

2.0 Fossil free island

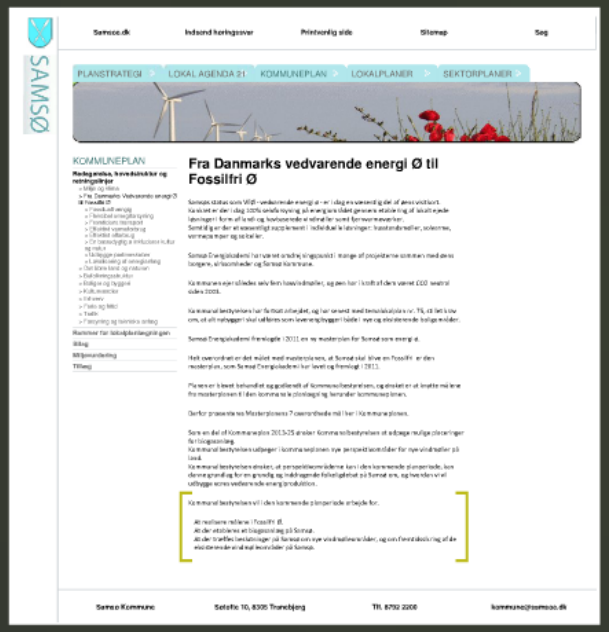
Prezi

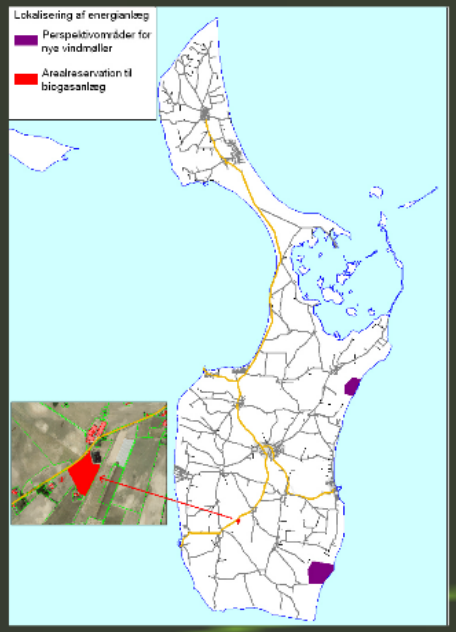


2.0 Fossil free island

Prezi

Fossil free island - Ambitious plans





Prezi



KOMMUNEPLAN

Redegørelse, hovedstruktur og retningslinjer
- > Miljø og klima
- > Fra Danmarks Vedvarende energi Ø til Fossilfri Ø
  - > Fossiluafhængig
  - > Fleksibel energiforsyning
  - > Fremtidens transport
  - > Effektivt varmeforbrug
  - > Effektivt elforbrug
  - > En bæredygtig ø inkluderer kultur og natur
  - > Udbygge partnerskaber
  - > Lokalisering af energianlæg
- > Det åbne land og naturen
- > Befolkningsstruktur
- > Boliger og byggeri
- > Kulturværdier
- > Erhverv
- > Ferie og fritid
- > Trafik
- > Forsyning og tekniske anlæg

Rammer for lokalplanlægningen

Bilag

Miljøvurdering

Tillæg

Fra Danmarks vedvarende energi Ø til Fossilfri Ø

Samsøs status som VEØ - vedvarende energi ø - er i dag en væsentlig del af øens visitkort.
Konkret er der i dag 100% selvforsyning på energiområdet gennem etablering af lokalt ejede løsninger i form af land- og havbaserede vindmøller samt fjernvarmeværker.
Samtidig er der et væsentligt supplement i individuelle løsninger: husstandsmøller, solvarme, varmepumper og solceller.

Samsø Energiakademi har været omdrejningspunkt i mange af projekterne sammen med øens borgere, virksomheder og Samsø Kommune.

Kommunen ejer således selv fem havvindmøller, og øen har i kraft af dem været CO2 neutral siden 2003.

Kommunalbestyrelsen har fortsat arbejdet, og har senest med temalokalplan nr. 75, stillet krav om, at alt nybyggeri skal udføres som lavenergibyggeri både i nye og eksisterende boligområder.

Samsø Energiakademi fremlagde i 2011 en ny masterplan for Samsø som energi ø.

Helt overordnet er det målet med masterplanen, at Samsø skal blive en Fossilfri er den masterplan, som Samsø Energiakademi har lavet og fremlagt i 2011.

Planen er blevet behandlet og godkendt af Kommunalbestyrelsen, og ønsket er at knytte målene fra masterplanen til den kommunale planlægning herunder kommuneplanen.

Derfor præsenteres Masterplanens 7 overordnede mål her i Kommuneplanen.

Som en del af Kommuneplan 2013-25 ønsker Kommunalbestyrelsen at udpege mulige placeringer for biogasanlæg.
Kommunalbestyrelsen udpeger i kommuneplanen nye perspektivområder for nye vindmøller på land.
Kommunalbestyrelsen ønsker, at perspektivområderne kan i den kommende planperiode, kan danne grundlag for en grundig og inddragende folkeligdebat på Samsø om, og hvordan vi vil udbygge vores vedvarende energiproduktion.

Kommunalbestyrelsen vil i den kommende planperiode arbejde for.

At realisere målene i Fossilfri Ø.
At der etableres et biogasanlæg på Samsø.
At der træffes beslutninger på Samsø om nye vindmølleområder, og om fremtidssikring af de eksisterende vindmølleområder på Samsø.

Lokalisering

Perspe
nye vin

Arealre
biogas





Prezi

Som en del af Kommuneplan 2013-25 ønsker Kommunalbestyrelsen at udpege mulige placeringer for biogasanlæg.
Kommunalbestyrelsen udpeger i kommuneplanen nye perspektivområder for nye vindmøller på land.
Kommunalbestyrelsen ønsker, at perspektivområderne kan i den kommende planperiode, kan danne grundlag for en grundig og inddragende folkeligdebat på Samsø om, og hvordan vi vil udbygge vores vedvarende energiproduktion.

Kommunalbestyrelsen vil i den kommende planperiode arbejde for.

At realisere målene i Fossilfri Ø.
At der etableres et biogasanlæg på Samsø.
At der træffes beslutninger på Samsø om nye vindmølleområder, og om fremtidssikring af de eksisterende vindmølleområder på Samsø.

