



Indblik i energi- og gasmarkedet

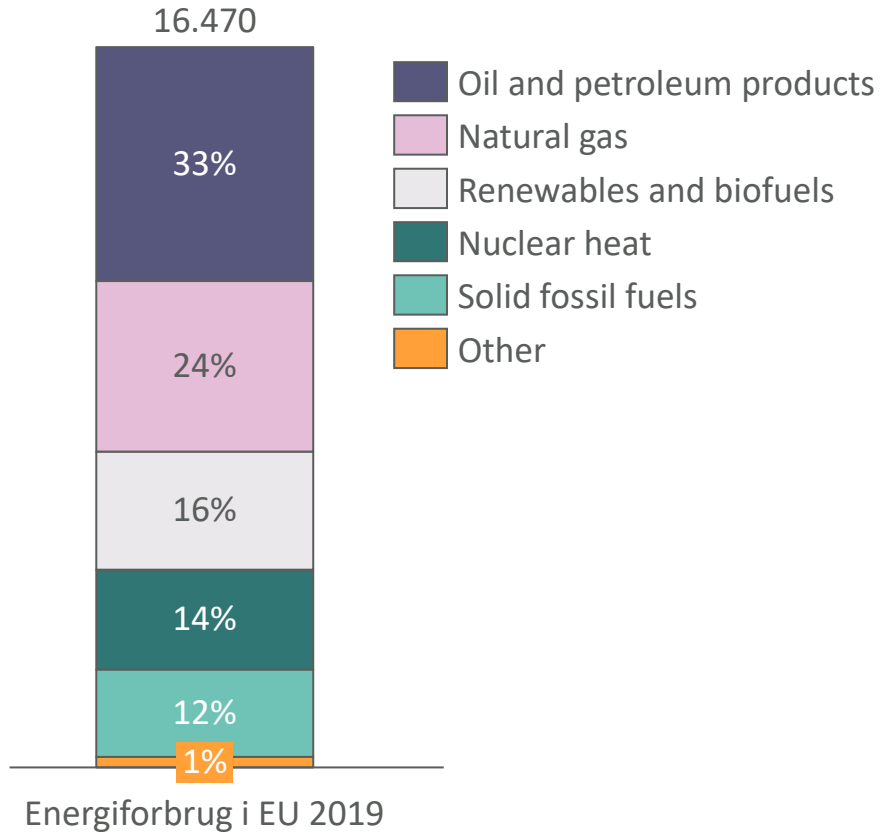
- diagnose, prognose og perspektiver

Kristian Rune Poulsen, Chefkonsulent, Green Power Denmark
30. januar 2023



Hvorfor er Rusland så interessant når vi snakker energi?

