



**DIN
FORSYNING**

Fremtidens bæredygtige fjernvarme

Christian Udby Olesen
Adm. Direktør, DIN Forsyning



dinforsyning.dk



Fra dygtige til bæredygtige



Ambition 1:
INTET SPILD

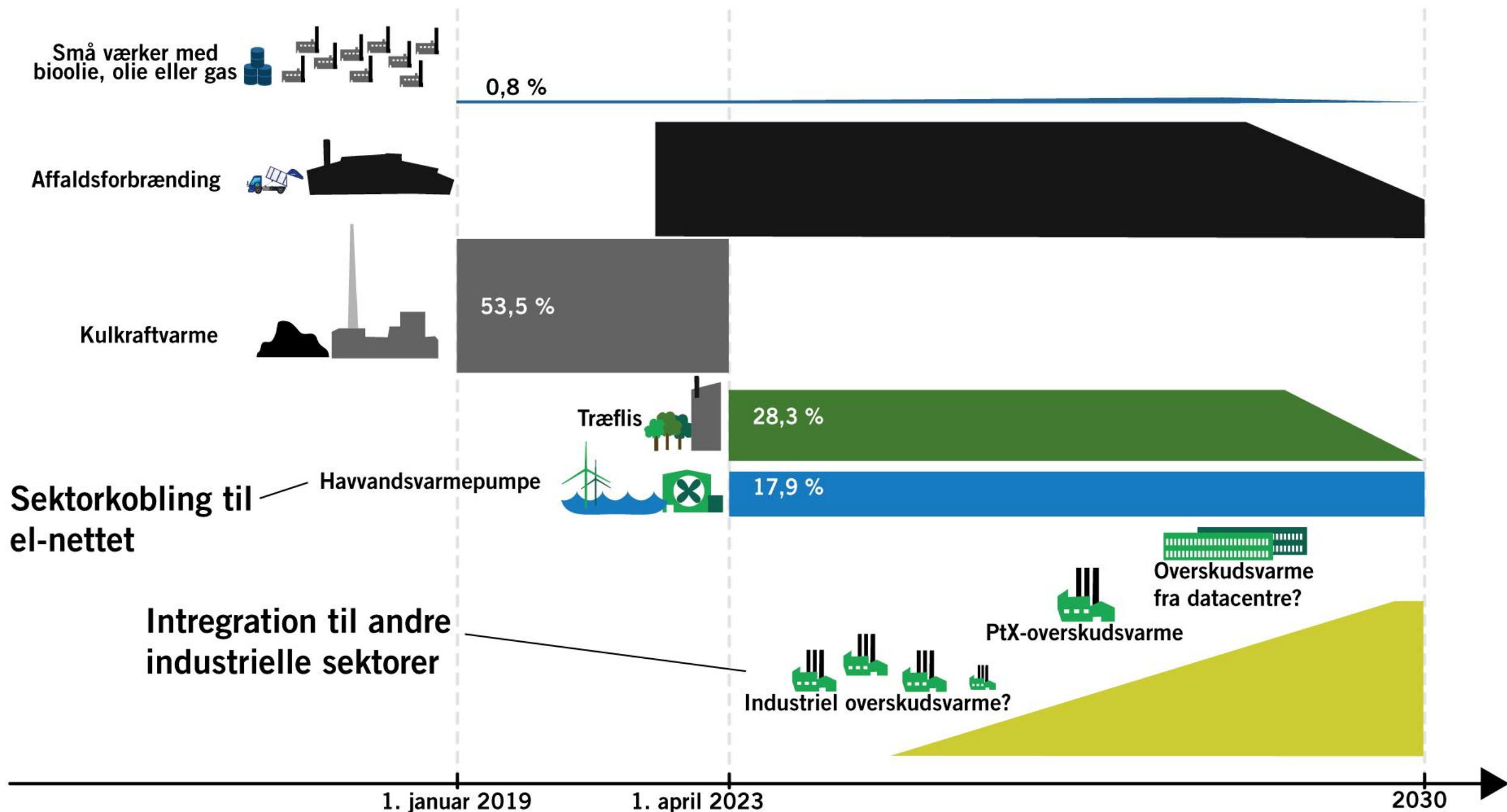


Ambition 2:
FOSSILFRI VÆRDIKÆDE



Ambition 3:
FLEKSIBEL FORRETNING





Information

Prøv en måned gratis

Klima

Nyhedsbreve

Serier

Podcast

DONG dropper kullet fra 2023

Danmark vil have en energiforsyning, der næsten udelukkende kører på vedvarende energi langt hurtigere end ventet, fordi DONG dropper kullet i 2023. Det er et mål, som klimaministeren droppede, fordi det angiveligt blev for dyrt.