Prezi

Søg

KTORPLANER



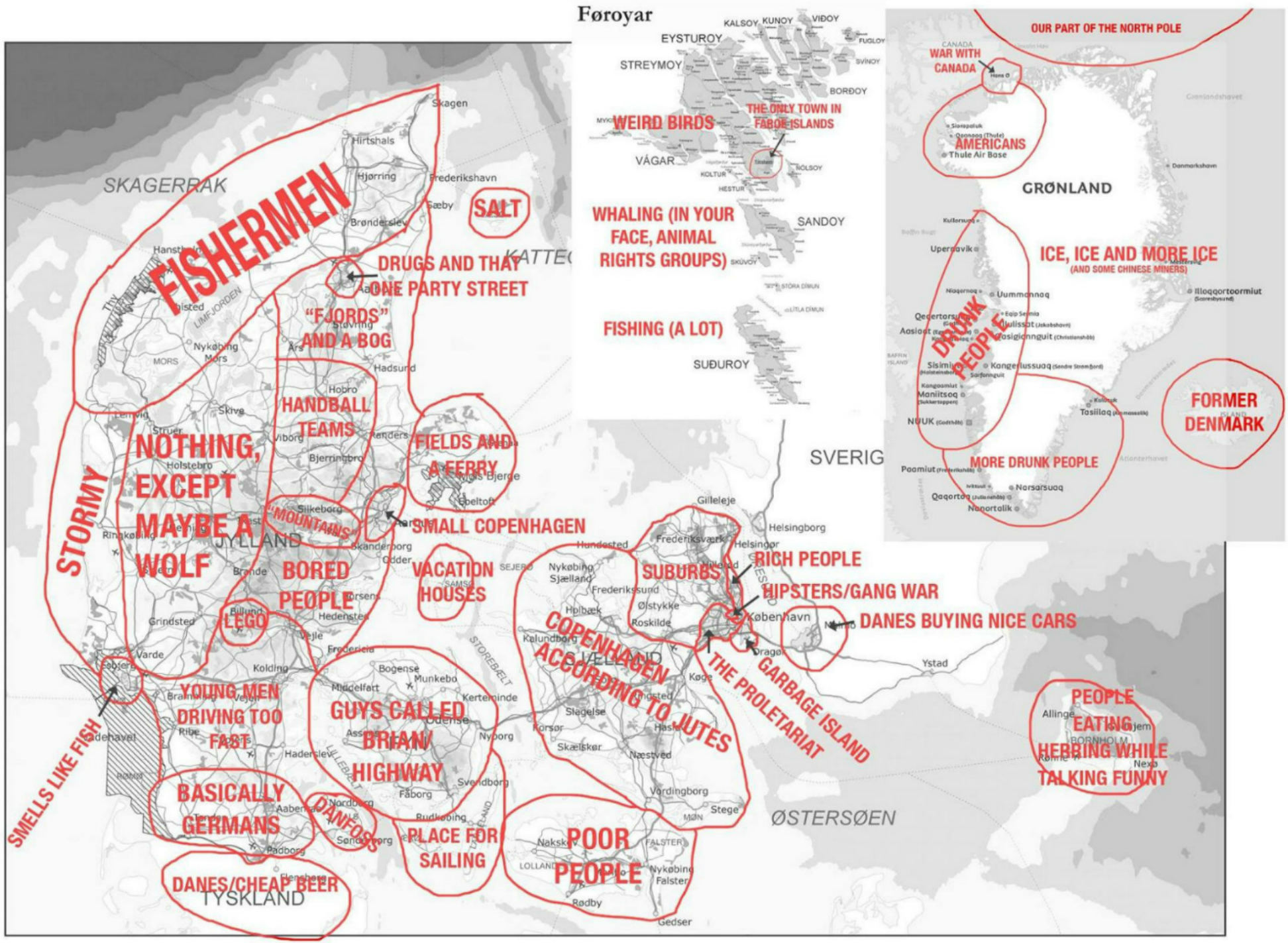
Lokalisering af energianlæg

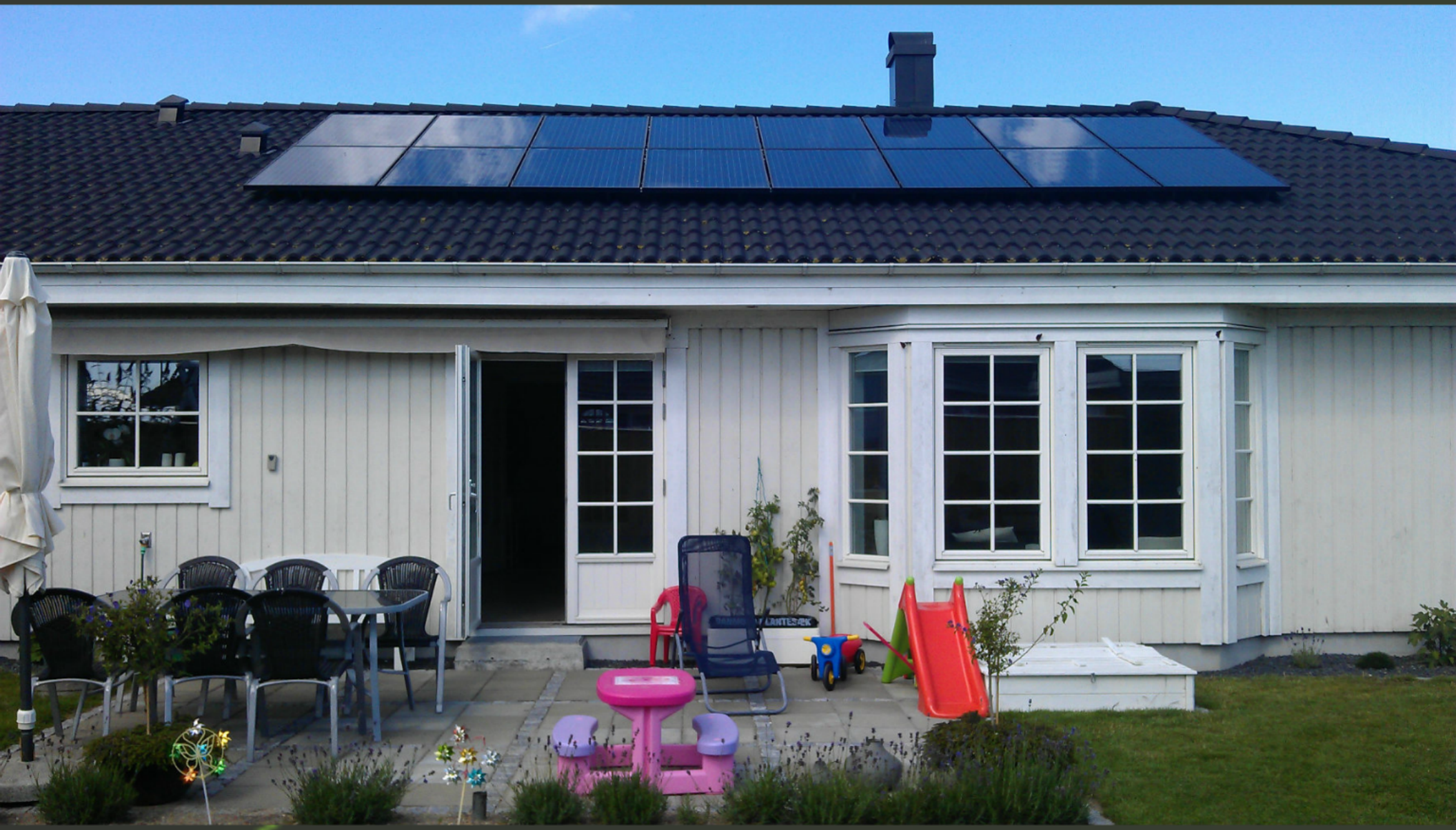
Perspektivområder for nye vindmøller

Arealreservation til biogasanlæg



kommune@samsoe.dk

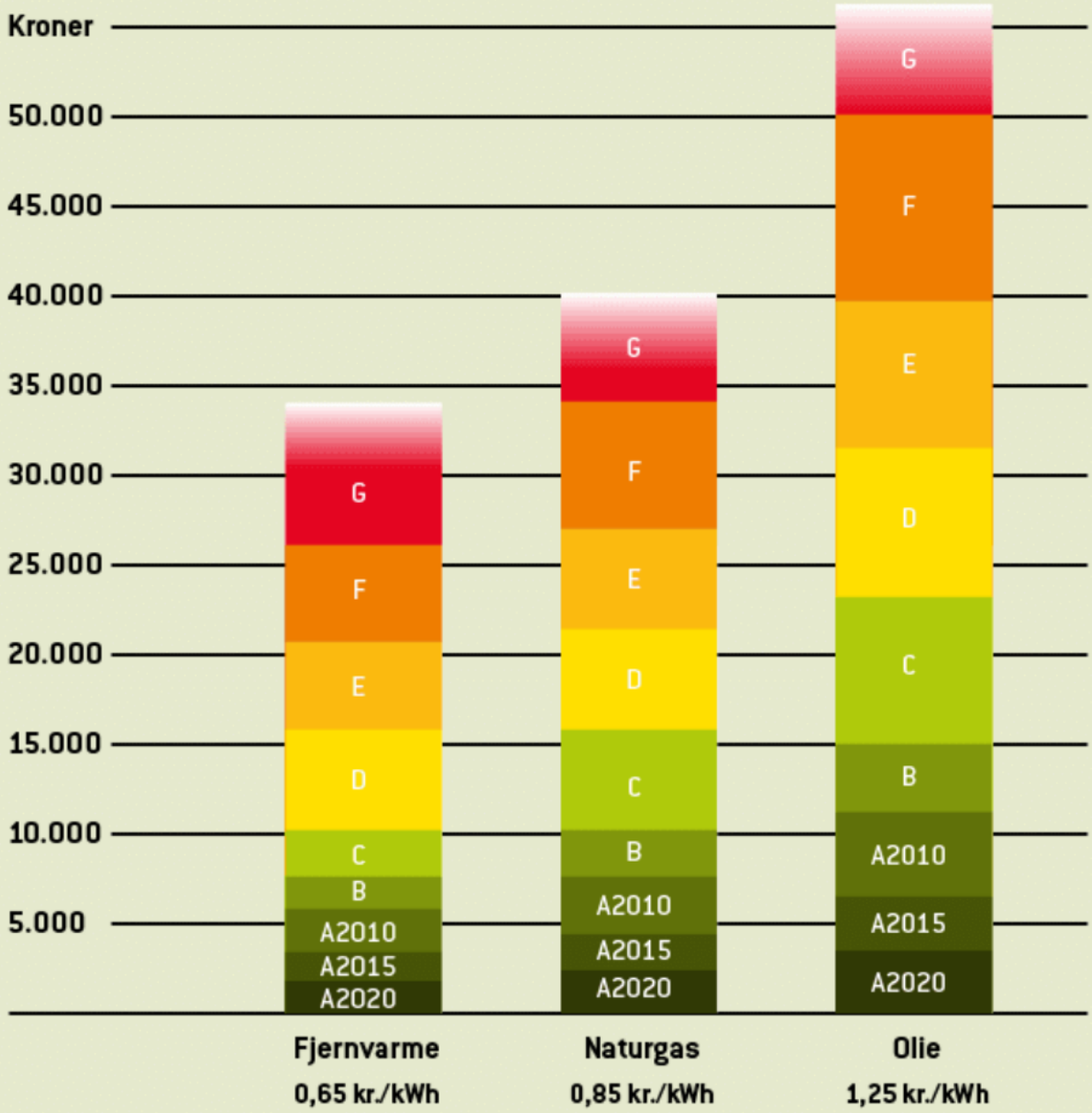

Føroyar
KALSOY
KUNOY
VIÐOY
EYSTUROY
FUGLOY
STREYMOY
SVÍNOY
BORÐOY
WEIRD BIRDS
THE ONLY TOWN IN FAROE ISLANDS
VÁGAR
SANDOY
WHALING (IN YOUR FACE, ANIMAL RIGHTS GROUPS)
FISHING (A LOT)
SUÐUROY
OUR PART OF THE NORTH POLE
CANADA
WAR WITH CANADA
AMERICANS
Thule Air Base
GRØNLAND
ICE, ICE AND MORE ICE
(AND SOME CHINESE MINERS)
DRUNK PEOPLE
FORMER DENMARK
MORE DRUNK PEOPLE
NUUK
SKAGERRAK
FISHERMEN
SALT
DRUGS AND THAT
ONE PARTY STREET
"FJORDS" AND A BOG
HANDBALL TEAMS
NOTHING, EXCEPT MAYBE A WOLF
STORMY
FIELDS AND A FERRY
"MOUNTAINS"
SMALL COPENHAGEN
JYLLAND
BORED PEOPLE
VACATION HOUSES
LEGO
YOUNG MEN DRIVING TOO FAST
SMELLS LIKE FISH
GUYS CALLED BRIAN
HIGHWAY
BASICALLY GERMANS
DANFOSS
PLACE FOR SAILING
DANES/CHEAP BEER
TYSKLAND
SVERIG
SUBURBS
RICH PEOPLE
HIPSTERS/GANG WAR
DANES BUYING NICE CARS
COPENHAGEN ACCORDING TO JUTES
THE PROLETARIAT
GARBAGE ISLAND
POOR PEOPLE
ØSTERSØEN
PEOPLE EATING HERRING WHILE TALKING FUNNY



Prezi

HVAD BETYDER DET I KRONER OG ØRER?

