

Gevinster med Energieffektivisering

Behov for politikk og virkemidler

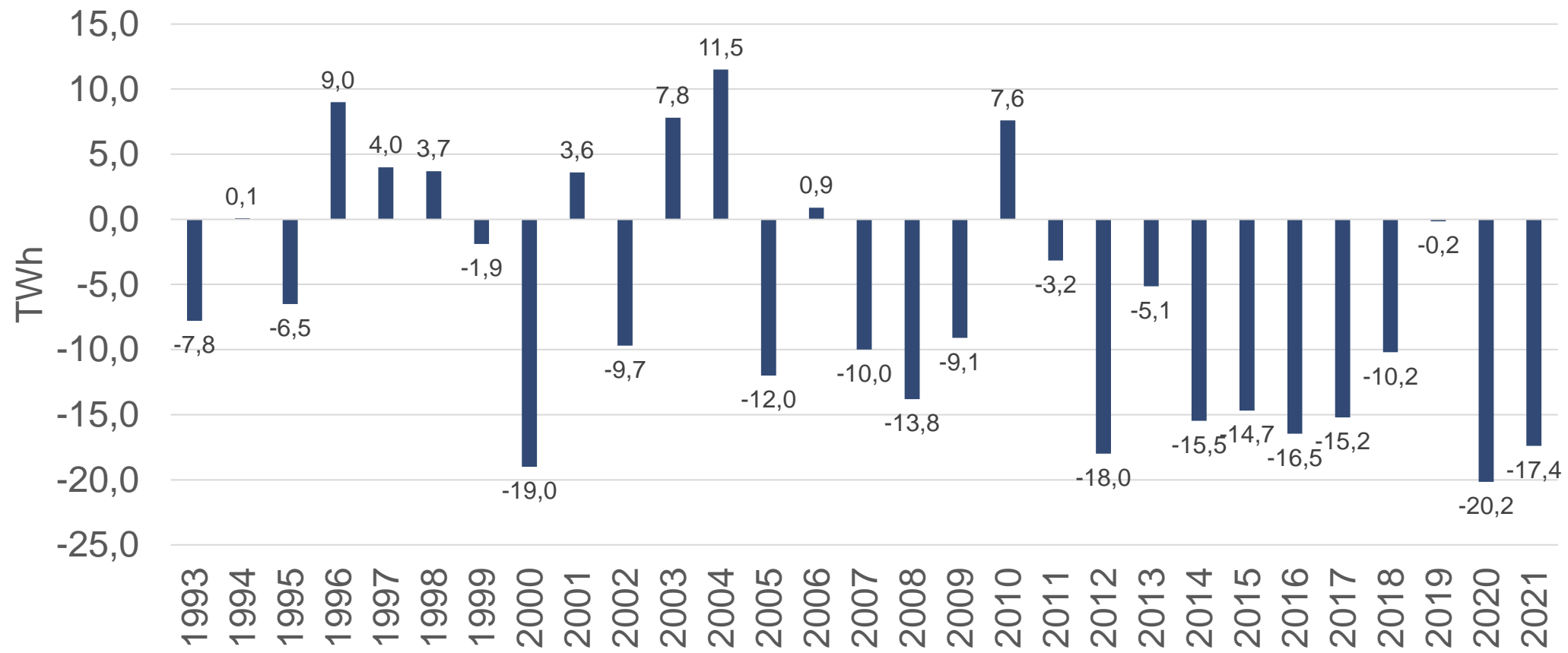
Tore Strandkog
Direktør næringspolitikk



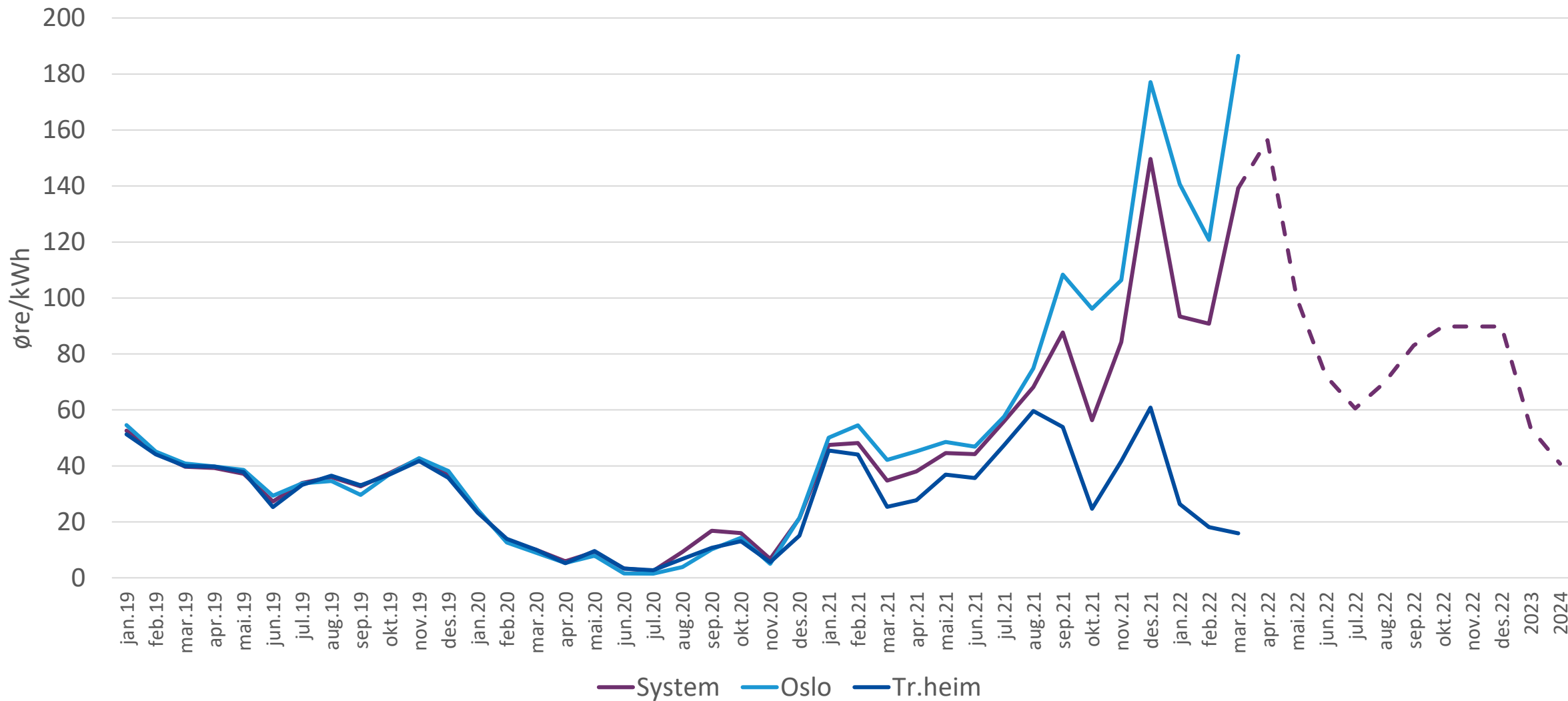
A man in a light blue suit and yellow tie is pointing at a digital interface. The interface features a network of white lines connecting glowing white nodes. Several hexagonal icons are scattered across the screen, each containing a different energy-related symbol: a house with a battery and lightning bolt, a power transmission tower, and a house with solar panels. The background is a soft, light blue gradient.

Elektrifisering det viktigste klimatiltaket.
Smart og effektiv energibruk er nødvendig for
å frigjøre kraft til vekst og det grønne skiftet

Norge har ikke underskudd på kraft (enda ...)

