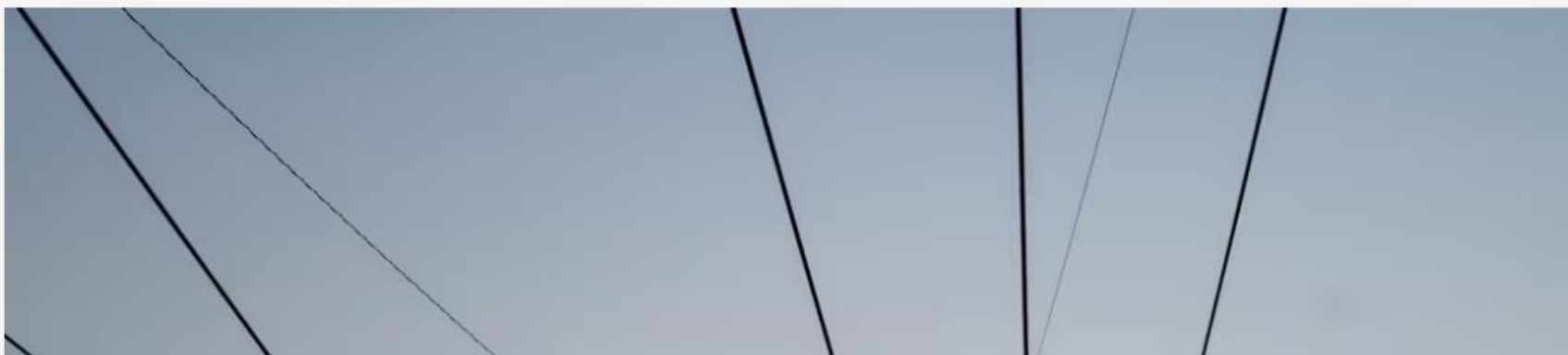
**NVE: Nettleien går rett til himmels frem
mot 2030**

Nettavisen Økonomi.

[Strøm](#)

Direktesport Pluss Na Live Nyhet

Strømmen blir dyrere: – Ikke gøy



Strømstøtteordning midlertidig?

«Sikre strømstøtteordning som skjermer forbruker fra de verste pristoppene, og samtidig stimulerer til å investere i viktige energiltak i egen bolig.»