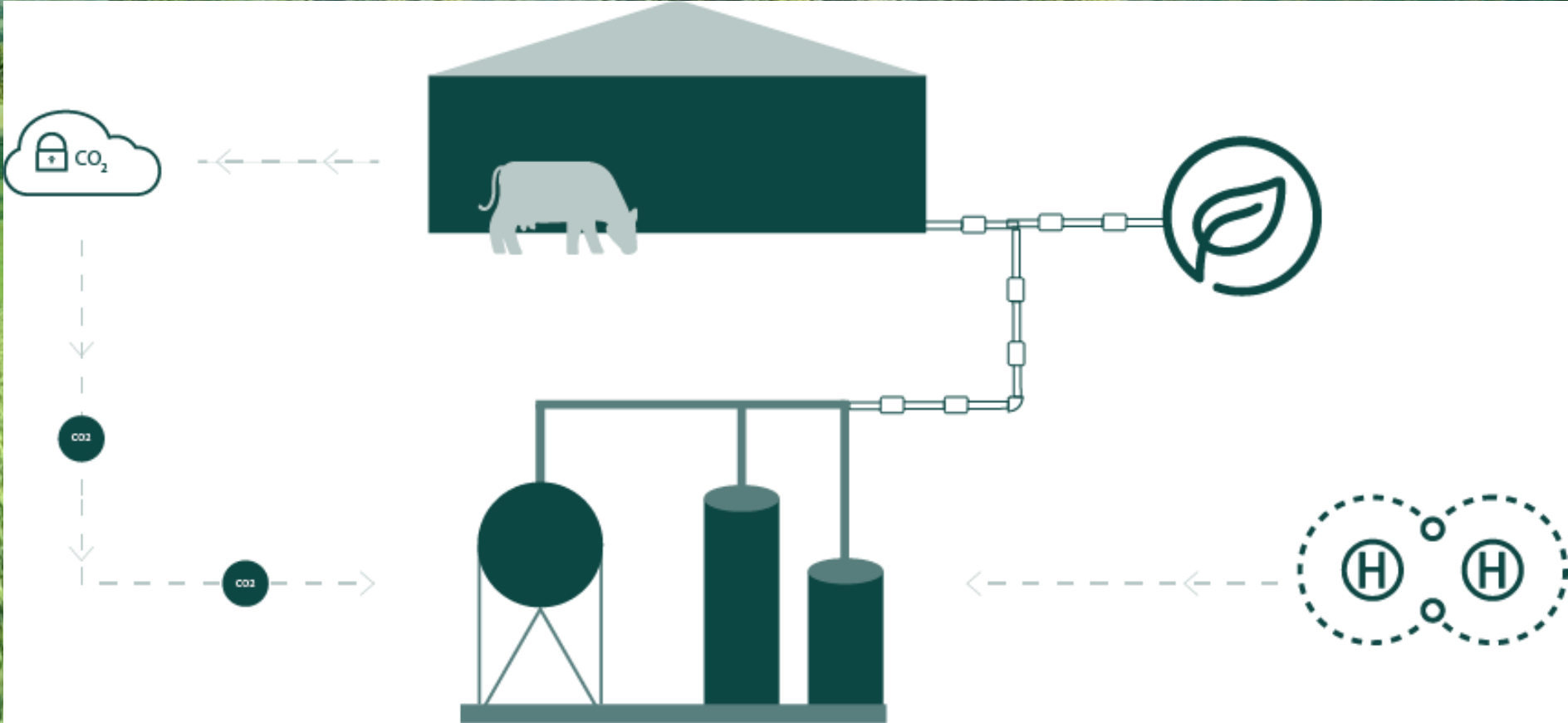


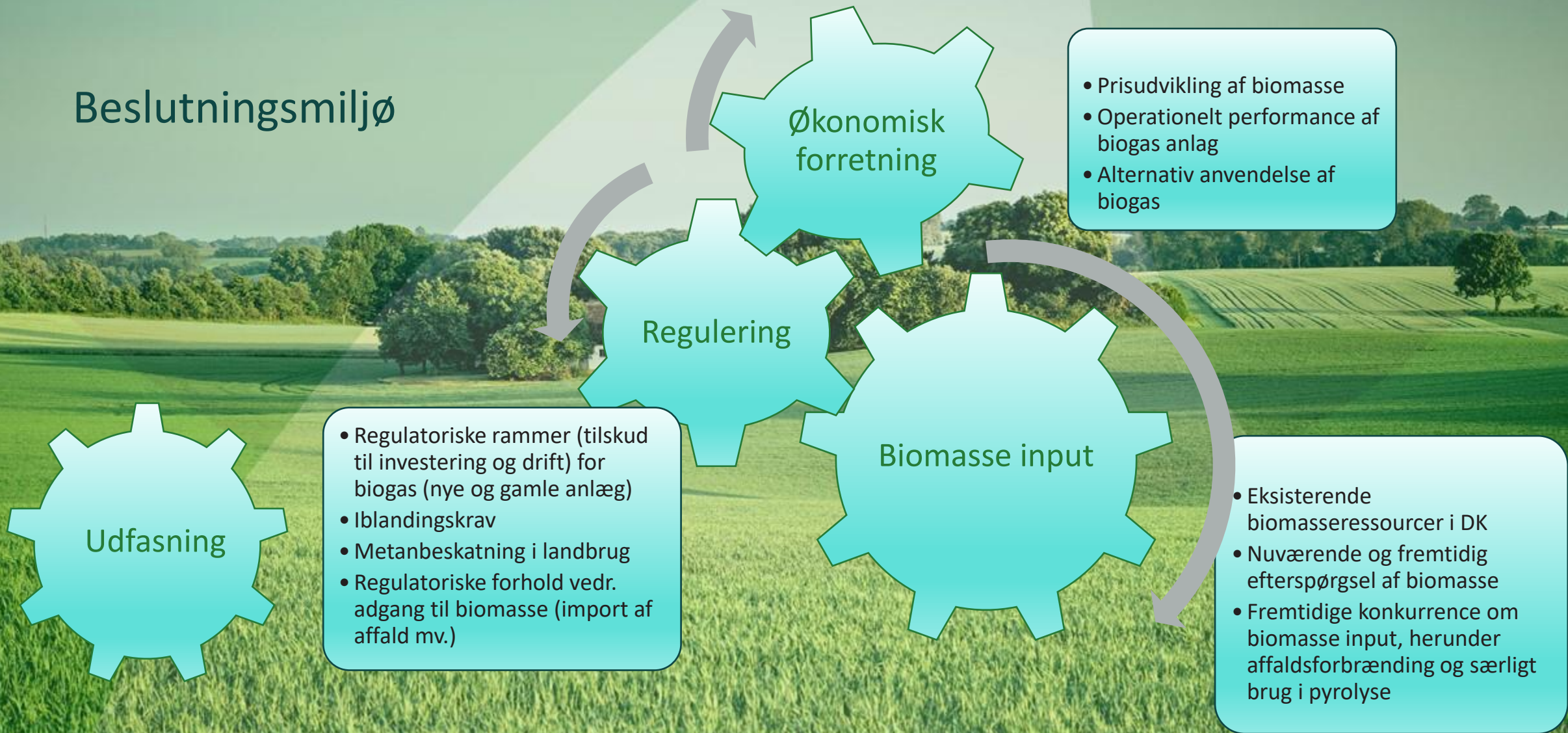
**Kraftig vækst i produktion af biogas og elektrometan  
kombineret med udfasning af gas i varmeforsyning**