Her ses, hvad et hus på 140 m² typisk bruger i varme og varmt vand om året afhængig af dets energimærke:



Prezi

The sun also shines on the municipality

200 kWp PW

- Idrætshallen (Sportscenter)
- Rumlepotten (Kindergarden)
- Onsbjerg gl Skole (School)
- City Hall - Suntribune







Prezi


Prezi


Prezi


JCB
Prezi

The sun also shines on the municipality

200 kWp PW

- Idrætshallen (Sportscenter)
- Rumlepotten (Kindergarden)
- Onsbjerg gl Skole (School)
- City Hall - Suntribune

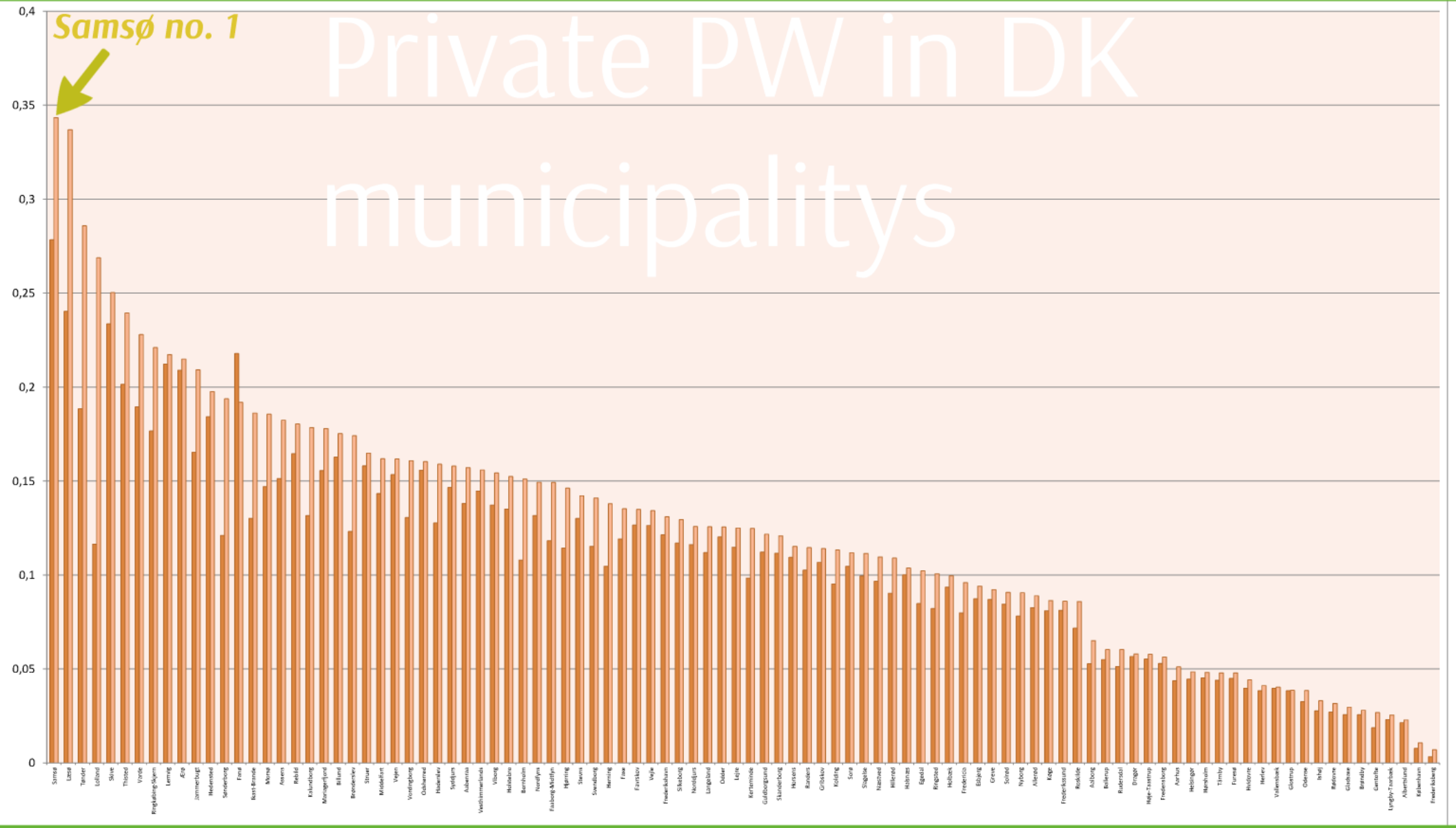




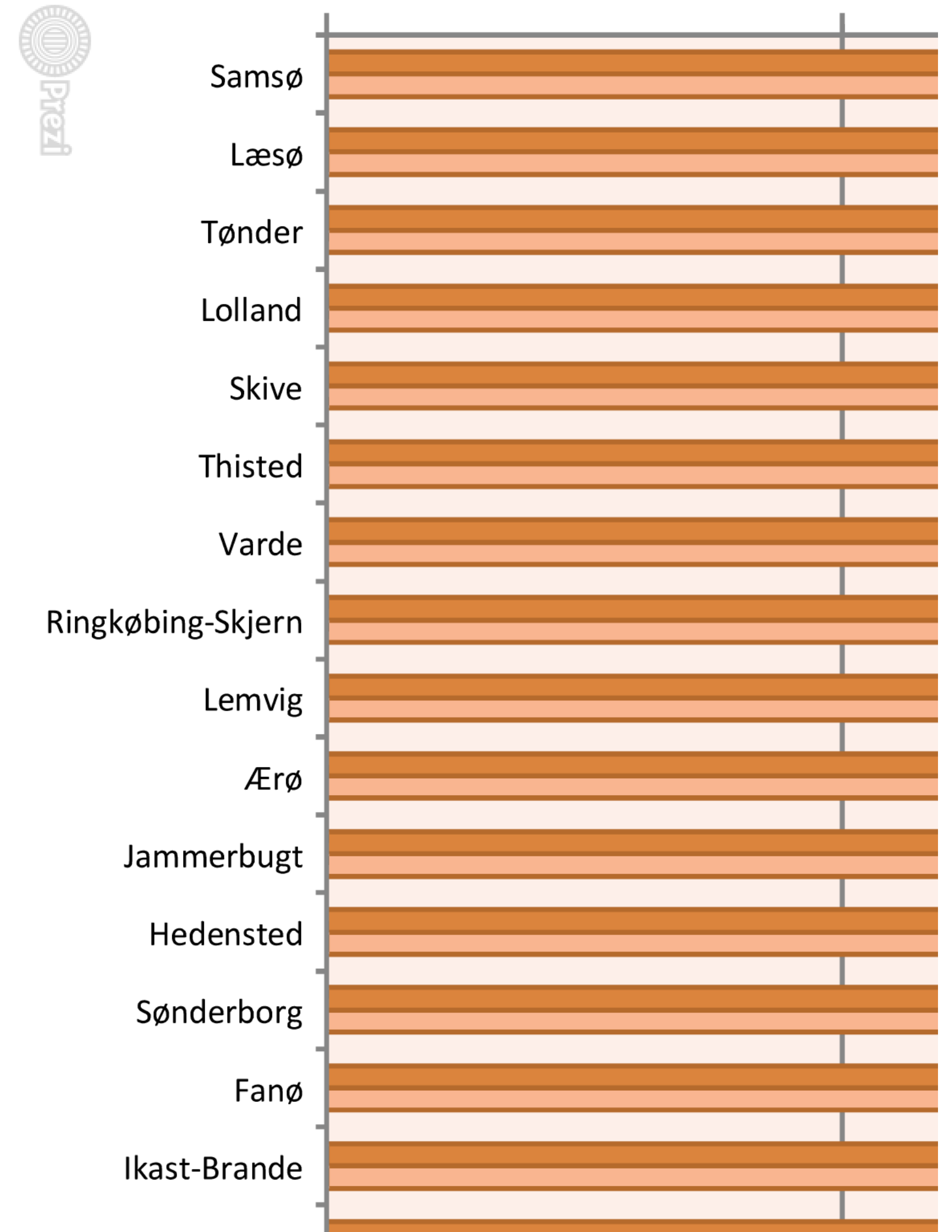


Prezi

Private PW in DK municipalitys

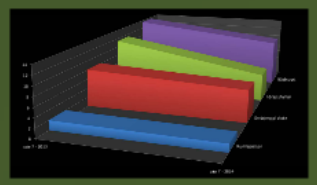


Prezi


Samsø
Læsø
Tønder
Lolland
Skive
Thisted
Varde
Ringkøbing-Skjern
Lemvig
Ærø
Jammerbugt
Hedensted
Sønderborg
Fanø
Ikast-Brande

How to make energy efficiency sexy?

