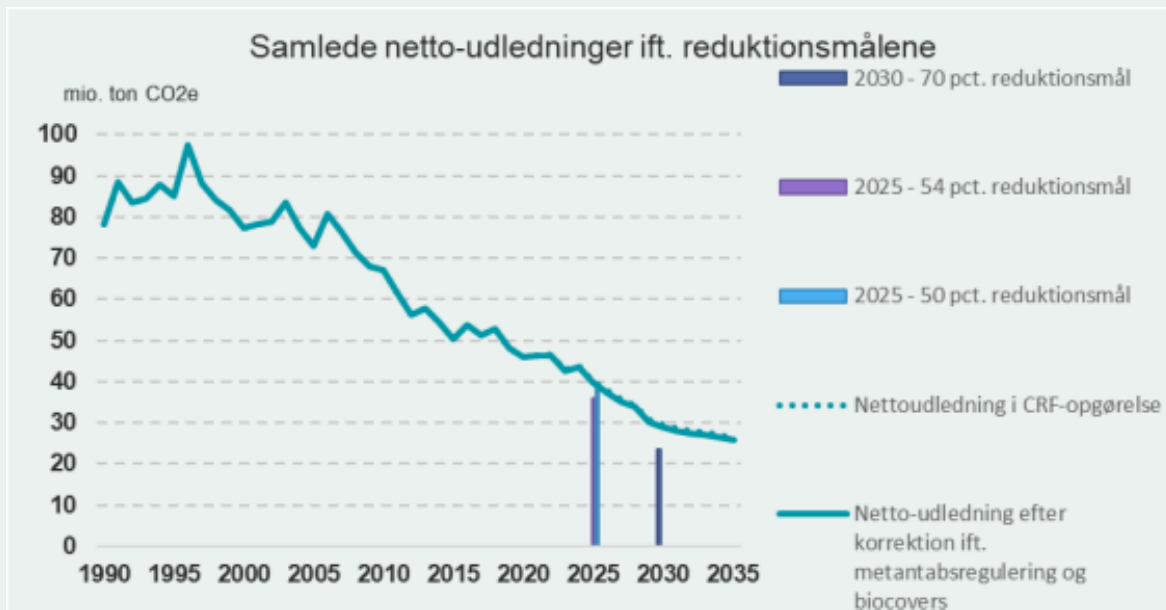


Arbejdskraft til den grønne omstilling og ubalancer i arbejdsmarkedet

Mette Dalsgaard
Green Transition Advisory
2 maj 2024

Hastigheden af den krise, der er forbundet med grøn omstilling, accelererer...



De samlede netto-udledninger samt 2025 og 2030 reduktionsmålene

De samlede KF23 nettoudledninger inkluderer indregning af en statistisk difference på historiske tal for at sikre overensstemmelse ift. DCE's officielle indberetninger.

Store politiske ambitioner er sat i værk



Udvikling og fremme af **brint og grønne brændstoffer** (Power-to-X strategi) // 15. marts 2022



Esbjerg-erklæringen (**Nordsøaftalen**) // 18. maj 2022



Aftale om en **grøn skattereform** // 24. juni 2022



Klimaaftale om grøn strøm og varme. Et grønnere og sikrere Danmark (Danmark kan mere II) // 26. juni 2022



Kapaciteten af **havvind** øges med 19 GW frem til 2035 – Energiøen og Nordsøaftalen



Ptx området er steget markant – aftager på VE. Der vil være mindst en elektrolysekapacitet på 4 GW i 2030

Den grønne omstilling vil..

- ✓ **Skabe mange nye jobs** i hele Danmark - især til faglærte og ikke-faglærte
- ! **Øge konkurrencen** om grupper, der allerede i dag er stor rift om
- ! Medføre **risiko for betydelig mangel på arbejdskraft**
- ! Skabe **behov for nye kompetencer**



Investeringsomfanget frem til 2035

Mer- og ekstrainvesteringer	Mia. kr. 2023-2030	Mia. kr. 2023-2035
Energiproduktion		
Havvind	172	278
Landvind	28	34
Sol	56	70
Biogas	9	9
Infrastruktur		
Distribution (EI)	42	74
Transmission (EI)	64	91
Fjernvarmenet	12	13
Nye teknologier		
CCS	12	12
Power-to-X	69	124
Øvrige investeringer		
Erstatning af kul, olie og gas i fjernvarmen	5	5
Erstatning af olie, gas i individuelle fyr	5	6
Varmepumper i industriprocesser	5	11
Energieffektivisering industri	12	20
Energieffektivisering boliger	12	20
Ladestandere		
Gensorteringsanlæg	1	1
Skift af produkt	3	3
I alt	519	799

