

# PtX-strategi og direkte linjer

Foretræde for Klima, energi- og forsyningsudvalget




3. februar 2022

Dansk Energi

# PtX strategien indfrier både klima- og erhvervspotentialer

Vi er overordnet positive overfor Regeringens udspil til PtX strategien:

- Strategien udgør et godt strategisk afsæt for at skabe et dansk PtX-industri
- Danmark skal være foregangsland på PtX
- Der er fokus på erhvervspotentialer og ikke kun klimapolitik
- Vigtigt med en høj ambition på minimum 6 GW elektrolyse
- Vigtigt at udspil og udbud rækker udover 70% målsætningen

PtX-potentialer i 2030	Snævert fokus Nationalt 70% mål	Mellem ambition Nationalt 70% mål <b>samt</b> bidrag til fly- og skibsfart	Det fulde potentiale: Nationalt 70% mål samt international luft- og skibsfart og dansk eksport af PtX-produkter
	Potentiale I 70 pct. CO <sub>2</sub> reduktion Kun indenrigstransport	Potentiale II 70 pct. CO <sub>2</sub> reduktion Potentiale I +international luftfart og skibsfart	Potentiale III 70 pct. CO <sub>2</sub> reduktion Potentiale II + Dansk PtX eksport
Slutforbrug			
Ressourcebehov Vedvarende energi PtX kapacitet CO <sub>2</sub> fangst	11 TWh 2,1 GW <0,5 Mt	22 TWh 4,4 GW 1,5-2 Mt	33 TWh 6,6 GW 2-2,5 Mt
Erhvervspotentiale Teknologiekspert Grønne jobs Energihandel	22 mia. kr 10.000 FTE 2 mia. kr.	29 mia. kr 23.000 FTE 4 mia. kr.	36 mia. kr 35.000 FTE 9 mia. kr.
CO <sub>2</sub> -reduktion	1,9 Mt	3,4 Mt	5,4 Mt

# Politiske anbefalinger

- 1.6 GW elektrolyse skal være en bund, ikke et loft.** Fastsættelse af delmål på min. 1 GW elektrolyse i 2025 samt mål for 2035. Målsætningerne bør kalibreres løbende og genbesøges første gang i 2023.
- 2. Glem ikke efterspørgselssiden:** Strategien skal skabe de nødvendige rammer til anvendelse af PtX-brændsler. Behov for tempo på regeringens klimakøreplan, hvor aftagesektorerne først behandles i 2022/23/24.
- 3. Risikodeling mellem stat og private aktører** skal på plads. Der vigtigt at der afsættes midler i en opstartsfasen fra 2022 til 2025 og ikke kun et enkelt år af gangen. Der skal årligt afsættes 2 mia.kr. i perioden til at sikre danske PtX-projekter og indfri det fulde potentiale.
- 4. Vigtigt med hurtig udmøntning af PtX-udbud,** så midlerne er tilgængelige for markedet hurtigst muligt i indeværende år.
- 5. Sikre rammevilkår og ressourcer der muliggør potentialet:**
  1. Vigtigt at VE-udbygning er på forkant
  2. Vigtigt at der i 2030 er nok bæredygtigt CO<sub>2</sub> til PtX-anvendelse. Strategi skal sikre lige vilkår for CCS (CO<sub>2</sub>-fangst) og CCU (CO<sub>2</sub>-anvendelse) – vigtigt at næste pulje kan gå til CCU-projekter hurtigst muligt.
  3. Infrastruktur udbygning af eks. brintnet.

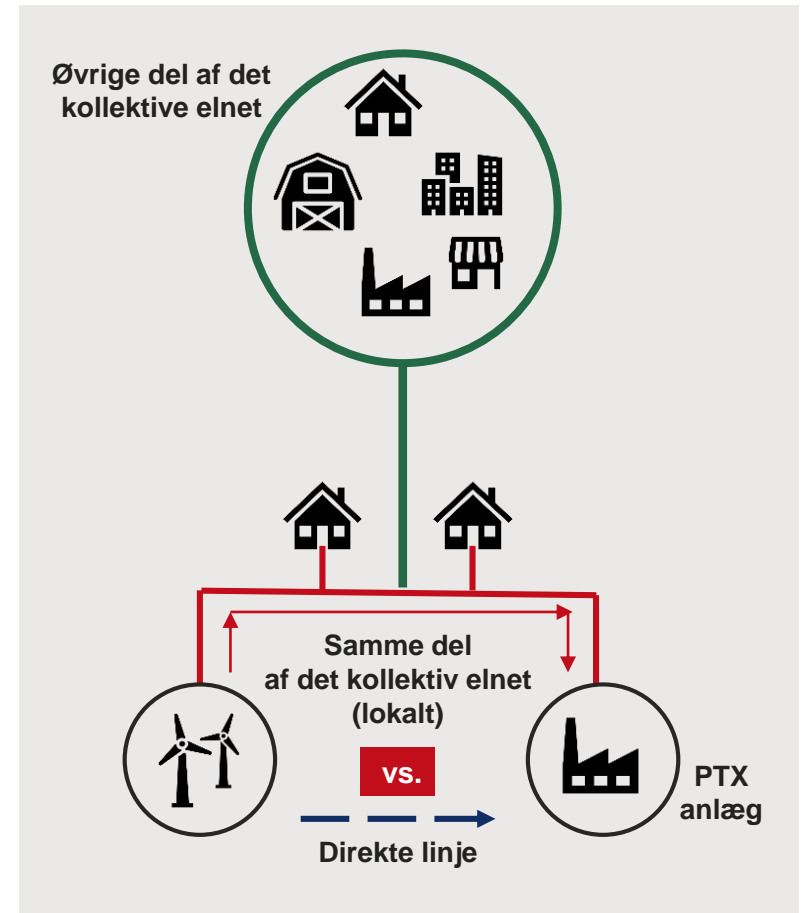
# Lige vilkår for alle direkte linjer pba. samfundsøkonomiske kriterier

