

Energiforsyningen nu og fremadrettet

Simon Horsholt, Klima & Energi, simh@lf.dk

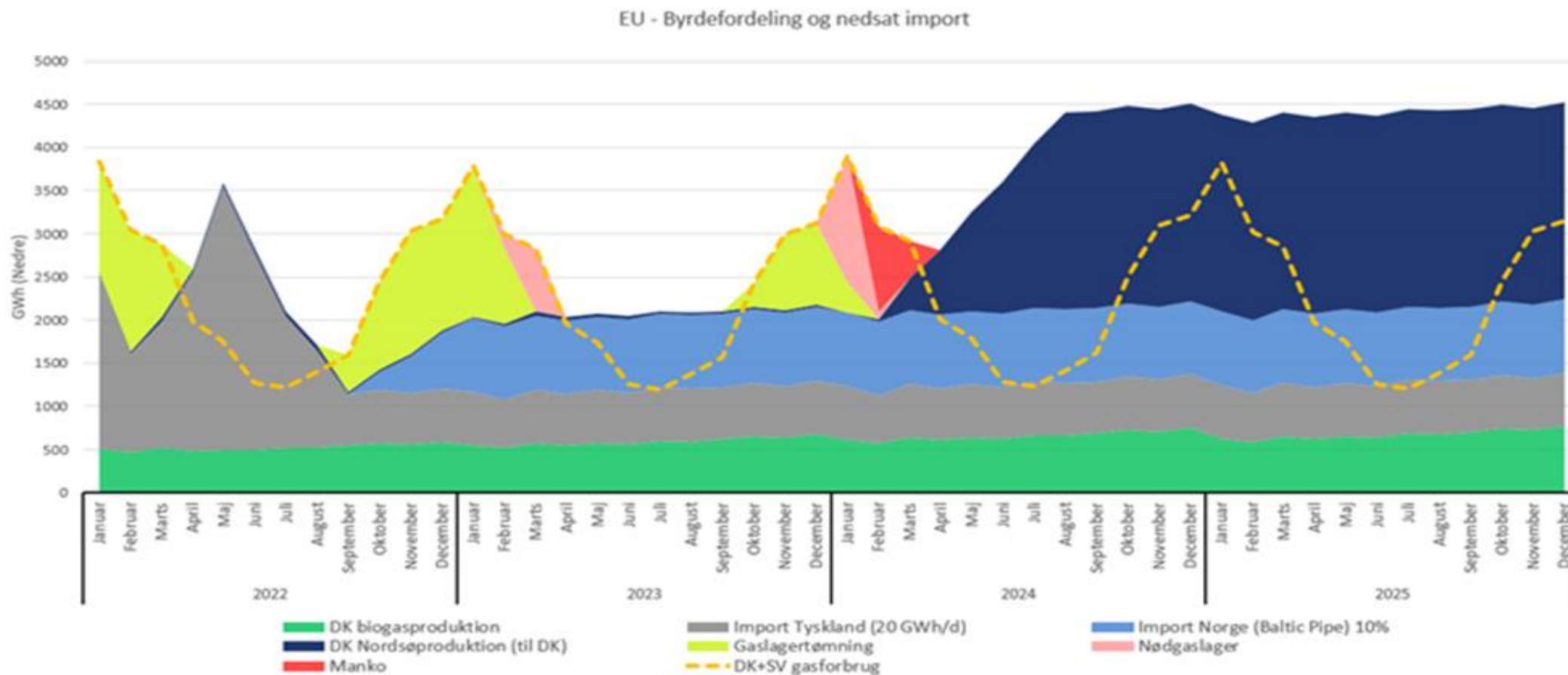
Noget at leve af. Noget at leve for.



Gas- og elforsyningssikkerhed



Er der gas til vinteren?



Scenarie hvor Rusland holder lukket for gassen.

Noget at leve af. Noget at leve for.



Mangler vi strøm i kontakterne?