**Konsekvenser?**

# Elektrometan (e-metan)

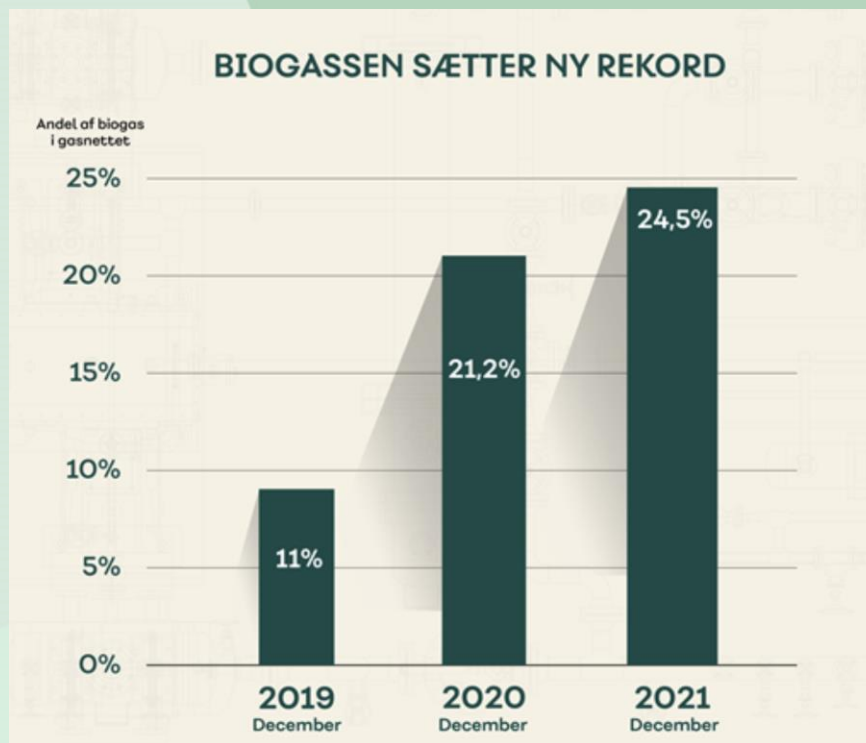


# Beslutningsmiljø



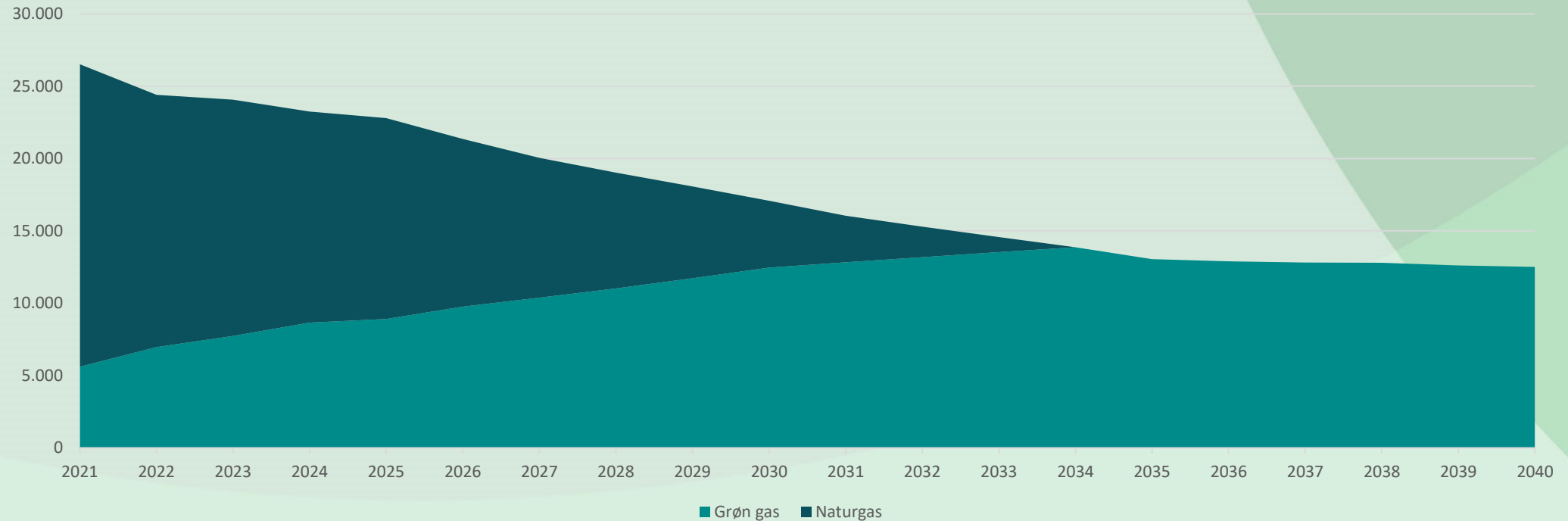
## Fra naturgas til biogas

- Med energiforliget i 2012 blev det muligt at sende biogas ud på gasnettet, og i 2014 flød den første gas i rørene.
- I dag er gasnettet i fuld i gang med at blive omlagt til en decentral biogasproduktion, hvor Evida i dag har mere end 50 biogasanlæg tilsluttet.
- Udviklingen er positiv, men der er betydelige og stigende omkostninger ved at transportere biogassen rundt i nettet (tilbageførselsanlæg/kompression).
- I 2021, hvor biogaseandelen nåede 25 procent forventes omkostninger til håndtering af biogas at være ca. 50 mio. kr., hvilket vil være stigende frem imod 100 procent biogas i nettet.
- Gasnettets "træ-struktur" er en udfordring...



