

DI's bud på fremtidens grønne gas

Kristian Nielsen

21. oktober 2025

Oplæggets opdrag

Det vil være interessant, hvis du kan give

1. DI's bud på fremtidens grønne gas,
herunder betydning af
2. husdyrproduktionen set i relation til
biogas,
3. biogent CO₂ mm.
4. Markedsudvikling og efterspørgsel i de
kommende år,
5. politiske udfordringer mm.

DI's bud på fremtidens grønne gas

Grøn gas til Danmark



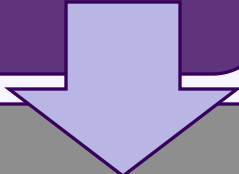
Baggrund

Biogassen spiller en rolle i den grønne omstilling:

- Kan lagre energi i et energisystem baseret på fluktuerende energikilder.
- Drive grøn omstilling i de dele af industri og transport, som ikke kan elektrificeres.
- Kan reducere importen af russisk naturgas til det europæiske marked.



Fordelene ved biogas er politisk anerkendt, og regeringen har sammen med en række partier fastsat ambitionen om 100 pct. grøn gas i 2030. Ambitionen er vanskelig at indfri med de nuværende rammevilkår, og biogasudbygningen er i de seneste år gået i stå.



DI har lanceret en helhedsplan for biogas med 10 anbefalinger, som skal sikre, at slutbrugere i transport, industri mv. har adgang til biogas og incitamenter til at bruge biogassen i den grønne omstilling.

Biogassens rolle

Elektrificering er den primære grønne omstilling

Biogassen rolle er:

1. Fortrængning af naturgas (også russisk)
2. Nødvendig i industrien
3. Transportbrændsler
4. Afdække elproduktionen
5. Resiliens/forsyningssikkerhed
6. Recirkulere organisk materiale fra fødevarekæden og fortrænge fossil kunstgødning
7. Reducere landbrugets miljøpåvirkning
8. Negativ CO₂-emission - lagring af biogen CO₂
9. Leverer biogen CO₂ til fødevareindustri, PtX og plastik
10. Skabe indtægter på landet

