

NETVÆRKSMØDE I ØST

ENERGIKRISEN, GRØN BASELINE, OG INFLATIONEN

Mikkel Jungshoved, BL og Evy Ivarsson Nielsen

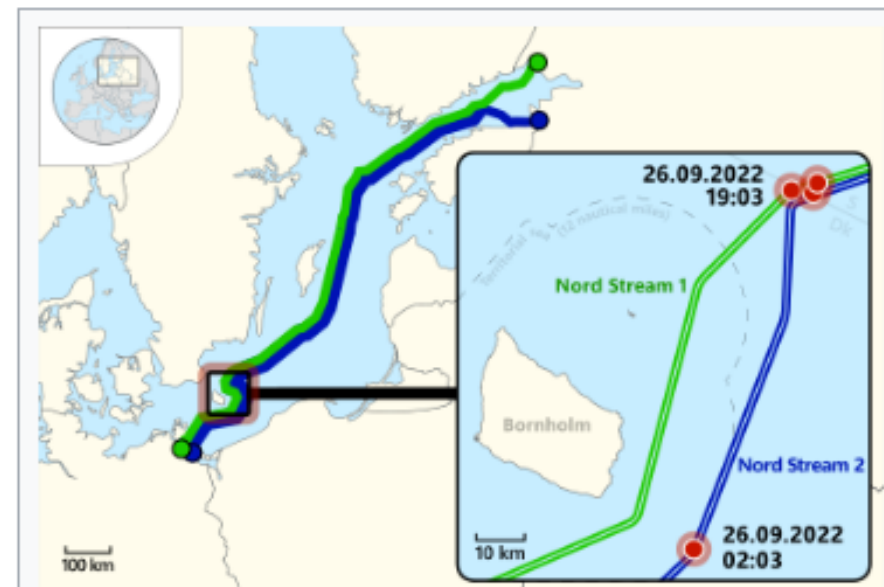
København den 30. november 2022



Energipolitik er sikkerheds politik

- Europas afhængighed af gas er stor
- Putin har vist hvor sårbare vi er:
- Lukning af gassen
- Sprængningen af Nord stream 1 og 2
- Putins Perfect Storm
- COP 27
- Hvordan når vi i mål som sektor

2022 Nord Stream gas pipe explosions



Map showing the location of the Nord Stream 1 and Nord Stream 2 pipelines near Bornholm. The two run close to each other most of the way, but deviate near the sites of the leaks.^[1]

Date	26–29 September 2022
Location	Central Baltic Sea, near Bornholm, Denmark

DAGENS PROGRAM

- Velkommen og intro til dagen - energikrise m.m.? v/ Mikkel Jungshoved, BL
- Speeddating – to og to – Indsamler i energidata? Arbejder i systematisk med energiovervågning? Og giver det værdi?
- Status på DCAB, DCAR og den grønne baseline v/ Evy Ivarsson Nielsen, Landsbyggefondens analyseafdeling
- Kaffepause
- Inspirationsoplæg til workshoppen - Energifikrisen og inflationen v/Mikkel Jungshoved, DriftsNet
- Work Shop: Hvordan når vi i mål med energibesparelserne
- Opsamling og frokost
- Tak for i dag

•Speed dating

- Indsamler i energidata?
- Og bruger i data?
- Og giver det værdi?

