

Klimarådet.

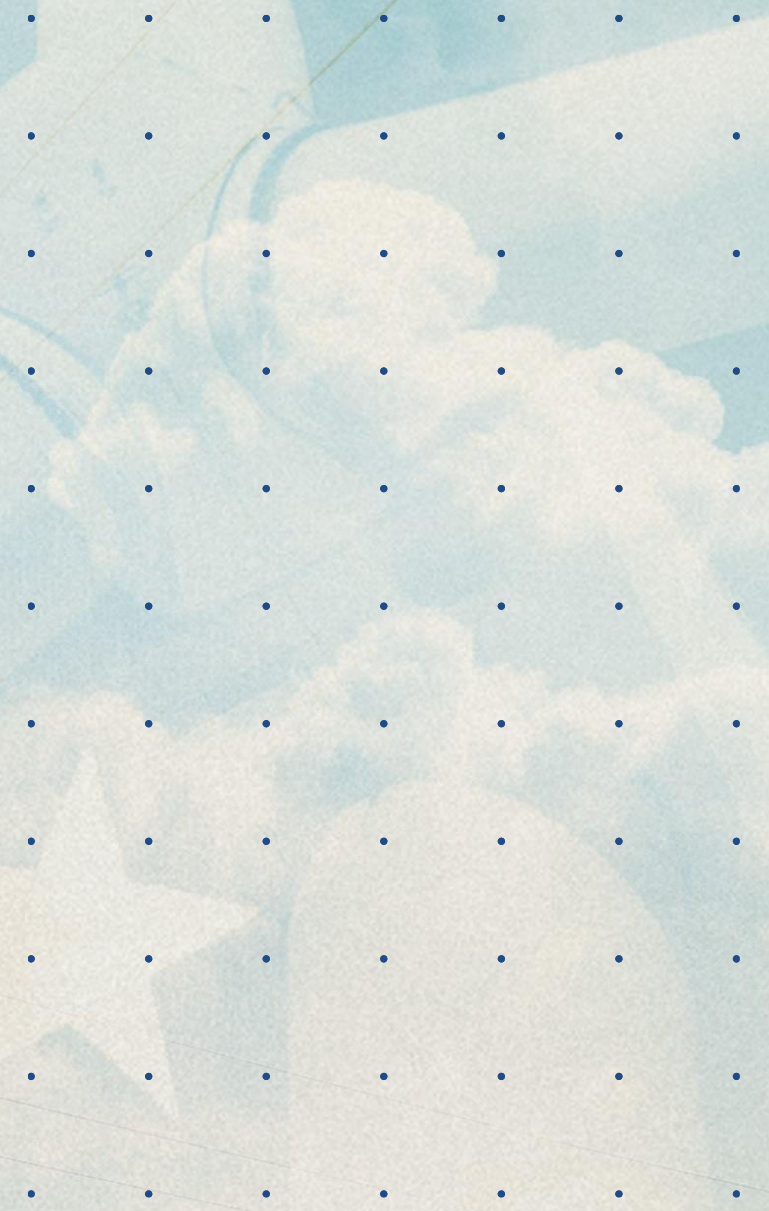
Planlægning af fremtidens energisystem

Hvad bør der lægges vægt på ved valg af teknologier og løsninger til at sikre elforsyningen i Danmark?

Niels Buus Kristensen

Næstformand i Klimarådet

Høring om atomkraft d. 16. november 2023



Disclaimer

- Klimarådet har ikke udarbejdet en selvstændig analyse om atomkraft
 - men følger løbende teknologier, omkostninger mv.
- Klimarådet og rådets sekretariat har ikke specialister inden for atomkraft
 - men har specialister inden for blandt andet energisystemer
- Klimarådets vurdering af atomkraft er baseret på en række autoritative kilder
 - senest ifm. rådets analyse *Sikker elforsyning med sol og vind* (maj 2023)

To forskellige og relevante spørgsmål

**Behøver vi atomkraft
i Danmark?**

≠

**Ønsker vi atomkraft
i Danmark?**

Kan vind & sol m.v. producere
nok grøn energi hurtigt nok?

Kan vind & sol m.v. sikre
høj forsyningsikkerhed?



Fordele?

Udfordringer?

Omkostninger?

Atomkraft som løsning indebærer en række væsentlige udfordringer

- Forventeligt ikke konkurrencedygtig med vedvarende energi i det danske energisystem
- Usikkerhed om etableringsomkostninger ved atomkraft udgør en stor økonomisk risiko
- Etablering af atomkraft risikerer at tage meget lang tid

Vindmøller og solceller har dog den udfordring, at de er fluktuerende.