EU's import og forbrug af energi 2019
TWh



Note: EU 27

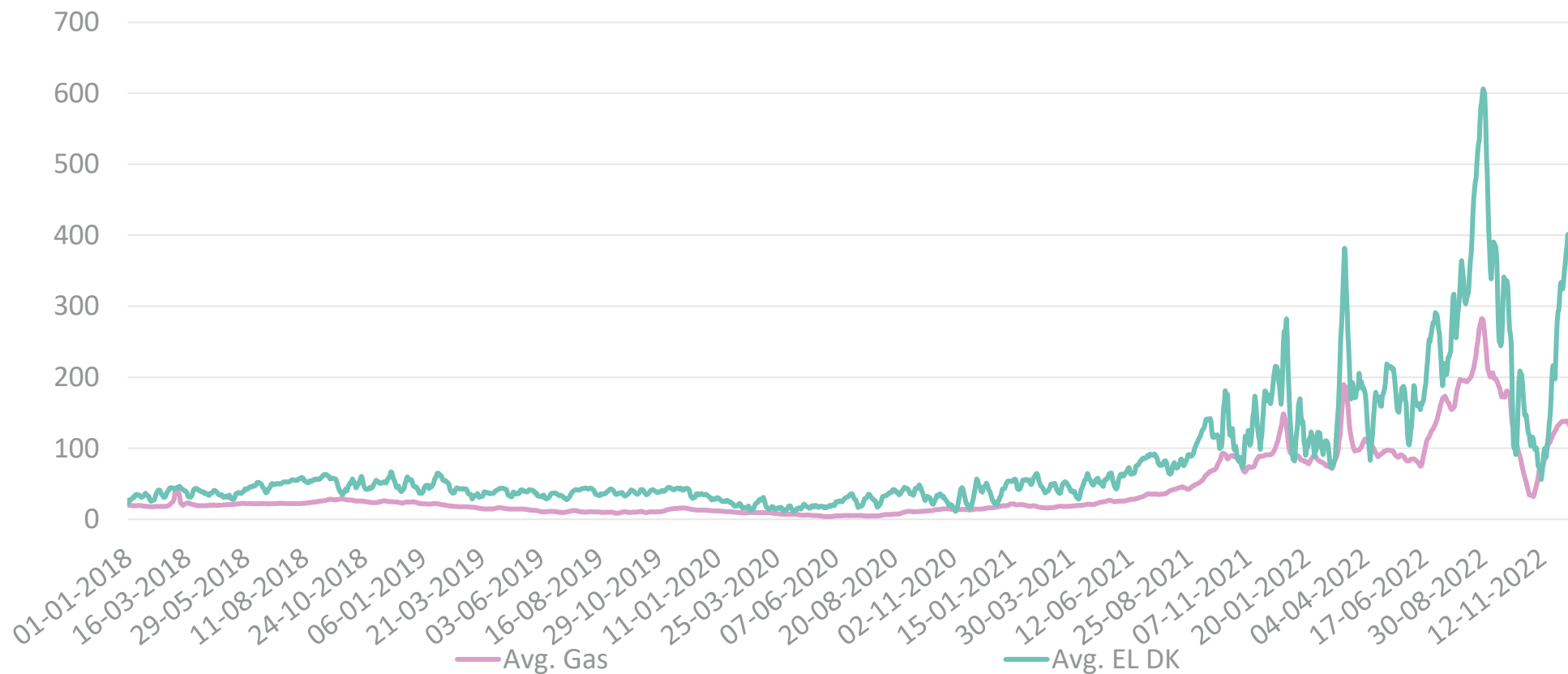
Kilde: Eurostat



Hvordan har el og gaspriserne udviklet sig

Naturgasprisen og elprisen i Danmark 2018-2022

€/MWh



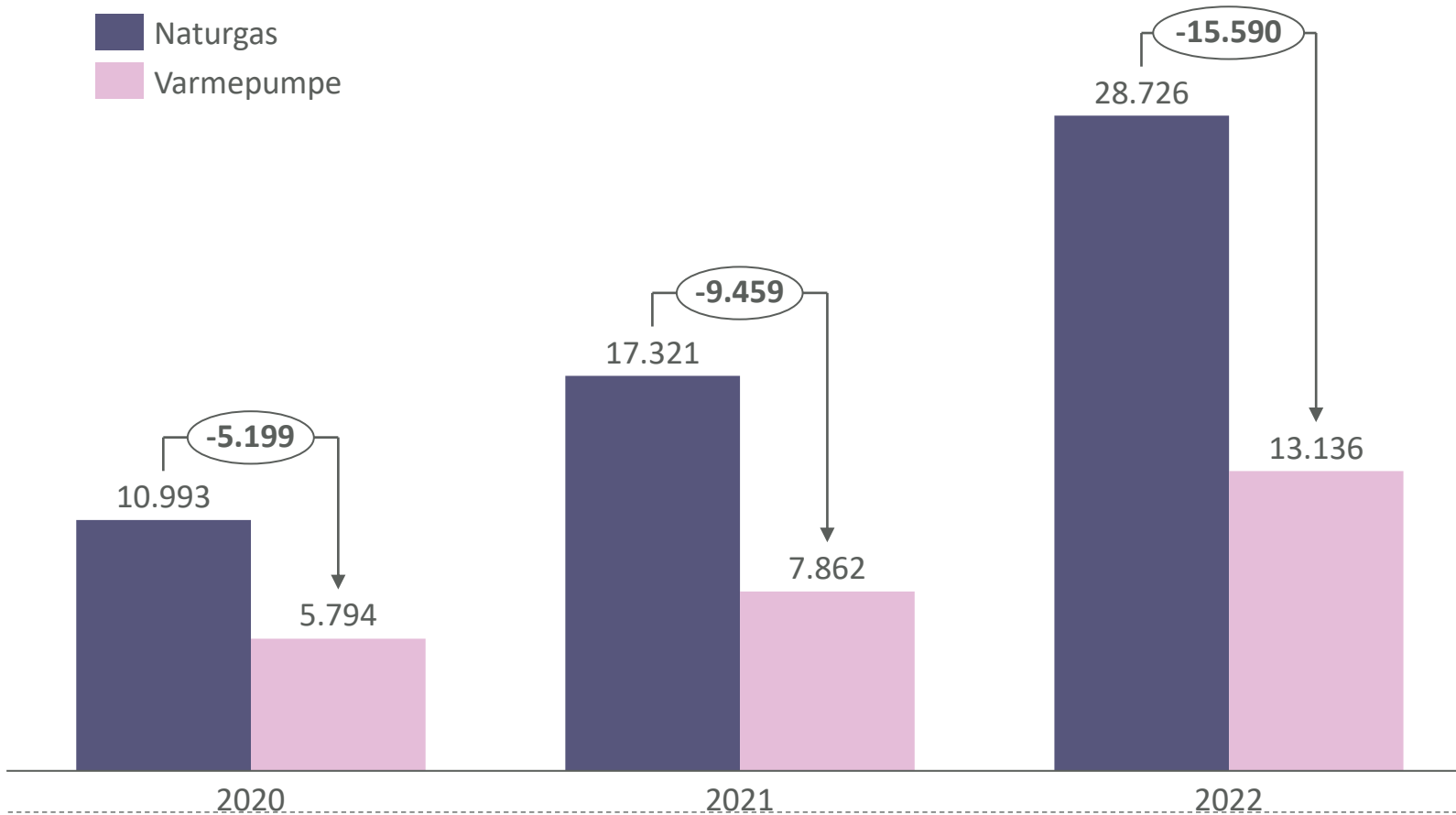
Note: Spot elprisen er vist som et middel over 7-dage. Alle priser er i €/MWh ekskl moms, afgifter og transportomkostninger

Kilde: Syspower



Hvad koster det at varme et hus op

Prisen til køb af energi for et standardhus med hhv. varmepumpe og gasfyr 2020-2022
Kr./år