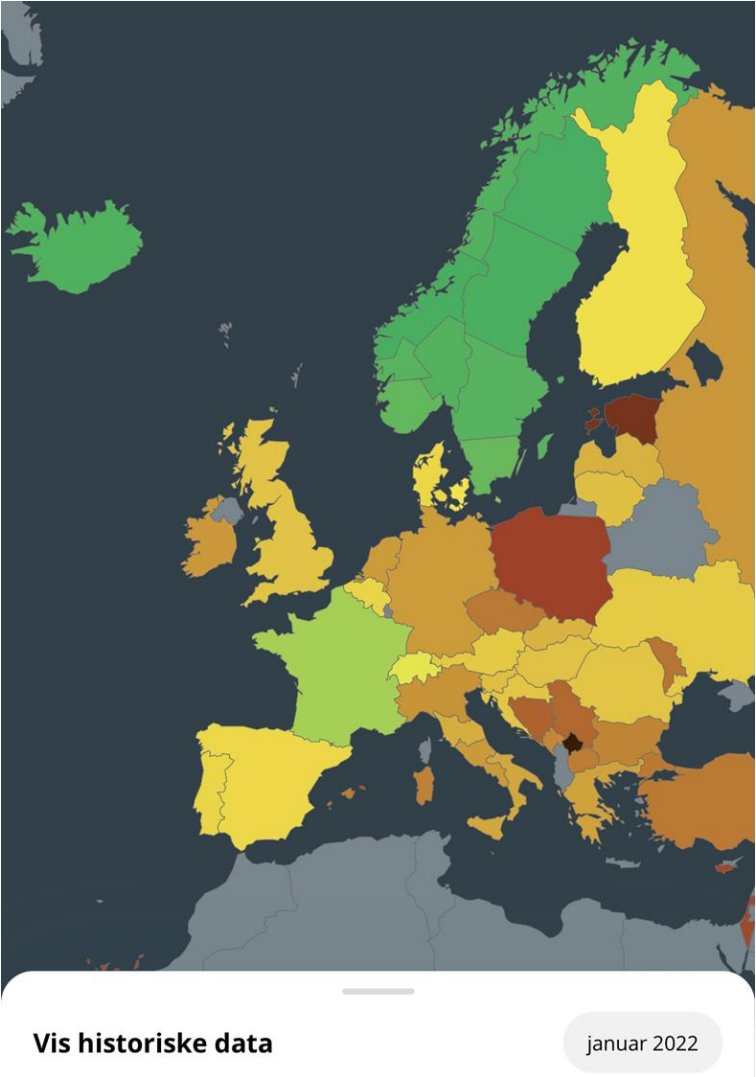
DAGENS PROGRAM

- Velkommen og intro til dagen - energikrise m.m.? v/ Mikkel Jungshoved, BL
- Speeddating – to og to – Indsamler i energidata? Arbejder i systematisk med energiovervågning? Og giver det værdi?
- Status på DCAB, DCAR og den grønne baseline v/ Evy Ivarsson Nielsen, Landsbyggefondens analyseafdeling
- Kaffepause
- Energifikrisen og inflationen v/Mikkel Jungshoved, DriftsNet
- Work Shop: Hvordan når vi i mål med energibesparelserne
- Opsamling og frokost
- Tak for i dag

DAGENS PROGRAM

- Velkommen og intro til dagen - energikrise m.m.? v/ Mikkel Jungshoved, BL
- Speeddating – to og to – Indsamler i energidata? Arbejder i systematisk med energiovervågning? Og giver det værdi?
- Status på DCAB, DCAR og den grønne baseline v/ Evy Ivarsson Nielsen, Landsbyggefondens analyseafdeling
- Kaffepause
- **Inspirationsoplæg til workshopen - Energifikrisen og inflationen v/Mikkel Jungshoved, DriftsNet**
- Work Shop: Hvordan når vi i mål med energibesparelserne
- Opsamling og frokost
- Tak for i dag

CO2 udledning I Europa – COP27



Fra COP 15, via Parisaftalen til COP 27

- FN's klimakonference 2022 COP 27 er netop slut
- COP 15 i København var målet at stoppe den globale opvarmning, eller holde det på et minimum – USA og Kina vil ikke med i en juridisk aftale
- Paris-aftalen var målet at holde den globale opvarmningen under 2 grader – Kina og USA har sagt ja til nye men frivillige mål i 2030
- COP 27 er målet at begrænse katastrofen – vi taler ikke længere om antal grader men blot om at gøre noget der begrænser katastrofen.
- Støtte til ulandene, som er sure på de vestlige lande og betale aflad

Energiforum Danmark 2022 - Klimapolitik er blevet sikkerhedspolitik og det er slut med green washing! Den bedste kWh er den du ikke bruger Så vi skal til at fyre med kul igen



Klimapolitik er blevet til sikkerhedspolitik

af: Jan V. Kristensen, 26-04-2022

Vladimir Putins invasion og krig i Rusland har gjort klimapolitik til sikkerhedspolitik i Danmark. Det står helt tydeligt, efter at statsminister Mette Frederiksen i sidste uge præsenterede regeringens nye reformudspil, der skal gøre Danmark uafhængig af russisk gas – og sætte skub i den grønne omstilling.