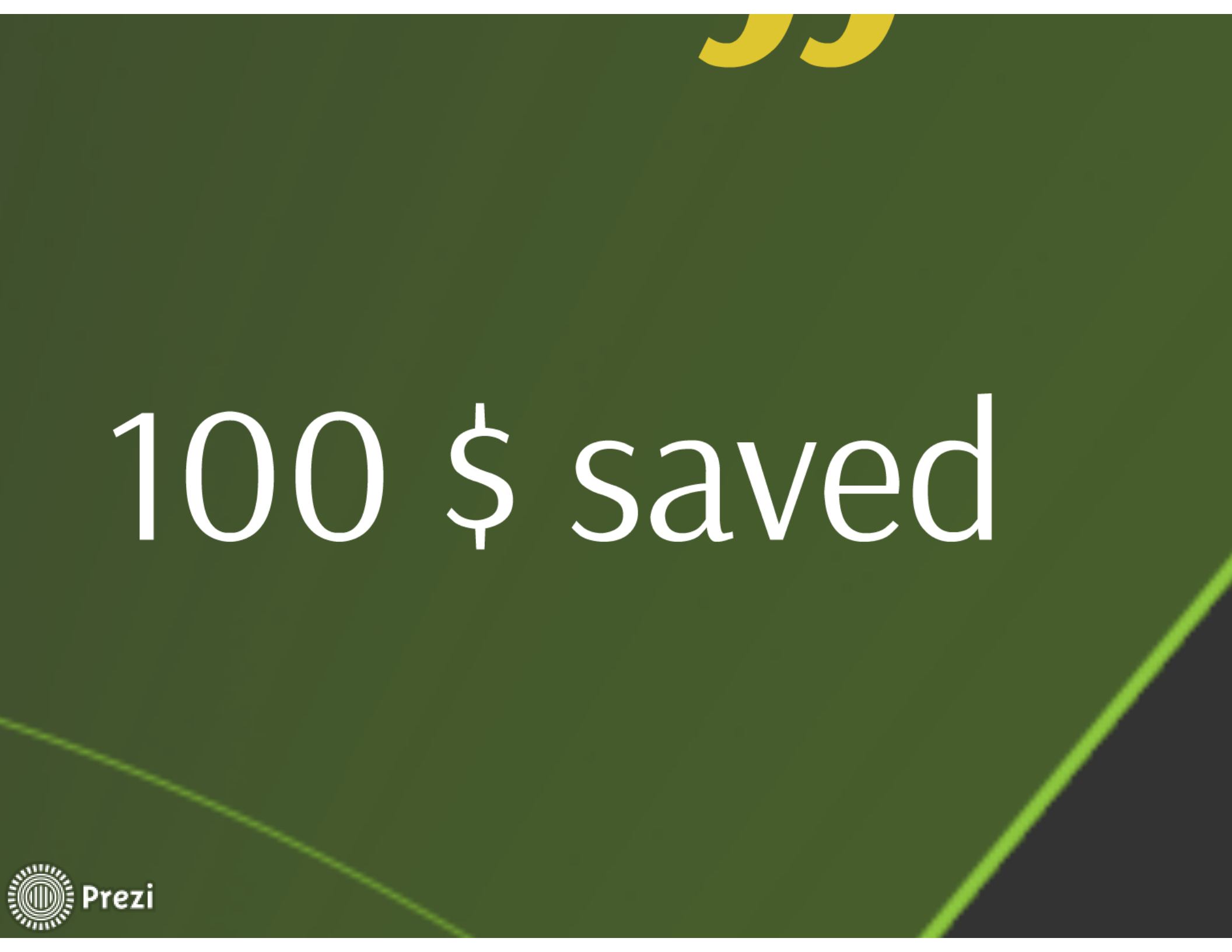
100 $ saved



Pumps - and partnerships
Circular economy

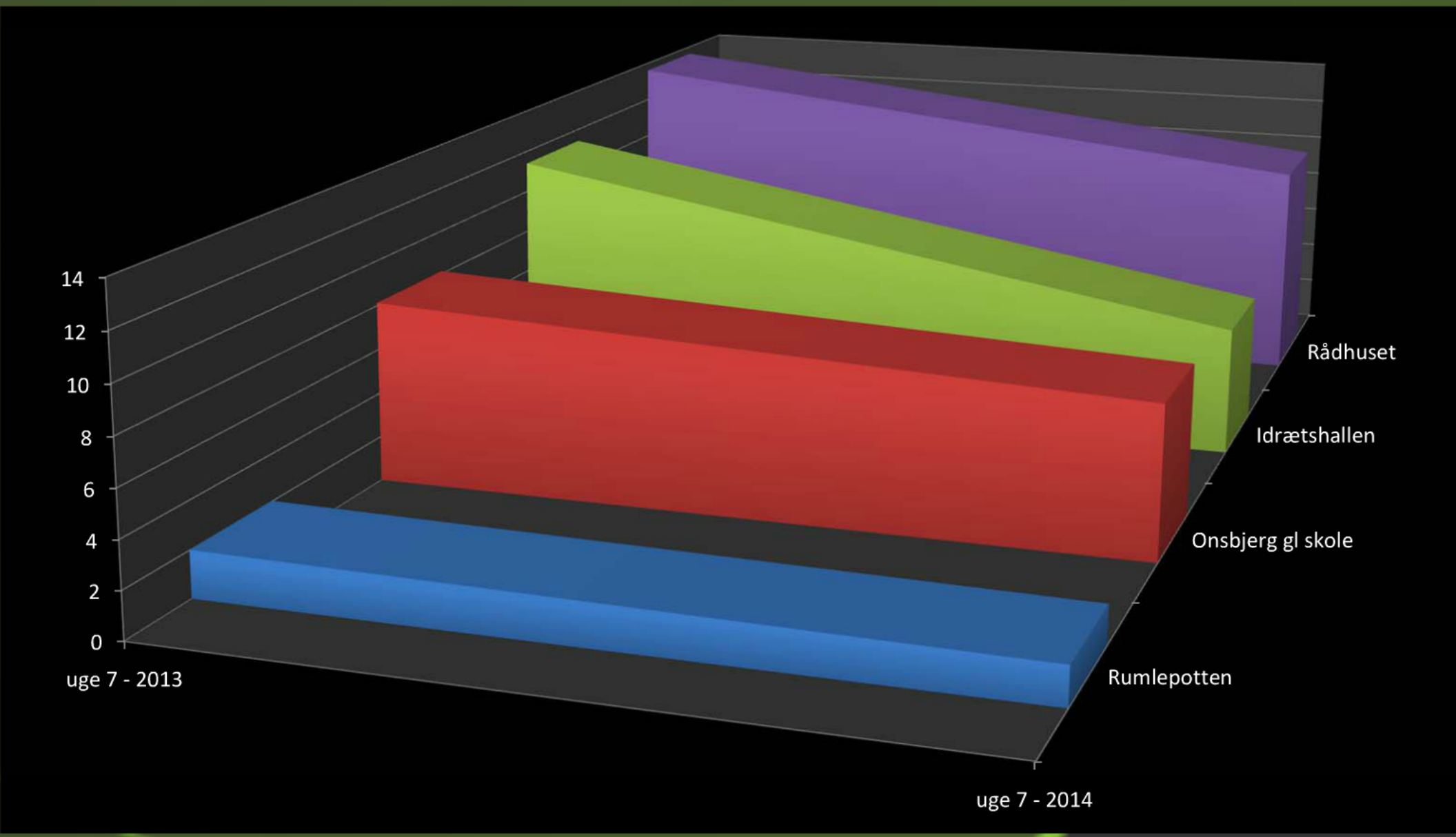


Prezi


100 $ saved
Prezi

every day !!

Prezi


14
12
10
8
6
4
2
0
uge 7 - 2013
uge 7 - 2014
Rådhuset
Idrætshallen
Onsbjerg gl skole
Rumlepotten

Prezi

Pumps - and partnerships
Circular economy

Prezi

Rumlepotten 1 stk. i alt.



UP 20-07 N udskiftes med en Alpha 2 20-40 N

Samsø Kommune 3 stk. i alt.

Teknikrum på Kommune 3 stk.



UPS 65-60 /4F udskiftes med en MAGNA 3 65-60 F



UPS 25-80 udskiftes med en MAGNA 25-100



Alpha 2 25-60 N udskiftes ikke

Prezi

Transportation - an excellent challenge











Prezi

The municipal "Flagship"



Prezi

8 out of 13 on electricity



Prezi

Electric car day



Prezi



Prezi

The wheels on the bus are turning...