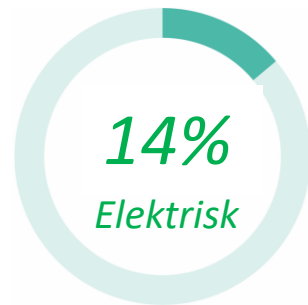


Mangel på nett gir store strømprisforskjeller

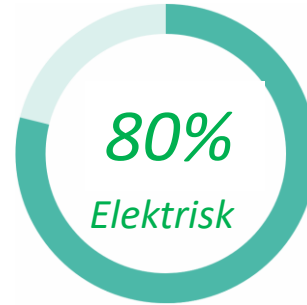


Det er langt igjen til nullutslipp i Norge

Norge er 53 % elektrisk (2021)



Transport



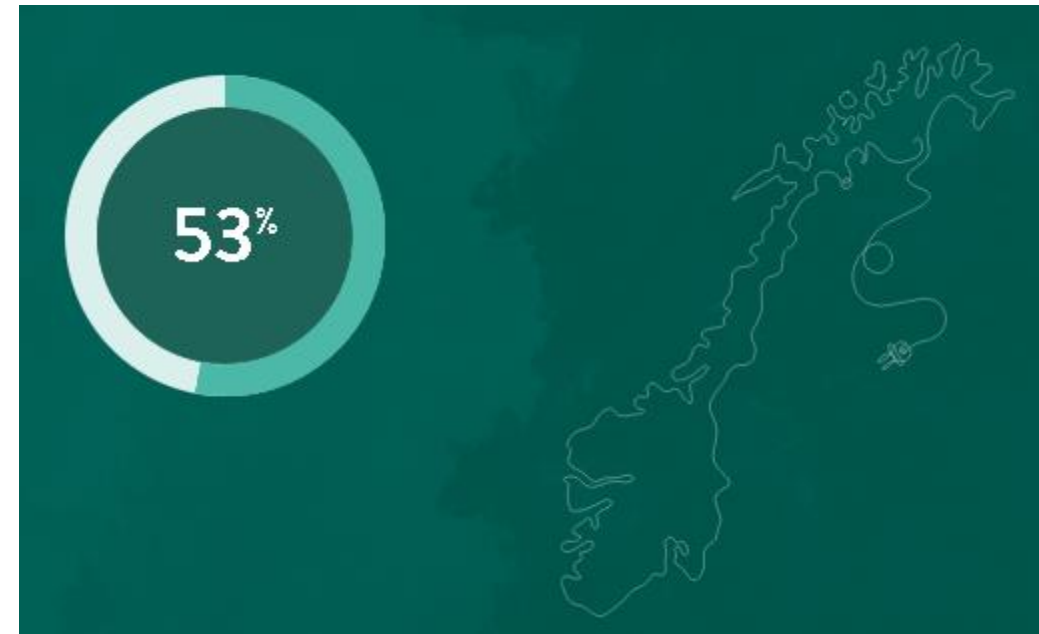
Bygg



Industri