Beredskab

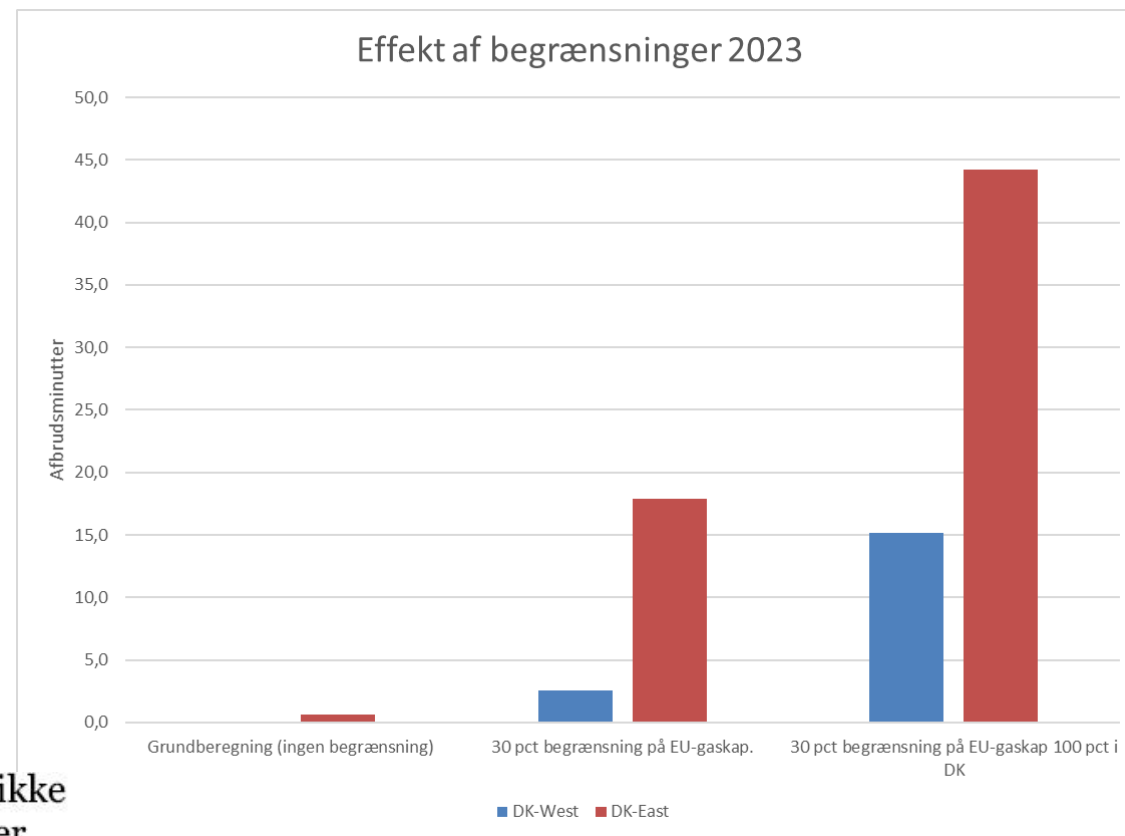
- Energisparekampagner og incitamentter til at reducere og flytte forbruget
- Forlænget levetid for udvalgte kraftværker
- Balancering af forbrug
- Brown outs?

Energistyrelsen: Vi forventer ikke kontrollerede strømafbrydelser

For lidt over en måned siden varslede Energistyrelsen, at kontrollerede strømafbrydelser kunne blive nødvendige. Noget, der blandt andet ville koste Danish Crown millioner. Nu ser situationen lysere ud.



Noget at leve af. Noget at leve for.