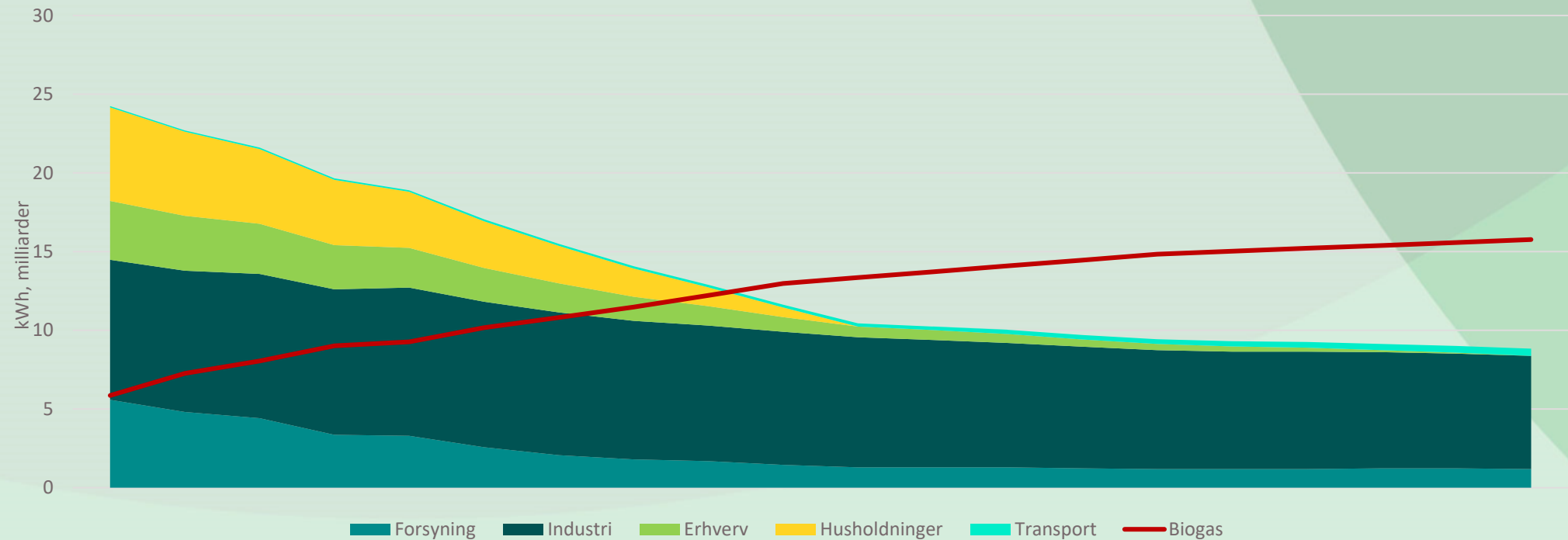
# Analyseforudsætningerne 2021 (AF21)

Dansk gasforbrug fordelt på grøn gas og naturgas AF21 (GWh)