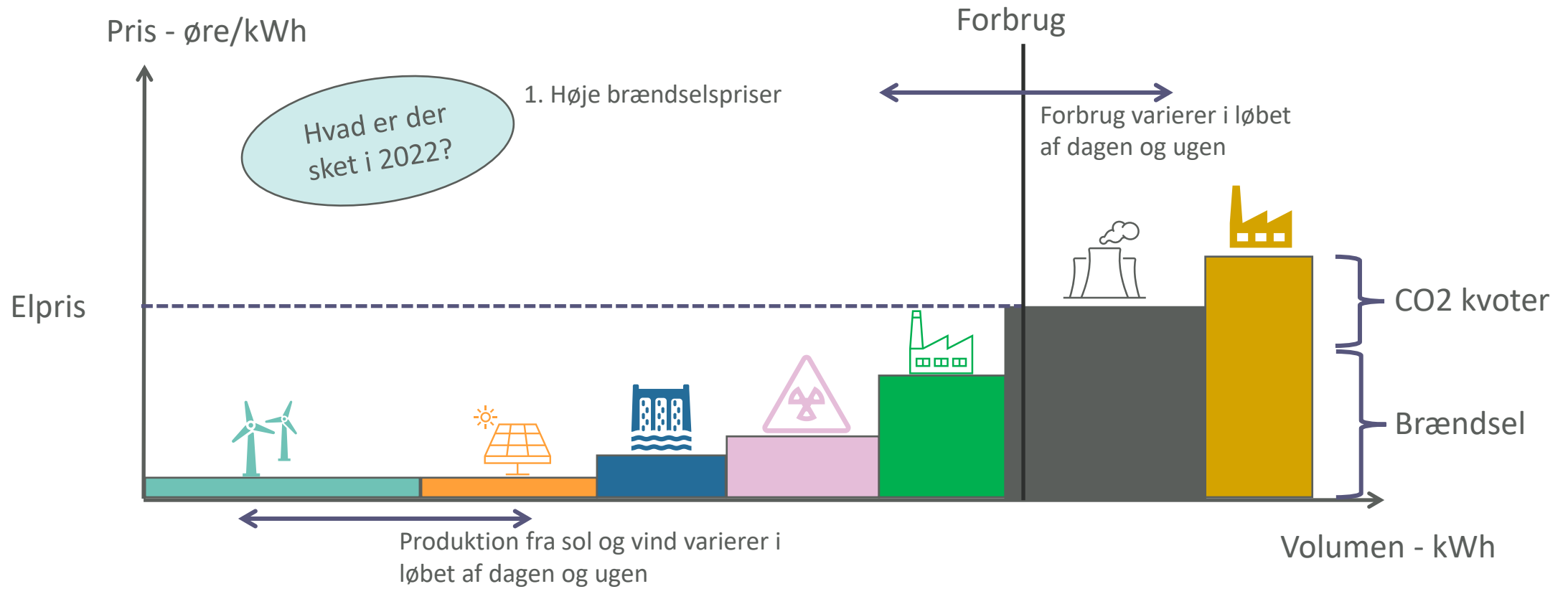


Note: Prisen til opvarmning er beregnet ud fra et varmebehov på 18MWh pr år, som er fordelt over året baseret på udsving i opvarmningsbehovet. Der er indregnet de historiske energipriser inkl., moms, afgifter og transportomkostninger.

Kilde: Syspower og egne beregninger

Sådan virker elmarkedet

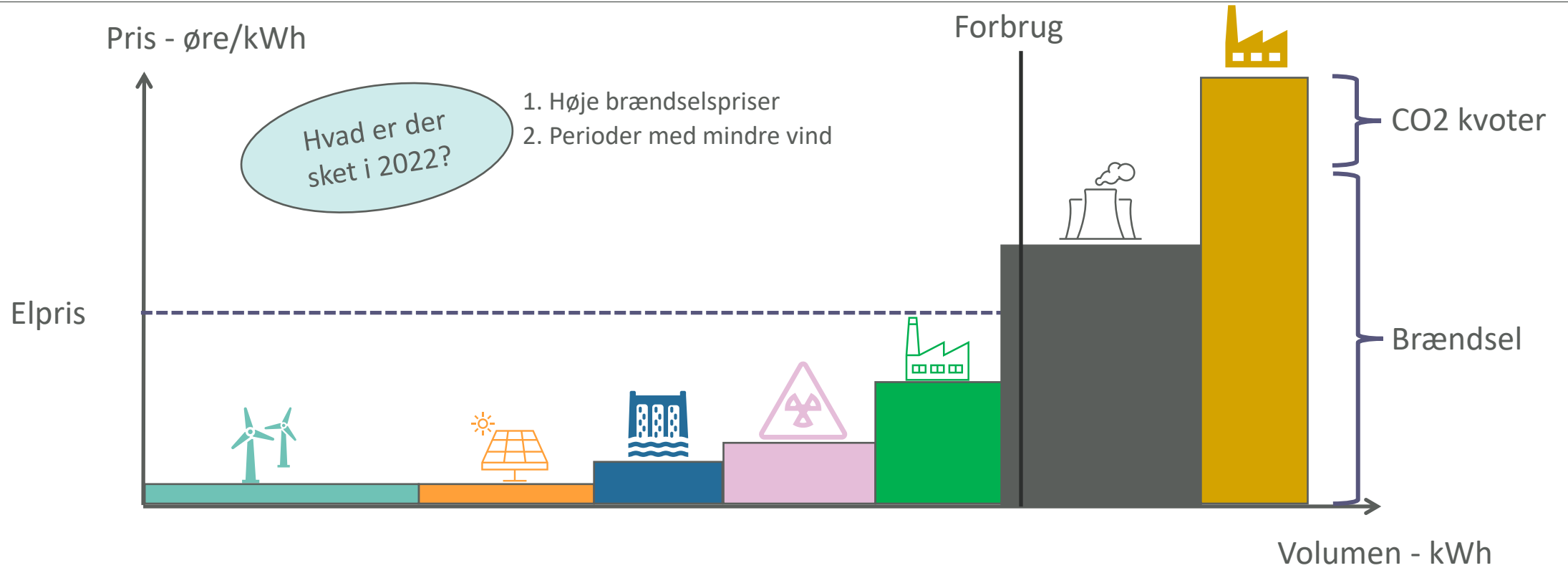
Dyreste værk, der aktiveres i hver time, sætter elprisen for alle