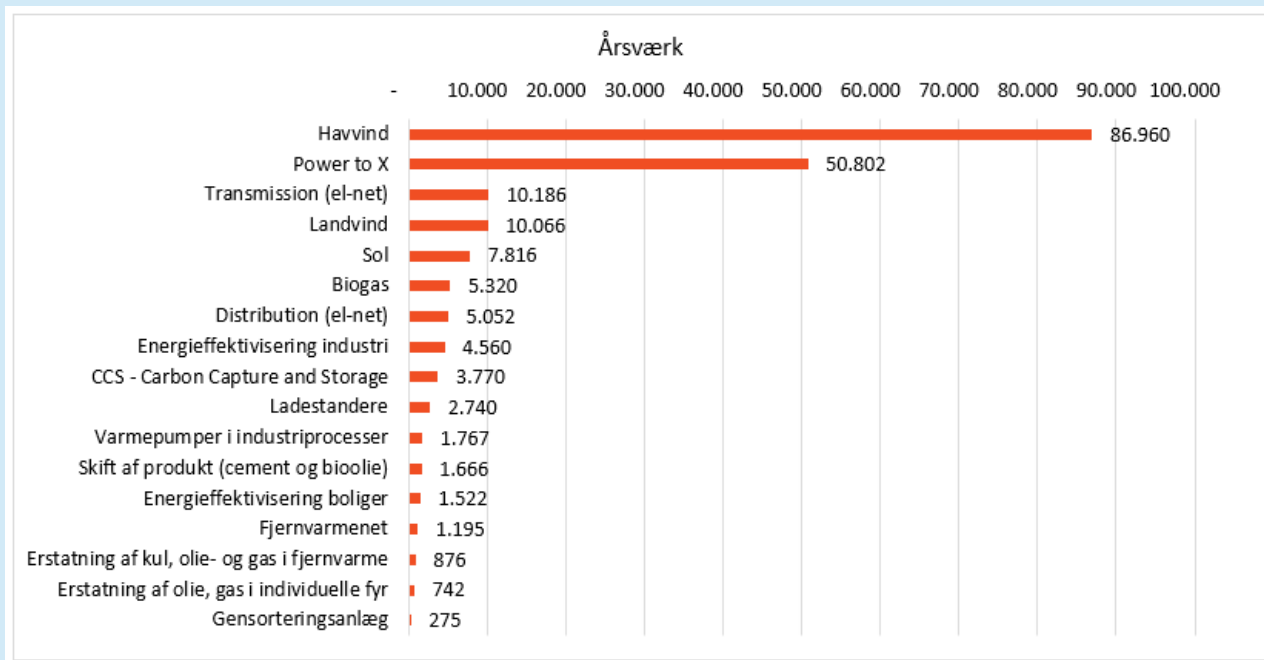


Havvind og PTX udgør
godt halvdelen af
investeringerne

61,5 mia. kr. i gns./år

13 x Femern Bælt

Det samlede ekstra behov for arbejdskraft

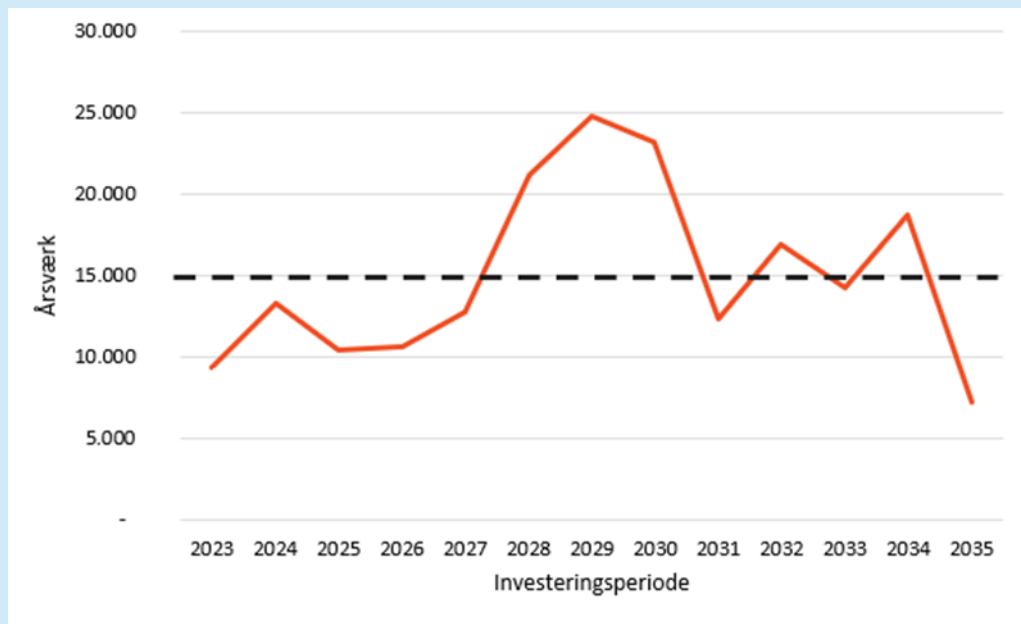


Den samlede **merefterspørgsel** i **industrien** fordelt på investeringer (direkte og indirekte).

195.000 årsværk
i perioden 2023-
2035.

15.000 personer
i gennemsnit pr. år.

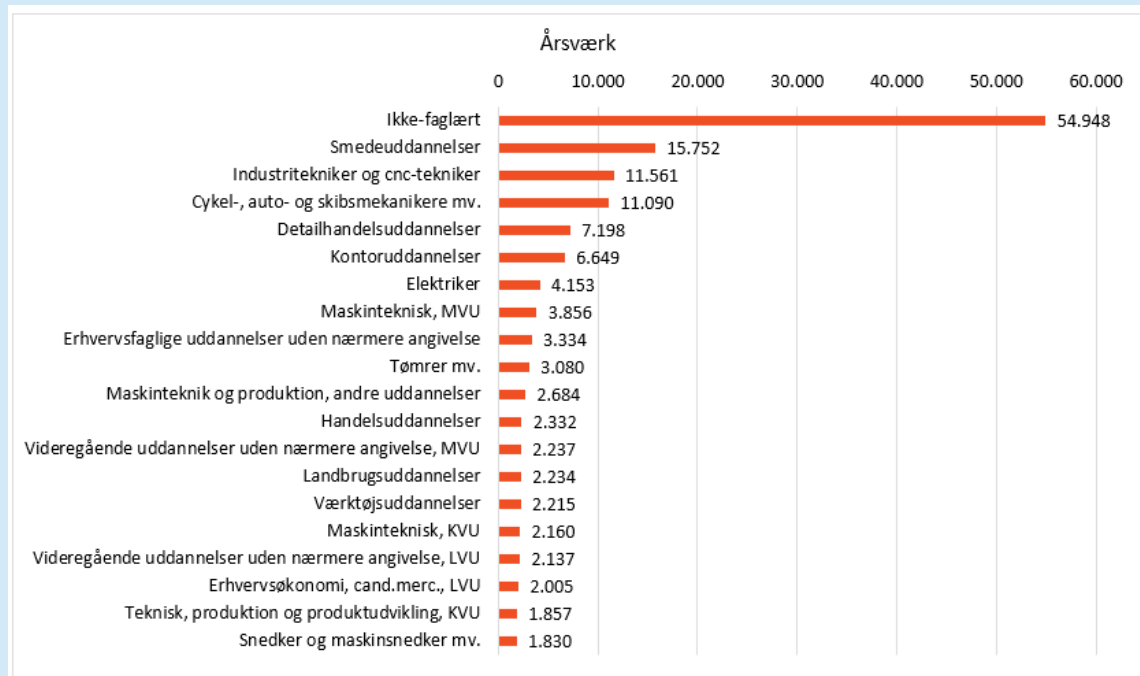
Særligt store investeringer i 2028-2030



