



Første møde i  
interessentforum om PtX



# DAGSORDEN

Møde i interessentforum den 18. januar

1. Velkomst v. vicedirektør Stig Uffe Pedersen
2. Status for implementering af PtX-aftalen v. kontorchef Sidsel Horsholt
3. Temasession: Tariffer  
*Med oplæg fra Energistyrelsen, Energinet, Forsyningstilsynet, Green Power Denmark og European Energy*
4. Fælles drøftelse og opsamling

# Velkomst

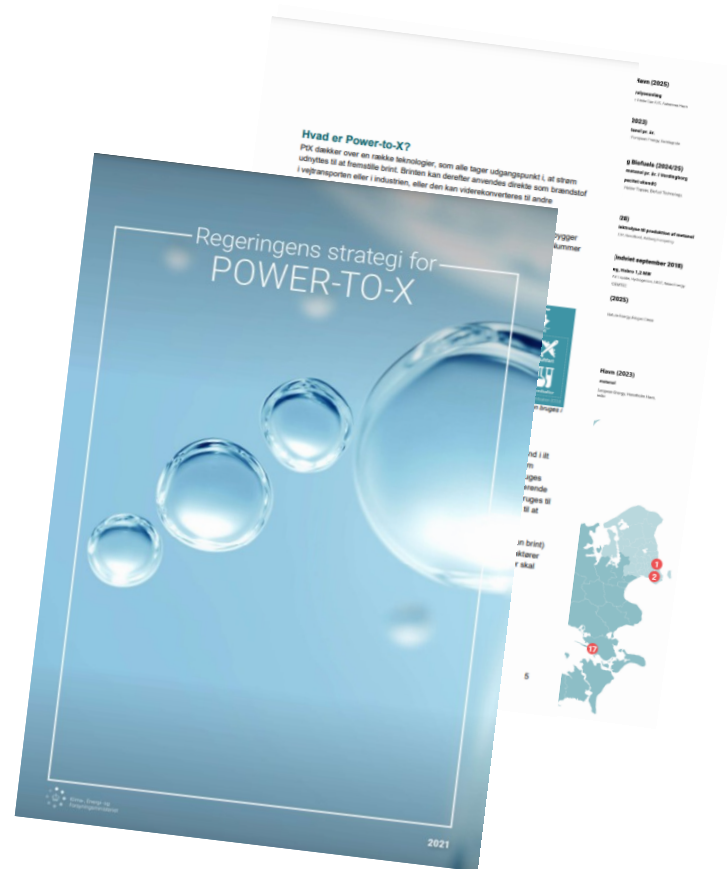
v. vicedirektør Stig Uffe Pedersen





# POWER-TO-X DAGSORDENEN

- PtX-dagsordenen har taget fart i løbet af de seneste år
- Bestilling af PtX-strategi og udbud i Klimaaftalen om Energi og Industri fra 2020
- Strategi for Power-to-X fra december 2021 og aftale i marts 2022
- Klimaaftale for grøn strøm og varme fra juni 2022 har sikret udbygning med vedvarende energi
- Aftale om grøn skattereform fra juni 2022 har sikret nye afgifter og støtteordninger
- Næste skridt er et PtX-udbud, et udspil om brintinfrastruktur, etablere en grøn indenrigsrute i 2025 og senest i 2030 fuld grøn indenrigsflyvning samt øge tempoet i omstillingen af den tunge transport samt søfart og luftfart bl.a. ved at fremme grønne brændstoffer
- På EU-dagsordenen: Fælles regler om definition og dokumentation af grøn brint, samt krav om CO<sub>2</sub>-reduktioner og anvendelse af grønne brændstoffer.