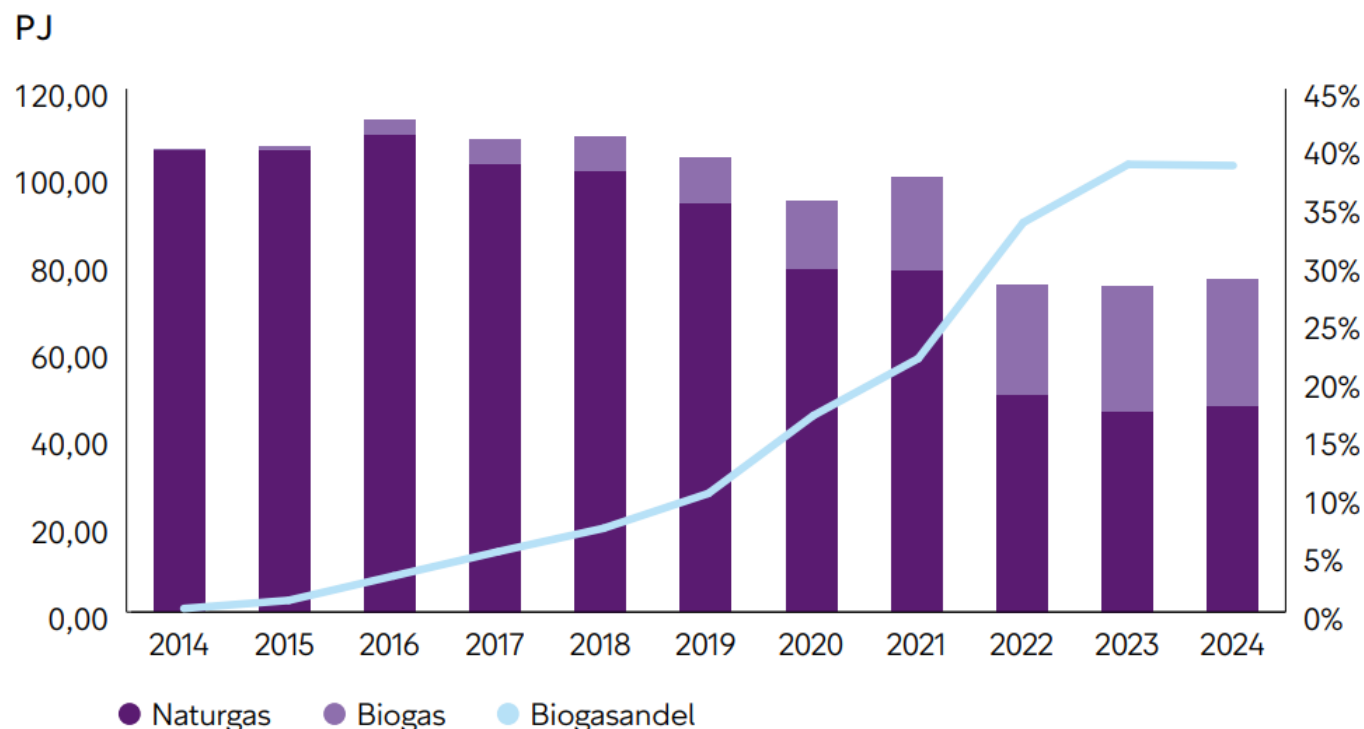


Landbrugets emissioner

- Landbrug og skovbrug udleder ca. 12,5 mio. ton CO₂e årligt.
- Sektoren skal reducere udledningen med 55-65 % i 2030 ift. 1990-niveau, som led i grøn trepartsaftalen.
- CO₂-afgift (marginalt beregnet) og målrettede støtteordninger
- 43 mia. kr. til arealomlægninger
- Grundlag for mindre forurening, øget biodiversitet og herlighedsværdier samtidig med fortsat værdiskabelse i den primære og sekundære sektor
- Industrien forventes at reducere til 2,1 mio. tons CO₂ i 2030
- Overgå mål med 72% reduktion i stedet for 70%

Data: Gasforbrug og biogasandel

- I 2024 blev der produceret 29 PJ biogas til det fælles gasnet.
- Gasforbruget var på 76 PJ og biogasandelen dermed på 38,4 pct.
- Der vurderes at være et samlet behov på mindst 35 PJ og op til 50 PJ.
- Potentiale på 50 PJ i 2030 og på sigt op til 94 PJ med halm med PtX op til 165 PJ



Kilde: Beregnet på grundlag af Energinets Data Service den 26. februar 2025

3 Fokusområder og 10 anbefalinger

Frem biogas-udbygningen uden statsstøtte. Understøt langtidssikret efterspørgselstræk, frem markedet, anerkend den grønne værdi og fjern bøvl og barrierer på infrastruktur.

Fokusområde 1: Skab efterspørgselstræk på biogas

Afgiftsfritagelse/fortrængningskrav på boliggas/tillad i fjernvarmen/øget pristransparens på oprindelsesgarantier.

Fokusområde 2: Styrk biogassens grønne værdi

Indregning i klimaregnskab/produkters klimaaftryk efter massebalance/anerkes massebalance i biogasproduktionen.

Fokusområde 3: Bedre brug af gasinfrastrukturen i den grønne omstilling

Indfasning af produktionstarifferne/tillad biogasproducenterne at nettilslutte/overfør NEKST-anbefalinger fra elnettet.

DI's topprioriteter på biogas

To vigtigste punkter

1. CO2-afgiftsfritagelse af biogas
2. Fortrængning af naturgas i boligopvarmning

1. CO2-afgiften er trådt i kraft og den betales også på biogas
 1. Støttet eller ustøttet biogas.
 2. Industriens konkurrencevilkår og betalingsevne.
2. Biogas uden støtte til boligopvarmning er et relevant alternativ, ind til fjernvarmen kommer frem, eller det er tid til en varmepumpe.

Brug af biogas skal belønnes, ikke straffes – for at sikre reel grøn omstilling og en konkurrencedygtig fremtid.

Schulstad

Biogas skal belønnes, ikke straffes – for at sikre reel grøn omstilling

Schulstad, Danmarks største brødproducent med 750 medarbejdere i Vejle, Pandrup og Avedøre, planlagde at skifte til 100% biogas i ovnene inden 2025. Men danske regler, der straffer fremfor at belønne biogas, har nu udskudt deres planer til 2030. Samtidig presses Schulstad af konkurrenter fra Sverige og Tyskland, hvor biogas ikke beskattes som sort energi.