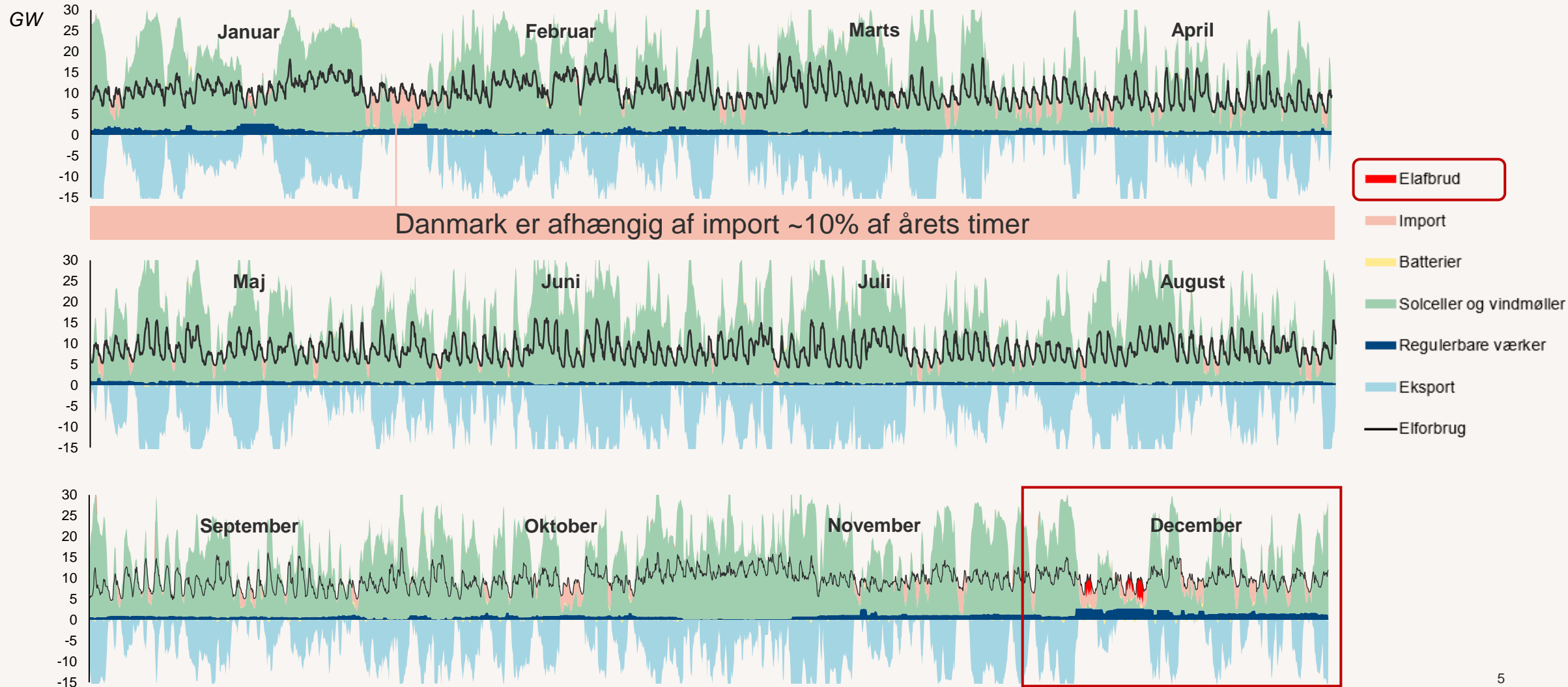
Klimarådet har undersøgt, hvor stor en del af vores elforsyning vind og sol kan dække.

Kilder

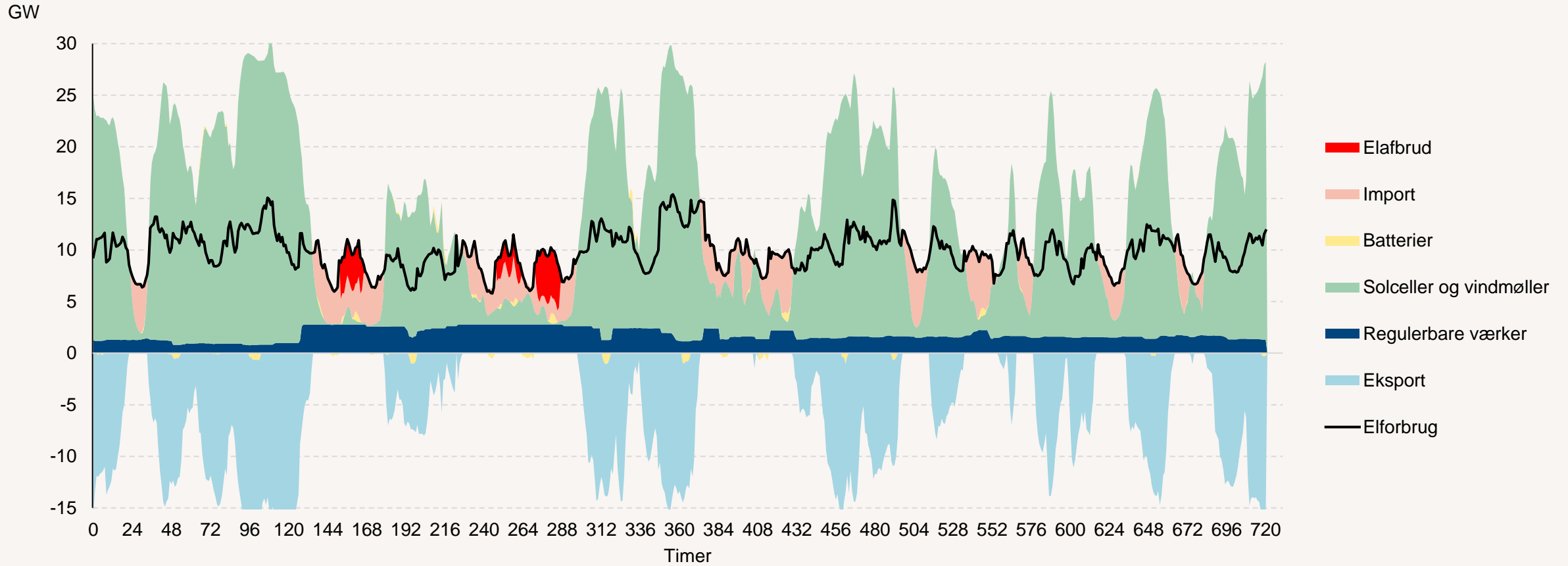
IEA, UNECE, EIA, NEA, MIT, Lazard, Flyvbjerg & Gardner, Lovering

