

Trøndelag fylkeskommune
Trööndelagen fylhkentjielte



Trøndelag mot 2050

Forbedre, omstille og utvikle

Et urolig verdensbilde og stor usikkerhet påvirker også Trøndelag



Demografisk utvikling



Innovasjon og digitaliserings-
takten øker



Knapphet på
arbeidskraft og
kompetanse



Utenforskap,
inkludering og
mangfold



Urolig
verdenssituasjon



Klima og
miljø



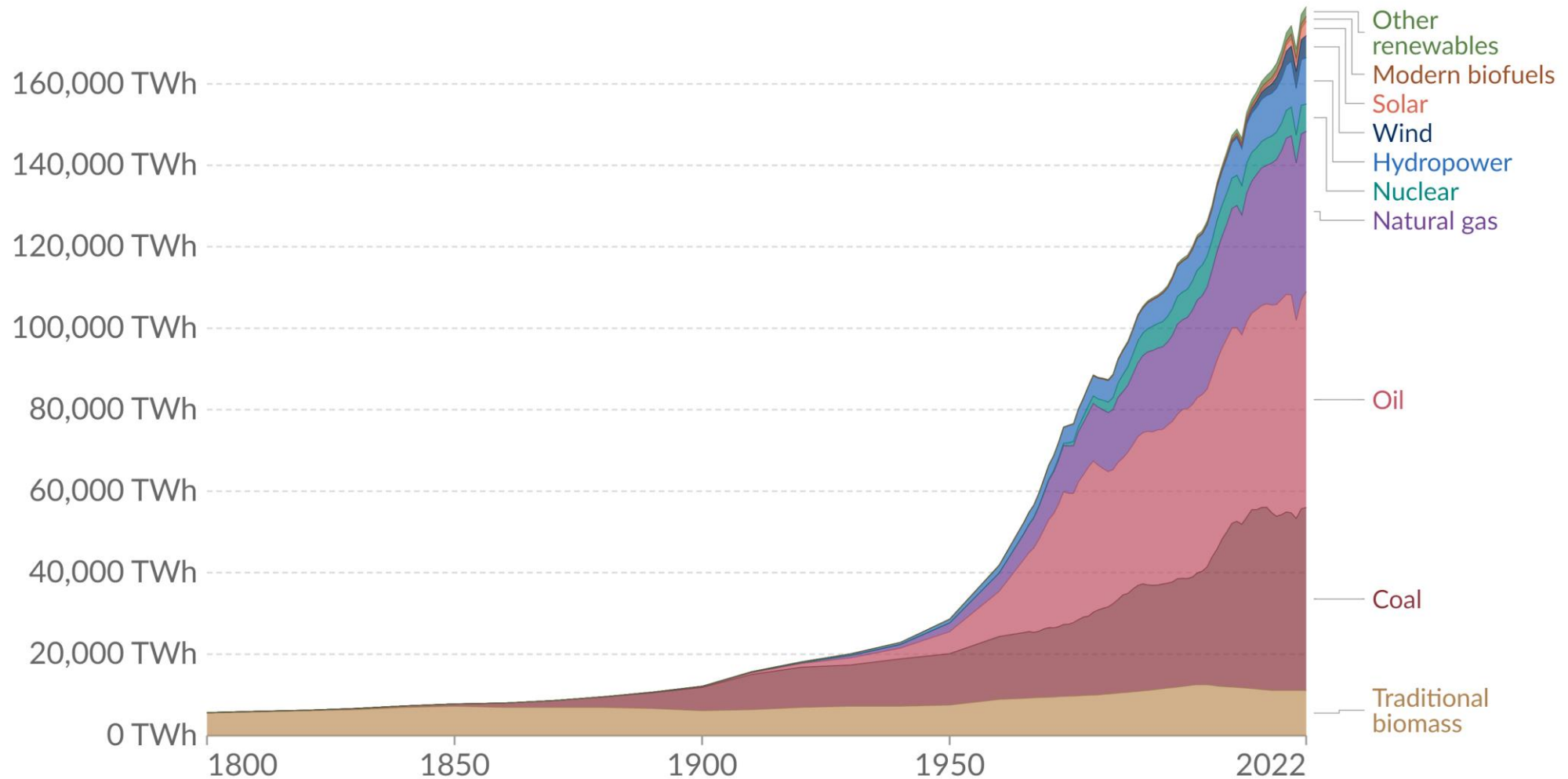
Stramme rammebetingelser – krever prioriteringer nå



Global primary energy consumption by source



Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.