Vindkraft Solceller Vandkraft Atomkraft Kraftvarme Kulkraft Gaskraft

Sådan virker elmarkedet

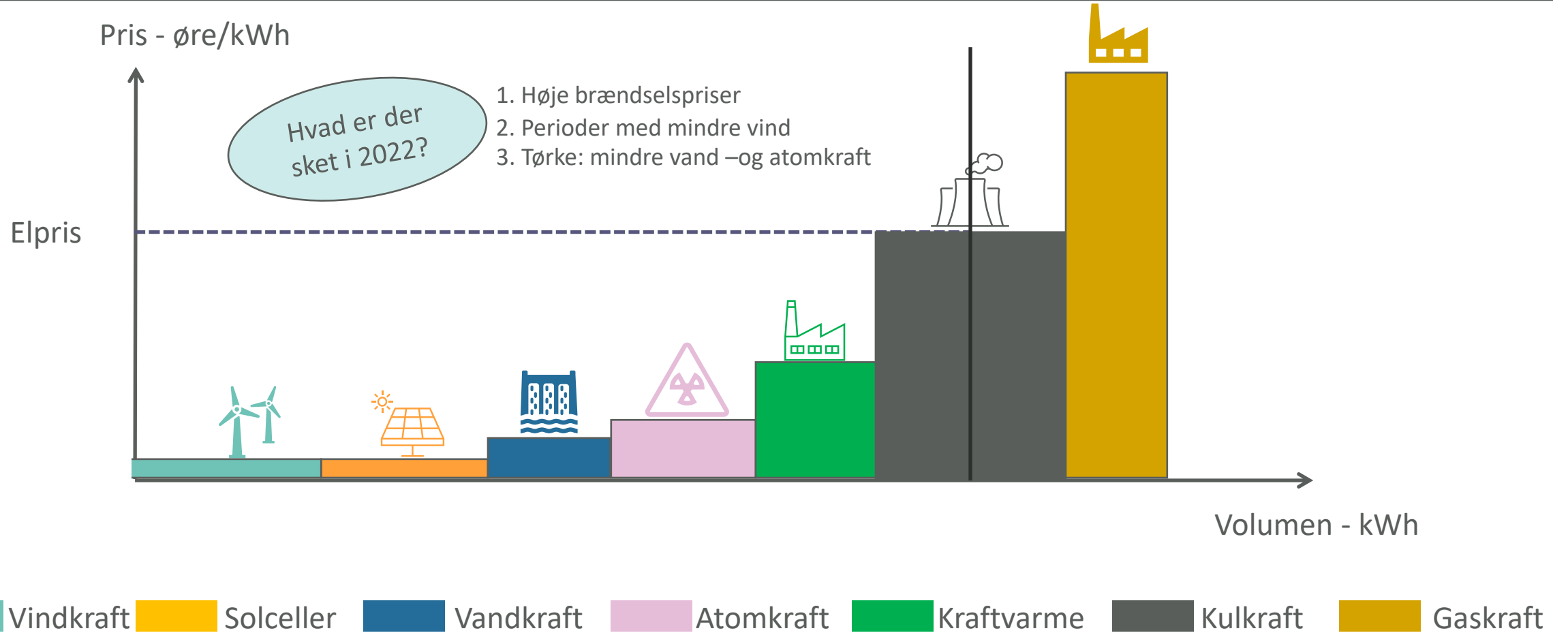
Dyreste værk, der aktiveres i hver time, sætter elprisen for alle