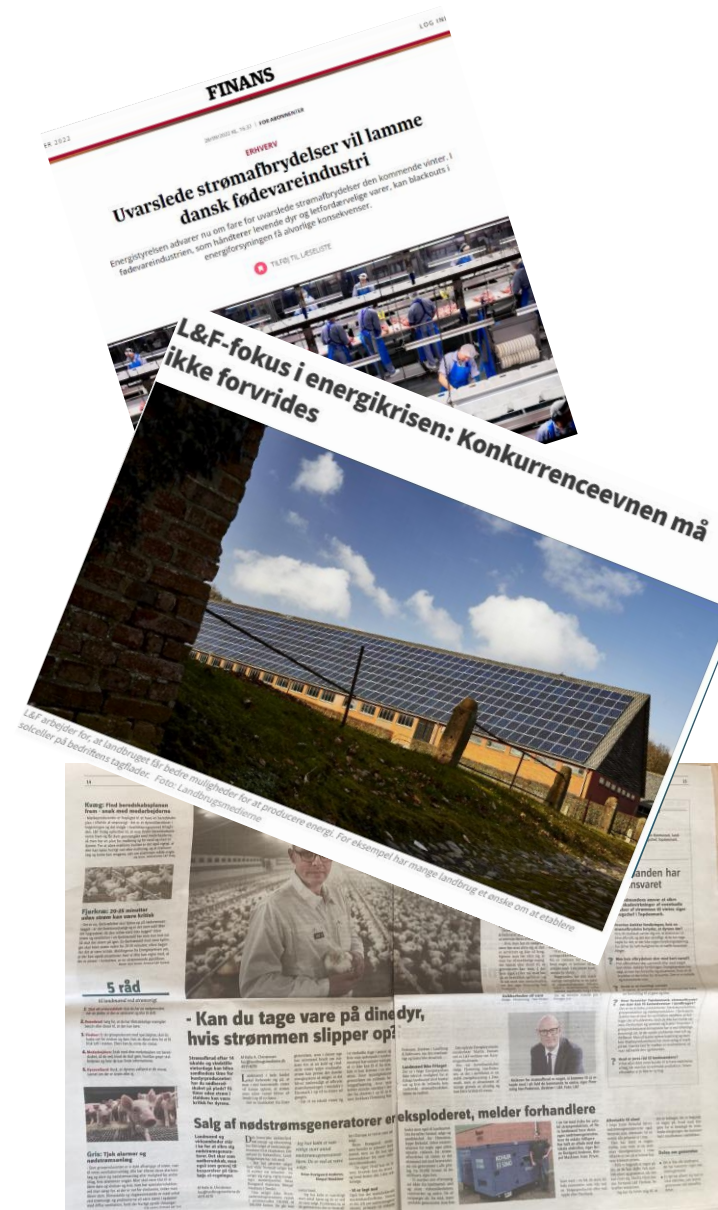
NB: Oven i dette skal lægges ~20 minutter fra elnettet



Den aktuelle energisituation – set fra fødevareerhvervet

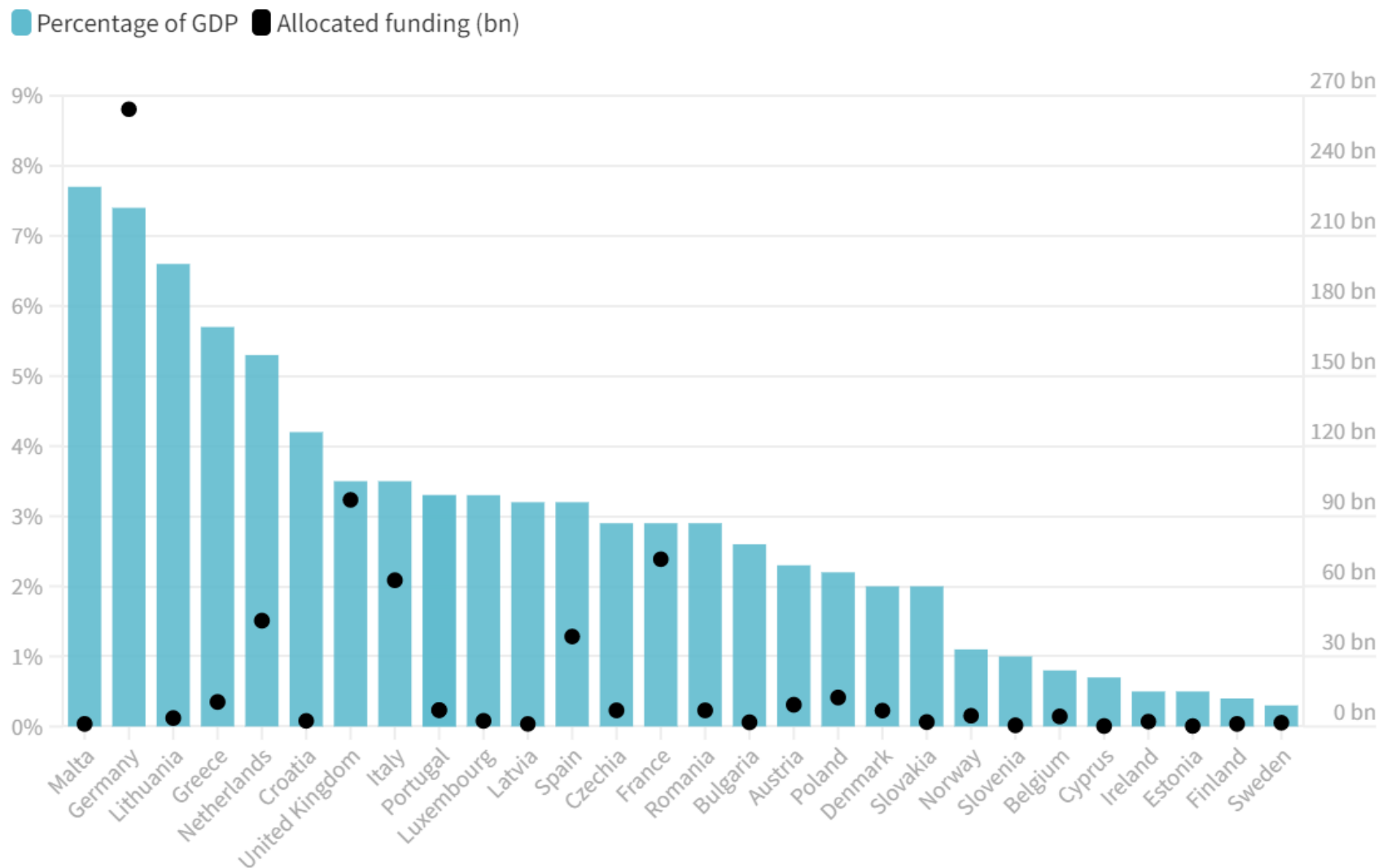
- **Høje energipriser gennem længere tid og energiusikkerhed:**
- **Gassen:** Usikker gasforsyningsituation
 - Lukning af gas fra Nord Stream I og II og fra Nordsøen (Tyra-feltet)
 - Lukning af gassen kan få alvorlige konsekvenser for alle led i en kompleks værdikæde!
 - Fødevareerhvervet er kendetegnet ved mange ikke-beskyttede gaskunder (gasforbrug over 2,3 mio. NM³/år)
- **Elforsyningen:** Bekymring (i værste scenarier) for mangel på el (elforsyningsikkerheden)
 - Lav strømproduktion (Vandkraft, A-kraft og høje gaspriser). Nabolande trækker kulværker tilbage i drift
- **Varme:** Opmærksom på visse typer biomasse
- **Olieforsyning:** Stigende opmærksomhed