Foto: Colourbox

En udfasning af naturgas i Danmark, en firedobling af produktionen af grøn strøm fra solceller og vindmøller frem mod 2030 og øget produktion af biogas – det er fundamentet i udspillet "Danmark kan mere II."

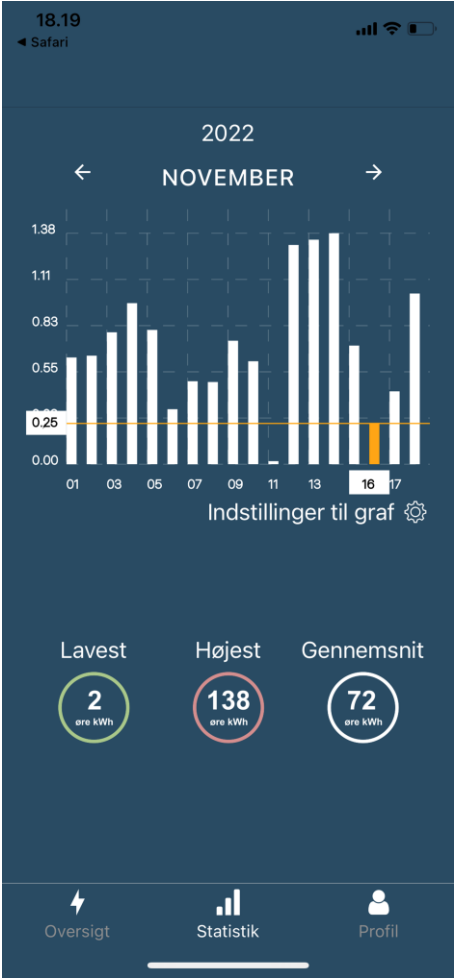
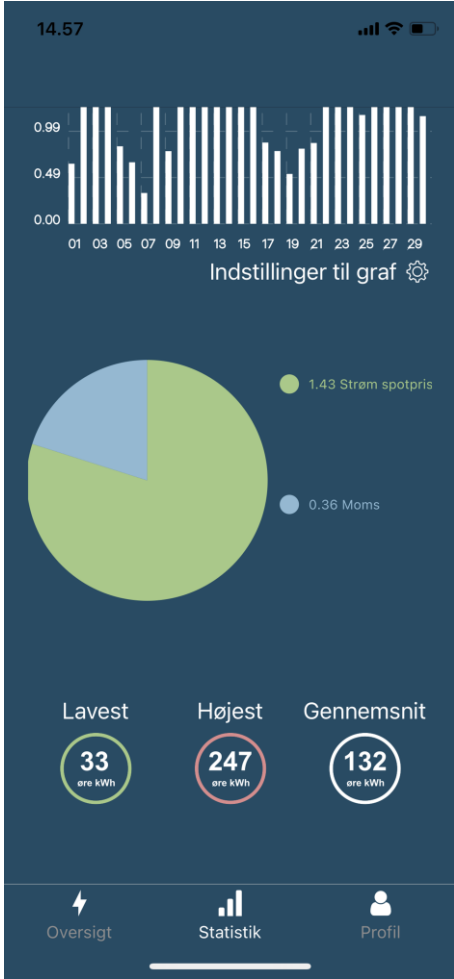
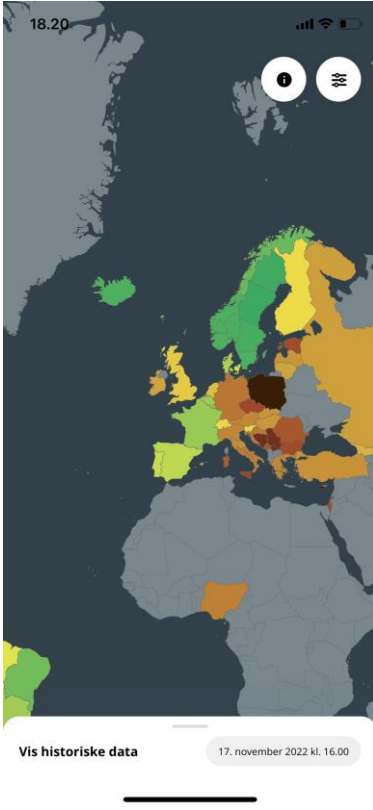
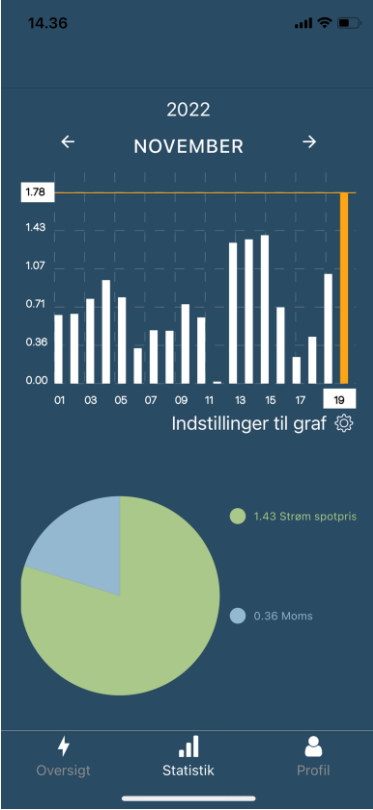
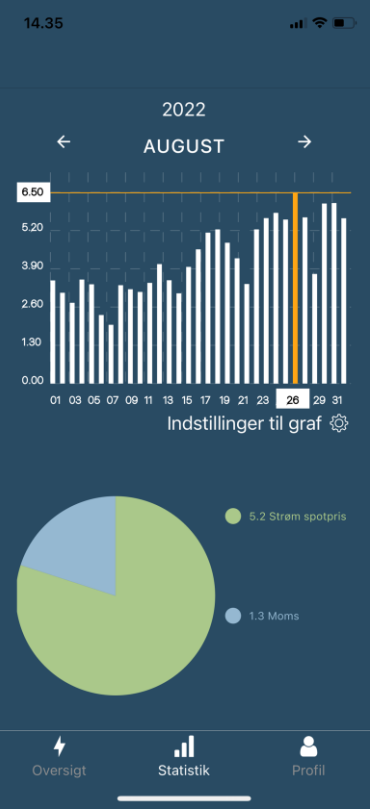