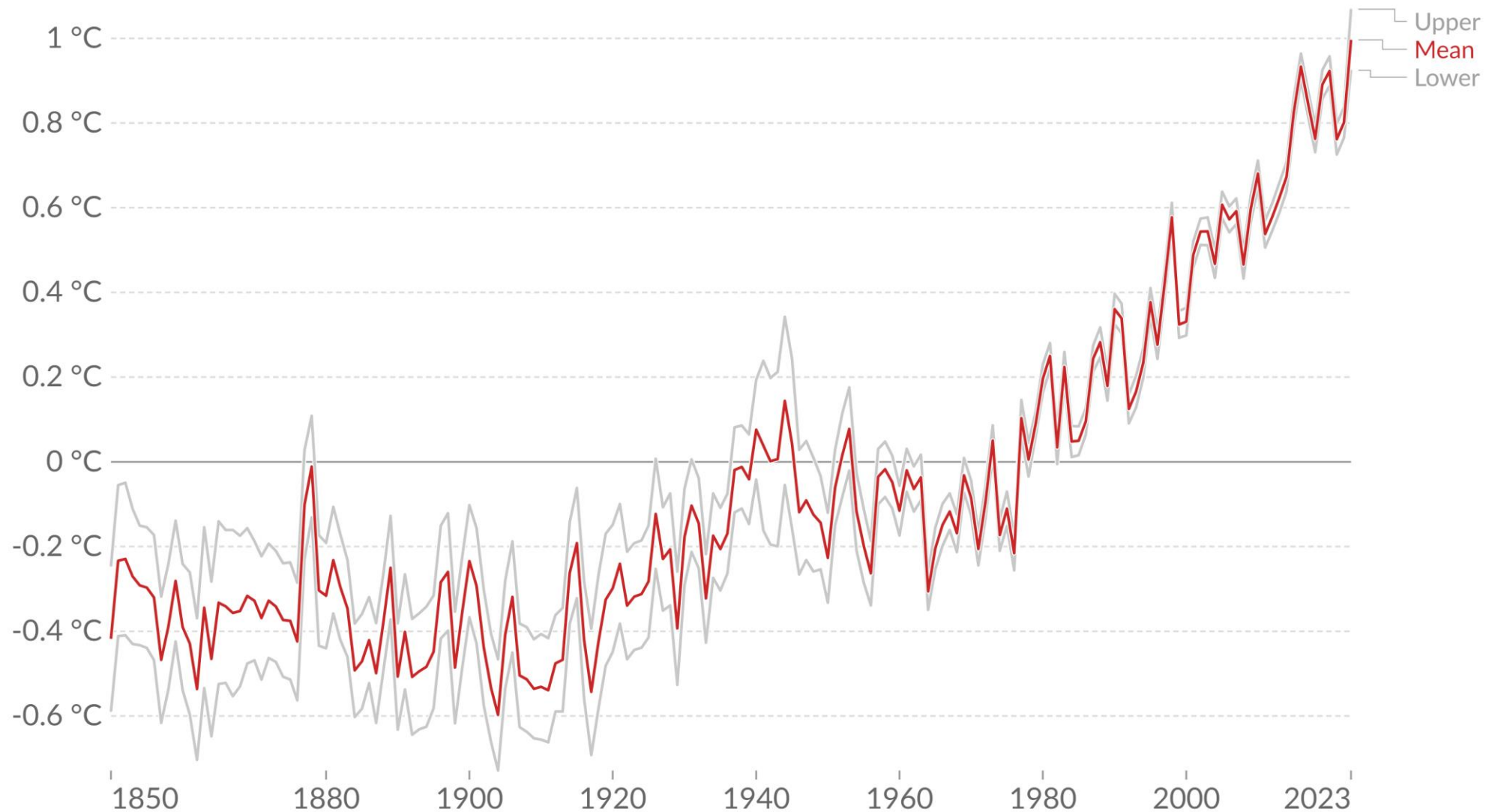
Data source: Energy Institute Statistical Review of World Energy (2023); Vaclav Smil (2017)

OurWorldInData.org/energy/ | [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Average temperature anomaly, Global



Global average land-sea temperature anomaly relative to the 1961-1990 average temperature.



Data source: Met Office Hadley Centre (2023)