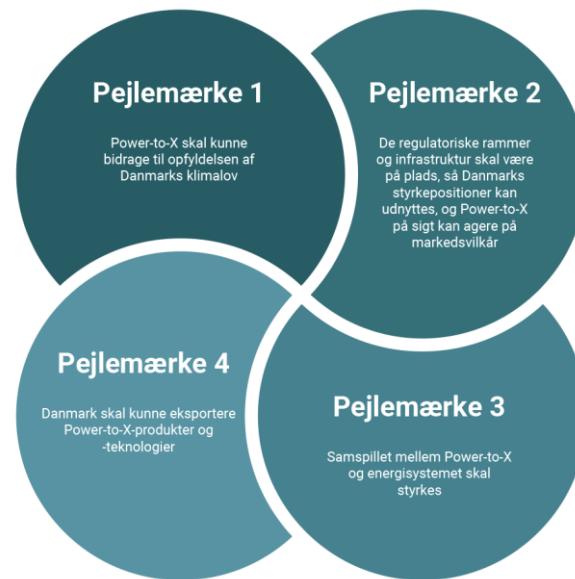




# DE FIRE PEJLEMÆRKER I STRATEGIEN

*I PtX-strategien fremlægges fire pejlemærker og en politisk målsætning om 4-6 GW elektrolyse i Danmark i 2030*

1. Vi vil fremme og bruge PtX med henblik på at understøtte reduktioner i de nationale udledninger (70 pct.-målet) og internationalt
2. PtX produktion i Danmark skal hurtigst muligt kunne konkurrere på markedsvilkår med udenlandsk PtX-produktion og biobrændstoffer
3. Rammevilkårene skal indrettes, så PtX som minimum ikke bliver en yderligere belastning for energisystemet, og helst så PtX bliver en styrke for systemet
4. Rationalet i at fremme PtX-produktion i Danmark er at understøtte eksport af både energi (høj værdi af havvindpotentialet) og teknologi



# VEJEN TIL GODE RAMMER

- De fire pejlemærker handler om rammevilkår
- Både myndigheder og aktører skal bidrage til at etablere de gode rammer for sektorens udvikling
- For at styrke samarbejde, koordination og vidensdeling mellem myndigheder er der etableret en myndighedsarbejdsgruppe, der understøtter hurtigere sagsbehandling
- Aktørerne har konkret viden og indsigter, som er vigtige at få frem i lyset, hvis vi som myndighed skal kunne sikre gode rammevilkår
- Der er brug for aktiv dialog med interessenterne, bl.a. i dette interessentforum.





# INTERESSENTFORUM

- Skal sikre en løbende dialog
- Forum for temadrøftelser med oplæg fra relevante myndigheder og aktører
- Identificere og håndtere barrierer for PtX-udrulning
- Referencegruppe for Energistyrelsens og myndighedsarbejdsgruppens arbejde og for løbende afrapporteringer
- Forummet er en tilføjelse - der vil stadig behov for bilateral dialog
- Øvrige myndigheder kan deltage efter behov ift. temadrøftelser

...Interessentforummet består af medarbejdere på seniorniveau, som bidrager med konkrete indsigter, observationer af nye udviklinger samt evt. deltager i analysearbejde.  
Det er hensigten, at forummet vil mødes 5-6 gange årligt...



# MULIGE TEMAER TIL DRØFTELSE I INTERESSENTFORUMMET

- Tarifprodukter
- Rammer for brintinfrastruktur
- Godkendelser og tilladelser
- Certificering, oprindelsesgarantier, RFNBO mv. ift. EU-regulering
- Standardisering og sikkerhed
- Borgere, samfund og naboer
- Udnyttelse af overskudsvarme fra PtX-anlæg
- Samspil med VE-anlæg fysisk og regulatorisk
- Reduktioner i Danmark og strategisk retning for PtX-indsatsen





# STRUKTUR PÅ DE KOMMENDE MØDER

Fremover er der faste punkter på dagsordenen:

- **Status fra Energistyrelsen:**
  - Hvordan går det med implementering af PtX-aftalen
  - Hvad er aktuelt i myndighedsarbejdsgruppen og sekretariatet
- **Dagens tema**
  - Præsenteret ved f.eks. oplæg, paneldebat eller plenumdrøftelser
  - Bemærkninger fra interessenter til dagens tema
- NB: I kan altid skrive til os på [ptx@ens.dk](mailto:ptx@ens.dk)