Jordbruk, skogbruk og fiske

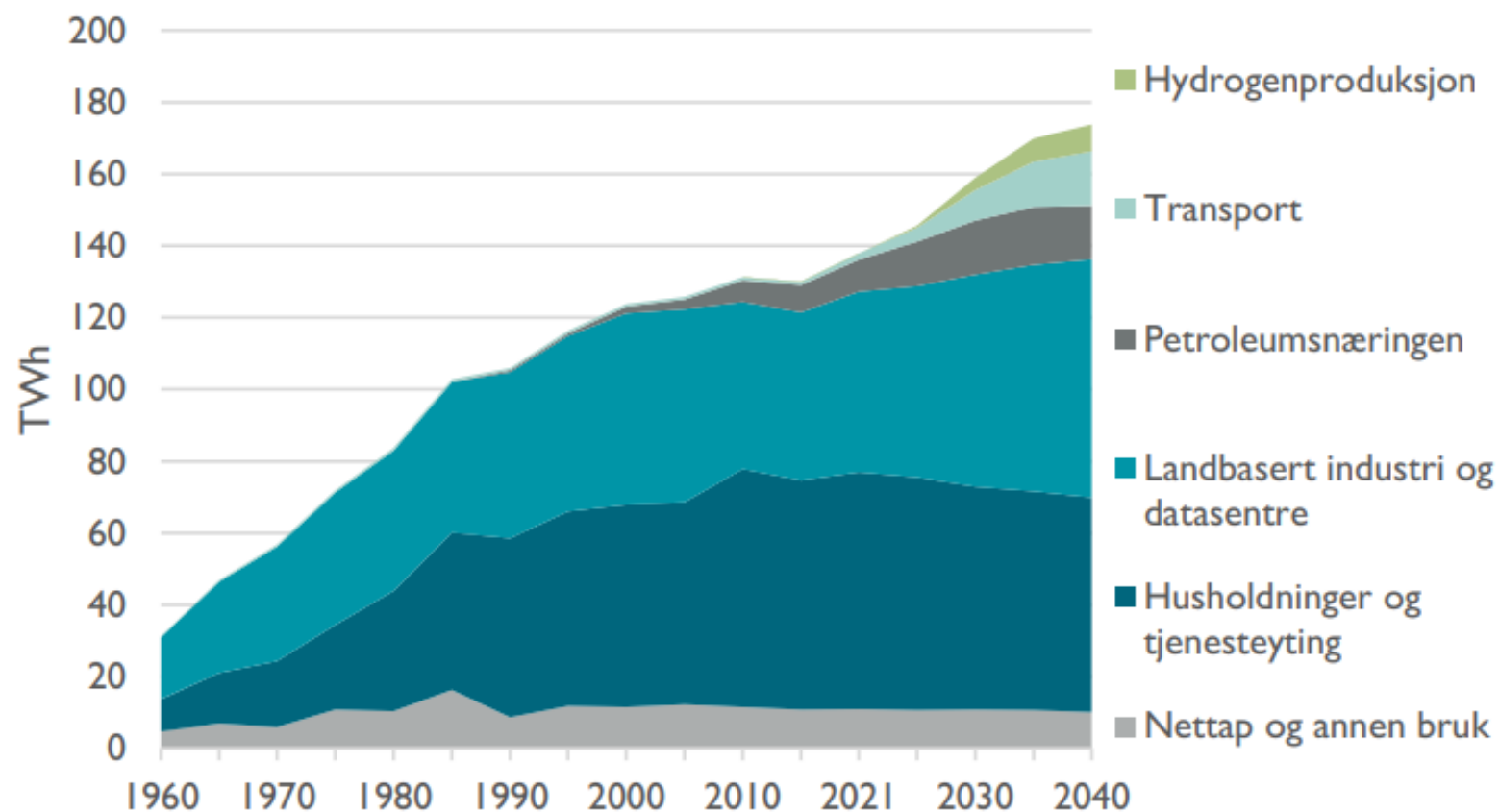


Strømforbruk i Norge frem mot 2040



Forventer 26 % forbruksvekst til 2040

I NVEs basisscenario øker kraftforbruket fra 138 TWh i 2021 til 174 TWh i 2040. Men NVE har også et scenario med et kraftforbruk på rundt 200 TWh i 2040