Past

Förtid



Present

Nu



Future

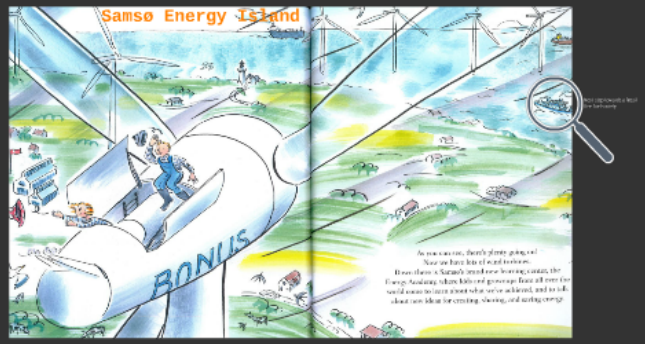
Framtid

Prezi

It's just gas - Biogas

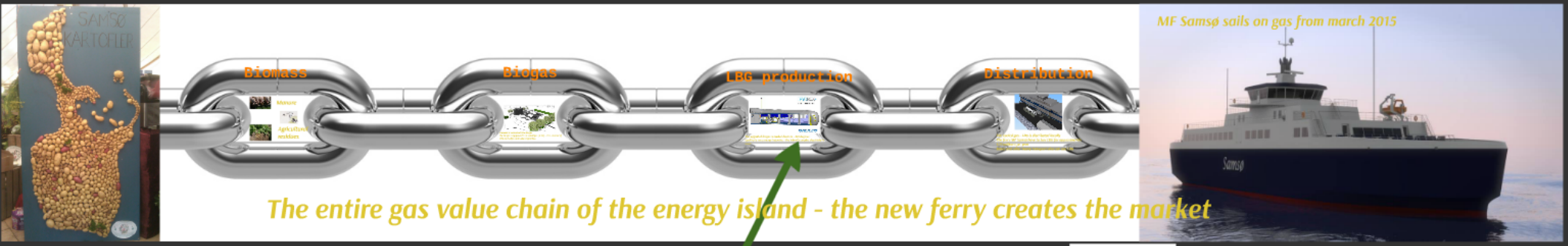




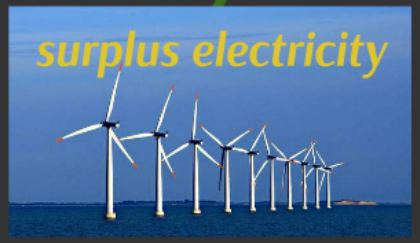


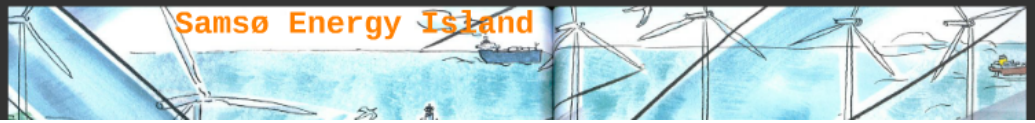
Prezi

It's just gas - Biogas









Prezi



Prezi

Biomass



Manure

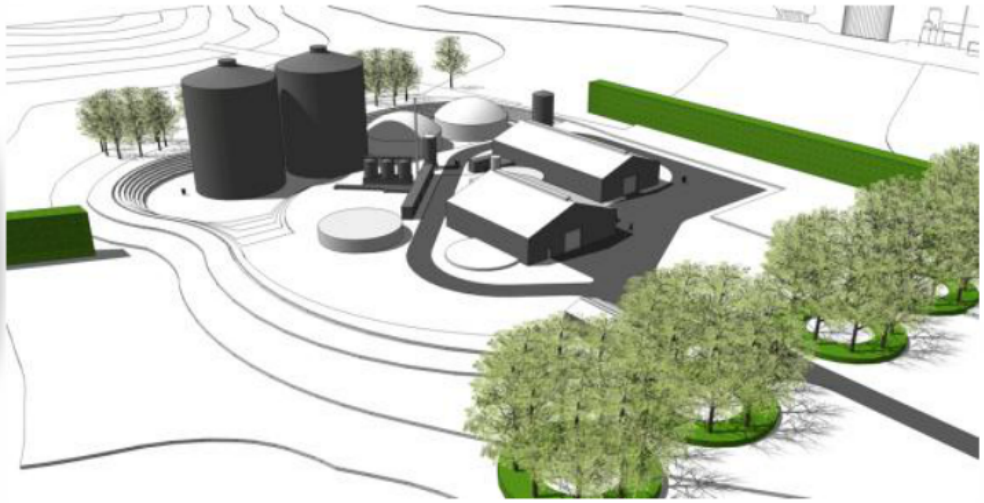




Agricultural residues

Prezi

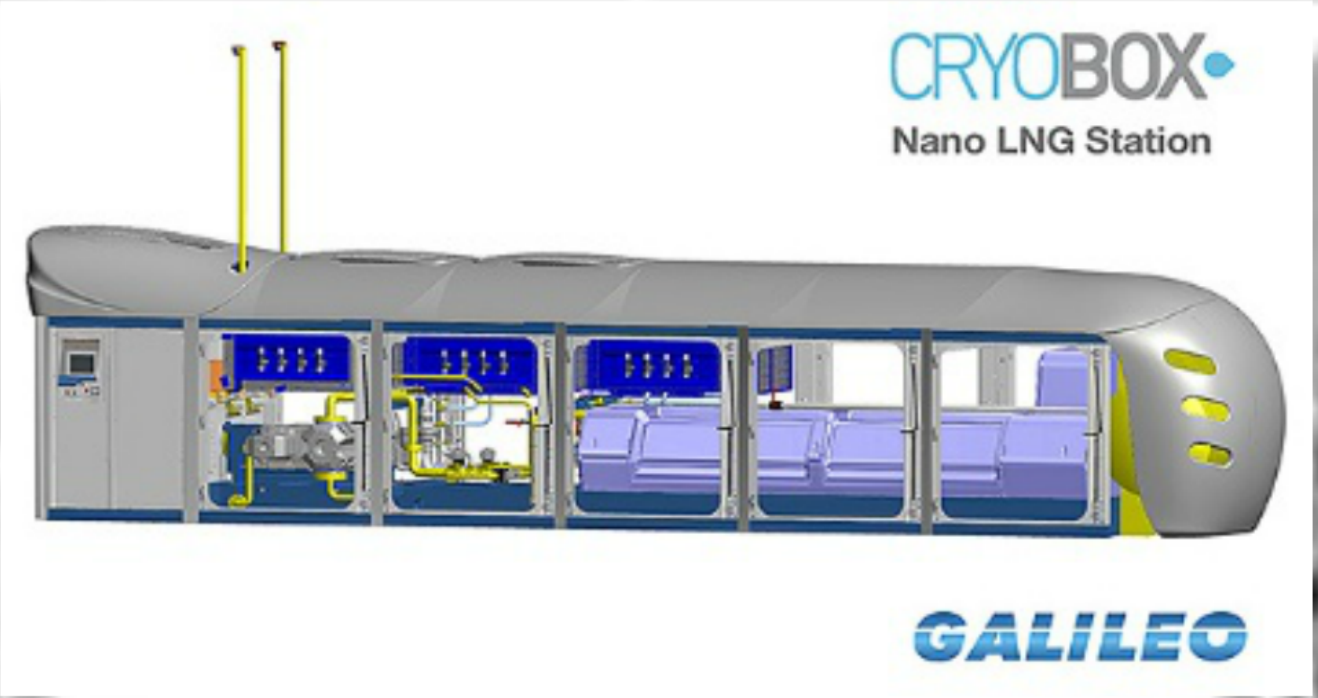
Biogas



Biomass is converted into biogas