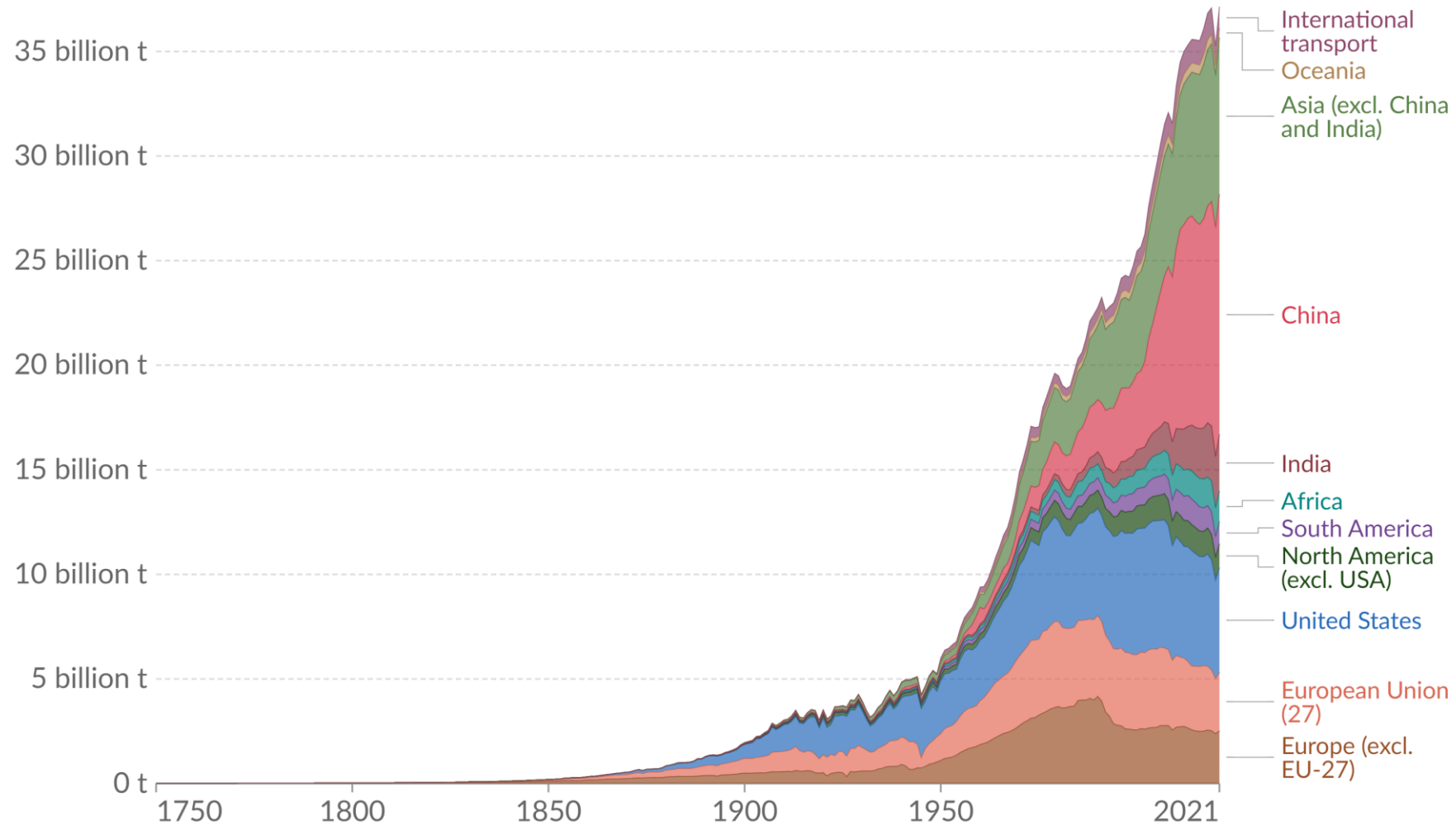
OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions | CC BY

Note: The gray lines represent the upper and lower bounds of the 95% confidence intervals.

Annual CO₂ emissions by world region



This measures fossil fuel and industry emissions¹. Land use change is not included.