Konsekvensen er, at deres grønne omstilling bremses, konkurrenceevnen svækkes, og store dele af den danske biogas, som de gerne ville bruge, i stedet eksporteres til nabolandene uden at gavne danske virksomheder, men betalt af danske skatteborgere.

Løsningen er fuld afgiftsfritagelse af biogas – også den statsstøttede – så danske virksomheder kan omstille produktionen og fastholde arbejdspladser. Ligesom Schulstad er danske virksomheder klar til at gå forrest i den grønne omstilling, men det kræver, at lovgivningen belønner grønne investeringer fremfor at straffe dem.



Konsekvens af manglende afgiftsfritagelse af biogas fra gasnettet

- Biogas godkendt i EU's kvotesystem
- Afgiftsfritaget i Sverige – også den støttede biogas fra Danmark
- Elektrificering
 - Teknisk og økonomisk vanskelig
 - Nogle virksomheder har af Energinet fået at vide, at de først kan forsynes fra 2032
- Parallel infrastruktur i form af direkte linjer
- Levering af biogas på lastbiler
- Underudnyttelse af kollektiv gasinfrastruktur
- Tarifovervæltning på tilbageværende kunder

Merbetlastning villakunder (KF2025)

Gasregningen 2030 (kr.)	Lavt forbrug (1.000 m ³ /år)	Højt forbrug (2.000 m ³ /år)	ENS standardhus (1.218 m ³ /år)
Naturgas	11.451	22.901	13.949
Biogas	13.519	27.038	16.469
Merbetaling	2.069	4.137	2.520

Naturgas villakunde (kr./m ³)	2028	2029	2030
CO ₂ -kvote	0,71	0,81	0,91
Kvotepligt, andel	-	-	0,42
Kvotebetaling	-	-	0,38
Afgifter (anvender 2024-priser som KF2025)	3,17	3,17	3,17
Gasmolekyler, infrastruktur og avance	5,83	5,72	5,61
I alt ekskl. moms	9,00	8,89	9,16
Moms 0,25	2,25	2,22	2,29
Naturgaspris hos villakunde	11,25	11,11	11,45
Biogas villakunde (kr./m ³)	2028	2029	2030
CO ₂ -kvoter	-	-	-
Afgifter (reduceres til EU's minimumsafgift)	1,62	0,84	0,06
Gasmolekyler, infrastruktur og avance	5,83	5,72	5,61
Oprindelsesgarantier	0,62	0,97	5,15
I alt ekskl. moms	8,06	7,53	10,82
Moms 0,25	2,02	1,88	2,70
Biogaspris hos villakunde	10,08	9,41	13,52
Merpris biogas	-1,17	-1,70	2,07

Dansk Fjernvarme, Green Power DK, Danske Erhverv, Synergi, KL, Concito, Tekniq, Rådet for Grøn Omstilling, Forbrugerrådet Tænk

“Gasudfasning i Danmark: Fra frontløber til stopklods for grøn omstilling”



Udfasningen af gasfyrene sker i et langsomt tempo, og det er et problem i forhold til den grønne omstilling.
Arkivfoto: Liselotte Sabroe/Ritzau Scanpi

AF BJARKE MØLLER, DIREKTØR, RÅDET FOR GRØN OMSTILLING, STINE JOHANSEN, DIREKTØR, KL, WINNI GROSBØLL, DIREKTØR, FORBRUGERRÅDET TÆNK, ULRICH BANG, VICEDIREKTØR, DANSK ERHVERV, CHRISTIAN IBSEN, DIREKTØR, CONCITO, KATRINE BJERRE, DIREKTØR, SYNERGI, METTE ROSE SKAKSEN, VICEDIREKTØR, GREEN POWER DENMARK, NICOLAI SIEGUMFELDT, UNDERDIREKTØR, TEKNIQ, OG KIM MORTENSEN, DIREKTØR, DANSK FJERNVARME

19. AUG. 2025 KL. 08.45

DEL GEM TIL SENERE

- Skrotning af gasfyr er stoppet op
- Slutdato for gas i fjernvarmeudlagte områder
- Stop for salg af nye gaskedler i 2025