Noget at leve af. Noget at leve for.



Vurdering af seneste danske krisetiltag

- Regeri
 - Små og mellemstore virksomheder
 - Varsler og kriser
 - Og forskning
- Bekymringer
- Statsstøtte
 - Lempe finansiering
 - Fjernelse af restriktioner
 - L&F håndtering



ereringen og
k Folkeparti,
indhedslisten,
Folkeparti,
kraterne,
eraterne om:

alp
r 2022)

Noget at leve af. NOGET at leve for.



EU-tiltag

- Koordineret el-efterspørgselsreduktion på tværs EU
- At sætte et loft over indtægterne fra el-producenter med lave produktionsomkostninger
- At indføre et solidaritetsbidrag fra fossile brændstofselskaber
- Et SMV-instrument
- Nye gastiltag (foruden opfyldning af gaslagre og 15 % reduktion) – dynamisk priskorridor, gasprisloft, solidaritetsmekanisme, øgede investeringer i energieffektivitet

Noget at leve af. Noget at leve for.



EU-Kommissionen får hug for nøl med gaspriser

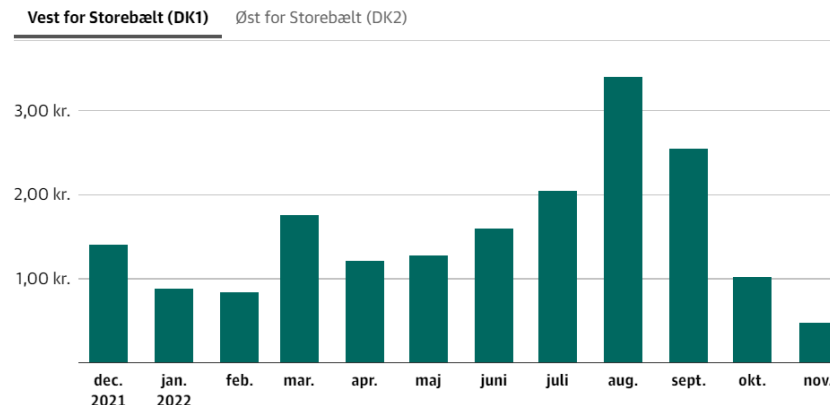
Både EU-landenes formand og flere lande langer ud efter EU-Kommissionen for at være for langsom med at få et forslag om at få kontrol over høje gaspriser på bordet.