Klimaminister Lars Christian Lilleholt (V) roser DONG for at ville droppe kul fra 2023, men i 2015 fortalte han, at regeringen dropper målsætningen om at udfase kul i 2030: 'Det kan ikke nytte noget, at vi fører så dyr en energipolitik i Danmark, at det koster på konkurrenceerne og udfordrer statskassen uforholdsmæssigt meget,' sagde han i september 2015.

Jens Dressling

ING/

NYHEDER BLOGS DEBAT SEKTIONER ▾ MERE ▾ VERSION2 TECH MANAGEMENT PRO JOB

VORES FOKUS

KLIMAMÅL 2030

CORONAVIRUS

AFFALD OG GENBRUG

VANDMILJØ UNDER PRES

TRÆPILLER TAGER KULS PLADS

FLERE >

Dong Energy dropper kul i kraftværkerne fra 2023

Fra 2023 lover Dong Energy at stoppe med kul på sine kraftværker. De fleste er dog allerede ombygget til at kunne køre 100 pct. på biomasse. CO₂-udledningen reduceres hermed til 0,5 mio. ton.

Af [Sanne Wittrup](#) [Følg @SanneWittrup](#) 2. feb 2023



Det allersidste ton kul vil blive skovlet ind i Esbjergs kraftværk, som selskabet nu annoncerer, at det vil stoppe at brænde kul i 2023.

Det meddeler Dong i en [pressemeddelelse](#).

»Fremtiden tilhører de vedvarende energikilder, og vi vil ombygge vores kulkraftværker til bæredygtig biomasse,« siger Lars Christian Lilleholt.

Allerede ved udgangen af i år kan fire af seks kraftværker i Danmark køre på biomasse. Avedøreværket og Skærværket er allerede ombygget.

Læs også: [Ombygget Studstrupværk kan køre på biomasse](#)

Mangler ombygning på to værksteder

Så beslutningen betyder reelt, at Dong Energy vil stoppe med at brænde kul på de to værksteder til biomasse af det kulfyrede Esbjergværk.

Planerne for ombygning af Asnæsværket og Svanemølleværket vil blive realiseret. Ifølge de annoncerede planer vil Esbjergværket blive ombygget til en blok på 140 MW med en flisfyret på bare 20 MW.

Læs også: [Et af danmarkshistoriens største kulkraftværker bliver ombygget](#)

Helt uden CO₂-udledninger vil Dong Energy kun producere strøm på Svanemølleværket - som kun producerer strøm på naturgas, ligesom selskabet ejer en andel i Esbjergværket, som vil ende på i 2023.

Læs e-avis

Esbjerg

Kolding

Varde

Aabenraa

Sønderborg

Haderslev

Tønder

Billund

Vejle

Dong dropper kul: Esbjergværket slukker for kulfyret



Din Forsyning og Dong Energy har netop igangsat en analyse af etablering af en ny, biomassefyret blok på Esbjergværket. Arkivfoto: Annett Bruhn

Dong Energy vil stoppe al brug af kul i 2023. Energiselskabet er i dialog med Din Forsyning om mulighederne for at ombygge Esbjergværket til at køre på biomasse.



Citycentralen

Varmeværk
Heating plant

2 x 50 MW biooliekedler
1 x 50 MW naturgaskedel

Transformatorbygning

Transformer building

2 stk. 60/10 – 25 MVA transformere
21 stk. 10/0,4 el 0,7 kV transformere
2 km 60 kV kabel
7 km 10 kV kabel
5 km fiberkabel til SCS system

Nødstrømsgenerator

Emergency power generator

2,5 MW elektrisk generator
1 MWh batterianlæg (kapacitet)
1 MW batterianlæg (last)

Flisværk

Wood chip boiler plant

48 MW flis kedel
12 MW røggaskondenseringskedel
80 meter skorsten

Akkumulatortank

Heat storage tank

Indhold: 45.000 m³ liter
Energiindhold: 2.500 MWh ved 90° C

Spædevandstank

Tank with make-up water

Volume: 1.908 m³ liter

Flismodtagelse

Wood Chip reception

Volume: 700 m³/t
Frasorterer stykker større end 100 mm
Online flisfugtmåler baseret på røntgenteknologi