- Energistyrelsens analyse viser, at det **særligt er ved nye, meget store anlæg såsom PtX**, hvor der kan være en samfundsøkonomisk fordel ved en direkte linje.
- **Direkte linjer bør tillades**, da de i disse særlige situationer kan give markant samfundsøkonomisk værdi.
- Det er dog paradoksalt, hvis man lægger op til at lave *lempeligere* kriterier for mindre (10 kV-tilsluttede) anlæg, hvor sandsynligheden for positiv samfundsøkonomi er mindst. Det kan resultere i "ny solcellesag", hvor øvrige kunder efterlades med en ekstraregning.
- **Løsning: Elforsyningsloven bør åbne op for direkte linjer på baggrund af samfundsøkonomiske kriterier, som skal gælde på lige vilkår for alle nye anlæg, der tilsluttes fra 10 kV og op.**

## Samfundsøkonomiske standardkriterier for direkte linjer vil bl.a. sikre, at der er tale om:

- Nye anlæg
- At der ikke kommer længere privat net, end der ville have været kollektivt net (afstand)
- Markant og reel reduktion af belastningen i det kollektive elnet.

*(Der bør i den enkelte sag kunne afviges fra standardkriterierne af hensyn til samfundsøkonomi.)*

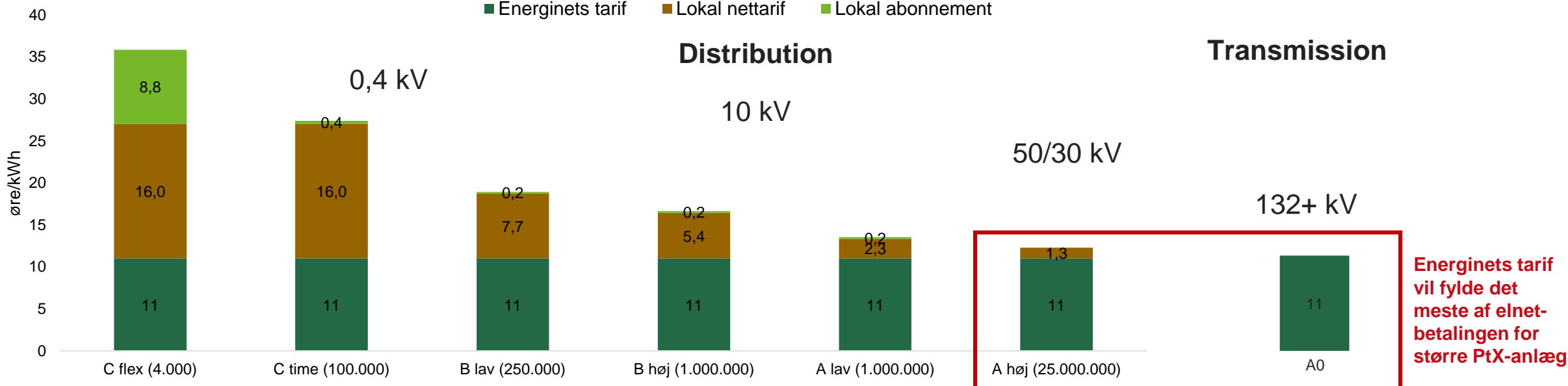


# Lige konkurrencevilkår for private løsninger (direkte linjer) og kollektivt elnet

Forslag om tilladelse af direkte linjer ned til 10 kV

Gennemsnitstariffer i 2021 fordelt efter kundekategori (i øre/kWh)

■ Energinets tarif ■ Lokal nettarif ■ Lokal abonnement



Energinets tarif vil fylde det meste af elnetbetalingen for større PtX-anlæg

- Det **kollektive elnet bør ikke have dårligere konkurrencevilkår end private løsninger** (direkte linjer).
- Lige konkurrencevilkår forudsætter, at det kollektive elnet kan give rabat på Energinets kWh-tarif (svarende til den rabat, som en direkte linje får), når produktion og forbrug matches lokalt og dermed ikke bruger transmissionsnettet.
- Løsning: Elforsyningsloven bør give eksplicit mulighed for, at elnetselskaberne kan lave tarifløsninger, der også er konkurrencedygtige på Energinets kWh-tarif.

---

# Spørgsmål?