Hvad koster energien

Elprisen i Danmark det seneste år

Gns. elpris i kr. pr. kWh



Pris uden tariffer, afgifter, abonnementer og moms. Gennemsnitsprisen er beregnet som gennemsnit af timepriserne i den pågældende måned. Oversigten opdateres dagligt og går 365 tilbage. Data for indeværende måned er foreløbige.

k: BR • Kilde: [Energinet](#)

Dagens prisoverblik: Fredag byder på årets laveste elpris

JP 10/11

Børsen 10/11

Energiekspert om elregningen i 2023: »Det er helt vanvittigt. Vi har aldrig set noget lignende«

Den skyhøje elpris er kommet for at blive. Elkunder bør ruste sig til et 2023 med engrospriser på el på omkring 4 kr., lyder det fra energieksperter.

Finans 18/8



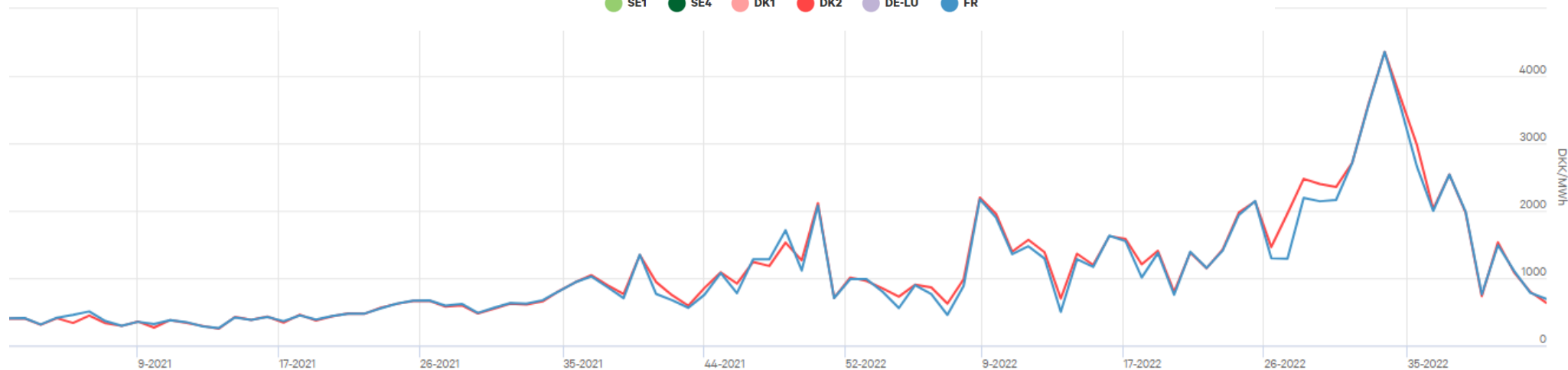
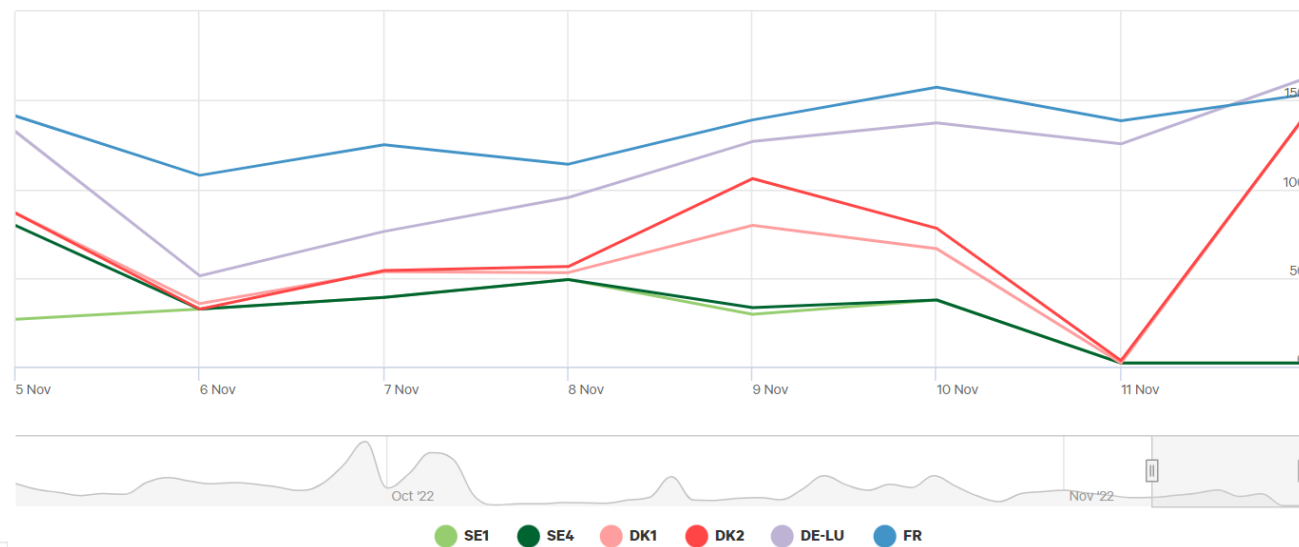
Gasprisen er høj men aftagende