For yderligere kildeangivelse se venligst
Klimarådets analyse *Sikker elforsyning med sol
og vind, 2023*

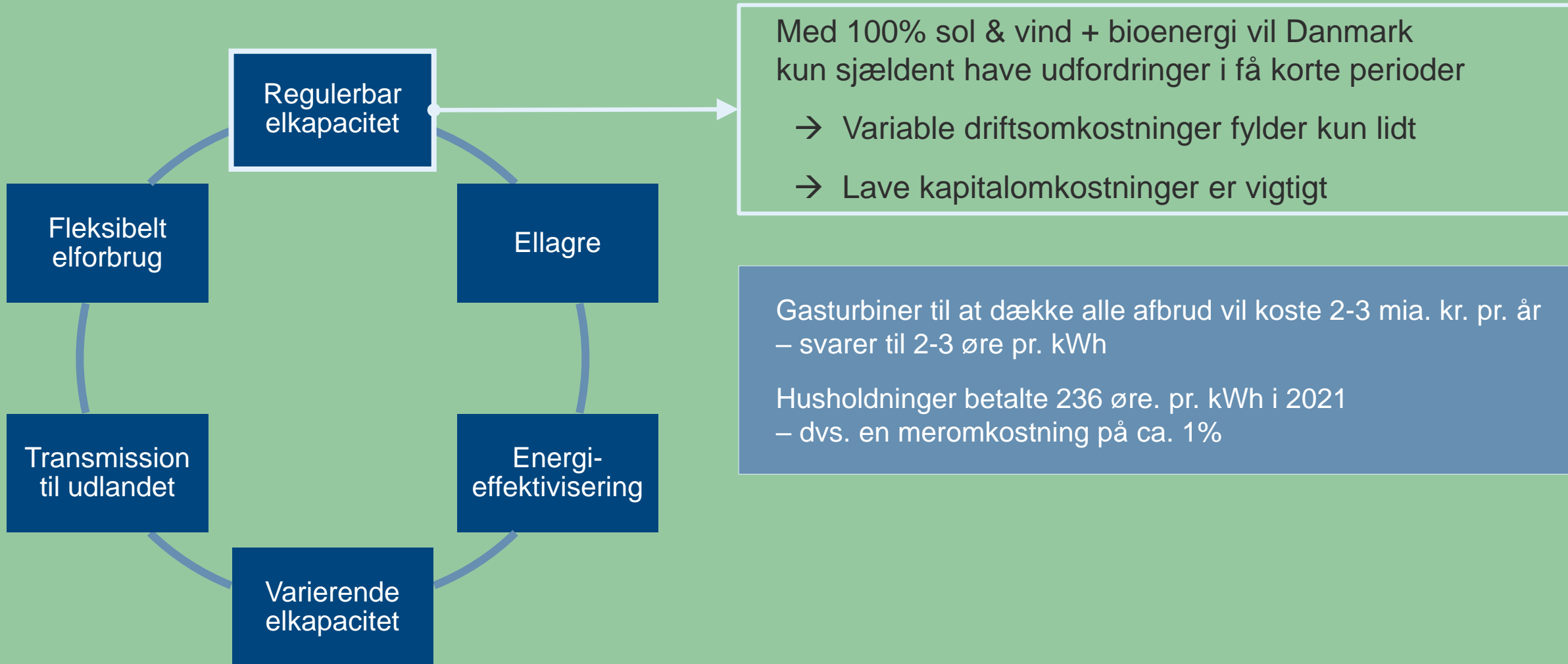
Sol og vind kan dække elforbruget størstedelen af året i 2040 - selv i et presset vejrår



Elafbrud kan forekomme i et presset vejrår, - hvis vi ikke sørger for reservekapacitet



Forskellige løsninger kan bidrage til at undgå elafbrud



Klimarådet.

Spørgsmål?