Vindkraft Solceller Vandkraft Atomkraft Kraftvarme Kulkraft Gaskraft

Sådan virker elmarkedet

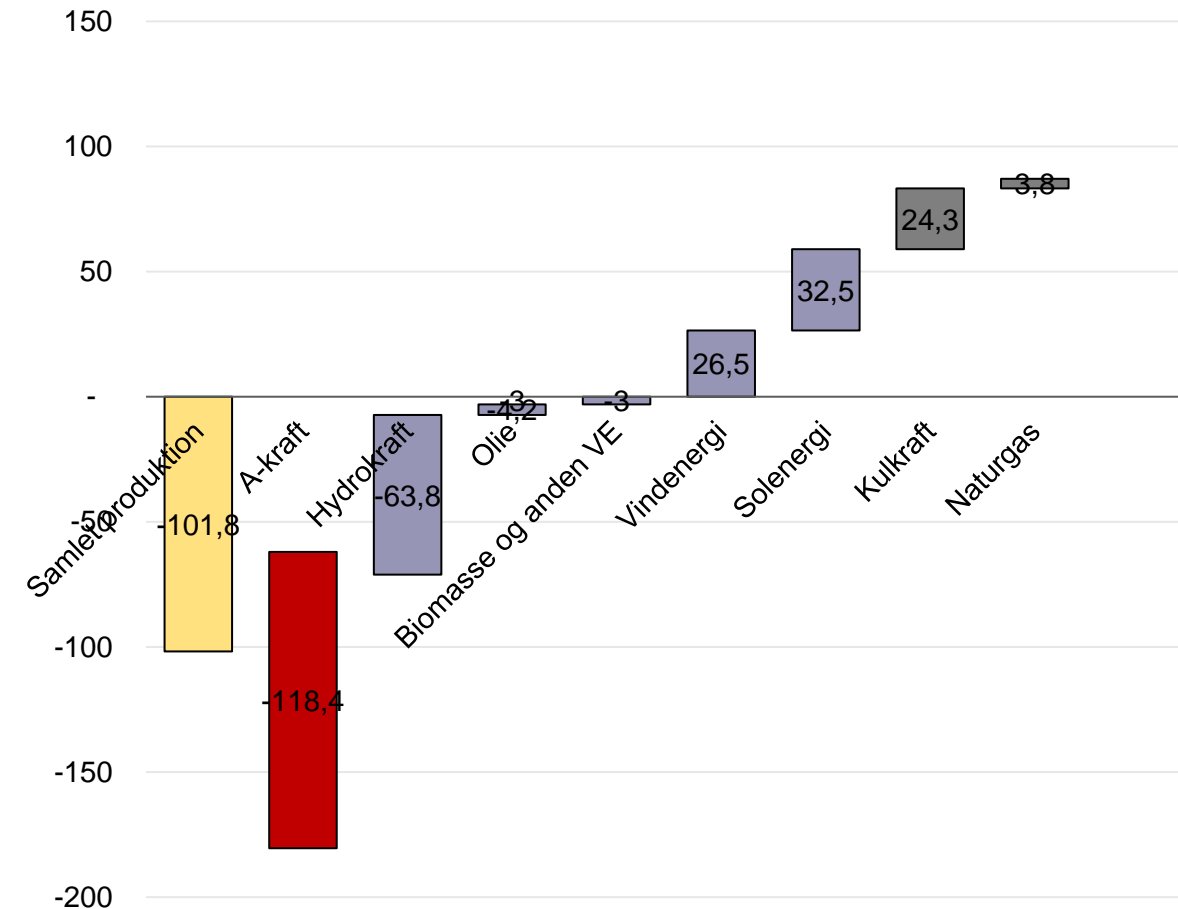
Dyreste værk, der aktiveres i hver time, sætter elprisen for alle



De "stabile" elproducenter har svigtet i 2022

Opdateret t.o.m. 31/12-2022
Docunotes: FIGUR MAPPE (Q1 2023)

Ændring i elproduktion i EU fra 2021 til 2022, januar til december
TWh



Note:
Kilde: Entso-e og egne beregninger

A-kraft har svigtet i 2022

I Frankrig har udskudt vedligehold og korrosionsskader været medvirkende til at over halvdelen af værkerne har været ude af drift samtidigt.

I Tyskland har man planmæssigt lukket værker og i Sverige har vedligehold af Ringhals taget længere tid end planlagt

Tørke og mindre nedbør

Både i Alperne og det sydlige Norge har fået mindre nedbør end normalt. Det har betydet mindre elproduktion fra vandkraft. Nordskandinaviens har haft masser af nedbør, men transmissionsbegrænsninger har betydet at dette ikke kunne udnyttes fuldt ud.