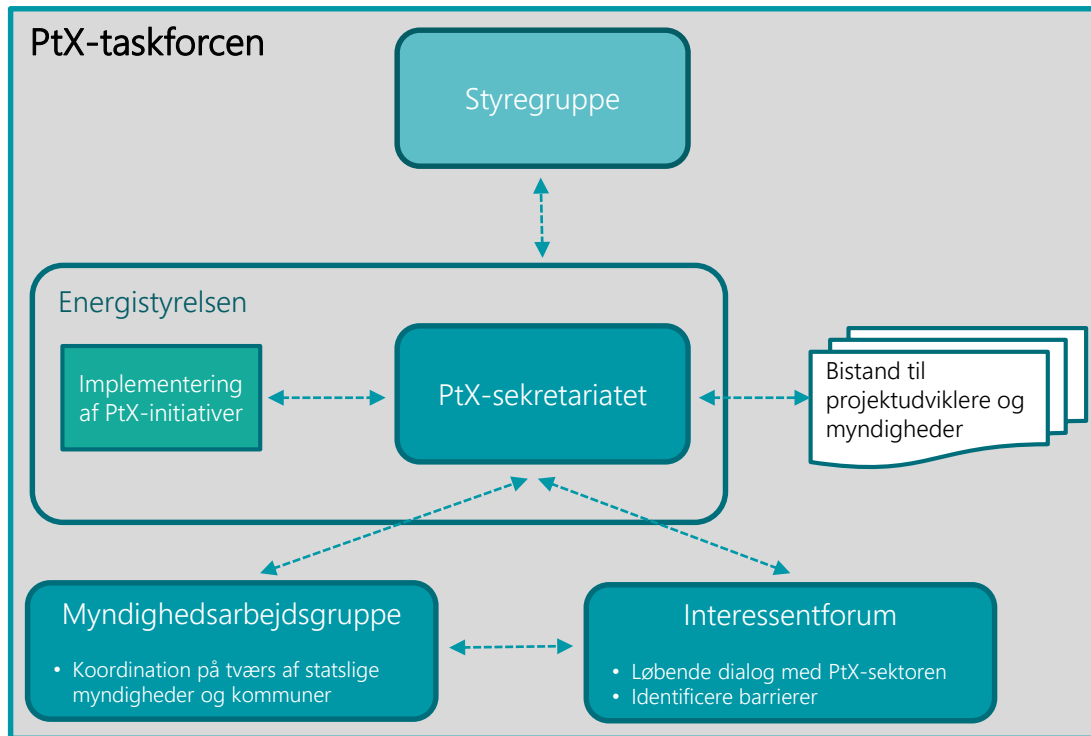
# Status på implementering af PtX-aftalen

v. kontorchef Sidsel Horsholt





# ORGANISERING AF PTX-TASKFORCE



## PtX-taskforcen skal:

- Bidrage til koordinering på tværs af statslige myndigheder og sikre løbende dialog med bl.a. PtX-sektoren, myndigheder og kommunerne
- Identificere og håndtere regulerings- og lovgivningsmæssige barrierer for opbygningen af en ny dansk forsyningssektor for PtX
- Styrke rammevilkårene inden for produktion, transport og anvendelse af brint og PtX-produkter i Danmark
- Sikre ensartede regler for dokumentation af grøn brint samt at udvikle redskaber, der fremmer samfundsøkonomisk, hensigtsmæssig placering af PtX-anlæg og evt. udnyttelse af overskudsvarme
- Som en del af taskforcen nedsættes et PtX-sekretariat, der vil agere som kontaktpunkt og bistå projektudviklere og myndigheder med vejledning om godkendelsesprocedurer mv.

*Aftale om udvikling og fremme af brint og grønne brændstoffer*



# MYNDIGHEDSARBEJDSGRUPPE

- Koordination, sparring og videndeling på tværs af statslige og kommunale myndigheder
- Fokus er indledningsvist på godkendelses- og tilladelsesprocesser
- Formål er at fremme kvaliteten og tempoet i sagsbehandlingen samt identificere evt. synergi eller effektiviseringspotentialer mellem processerne
- På sigt kan gruppen også bidrage vedr. andre tværgående PtX-emner
- Være referencegruppe for Energistyrelsens arbejde med at vejlede PtX-aktører
- Inddrages i planlægning af og opfølgning på møderne i interessentforummet afhængig af temaerne til drøftelse
- Kan drøfte konkrete sager, men er ikke et forum for sagsbehandling

## Deltagere:

- Arbejdstilsynet
- Beredskabsstyrelsen
- Bolig- og Planstyrelsen
- Energinet
- Energistyrelsen
- Erhvervsstyrelsen
- Danske Beredskaber
- Forsyningstilsynet
- KL
- Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet
- Miljøstyrelsen
- Rigspolitiet
- Sikkerhedsstyrelsen
- Søfartsstyrelsen
- Trafikstyrelsen
- Udenrigsministeriet