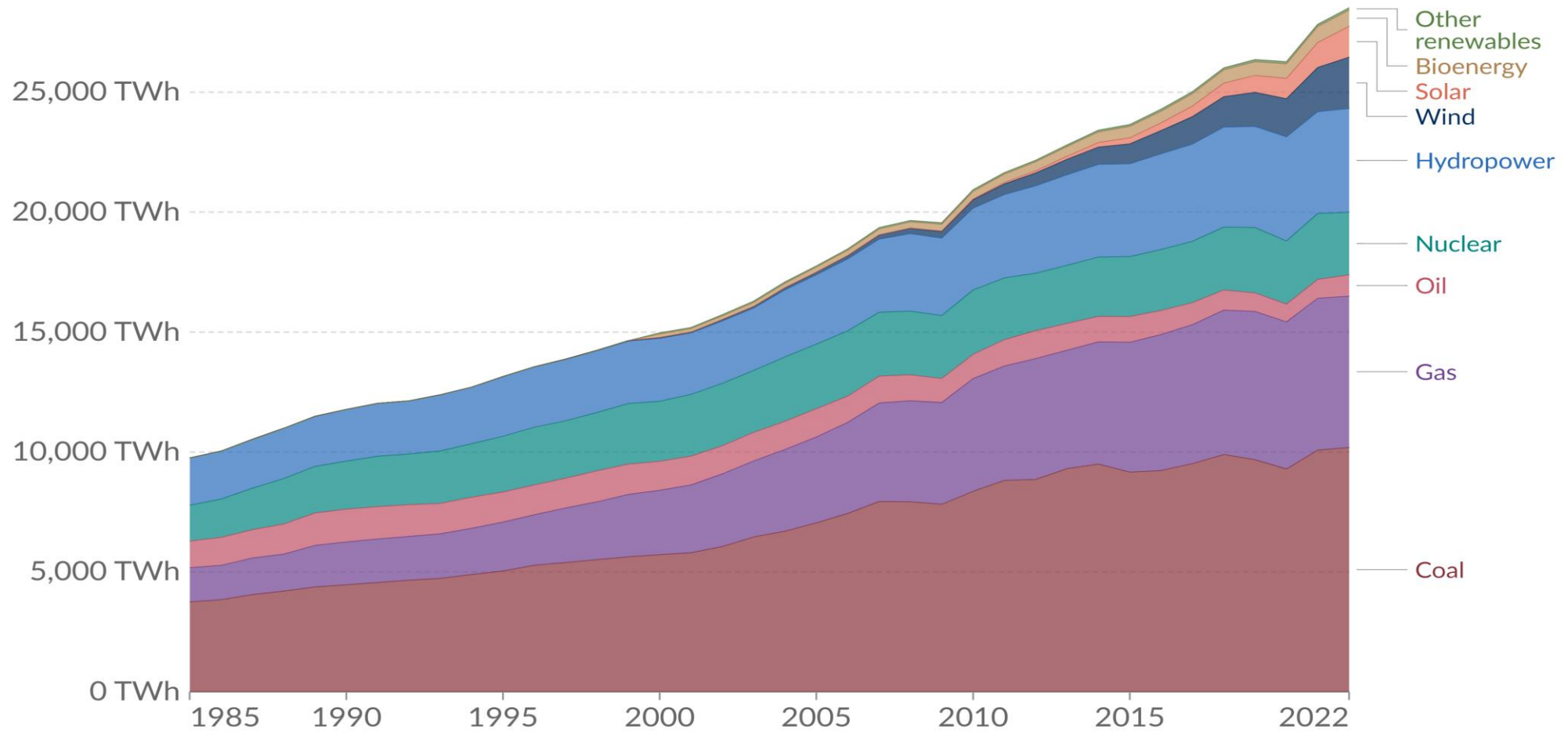


Data source: Global Carbon Budget (2022)

OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions | CC BY

1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Electricity production by source, World



Data source: Ember's Yearly Electricity Data; Ember's European Electricity Review; Energy Institute Statistical Review of World Energy

Note: 'Other renewables' includes waste, geothermal, wave and tidal.

OurWorldInData.org/energy/ | [CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Smeltverk
639 704

Kalkverk
214 090

Annen industri
82 402

Fordøyelses-
prosesser
husdyr
385 008

Jordbruks-
arealer
207 162

Gjødsel-
håndtering
180 033

Tunge
kjøretøy
229 477

Varebiler
60 770

Bygg og
anlegg
76 554

Andre
næringer
54 920

Person-
biler
214 291

Busser
30 758

Jordbruk
56 615

Tjenester
tilknyttet
transport
19 638

Avfalls-
forbrenning
82 185

Fjernvarme unntatt
avfallsforbrenning
23 439

Passasjer-
skip
76 152

Andre
aktivite...
sjøfart
58 774

Stykkgods-
skip
57 294

Fiske-
fartøy
21 496

Kje...
tank...
12
258

Bulkskip
10 119

Offshore
supply skip
9 181

Kjøle-/
fryseskip
6 463

Avfalls-
deponi-
gass
47 409

Avløp
32 416

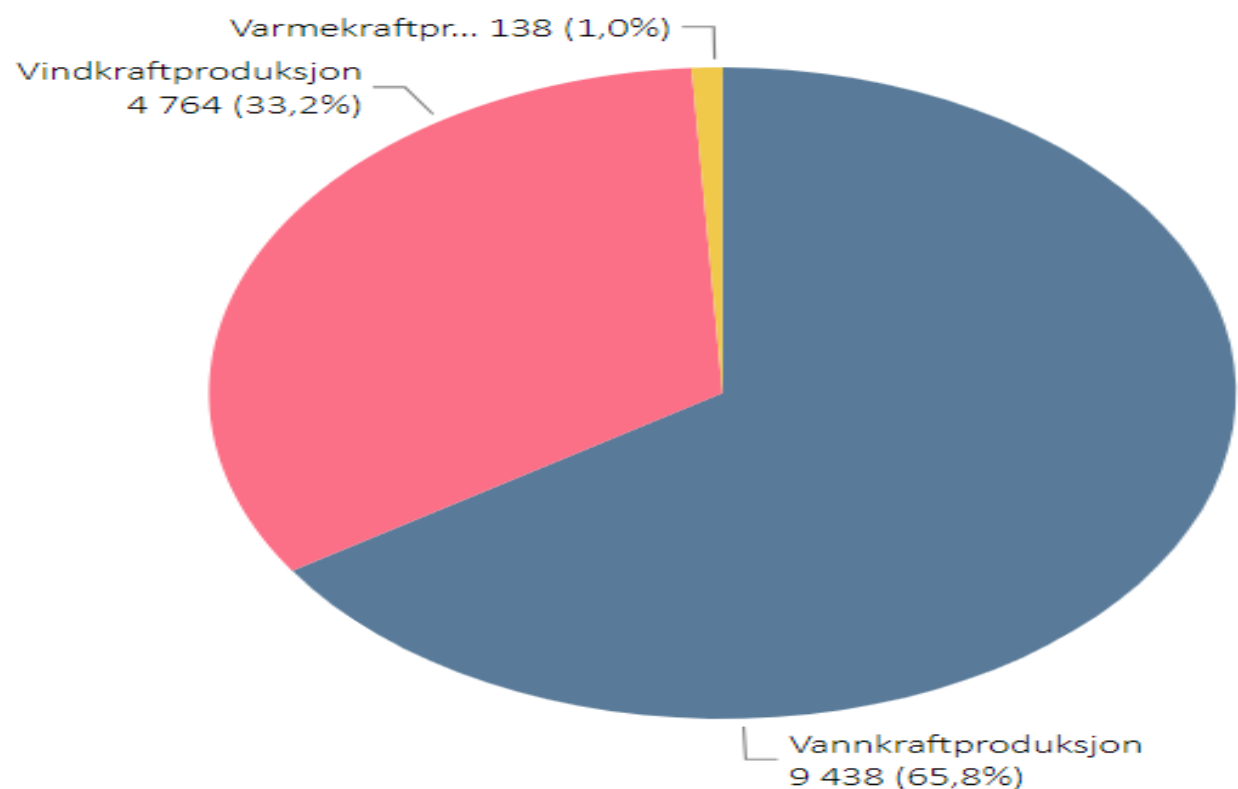
Biologisk behandling
av avfall
21 558

Vedfyring
20 803

LPG
15 685

Innenriks
luftfart
22 204

Bruttoproduksjon av elektrisk kraft (GWh) i Trøndelag i 2022 fordelt på produksjonsform