Biogas – to eksportvarer

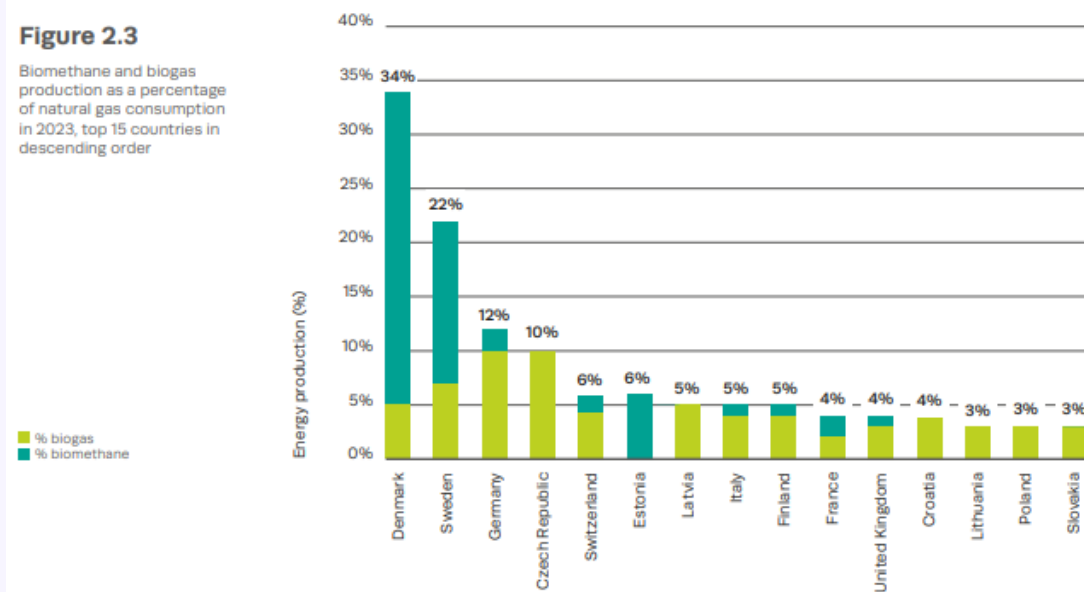
Ambition

1. Bedst mulig udnyttelse af biogaspotentiale
2. Eksport af biogasoverskud – molekyler og oprindelsesgarantier
3. Eksport af danske biogasløsninger

Webinarrække om eksport i
samarbejde med
Udenrigsministeriet

Figure 2.3

Biomethane and biogas production as a percentage of natural gas consumption in 2023, top 15 countries in descending order



betydning af husdyrproduktionen set i relation til biogas, biogent CO₂ mm.

- Husdyrgødning bidrager med:
- 75 pct. af input
- 33 pct af output

GREENPEACE

Om os

Vi arbejder med

Tag handling

STØT OS

Udgivelse > Klimaforandringer

Scenarier for husdyrgødning og biogasproduktion i Danmark



Sune Scheller

31. januar 2023 • 1 min læst



I denne scenarieanalyse har Ea Energi på vegne af Greenpeace undersøgt, hvorvidt forventningen om 50 PJ biogas (jf. Klimafremskrivningen 2022, Energistyrelsen) kan indfris i 2030 i et scenarie, hvor produktionen af landbrugsdyr halveres.

Analysen viser, at der, uden evt. metanisering af biogassens CO₂-indhold, med stor sandsynlighed kan produceres 50 PJ biogas i Danmark i 2030 samtidig med at den animalske produktion halveres. Dette er muligt med en øget tilføring af halm og mindre tilførelse af gylle samt dybstrøelse.

Det vil dog kræve et betydeligt fokus på det ændrede biomassegrundlag, når der etableres nye anlæg. For en bæredygtig biogasproduktion er det vigtigt, at især brugen af halm som biomasseinput øges for at sikre at der ikke benyttes fodereget biomasse.

Læs mere om analysen i vores [pressemeldelse](#).

Markedsudvikling og efterspørgsel i de kommende år

- Elektrificering er vanskelig i industrien
- Gassen er vanskelig at få ud af boligopvarmningen
- Biogassen er en uundværlig del af den grønne omstilling
- Generel europæisk udbygning giver konkurrence om højenergi input
- Højprissegmenter i skibs- og luftfart

politiske udfordringer mm.

- CO2-afgifter
- Boligopvarmning
- Dumme snublesten indenfor klimaregnskab, EPD'er for byggevarer og infrastruktur
- Tilladelsesprocesser i andre EU-lande

Kontakt

Sekretariatsleder
Green Gas Denmark
Kristian Nielsen

krni@di.dk

Telefon: 5213 2375

[Green Gas Denmark - Danmarks grønne gasforening - DI](#)

