



Biogas som en del af ROCKWOOLs grønne omstilling



**Susanne Kuehn,
ROCKWOOL Nordics**

10. oktober. 2025

Lidt om ROCKWOOL

Fra Hedehusene ud i hele verden

- I **1937** startede produktionen af stenuldssisolering til brug for det kolde, danske klima i Hedehusene
- I dag er der to danske fabrikker: **Vamdrup fra 1966** og **Øster Doense fra 1977**
- Omsætningen i 2024: 28,8 mia. kr.
- 12.000 ansatte
- 42 produktionsanlæg i 23 lande i hele verden
- Salg i +120 lande
- Vi er fortsat i Hedehusene med koncernens hovedkvarter, herunder udviklingsafdelingen og ROCKWOOL Nordics' administration



+
80år



Produktionsprocessen - kort fortalt

- Vi genskaber vulkanens processer
- Smelter sten, affald fra andre industrier og returuld
- Energi-intensiv proces: høj, stabil temperatur +1500°C
- **Ubrændbar, fugtafvisende stenuldisolering med lang holdbarhed**
- ROCKWOOL stenuld genanvendes



Vores stenuldsisoleringsprodukter

Bruges til at mindske energiforbruget i nye og eksisterende bygninger:

Energiforbruget til opvarmning pr. m² er faldet næsten 30% fra 1990 - 2023

Stadigt meget at komme efter:

1/3 af Danmarks energiforbrug går til opvarmning.

Ca 40% af de danske huse har energimærke D-G



Vores grønne omstilling

A photograph showing the industrial production of Rockwool insulation. Molten material is being processed by machinery, with bright orange and yellow flames visible. The scene is dimly lit, with the primary light source being the intense heat of the production process.

Siden starten for
> 80 år siden har
vores produktions-
proces været
baseret på kul og
koks.

ROCKWOOL er en
del af den energi-
intensive industri,
der har behov for
direkte flamme og
konstant høje
temperaturer



**Den del af
industrien er
vanskelig at
elektrificere**

**Biogas en oplagt
løsning**



**Industriens
energiforbrug
udledte 2,3
mio. t. CO₂e
i 2023**

I 2020 vurderede den energiintensive industri selv, at skift til biogas kan reducere udledningen med 1 mio. t. i 2030

ROCKWOOLs eksempel

1. januar 2021 skift til certificeret, CO2-neutral biogas i Danmark

40%

**CO2 reduktion
fra 1990 til 2019
gennem løbende
energieffektiviseringer**

(pr. produceret ton)

80%

CO2-reduktion 1990-2024

Hvorfor skift til biogas?

ROCKWOOLS egne mål om reduktioner i udledninger af CO2

38 % i 2034 sammenlignet med 2019

EU's klimaregulering

Vi er lige som andre industry-ivirksomheder omfattet af EUs kvotehandelssystem - ETS

Biogas er CO2-neutral i ETS

Nye krav i Bygningsreglementet til nye bygningers CO2-udledning

Indført 1.1. 2023 for nye bygninger >1000 m²

Skærpet 1.7.2025

Gælder for stort alle nye bygninger

Mulighed for at møde klimakrav til produkter



Klimakrav for nybyggeri – kg CO₂-ækvivalent pr. m² pr. år

Herunder vises de nye klimakrav pr. 1. juli 2025 på forskellige bygningstyper:



Barrierer for industriens brug af biogas

1.

**CO2-afgift
på et CO2-
neutralt
brændsel ?**



2. Pris på certifikater

UDSTEDTE OG ANNULLEREDE CERTIFIKATER I 2024

Udstedt:

I alt 8.095.033

Annuleret:

2.087.335 ERGaR eksport til DENA,
Tyskland

8.400 ERGaR eksport til SPP,
Slovakiet

893.355 i Danmark

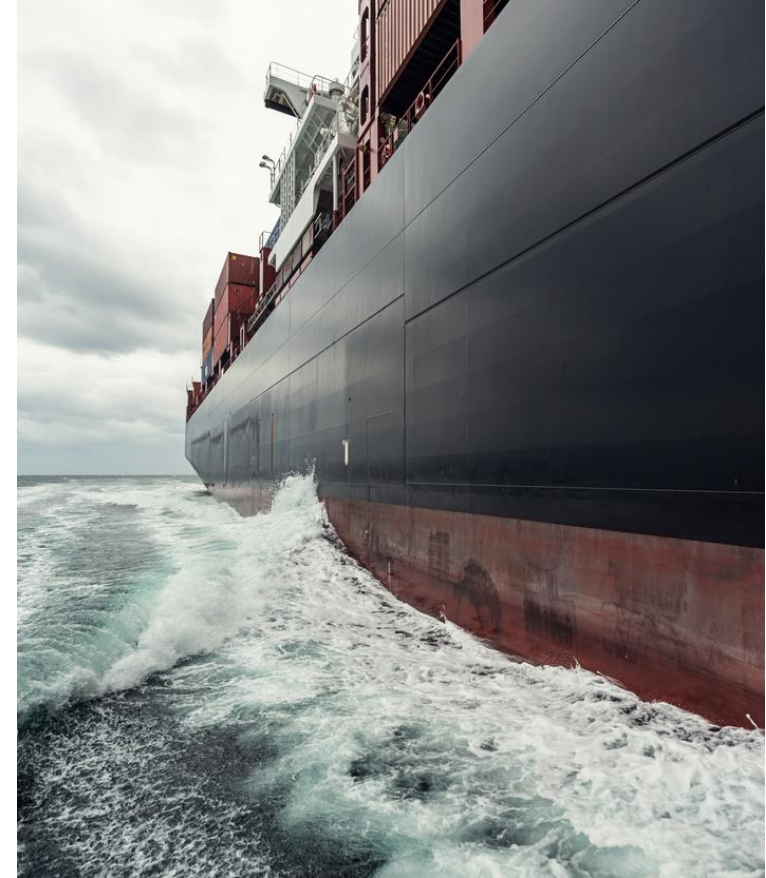
1.871.979 på grænsen til Sverige

2.457.490 på grænsen mod Europa

89%

af dansk
produceret
bionaturgas
eksporteret

Regulering af efterspørgsel uden tilsvarende produktion



Europæisk forsyning med biogas

Samlet antal produktionsanlæg i Europa i 2025: 1.678

Installeret produktionskapacitet rundede **7 mia. kubikmeter årligt** med udgangen af Q1 2025, Øget 9% fra 2024

Countries with the largest biomethane installed capacities (in Nm3/hour)

	2025		2024		2022
France	190,711	Germany	147,749	Germany	147,711
Germany	157,258	France	132,818	United Kingdom	107,029
Italy	99,658	United Kingdom	114,358	France	87,691
United Kingdom	93,151	Italy	97,757	Denmark	70,105
Denmark	85,142	Denmark	85,117	Sweden	45,421

Source:
European biomethane capacity hits 7 bcm – stronger policy support needed to sustain momentum | European Biogas Association

Potentialet i EU er blevet vurderet til 38 mia. m3 i 2030

3.

Manglende gennemsigthed



Hvilket
certifikat er
der brug
for?



Hvad koster certifikatet?



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC-ND



**Den grønne omstilling er
vejen frem, men den skal
gå hånd i hånd med
danske virksomheder
konkurrenceevne**