● Vannkraftproduksjon ● Vindkraftproduksjon ● Varmekraftproduksjon

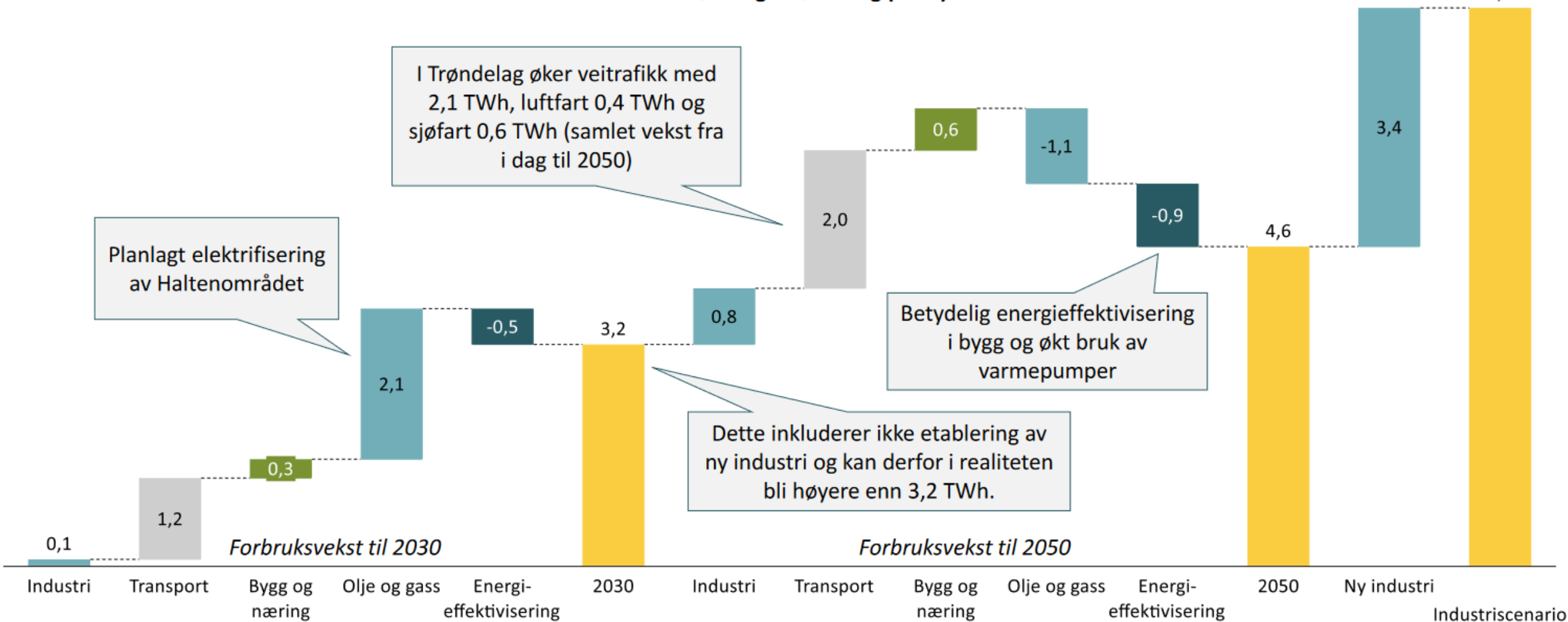


Nytt energibehov spiser opp kraftoverskuddet



Med industrivekst kan trøndersk kraftforbruk øke med 8 TWh innen 2050.

Forbruksøkning i Trøndelag (TWh)



I Trøndelag øker veitrafikk med 2,1 TWh, luftfart 0,4 TWh og sjøfart 0,6 TWh (samlet vekst fra i dag til 2050)