Havvandsvarmepumpebygning

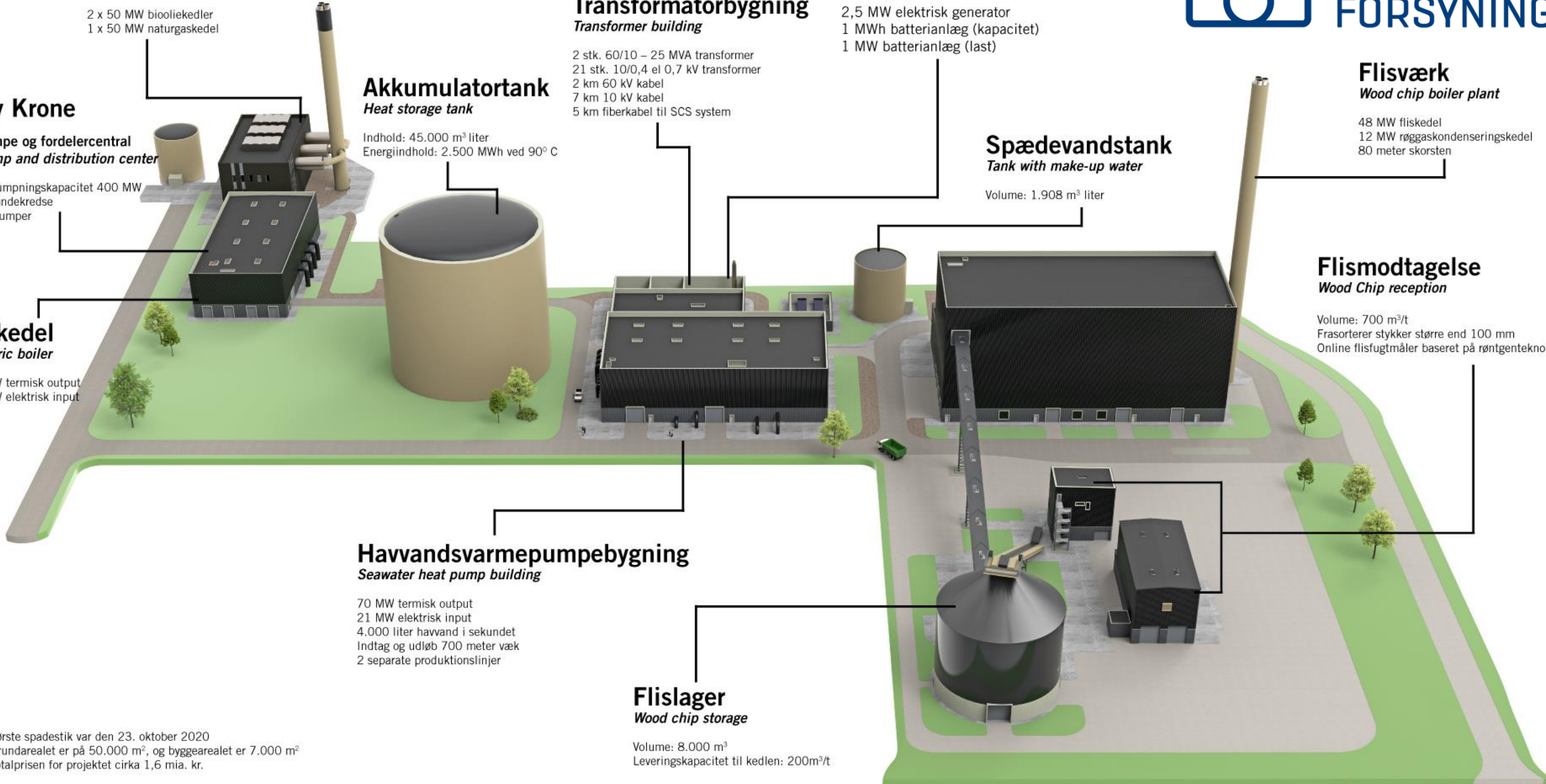
Seawater heat pump building

70 MW termisk output
21 MW elektrisk input
4.000 liter havvand i sekundet
Indtag og udløb 700 meter væk
2 separate produktionslinjer

Flislager

Wood chip storage

Volume: 8.000 m³
Leveringskapacitet til kedlen: 200m³/t



Ny Krone

Pumpe og fordelercentral
Pump and distribution center

Udpumpningskapacitet 400 MW
4 blandedredse
16 pumper

El-kedel

Electric boiler

40 MW termisk output
40 MW elektrisk input

Første spadestik var den 23. oktober 2020
Grundarealet er på 50.000 m², og byggearealet er 7.000 m²
Totalprisen for projektet cirka 1,6 mia. kr.

Fremtidige muligheder

CIP – HØST Esbjerg

Ammoniak-produktion til landbrug og skibsbrændstof:

- Overskudsvarme og køling
- Teknisk vand

H2 Energy

Brint-produktion til transport distribution via rørledning:

- Overskudsvarme og køling
- Teknisk vand

European Energy

Brint-produktion baseret på lokale vindturbiner:

- Overskudsvarme
- Teknisk vand

Quantafuel

Konvertering af plastaffald til råmaterialer til plastproduktionen:

- Overskudsvarme
- Teknisk vand

Datacenter

Dataudveksling og -opbevaring kræver meget el.

- Overskudsvarme
- Køling

Andre virksomheder

Nye teknologier:

- Teknisk vand
- Fjernkøling
- Procesvarme
- Energiopbevaring

Hvad skal I tage med hjem?

- Lav brugbare partnerskaber nu, så I er klar.
- Prioriter den grønne omstilling.
- Understøt mulighederne, når de opstår.
- Tænk bredt på tværs af sektorer.
- Gå i gang.