The biogas is upgraded to natural gas quality - it is cleaned of CO2 and sulfur and other impurities.

Prezi

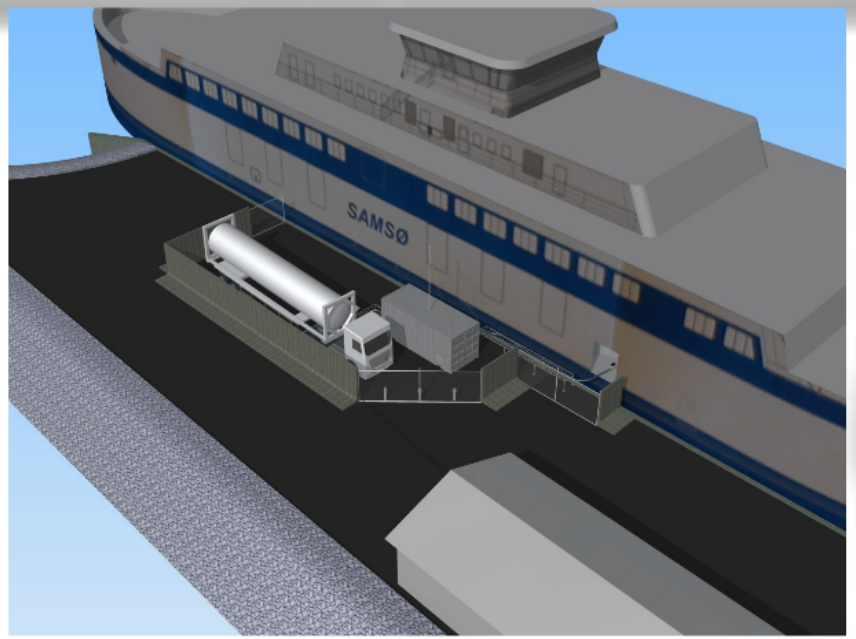
LBG production



The upgraded biogas is cooled down to - 160 degrees
Cooling is very energy intensive - the island's surplus electricity is used

Prezi

Distribution



The cooled gas - LBG is distributed locally
The ferry MF Samsø have to buy LBG for approximately 1,75 million $ pr. year
Buses and other heavy transport also can use LBG