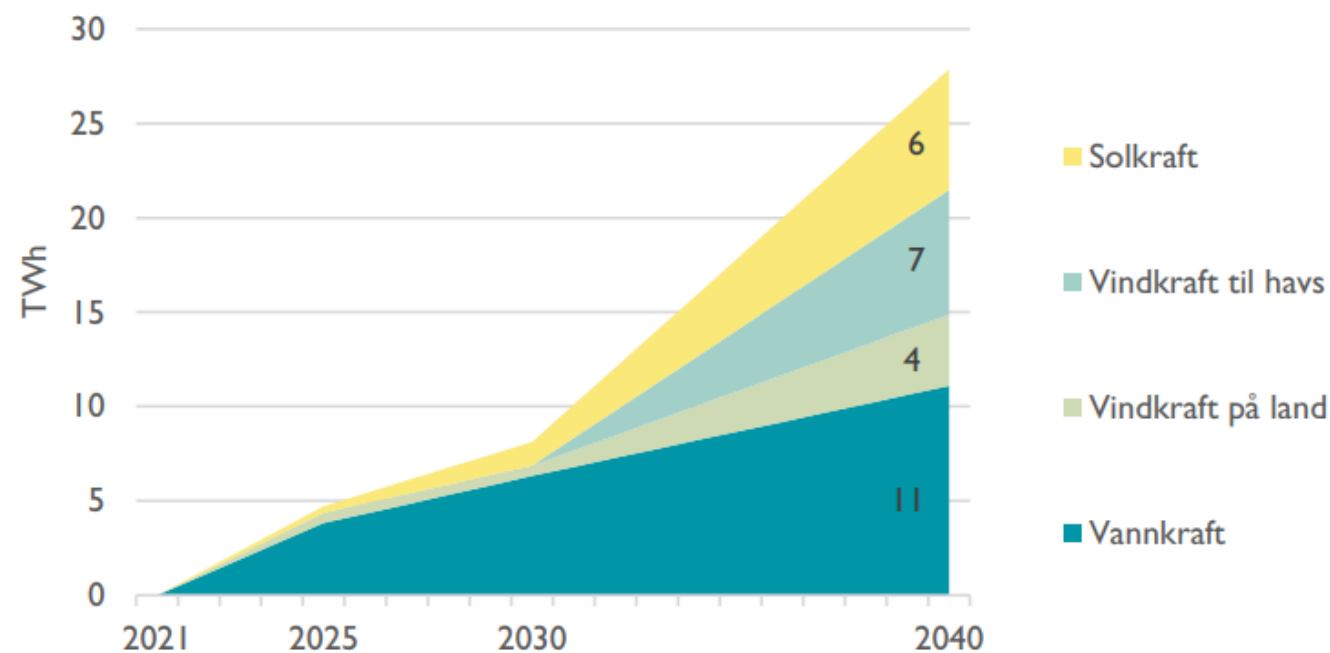


Ny strøm- produksjon og kraftbalanse, frem mot 2040



Kraftproduksjonen vokser mindre enn forbruket

NVE legger til grunn at kraftproduksjonen vil vokse med 28 TWh i Norge fram mot 2040 – og kraftbalansen / kraftoverskuddet blir redusert.



Figur 3-3 Økning i kraftproduksjon i Norge 2021-2040.

Normalår	2021	2025	2030	2040
Kraftproduksjon	158	163	166	186
Kraftforbruk	138	146	159	174
Kraftbalanse (produksjon - forbruk)	20	17	7	12

Positiv kraftbalanse = eksport. I Norge varierer produksjonene mye fra år til år.

Kilde: NVE, Langsiktig kraftmarkedsanalyse 2021 – 2040, [rapport 29-2021](#), okt 2021

Energiltak hos sluttbrukerne **senker forbruket** og genererer **ny fornybar strøm**

- Vi kan frigjøre mye konfliktfri strøm i sluttforbruket
 - 13 TWh energieffektivisering i eksisterende bygg
 - > 7 TWh fra solceller og varmepumper



*Kilder: NVE og Multiconsult. Kostnader for energieffektivisering i bygg. (2021). NVE, Sintef m.fl. Beregninger viser et potensial på 2-7 TWh fra sol og 3-7,5 TWh fra varmepumper.
** Kilder: Veikartet til IFE m.fl, Grønn rehabiliteringsbølge i Norge, Thema Consulting Group, 2021

