

**BORNHOLMS**  
R E G I O N S K O M M U N E



## BORNHOLMS ENERGIPOLITIK 2040

Kommunalbestyrelsen, december 2020

# Bornholms Energipolitik 2040

## Visionen

**Bornholm skal være blandt verdens bedste eksempler på et bæredygtigt og klimavenligt samfund, hvor aktører samarbejder om de bedste samfundsøkonomiske løsninger, og hvor ejerskabet til omstillingen er forankret hos hver enkelt bornholmer.**

**Med en grøn omstilling i verdensklasse går Bornholm foran i arbejdet med at opnå lokale, nationale og internationale klimamål. Bornholm skal udnytte sit unikke potentiale i form af sin geografiske placering, sin størrelse og sin komplekse økonomi for udvikling og afprøvning af grønne og bæredygtige løsninger inden for blandt andet energilagring, omdannelse af energi og integration mellem sektorer. Dermed bliver Bornholm et centrum for energiinnovation, som sikrer arbejdspladser på Bornholm i udviklingen og fremdriften af den grønne omstilling, samtidig med at vi tiltrækker tilflyttere, investeringer og turister til vores bæredygtige ø.**

## **BORNHOLM HAR ET UNIKT UDGANGSPUNKT FOR EN AMBITIØS ENERGIPOLITIK**

Bornholm har siden 1980'erne haft en grøn bæredygtig ø som politisk vision. 'Bright Green Island' (2008) og 'Bornholmermålene' (2018) er de seneste strategier, der berører energiområdet. Dette arbejde er anerkendt både nationalt og internationalt.

Bornholms Energipolitik sætter en klar retning for Bornholm som samfund: Vi skal reducere vores CO<sub>2</sub>-udledning. Det gør vi ved, at

1. Bornholm er frontløber indenfor implementering af gennemprøvede og lovende teknologier, der reducerer CO<sub>2</sub>-udledningen og er økonomisk bæredygtige.
2. Gøre det muligt for borgere og virksomheder på Bornholm at tage ejerskab til omstillingen hver for sig og i fællesskab. En af hovedårsagerne til Bornholms succes er viljen hos bornholmerne selv til at bidrage til omstillingen. Borgerinddragelse og forankring er derfor essentielt i energirelaterede tiltag.
3. Bornholm er fyrtårn for andre samfunds grønne omstilling og kan med tidlig involvering i forsknings- og udviklingsprojekter for lovende teknologier skabe arbejdspladser i udviklingen og driften af den grønne omstilling.

## **OVERORDNEDE MÅL**

**Bornholm skal overordnet set reducere CO2 udledningen med 118.000 tons CO2 frem mod 2040.**

Det vil bidrage til et forbedret klima og et forbedret miljø. Der er indlagt ambitiøse delmål for reduktionerne på 37.000 tons CO2 i perioden 2021-2025, 43.000 tons CO2 i perioden 2026-2032 og 38.000 tons CO2 i perioden 2033-2040.

For at nå det overordnede reduktionsmål skal

- 1. produktion af strøm og varme på Bornholm være fossilfri, energieffektiv og samfundsøkonomisk hensigtsmæssig.**
- 2. forbruget af energi til transport, centralvarme og procesenergi være energieffektivt og baseres på grøn energi.**
- 3. nye lovende teknologier afprøves og, ved teknisk og økonomisk succesfuld afprøvning, opskaleres og implementeres på Bornholm.**

# 1. Produktion af strøm og varme på Bornholm skal være fossilfri, energieffektiv og samfundsøkonomisk hensigtsmæssig

## Vi forventer...

...At reducere CO2 udledningen markant i strøm- og varmeproduktionen i perioden frem mod 2032 med ambitiøse milepæle, der sikrer, at Bornholm kommer i mål.

Der er brug for at omlægge produktionen af energi til vedvarende energikilder. Bornholm vil derfor bl.a.