# Udfasnings-scenarie

Gasforbrug og biogasproduktion



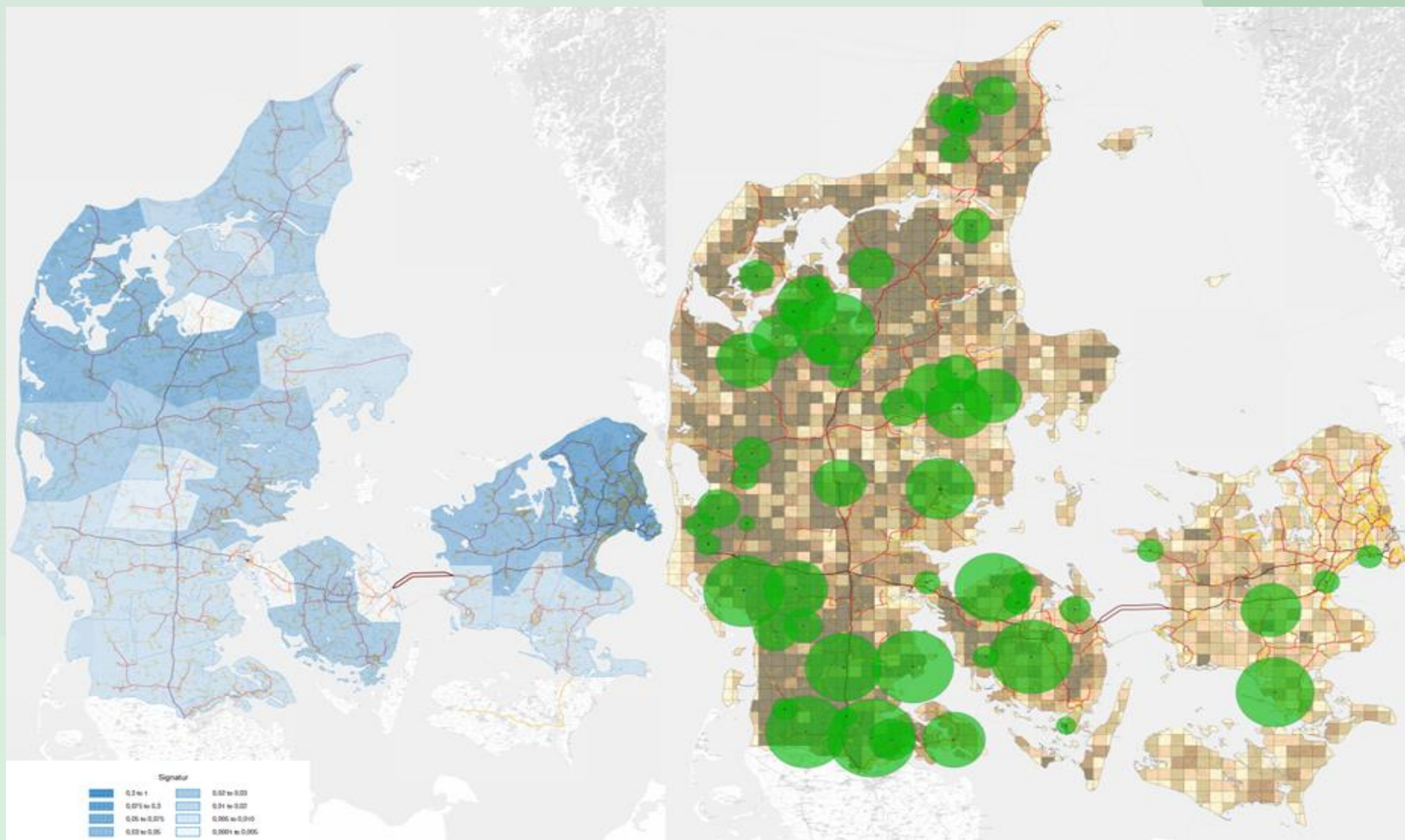
# Hvilke nettilpasninger er nødvendige for håndtering af biometan?

## Biogaspotentiale

Evida har i dag tilsluttet 50 biogasanlæg og yderligere 5 anlæg er under tilslutning. Derudover er 1 anlæg tilsluttet direkte på transmissionsnettet og de har en samlet kontraktkapacitet på 105.400 Nm<sup>3</sup>/h.

Ifølge AF21 er der grundlag for tilslutning af yderligere biogasproduktion frem mod 2030 svarende til yderligere 23 anlæg med en størrelse på 3.000 Nm<sup>3</sup>/t og en oppetid/kapacitetsudnyttelse på 85 %. Det svarer til, at der i 2030 vil være en samlet tilsluttet kontraktkapacitet på 174.300 Nm<sup>3</sup>/t.