Norge trenger et strukturert rammeverk for energieffektivisering

Grønn
verdiskaping

Arbeidsplasser

Bedret
kraftbalanse

Reduserte
nettinvesteringer

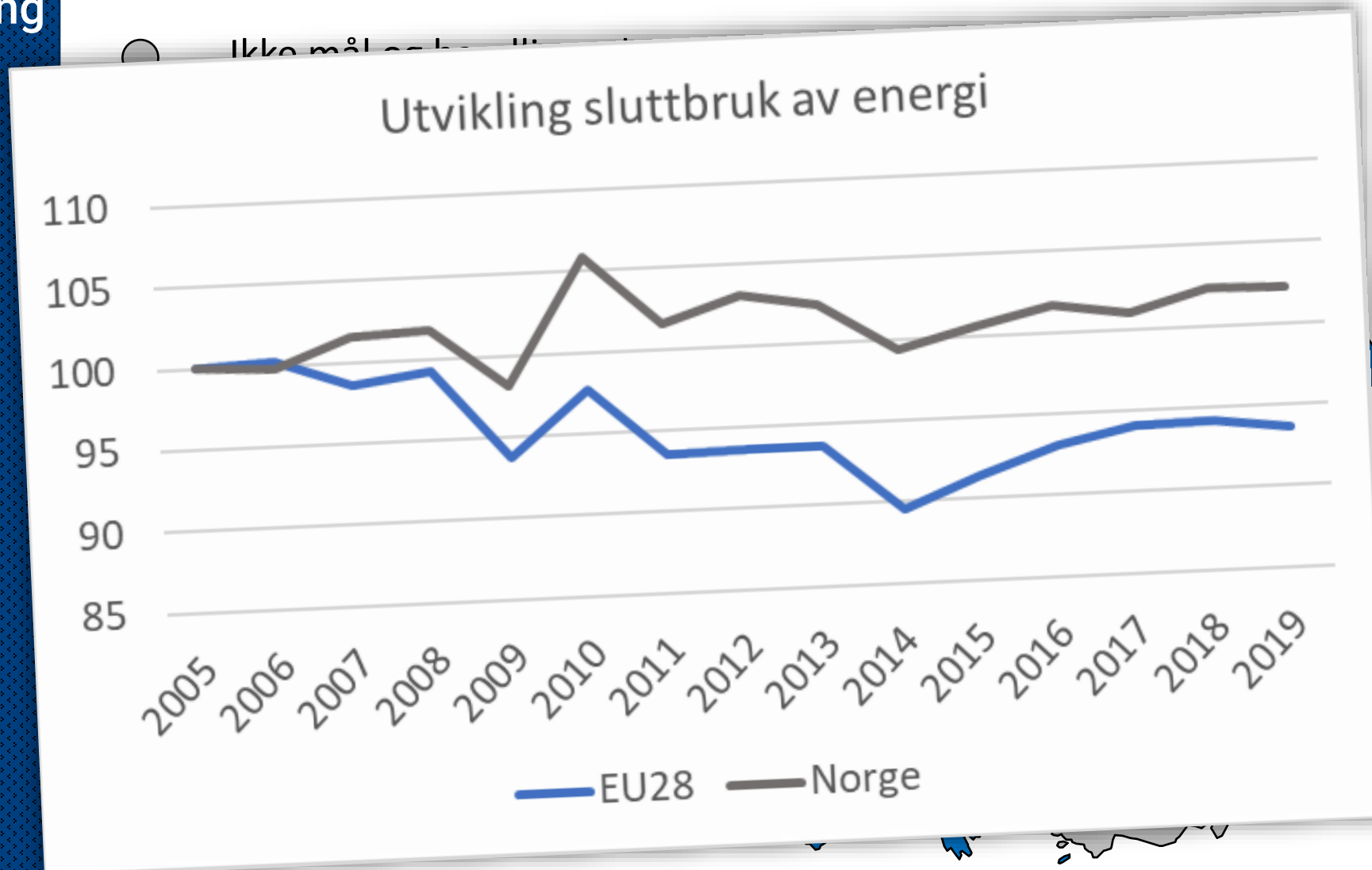
Sosiale
gevinster

Færre
miljøinngrep

Energieffektivisering har ikke vært prioritert i Norge frem til i dag

● Land med mål og handlingsplan for energieffektivisering

○ Ikke mål og handlingsplan



EUs tilnærming er *energy efficiency first*

2019



2021



2022

REPowerEU

REPOWEREU TO CUT OUR DEPENDENCE ON RUSSIAN GAS



More rooftop solar panels, heat pumps and energy savings to reduce our dependence on fossil fuels, making our homes and buildings more energy efficient.



Decarbonising Industry by accelerating the switch to electrification and renewable hydrogen and enhancing our low-carbon manufacturing capabilities.



Speeding up renewables permitting to minimise the time for roll-out of renewable projects and grid infrastructure improvements.



2030

Doubling the EU ambition for biomethane to produce 35 bcm per year by 2030, in particular from agricultural waste and residues.