Noget at leve af. Noget at leve for.



Prisen på strøm følger med ned



Noget at leve af. Noget at leve for.



Enorme tarifstigninger fra årsskiftet

Tabel 3 – Skaleringsfaktorer til tidsdifferentiering for B-lav, B-høj, A-lav og A-høj-kunder

- Energipriser
- Tarifmønstre og årsskiftetidsdifferencer

Lasterperiode	Tarifskaleringsfaktorer			
	B-lav	B-høj	A-lav	A-høj
Lavlast	1/3	1/3	1/3	1/2
Højlast	1	1	1	1
Spidslast	2	2	2	2

7

5

60

79

44

Hvordan udvikler energipriserne sig?

Tabel 1. IEA's brændselsprisantagelser i Stated Policies-scenariet, World Energy Outlook 2022

2022-priser, DKK/GJ	2021	2030	2050
Råolie	97,5	115,9	134,3
Naturgas, Europa	72,5	64,9	70,2
Kul, Europa	31,29	15,6	16,8

Note: priser er omregnet i dagsvaluta fra USD til DKK pr. 4/11-2022 og med konvertering til GJ fra hhv. olie: tønde, naturgas: MBtu og kul: tons

Tabel 2. Prognose for naturgaspris, Biogas Danmark

	2021	2022	2023	2024	2025	2026
2022-priser, DKK/GJ	107,2	383,6	454,5	280,3	184,3	123,7

Noget at leve af. Noget at leve for.



Hvad kan man gøre som mejeri

- Flerstrengt forsyningsstrategi
- Fastpriskontrakt og PPA
- Afsøg fleksibilitet og balancemuligheder
- Egenproduktion
- Reducer energiforbruget



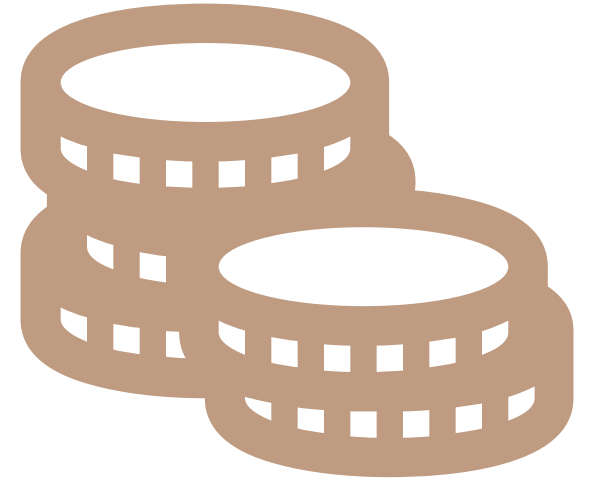
Noget at leve af. Noget at leve for.





HVOR MEGET KAN I FÅ I TILSKUD

- Tilskuddet beregnes ud fra tre faktorer:
 1. Energibesparelsens størrelse eller CO₂ besparelse
 2. 10 øre/kWh eller 500 DKK/ton CO₂ over tiltagets levetid*
 3. Prioriteringsfaktor ved gaskonverteringer
- Der kan maksimalt gives i støtteprocent af de støtteberettigede omkostninger:
 - 50 % for lille virksomhed
 - 40 % for mellemstor virksomhed
 - 30 % for stor virksomhed
- Minimum- og maksimumsbeløb:
 - Minimum 10.000 DKK og maksimum 112 mio. DKK i al



*Afhænger af endelig udformning af Erhvervspuljens nye bekendtgørelse.