Udviklingen i **merefterspørgslen** efter arbejdskraft inden for industrien (direkte og indirekte)

Investeringer i
havvind og Ptx er
dominerende

Stort behov for faglærte og ikke-faglærte



Samlet behov for arbejdskraft i industrien i perioden 2023-2035 fordelt på faggrupper

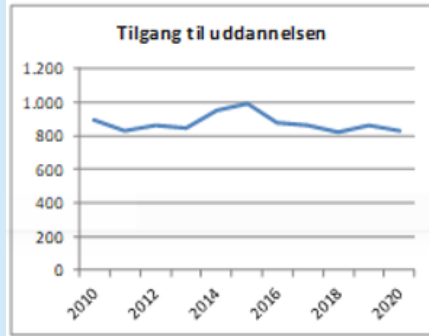
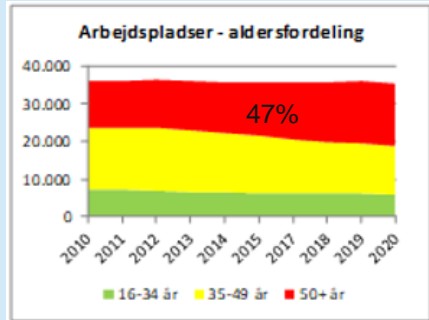
Behov for ca
55.000 årsværk
**ikke-faglærte
og 98.000
faglærte**

Ikke alle ikke-faglærte vil kunne komme i spil.