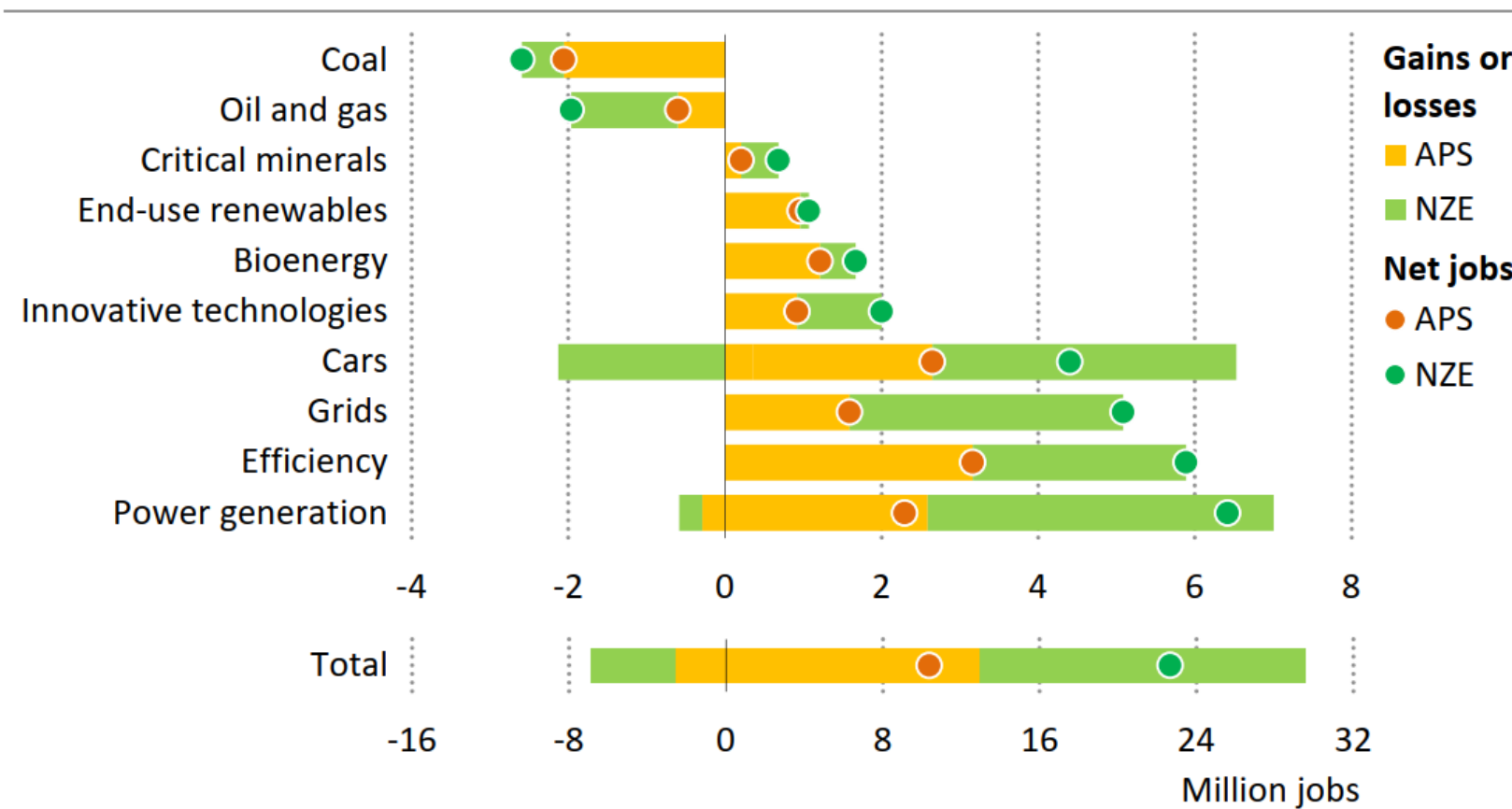
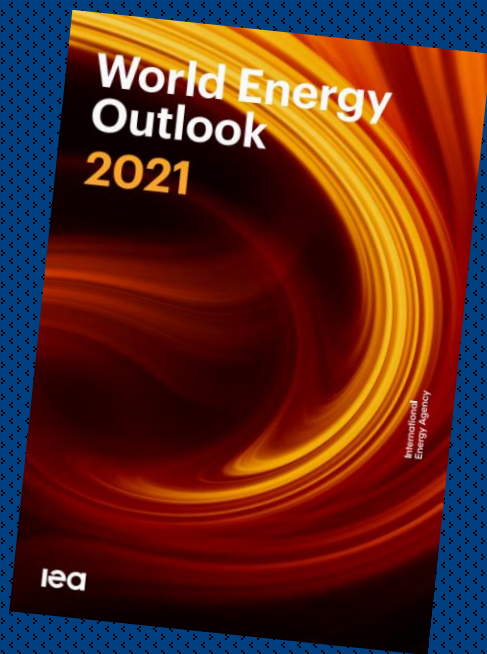
Diversifying gas supplies and working with international partners to move away from Russian gas, and investing in the necessary infrastructure.