Planlagt elektrifisering av Haltenområdet

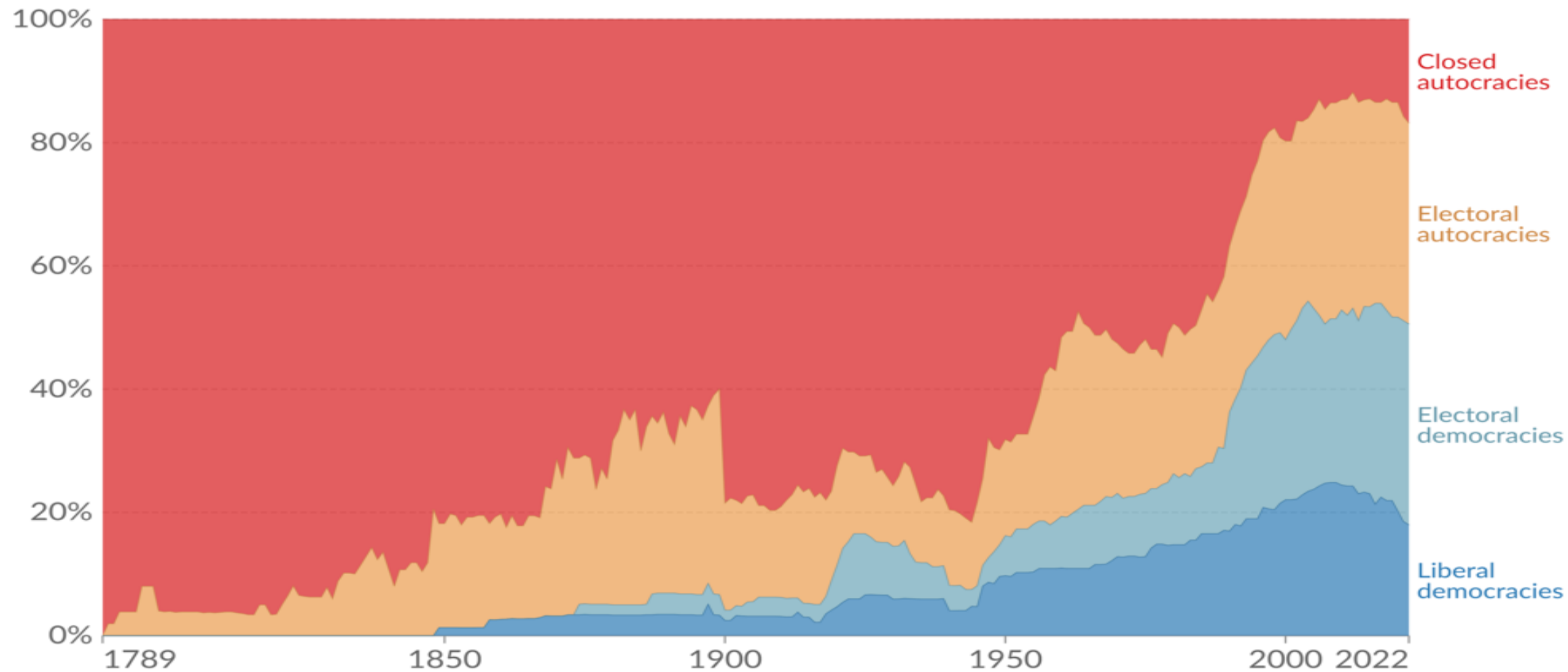
Betydelig energieffektivisering i bygg og økt bruk av varmepumper

Dette inkluderer ikke etablering av ny industri og kan derfor i realiteten bli høyere enn 3,2 TWh.

Forbrukstallene inkluderer nettap. Kilder: THEMA, SSB, NVE, Statnett, Konkraft og Miljødirektoratet.

Countries that are democracies and autocracies, World

Political regimes based on the criteria of the classification by Lührmann et al. (2018) and the assessment by V-Dem¹'s experts.