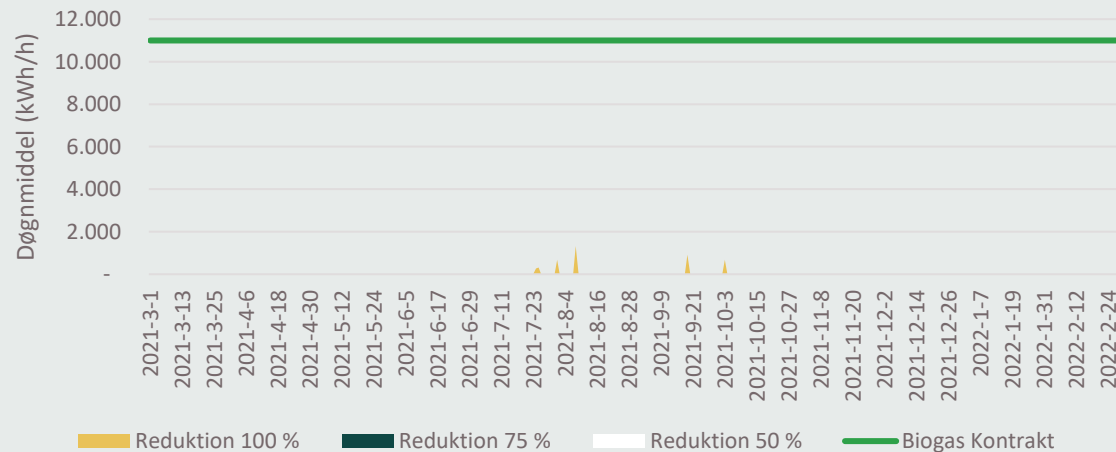
# Gasforbrug og biomasseressourcer



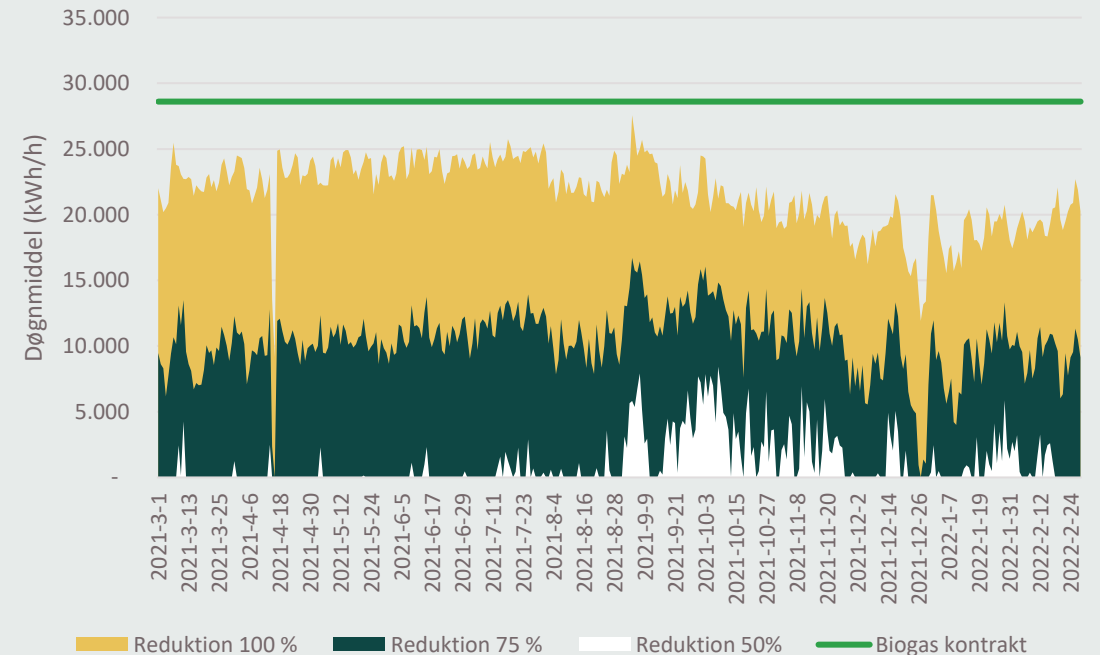


# Balanceringsudfordringer – Illustreret ved scenarier med de ”Ikke-beskyttede kunder”

Biogas afvist grundet manglende forbrug – Varde 4 bar



Biogas afvist grundet manglende forbrug – Videbæk 4 bar



# Hvilke nettilpasninger er nødvendige for håndtering af biometan?

## Netforstærkninger

- Der er identificeret nødvendige netforstærkninger (netsammenkoblinger og linjekompressor) for Evida