KLIMAAFTALE OM GRØN STRØM OG VARME 2022

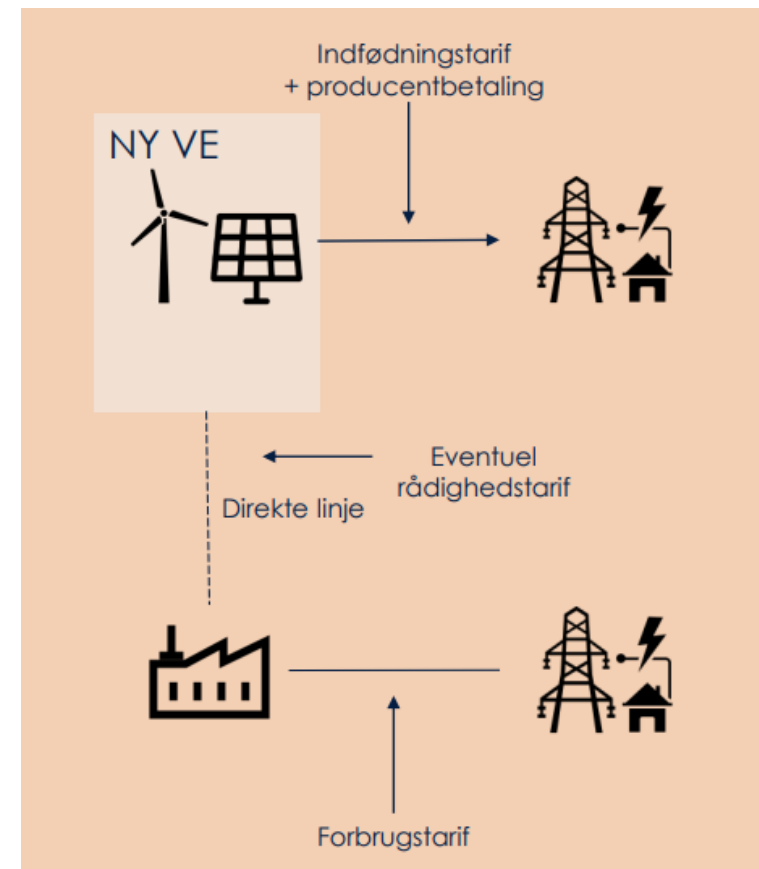
7 justeringer af Erhvervspuljen:

1. Indførelse af CO₂ som supplerende tildelingskriterie, som vil åbne for, at projekter, der sparer CO₂ men ikke energi, kan opnå støtte via Erhvervspuljen, fx støtte til konvertering væk fra fossil gas til fx biobrændsel eller fjernvarme.
2. Fjerne krav om konkurrenceudsættelse, så støtten kommer hurtigere ud at virke
3. Mulighed for igangsættelse af projekter efter indsendelse af ansøgning.
4. Positivliste med tiltag som modtager en fastsat støttesats for at lette administrationen
5. Højere støttesats til investeringer i grøn omstilling inkl. energisparende initiativer
6. Stop for tilskud til installation af nye gaskedler
7. Prioriteringsfaktor for gaskonverteringer, så det økonomiske incitament til ansøgning om gasreducerende projekter øges.

Solceller på marken – Direkte linjer

Tilladelseskriterier:

- 1. Spændingsniveau: Alle anlæg der forbindes med en direkte linje, vil skulle tilsluttes 10 kV spændingsniveau eller derover.
- 2. Antal sammenkoblinger: Flere end ét produktionsanlæg og ét forbrugsanlæg kan kun sammenkobles, hvis Energistyrelsen vurderer det ikke har karakter af kollektiv forsyningsnet.
- 3. Mindst ét nyt anlæg: Mindst et af de sammenkoblede anlæg skal være nye.
- 4. Afstandskriterie: Længden på den elforbindelse og det net, der etableres i forbindelse med den direkte linje, må ikke være længere end længden på det net, der alternativt ville skulle etableres ved tilslutning i kollektiv net. *Dispensationsmuligheder* ved Energinet og netselskab.



Figur: Eurowind

Tak for ordet!

Noget af det bedste i verden