- Understøtte processen frem mod udfasning af fossile brændsler i energiproduktionen
- Lave en plan for reduktion af biomasserne træflis og halm samt foretage en undersøgelse af biomasse til bioforgasning
- Udarbejde en plan for indfasning af mere elbaseret varme og spildvarme i fjernvarmen
- Offensivt søge udbud og etablering af havvindmøller omkring Bornholm samt sikre aftagere til den strøm, der produceres
- Øge mængden af solcelleanlæg tilpasset behovet på Bornholm under hensyntagen til æstetiske værdier og biodiversitet
- Afsøge energieffektive muligheder for lagring og omdannelse af grøn strøm med henblik på at dække behovet på Bornholm.

## Mål for produktion

- Strøm- og varmeproduktionen med fossile brændsler ophører i 2025 i normaldrift<sup>1</sup>
- Bornholms strøm- og varmeproduktion skal reducere brugen af biomasse
- Der etableres 100 MW havvindmøller i 2025 og 2 GW havvindmøller frem mod 2030
- Der etableres 50 MW nye solcelleanlæg på Bornholm inden 2030

---

<sup>1</sup> Undtagen udledning fra BOFAs affaldsforbrænding som stoppes i 2032.

## **2. Forbruget af energi til transport, centralvarme og procesenergi skal være energieffektivt og baseres på grøn energi**

### **Vi forventer...**

... at forbruget af energi fra strøm vil stige i takt med, at fossile brændsler udfases. Der vil i de kommende år være et stort potentiale for at tiltrække investeringer i innovative teknologier, der omstiller samfundets energiforbrug til at kunne benytte vedvarende energikilder, såsom strøm fra havvind og solceller. Derfor vil vi omstille de sektorer, hvor der er det største og mest energi- og omkostningseffektive potentiale for CO<sub>2</sub>-reduktioner. Fokus er på transportsektoren, centralvarme og virksomheders procesenergi.

### **Mål for forbrug**

- Transporten skal være fossilfri i 2040
- Bornholm skal effektivisere forbruget af energi i bygninger
- Alle oliefyr erstattes med grønne løsninger senest i 2030
- Procesenergien skal være fossilfri

### **3. Nye lovende teknologier afprøves og, ved teknisk og økonomisk succesfuld afprøvning, opskaleres og implementeres på Bornholm**

#### **Vi forventer...**

... At udviklingen inden for grønne teknologier, der for eksempel kan omdanne, lagre og anvende strøm fra vedvarende energikilder, som vindmøller og solceller, vil fortsætte i højt tempo de kommende årtier. Hvad forekommer som oplagte valg i dag, kan inden for få måneder blive overhalet af nye teknologier og indsigter. Det er derfor vigtigt, at Bornholm udvælger de udviklingsprojekter, der har størst strategisk potentiale. Det er desuden centralt, at energistrategien, som understøtter de energipolitiske prioriteringerne på Bornholm, opdateres hvert 2. år.

Det skal desuden understøttes, at deltagelsen bliver bred og inddragende i udviklingsprojekter. Samarbejder mellem borgere, forsyningsselskaber, industri, landbrug, transportvirksomheder og turisterhverv skal tilstræbes.

Derfor skal vi på Bornholm

- Til stadighed være opdateret på relevante teknologier til grøn omstilling
- Udvalge projekter med potentialer for både grøn omstilling og for positive business cases
- Opdatere Bornholms energistrategi hvert 2. år og handleplaner for den gældende strategi årligt

#### **Mål for udvikling**

- Understøtte udvikling af måder at omdanne, lagre og anvende strøm (power-to-x herunder elektrolyse og power-to-heat)
- At tiltrække grønne og innovative investeringer til Bornholm.

[Bemærkning: I bilag er Bornholms Energistrategi 2040, der oplister forslag til energistrategiske mål og strategiske prioriteringer i forlængelse af energipolitikken.]