Sol og vind har leveret rekord meget

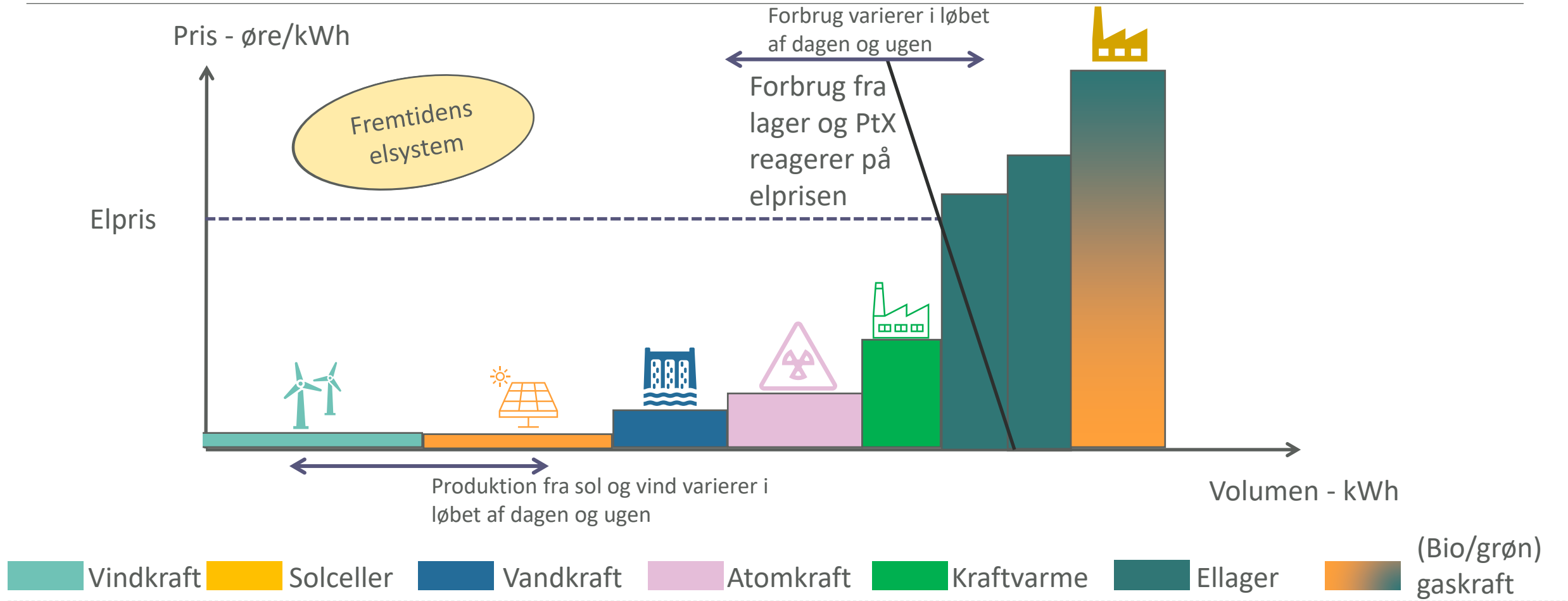
Elproduktion fra solceller har allerede produceret mere el end hele sidste år. Elproduktionen fra vind ser også at blive større i 2022 end i 2021. Danmark er bl.a. på vej imod rekord.

Fossile brændsler har måtte lukke hullet

Kul og gas har måtte producere mere end sidste år, på trods af de rekord høje brændselspriser, for at der har været strøm i stikkontakten. Det har givet de meget høje elpriser.

Fremtidens elmarkedet

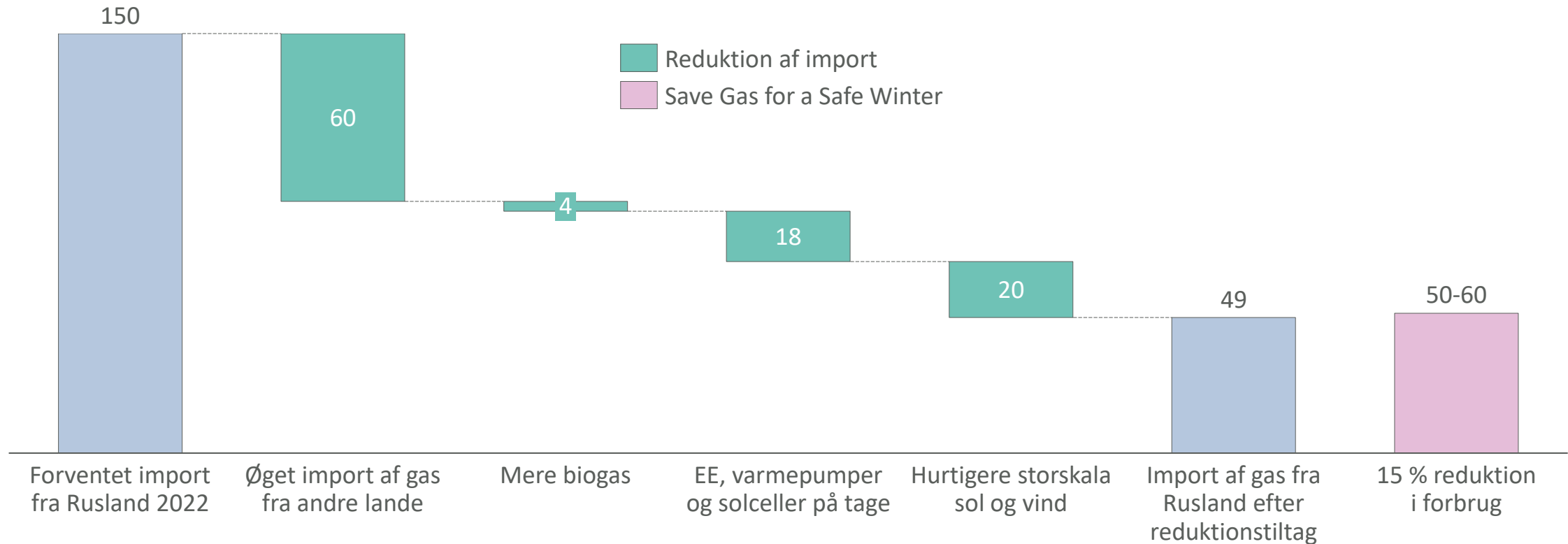
Dyreste værk, der aktiveres i hver time, sætter elprisen for alle



REPowerEU: EU's plan for at reducere Russisk gas afhængighed med 2/3 i løbet af 2022