## Kompression

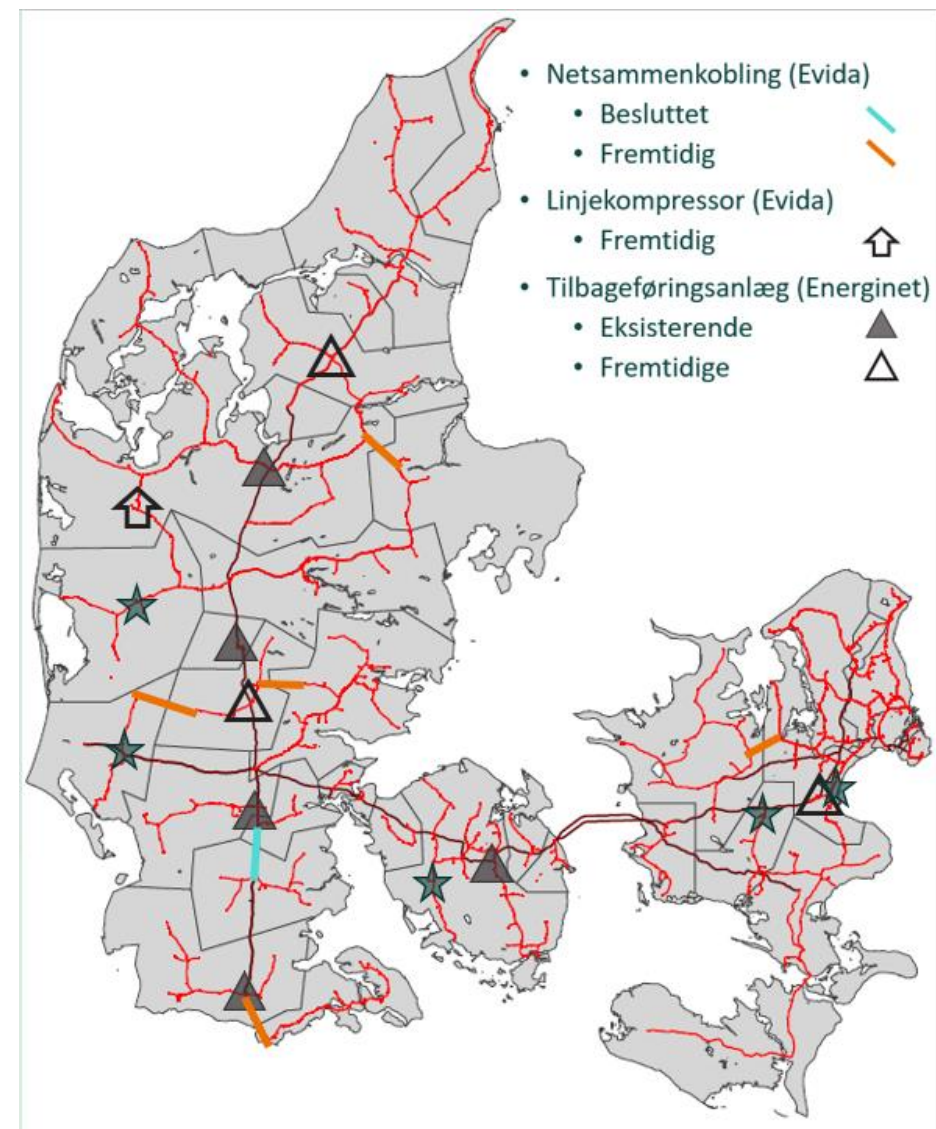
- Yderligere behov for kompression vil være nødvendig

## Robusthed - biogasudbygning

- Behovet for netforstærkninger er primært drevet af fald i forbruget og i mindre grad øget biogasproduktion.

## Robusthed - forøget gasproduktion

- Med de opgjorte netforstærkninger er det forventningen, at øget biogasproduktion primært vil medføre behov for forøget kapacitet på Energinets tilbageføringsanlæg.





**Tak for opmærksomheden**

**Maria Katja Jensen**  
Leder af Markedsudvikling i Evida

Mail: [makje@evida.dk](mailto:makje@evida.dk)  
Twitter: [@maria\\_katja](https://twitter.com/maria_katja)