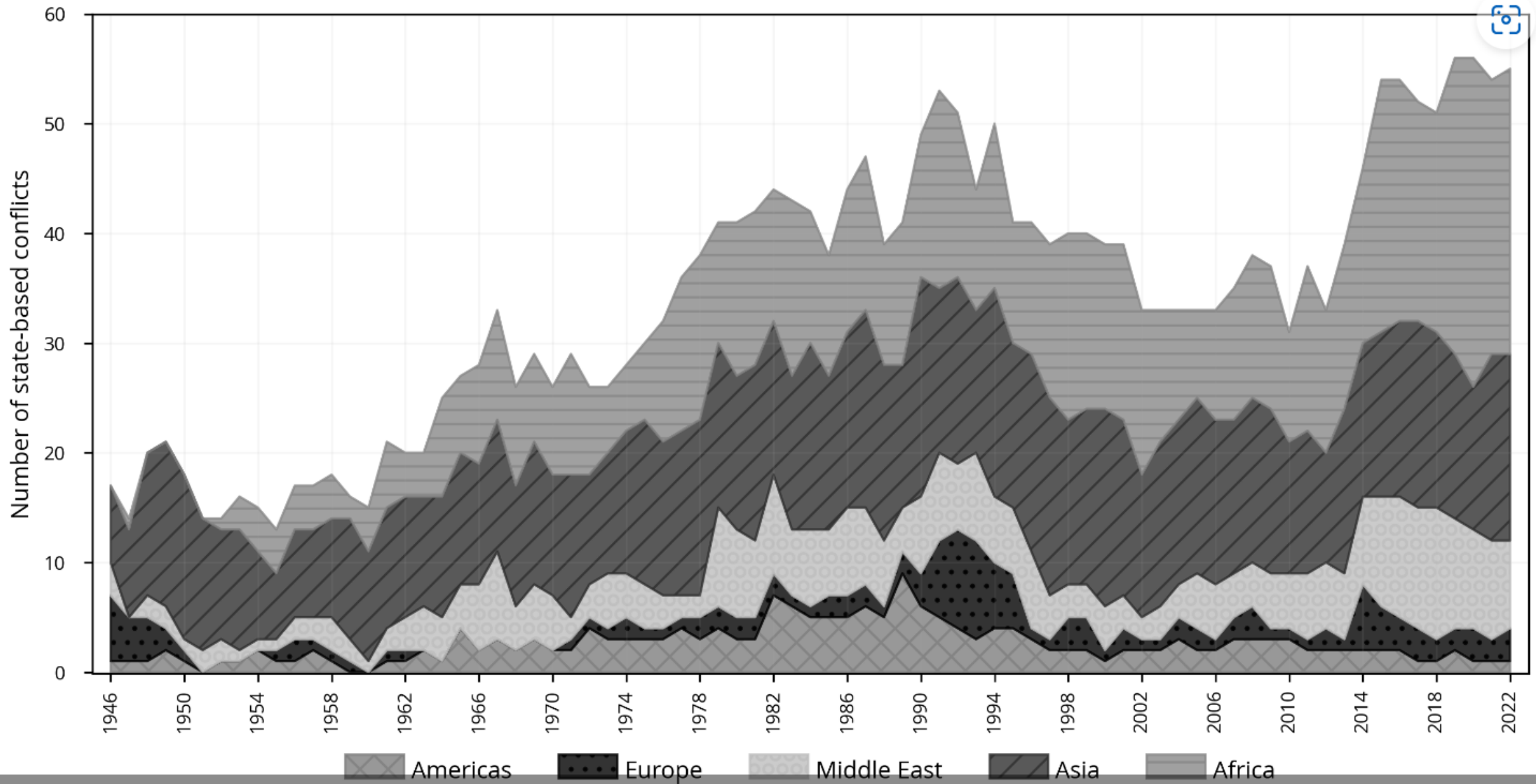


Data source: V-Dem (2023)

OurWorldInData.org/democracy | CC BY

Note: The share of closed autocracies increases a lot in 1900 because V-Dem covers many more countries since then, often colonies.

State-based conflicts by region (1946-2022)



State-based: Armed conflicts by region

Based on UCDP 23.1 data



Jordbruket står for 10% av sysselsettingen i Trøndelag (inkl. Industri)