Taksonomiforordningen

Taksonomiforordningen har til formål at skabe en fælles klassificering af, hvad der kan siges at være klima- og miljømæssigt bæredygtige økonomiske aktiviteter.



Energikrise og hvad så?

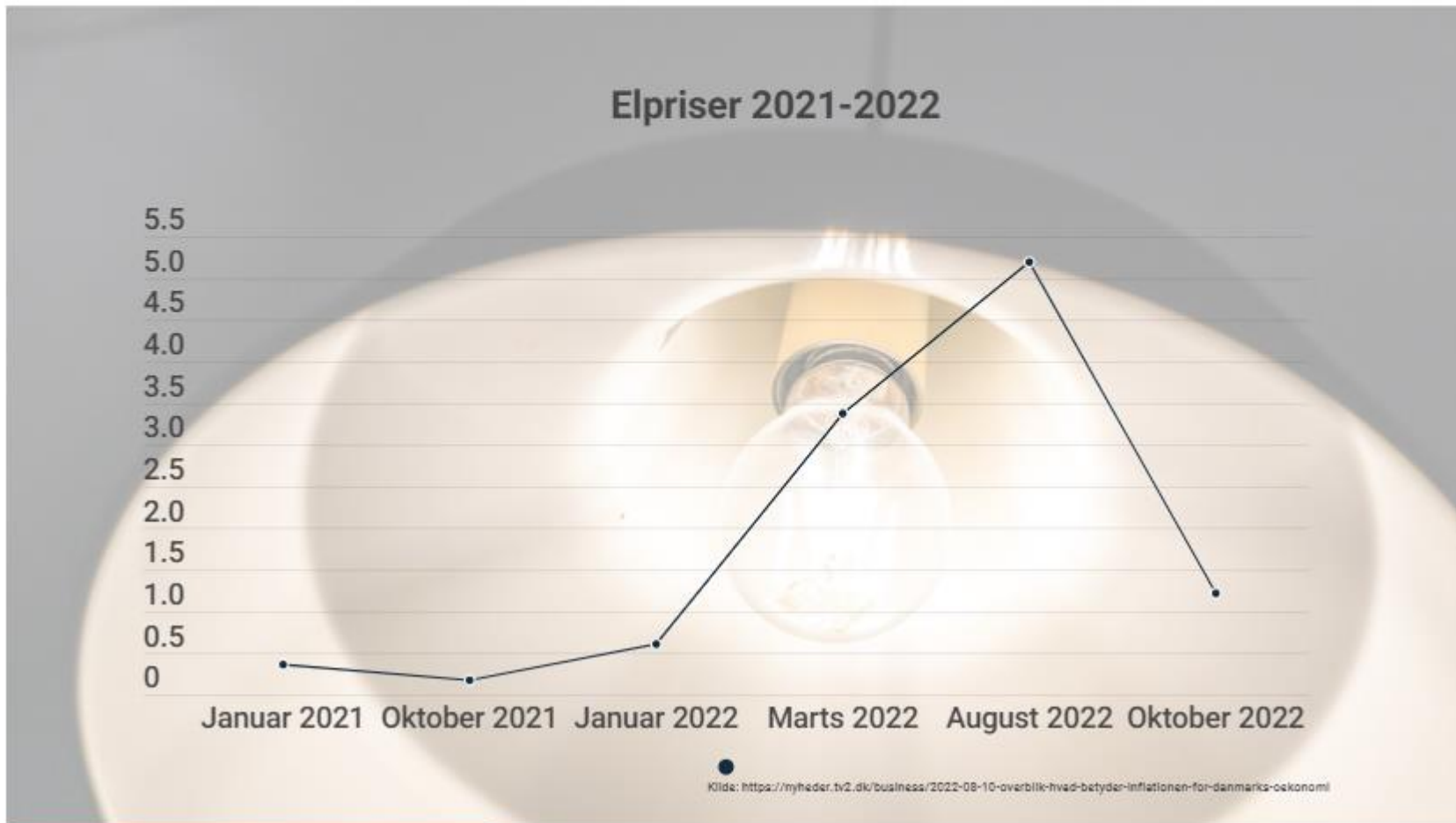


Putins Perfect Storm

- Danmark stoppede gasproduktionen i Nordsøen i 2021
- Stigende energipriser i efteråret 2021
- Tyskland stoppede driften af flere atomkraftværker efter Fukushima og er afhængig af mere gas end nogensinde – kun 10% har fjernvarme
- 24. Februar 2022 Rusland invadere Ukraine og krigen betyder mindre gas fra Rusland
- Sverige og Frankrig har udtaget flere atomkraftværker til revision
- Tørken hen over sommeren tager til og varmen betyder følgende:
- Atomkraft værkerne i Frankrig kan ikke køle og dermed ikke køre
- Vandkraft I Frankrig og Schwitz, kører på et minimum eller slet ikke
- Manglende vind i hele Europa betyder meget lidt vindproduktion
- Hydrobalancen i Norge og Sverige er i bund
- Kilde: Nordpool - [Market data | Nord Pool \(nordpoolgroup.com\)](https://nordpoolgroup.com)