EU's plan for at reducere afhængighed af Russisk gas i løbet af 2022

Mia. m³

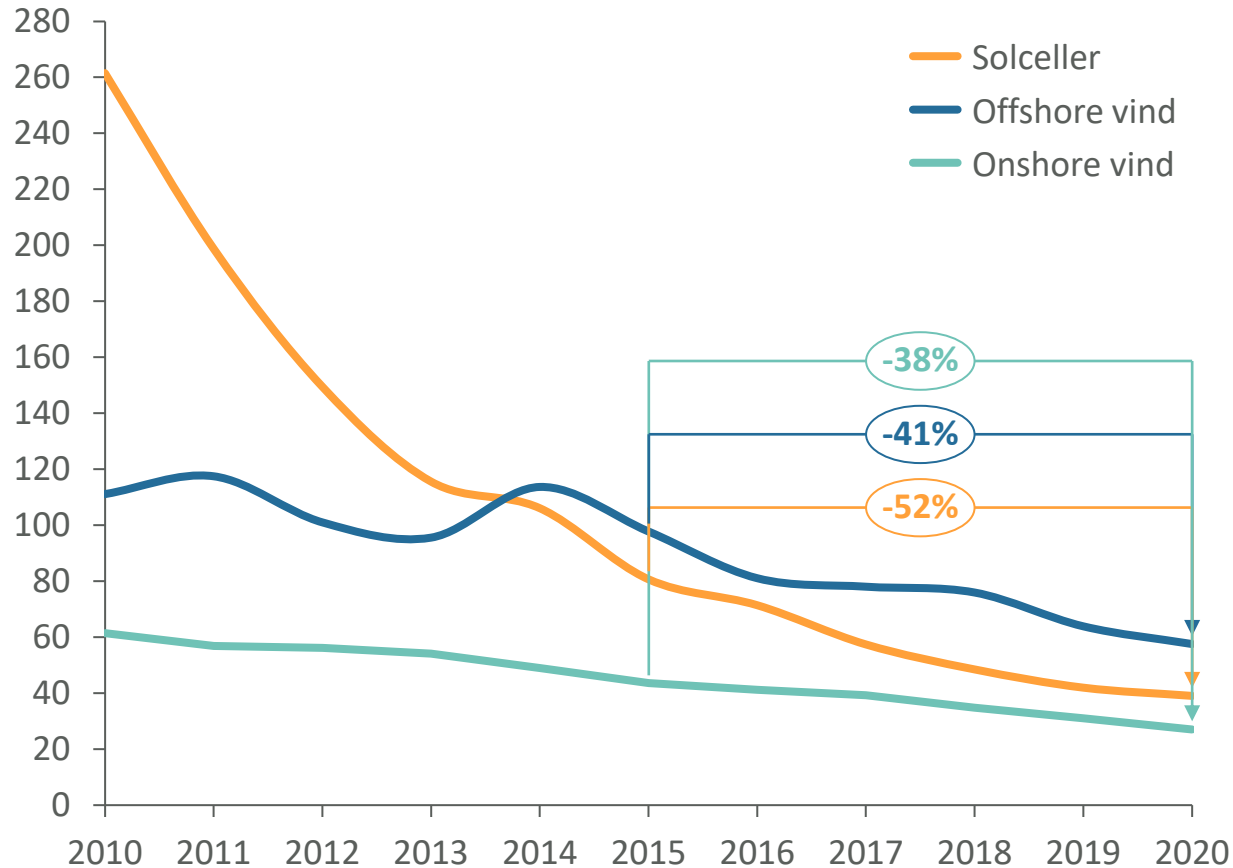


Note:

Kilde: Eu's strategi REPowerEU samt Save Gas for a Safe Winter

Kommer det til at gå bedre denne gang?

Globale priser for at opstille nye vedvarende energianlæg
Øre/kWh



Note: Globale priser for opstilling af nye storskala vedvarende energianlæg fra 2010 til 2020. Omregnet med kurs 6,87DKK/USD. Der kan være store regionale og nationale forskelle på priserne som følge af bl.a. lokale vejrforhold, adgang til arealer og industriens modenhed.

Kilde: IRENA

Et energisystem i forandring, kompleksiteten stiger

1970-1990'erne:

Store centrale kraftværker får os ud af oliekrisen

1990'erne til nu:

Decentrale kraftværker og VE sammen med de centrale kraftværker

Efter 2030:

Et fossilfrit elsystem. VE domineret elsystem uden backup fra fossile kraftværker