A Hydrogen Accelerator to develop infrastructure, storage facilities and ports, and replace demand for Russian gas with additional 10 mt of imported renewable hydrogen from diverse sources and additional 5 mt of domestic renewable hydrogen.



Ambisiøs klima- politikk gir flere fornybarjobber



APS: Announced Pledges Scenario
(Annonserte klimamål og forpliktelser)

NZE: Net Zero Emission 2050
(Hva må til for å nå nullutslipp 2050)

Håndfaste gevinster av energieffektivisering og effektstyring

Eksempler elektrobransjen kan hjelpe med:

- Spar penger med varmestyring
- Solceller, en "forsikring" mot høye strømpriser
- Lad elbilen når strømmen er billigst
- Spar energi og penger med varmepumpe
- Varm opp varmtvann når strømmen er billigst
- Bytt lyskilder og slå av lys automatisk
- Husbatteri utnytter døgnvariasjonen i strømprisen
- Velg riktig strømavtale



Enova har lansert nye og forbedrede støtteordninger for husholdninger

– men vi trenger en kraftigere satsning på velprøvd teknologi



Få inntil 47.500 kroner i støtte til solcelleanlegg



Smart strømstyring for boliger

FÅ INNTIL 10.000 KRONER I STØTTE



Smart varmtvannsbereder

FÅ INNTIL 5.000 KRONER I STØTTE

Tre økonomiske insentiver vi ønsker fra norske politikere

- **Bedre støtteordninger hos Enova og Husbanken**
Dagens støtteordninger dekker ikke kjent og velprøvd teknologi, og støtteandelen er svært lav for mange tiltak.
- **Hvite sertifikater**
Forenklet sagt betyr det at selgerne eller leverandørene av energi får et krav om hvor mye de skal energieffektivisere årlig hos kundene sine.
- **Momsfritak**
Å fjerne moms på produkter for energieffektivisering og egenproduksjon er en mulighet i et nytt EU-direktiv.

pv magazine

EU adopts directive allowing reduced VAT on several goods, including solar panels

The Directive No. 2022/542 was published in the Official Journal of the European Union on April 5. According to the new provisions, member states will be free to apply a VAT rate of 0% to 5%.

APRIL 13, 2022 **MARIE BEYER**

MARKETS | MODULES & UPSTREAM MANUFACTURING | RESIDENTIAL PV | EUROPE



Due to the new provisions, solar panels for residential projects may become cheaper in the EU.

Image: Steve Rainwater/Flickr

Påvirkning gjennom brede allianser

«Energinetverket»



www.nelfo.no

14

«Felles energi- og industripolitisk plattform»



Gjennom arbeidet har vi sikret felles oppslutning rundt en rekke satsinger som berører Nelfo-medlemmenes virksomheter

- Energieffektivisering
- Lokal energiproduksjon
- Forbrukerfleksibilitet
- Ladeinfrastruktur for elektrisk transport



www.nelfo.no

15

Takk for
oppmerksomheten