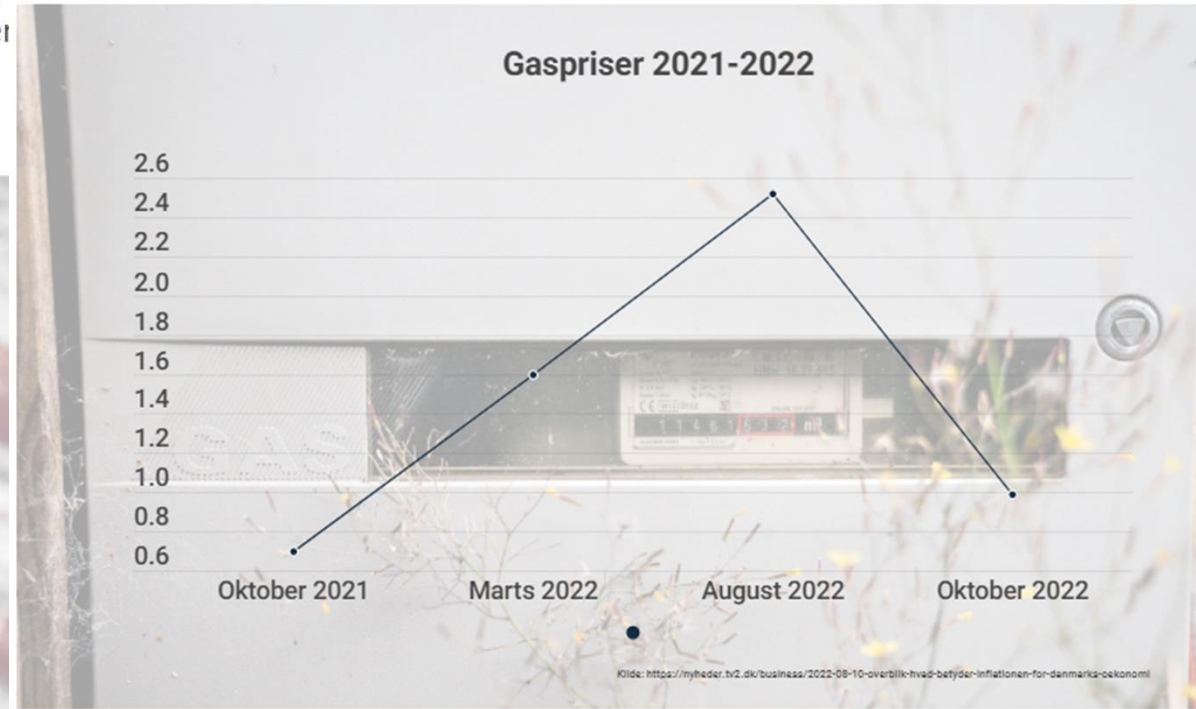
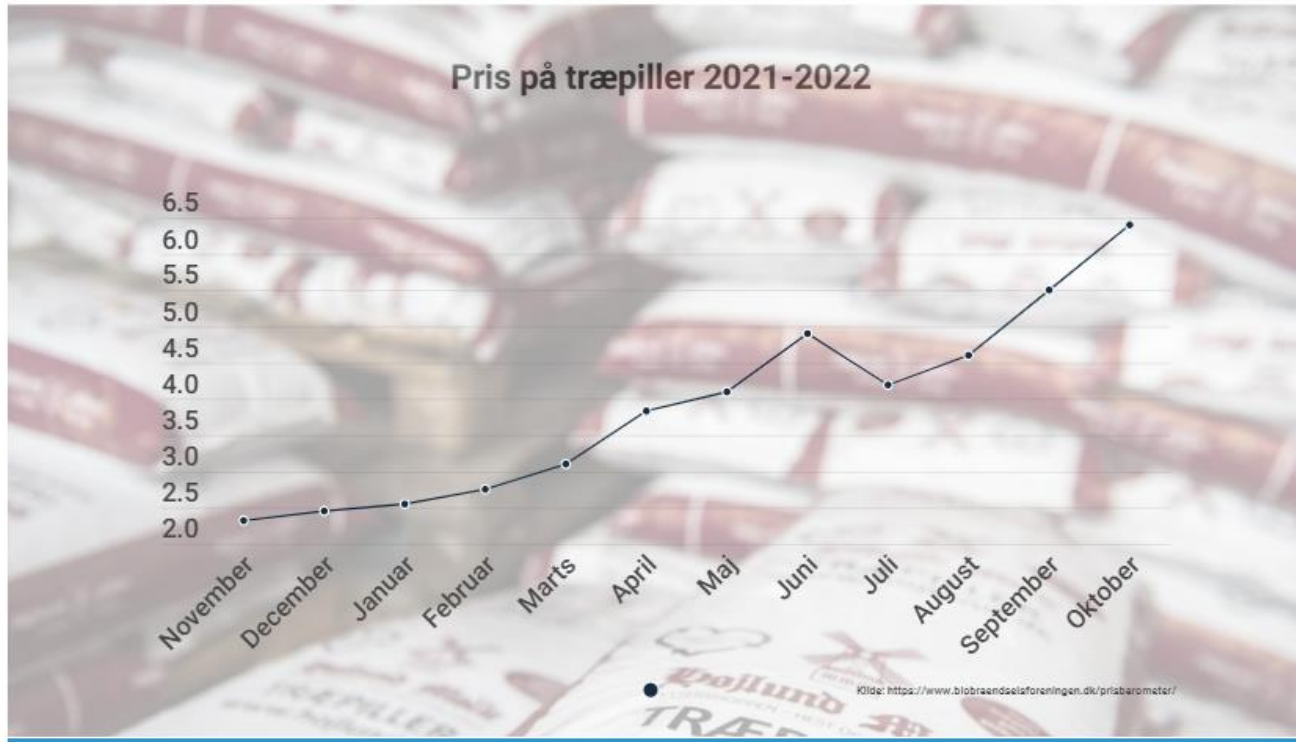
Energiprisernes himmelflugt

18. august 2022: De danske elpriser rammer rekordhøjt niveau. Prisen på en kilowatttime ligger på over 5,50 kroner, og det er det højeste nogensinde. Dertil skal man lægge afgifter, gebyrer og moms, så prisen for forbrugeren i virkeligheden ender mellem cirka 8 og 9 kroner. I 2020 var prisen på en kilowatttime i gennemsnit 2 kroner.