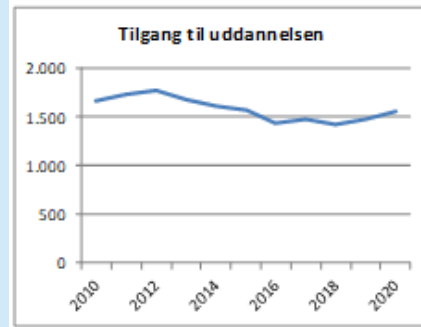
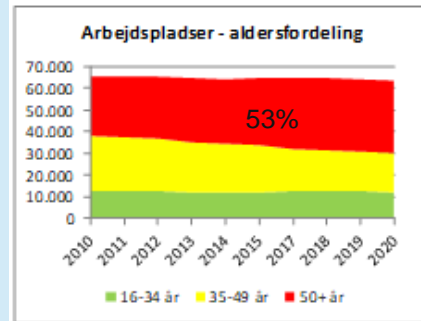
Særligt behov for smede, industri-teknikerne og mekanikere

Arbejdsstyrken er faldende blandt de mest efterspurgte

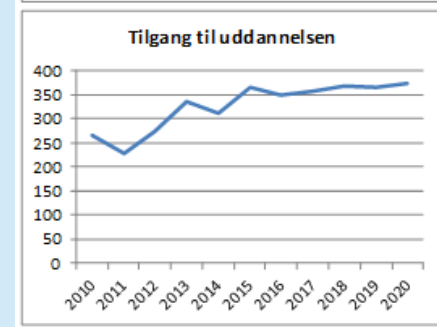
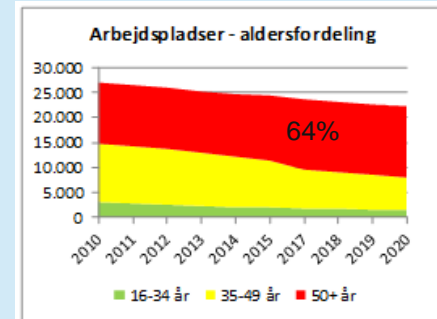
Smede



Mekaniker



Industri tekniker



Det er bedre at have et tal end ikke..

Metodevalg



- › **Udgangspunktet** for vores beregninger er de eksisterende **politiske mål og aftaler** i forhold til såvel reduktionstiltag og omfang af reduktion.
- › På baggrund heraf beregnes først det **nødvendige investeringsomfang** og dernæst det **direkte og indirekte arbejdskraftbehov**.
- › Vi tager udgangspunkt i kendte og metoder og kilder og bruger vores **egen beregningsmodel, GREDA**.

Forbehold



- › Beregningerne vil altid tage udgangspunkt i ”**alt andet lige**” betragtninger og dermed i den virkelighed vi kender i dag - både hvad angår valg af **reduktions-tiltag, kapacitet og enhedspriser**.
- › Vi tager **ikke** hensyn til **substitutions-effekter** eller **fortrængningseffekter**, og dermed bl.a. ikke om nogle af de faggrupper, der efterspørges i dag er udtryk for substitution og/eller om investeringerne fortrænger andre investeringer.

Der skal tænkes kreativt og tværfagligt!



Der er behov for at finde **løsninger** på mer-efterspørgslen på **både kort sigt og lang sigt**.



På **kort sigt** er det ikke muligt at uddanne sig ud af problemstillingen på grund af **produktionstiden** på nyuddannede. Samtidigt er der behov for specialiserede kompetencer, så det er **ikke alle, der kan komme i spil**.



På **lang sigt** vil udfordringen for flere af de berørte uddannelsesgrupper være, at der samtidigt er udsigt til **en faldende arbejdsstyrke** og en deraf afledt stigende **mangel** på de **pågældende uddannelsesgrupper**.



Tak for jeres opmærksomhed

Mette Dalsgaard