# TEMAER TIL DRØFTELSE I MYNDIGHEDSARBEJDSGRUPPEN

- Miljø og vand som ressource
- Risikovurdering
- Habitatvurderinger
- Elnet, direkte linjer og brintinfrastruktur
- Borgerperspektiv og borgerinddragelse
- PtX på havet
- Standardisering
- Udnyttelse af overskudsvarme



# STATUS FOR IMPLEMENTERING AF PTX-AFTALEN

- Mål om 4-6 GW elektrolysekapacitet i 2030
  - *Delaftale om mere grøn strøm 2022* -> firdobling af elproduktion fra sol og landvind.
  - Udbud af 4 GW havvind.
- PtX-udbud
  - Udbud på 1,25 mia. kroner.
  - Afventer godkendelse af Europa-Kommissionen. Forventes offentliggjort senest Q3 2023.
- Direkte linjer, geografisk differentierede forbrugstariffer og lokal kollektiv tarifiering
  - Kræver ændring af gældende lov.
  - Lovforslag forventes fremsat første halvår 2023.



# STATUS FOR IMPLEMENTERING AF PTX-AFTALEN

- Analyse af afstandsbegrænsning for åben dør-ordningen for VE-anlæg på havet (15 km)
  - Forventes offentliggjort i første halvår 2023.
- Etablering af en dansk brintinfrastruktur
  - Rammevilkårene og reguleringen af rene brintrør er på plads med ændring af lov om lov om gasforsyning, som blev vedtaget ved udgangen af 2022.
  - Ejerskab og rollefordeling skal afklares politisk. Regeringen vil forelægge oplæg herom første halvår 2023.
- PtX-taskforce
  - Myndighedsgruppe og interessentforum er nedsat, og sekretariatet er i drift.

# Pause



# Tema til drøftelse: Eltariffer





# Rammer og roller på tarifområdet

PtX-interessentforum 18. januar 2023

Pernille Gravina Husby  
Energistyrelsen

- EU-retten og dansk lovgivning
- Rollerne i DK
- Politiske aftaler





# EU-RETLIGT OPHÆNG

## FORORDNING 2019/943 om det indre marked for elektricitet

### ➤ Præambel:

En forudsætning for effektiv konkurrence på det indre marked for elektricitet er ikkediskriminerende, gennemsigtige og tilstrækkelige tariffer for brug af nettet...

### ➤ Art. 18: Afgifter for netadgang samt brug og styrkelse af net

...[tariffer] skal afspejle omkostningerne, være gennemsigtige, tage hensyn til behovet for netsikkerhed og fleksibilitet og afspejle de faktiske omkostninger, for så vidt disse svarer til en effektiv og strukturelt sammenlignelig netoperatørs omkostninger og anvendes uden forskelsbehandling...





# EU-RETLIGT OPHÆNG

## DIREKTIV 2019/944 om fælles regler for det indre marked for elektricitet

- Rammerne for TSO'er, DSO'erne og regulator [Forsyningstilsynet]
- Artiklerne 57-59 vedrører bl.a.:
  - Den regulerende myndighed og dennes uafhængighed.
  - Den regulerende myndighed har bl.a. til opgave at fastsætte eller godkende transmissions- eller distributionstariffer eller deres metoder eller begge dele i overensstemmelse med gennemsigtige kriterier
  - Metoder og underliggende omkostninger, der anvendes til beregning af de relevante nettariffer, skal offentliggøres for at øge gennemsigtighed på markedet



# DK REGULERING

## Lov om elforsyning:

Kollektive elforsyningsvirksomheder skal stille deres ydelser til rådighed for elforbrugerne på gennemsigtige, objektive, rimelige og ikkediskriminerende vilkår

## Lov om Forsyningstilsynet:

Tilsynet (regulator) er uafhængigt og kan ikke modtage eller søge instruktion fra andre

**Bekendtgørelse om netvirksomheders, regionale transmissionsvirksomheders og Energinet.dk's metoder for fastsættelse af tariffer m.v. (BEK nr. 1085 af 20/9/2010):**

Netvirksomheder og Energinet skal anmelde de metoder, der anvendes til at beregne eller fastsætte betingelser og vilkår for deres ydelser, herunder tariffer, til Energitilsynets godkendelse