Energiprisernes himmelflugt

18. august 2022: De danske elpriser rammer rekordhøjt niveau. Prisen på en kilowatttime ligger på over 5,50 kroner, og det er det højeste nogensinde. Dertil skal man lægge afgifter, gebyrer og moms, så prisen for forbrugeren i virkeligheden ender mellem cirka 8 og 9 kroner. I 2020 var prisen på en kilowatttime i gennemsnit 2 kroner.



De oplagte muligheder med kort ROI

- Indregulering eller udskiftning af varmecentralerne
- Indregulering eller udskiftning af ventilationsanlæg
- Udskiftning af led belysning
- Udskiftning af varmepumper
- Solcelle og varmeanlæg

DATA + STYRING = GODT ENERGIREGNSKAB

- **PROJEKTET: DATA + STYRING = GODT ENERGIREGNSKAB**
- I samarbejde med Københavns Kommune, AffaldVarme Aarhus/Kredsløb, og BLs DriftsNet tog vi i projektet pulsen på, hvordan de almene boligorganisationer kan forbedre driften af fjernvarmecentralerne for at mindske energiregningen ved hjælp af data og styring i de aktuelle projekter.
- **Intelligent energistyring i den almene sektor 2019 til 2021**

Energispring i København og Aarhus projekt om indregulering af varmecentraler

- Projektets resultat var en besparelse på **5-8%** i besparelse på indregulering og her til kom yderligere besparelser hvis man styrede varmecentralerne efter erfarings- og vejrdato, og hvor den største besparelse lå på ca. **20%**
- **Der kom 5 anbefalinger fra Teknologisk Institut som resultat af projektet:**
 - 1: Formulér en strategi med klare mål
 - 2: Tag direkte ansvar for at drifte varmecentralerne
 - 3. Fastlæg arbejdsgange for energirigtig drift og intelligent energistyring
 - 4. Styrk driftsmedarbejdernes kompetenceniveau
 - 5. Synliggør driftssucceser over for afdelingsbestyrelserne
- Der var blandt andet deltagelse fra KAB, DAB, Domea.dk og AAB

LBF og EU projektet SUPER-i

- Energirenoveringer for 30 mia. 2021-2026
- Her af er der ca. 6 mia. kr. til særligt grønne projekter
- EU finansiering gennem SUPER-i
- SUPER-i skaffer finansiering fra banker, realkredit institutter og pensionskasser – **ESG** Environment (miljø), Social (samfund) og Governance (ledelse).
- 2 pilotprojekter i Herning og Aalborg
- Vi holder 2 tema dage I 2023 med det mål at få sat gang I finansieringen af konkrete projekter

Spørgsmål?

?

Work Shop: Hvordan når vi i mål med energibesparelserne?

- Hvad ser i som den største udfordring i forhold til at nedbringe energiforbruget i jeres bygninger?
- Har I sat mål for energiforbruget?
- Hvad ser i som den største udfordring i forhold til at nedbringe energiforbruget i jeres bygninger?
- Hvem indregulere jeres varmecentraler?
- Arbejder I med data I jeres organisation, varmedata, vejerdata mv.?
- Arbejder I med energiledelse, og arbejder i systematisk med data i forhold til jeres energiledelse?

Netværket DriftsNet 2023

Program for 2023

- Optimal bygningsdrift - Drift handler om kultur og commissioning, digitalisering v/Sweco
- Driftensdag - Hvordan skal DriftsNet understøtte netværkene, Skimmelsager og drift hvor mange sager har der været i løbet af vinteren, BUILDs undersøgelse, Klimatjek af boliger
- Energieffektiv drift og de røde afdelinger v/LBF
- Status på effektiviseringsaftalen midtvejs – når vi målet? v/Effektiviseringsenheden



Tak for i dag