Trøndelag – starten på Norsk oppdrettsnæring

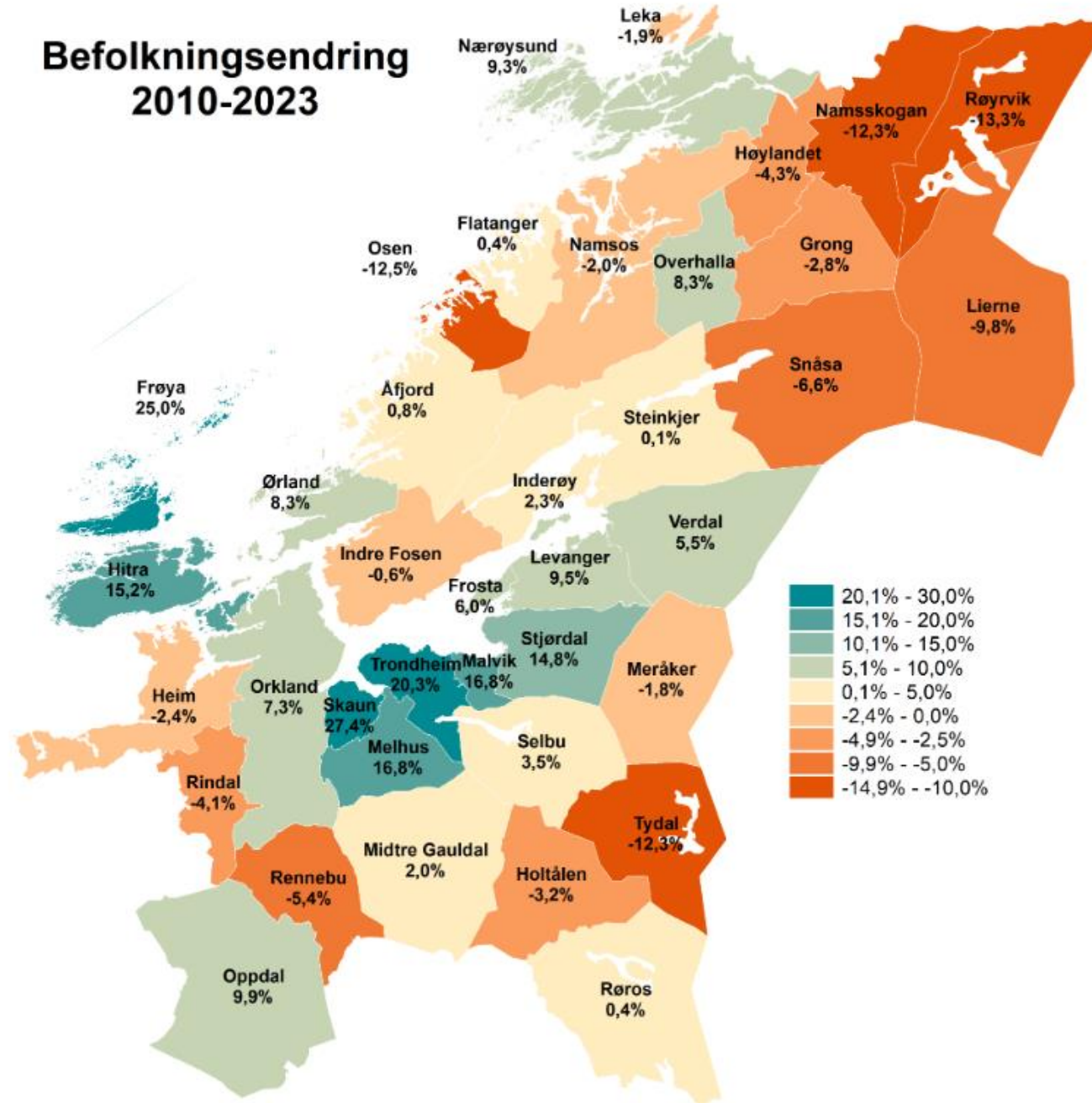


1971

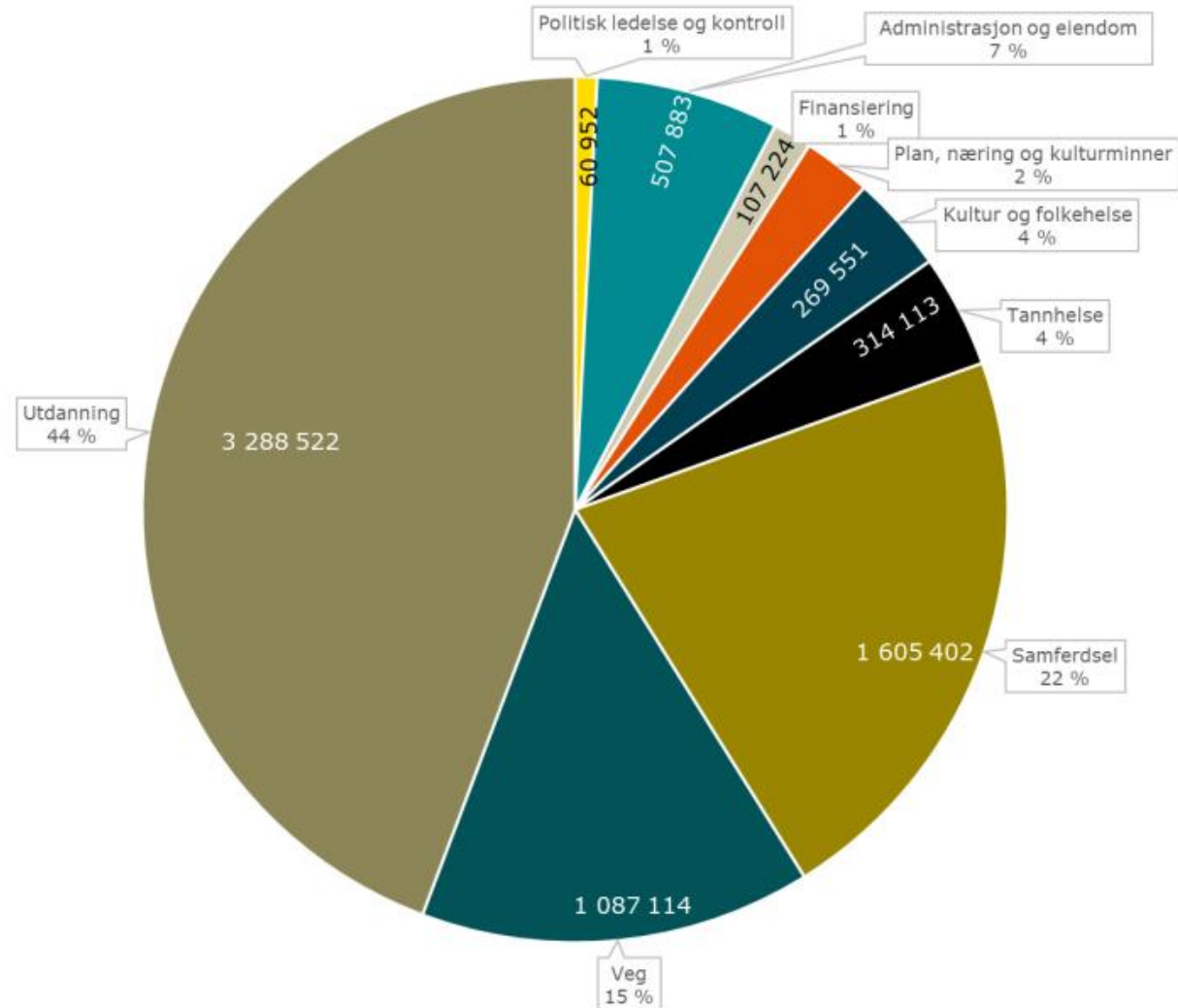
2023



Befolkningsendring 2010-2023



Budsjett 2024 – driftsramme per avdeling



Budsjett 2024-2027

– investeringer per prosjektområde

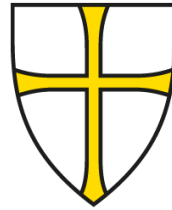


Investeringer fordelt på prosjektområder	Budsjett	Økonomiplan			Sum inv.
	2024	2025	2026	2027	2024-2027
Administrasjon	21 200	19 300	21 900	24 500	86 900
Skolebygg	984 610	694 100	82 900	48 300	1 809 910
Tannklinikker	21 600	16 600	2 600	5 200	46 000
Kollektiv - Bil-, båt-, og fergeruter	148 800	122 700	212 900	273 400	757 800
Fylkesveier	861 800	807 000	829 900	826 200	3 324 900
Sum investeringer	2 038 010	1 659 700	1 150 200	1 177 600	6 025 510

Tall i 1000 kroner

INVESTERINGER





**Trøndelag
fylkeskommune**

Trööndelagen fylhkentjielte

trondelagfylke.no | fb.com/trondelagfylke