Stor værdi i at være fleksibel

Ugentligt gennemsnit for elpriser i 2022

Elpris i øre/kWh m. tariffer og abonnementer u. elafgift



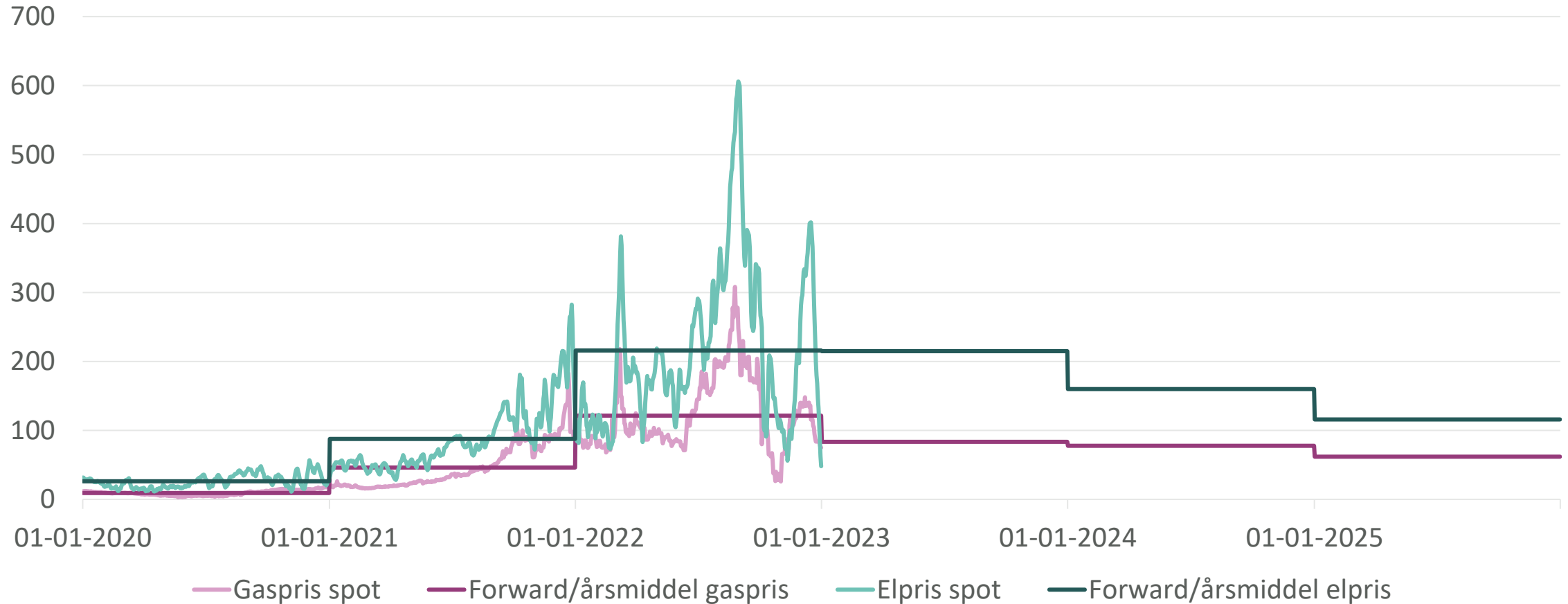
Note: Tariffer og abonnement er udregnet pba. faktiske priser i juni 2022

Kilde: Dansk e-mobilitet på baggrund af tal fra Nordpool

Fremtidsudsigten for el og gaspriserne

Opdateret 31/12-2022
Forward - Gas - Kul – Olie
F:\Statistikdata\Grunddata\Energipriser

Naturgasprisen og elprisen i Danmark 2020-2025
€/MWh

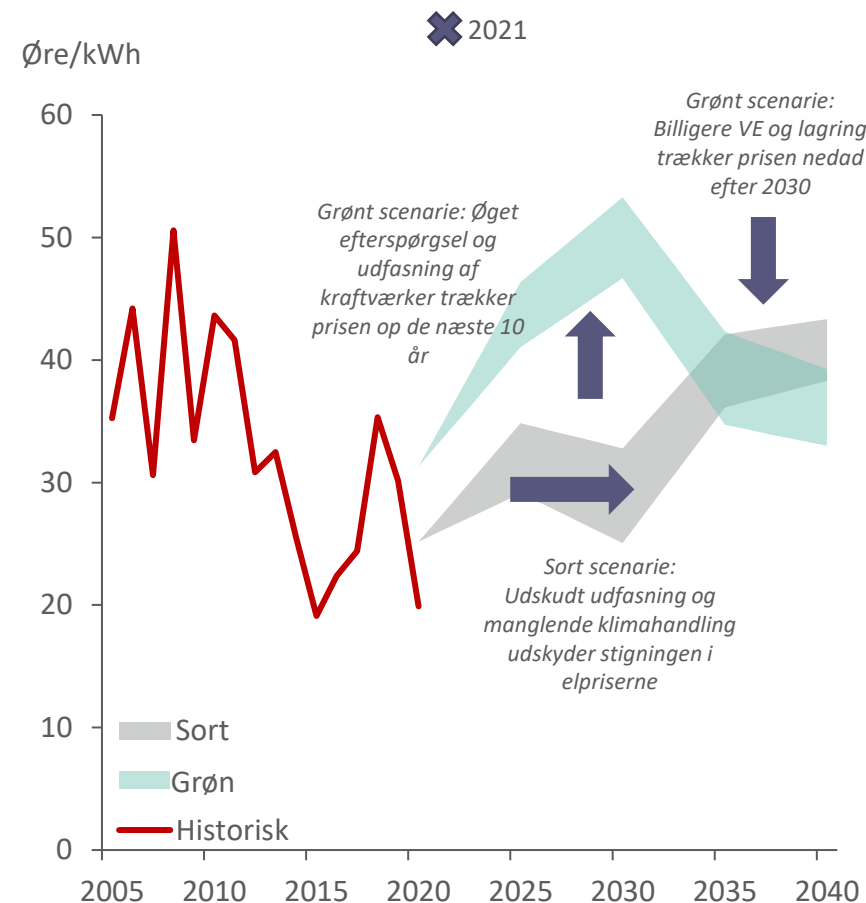


Note: Spot elprisen er vist som et middel over 7-dage. Alle priser er i €/MWh ekskl moms, afgifter og transportomkostninger

Kilde: Syspower

Hvad siger langtidsprognoserne

Resultaterne af Elpris Outlook 2021



Spørgsmål?