# ROLLER PÅ TARIFOMRÅDET

## ENERGINET (TSO) OG DSO'ERNE

Ansvar for drift og vedligehold af det kollektive elnet i Danmark

Ansvar for at udvikle og implementere tarifmodeller

## FORSYNINGSTILSYNET (REGULATOR)

Ansvar for at godkende tarifmodellerne

## KLIMA- ENERGI- OG FORSYNINGSMINISTEREN

Ansvar for justering af bl.a. lov om elforsyning, der danner rammen for tarifområdet

# ENERGISTYRELSENS OG KEFM'S ROLLE



Aftale mellem regeringen (Socialdemokratiet), Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Dansk Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet om

Udvikling og fremme af brint og grønne brændstoffer  
(Power-to-X strategi)

15. marts 2022

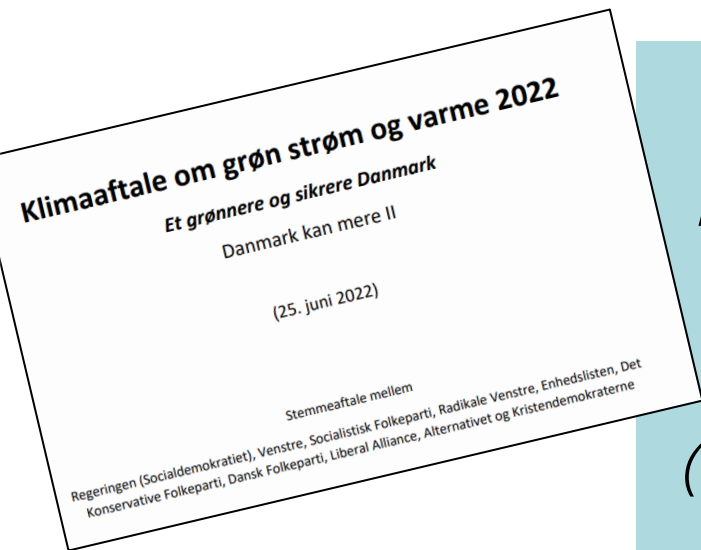
UDKAST  
Forslag  
til

Lov om ændring af lov om elforsyning  
(**geografisk differentierede forbrugstariffer og lokal kollektiv tarifiering**, direkte linjer, forbud mod nye kulkraftværker, udligning af statslige organers elafgiftsbesparelser ved forbrug af egenproduceret elektricitet fra solcelleanlæg og registrering af data for elproducerende anlæg, energilageranlæg og elforbrugsanlæg m.v.)





# KLIMAAFTALE OM GRØN STRØM OG VARME



*"...indsats for hurtigere implementering af tarifmodeller (afrapporteres i 2023)..."*

Arbejdsgruppe og afrapportering der kan pege på muligheder for at øge hastigheden på tarifområdet

Spørgsmål



# Energinets eltarifreform – omkostningsægte tarifiering af PtX- anlæg

Forsyningstilsynets rolle med  
godkendelse af tarifmetoder –  
procedurer, godkendelseskriterier  
samt aktuelle og kommende  
metodesager

# Pause

# Netselskabernes tarifiering i et grønt energisystem



# Tariffernes betydning for udvikling af PTX-projekter i Danmark



Two overlapping teal circles, one larger than the other, positioned to the left of the main text circle.

**Afslutnings-session:**  
Inputs til det videre  
arbejde med tarifferne

A solid white circle located in the bottom right corner of the slide.



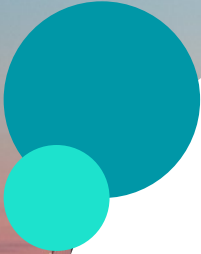


## HVAD BØR VI TAGE MED VIDERE?

- Hvordan ser I, at der kan sikres en hurtigere udvikling og implementering af tarifmodeller?
- Hvordan kan myndighederne skabe mere transparens og bedre information om udvikling og implementering af tarifmodeller, ifølge jer?
- Er der noget myndighederne skal være særligt opmærksomme ift. jeres timing og processer?
- Andet?



Opsamling og evt.



Tak for i dag

Vi ser frem til det videre  
samarbejde

[Ens.dk/PtX](https://ens.dk/PtX) – [PtX@ens.dk](mailto:PtX@ens.dk)