Prezi

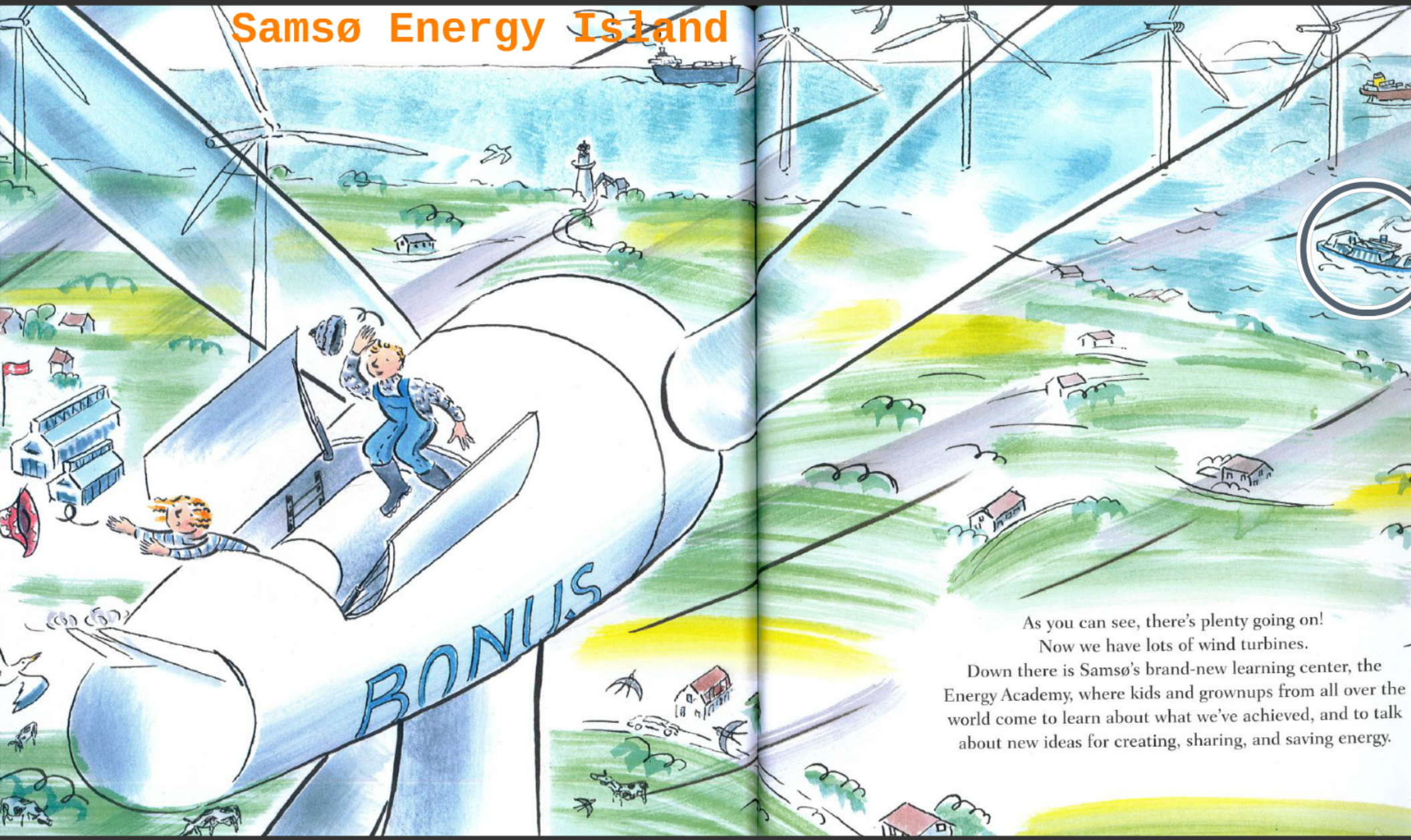
MF Samsø sails on gas from march 2015



market

Prezi

Samsø Energy Island

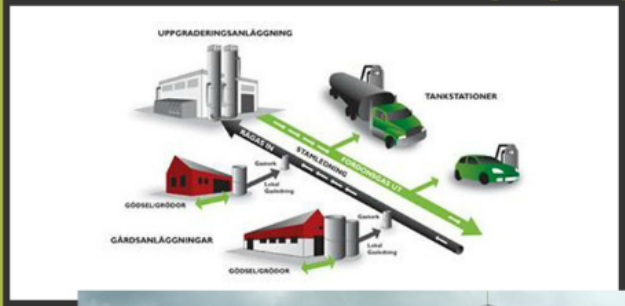


As you can see, there's plenty going on!
Now we have lots of wind turbines.
Down there is Samsø's brand-new learning center, the Energy Academy, where kids and grownups from all over the world come to learn about what we've achieved, and to talk about new ideas for creating, sharing, and saving energy.

Prezi


Next step towards a fo
free fuel society
Prezi

What does the future hold?











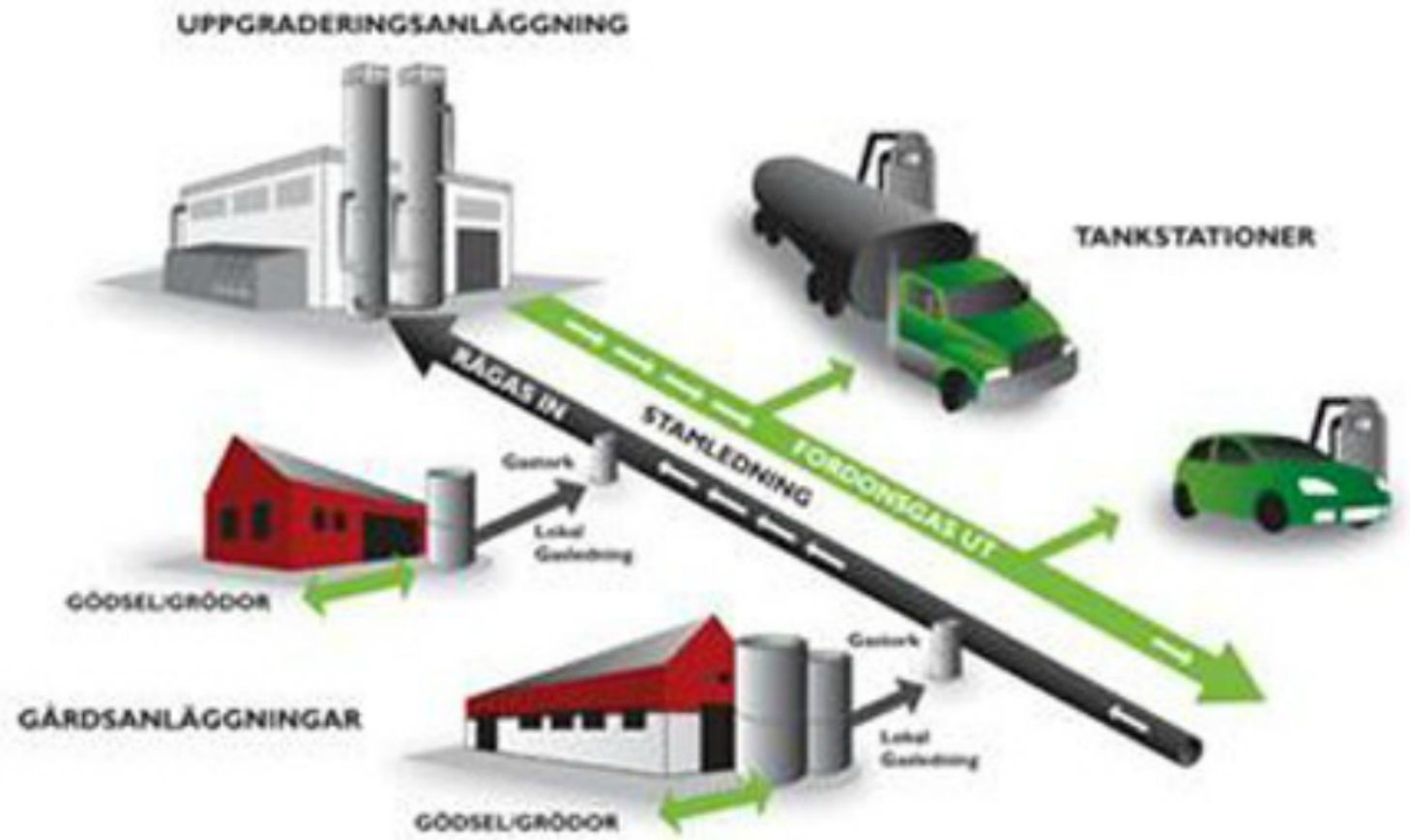




FAIRTRADE

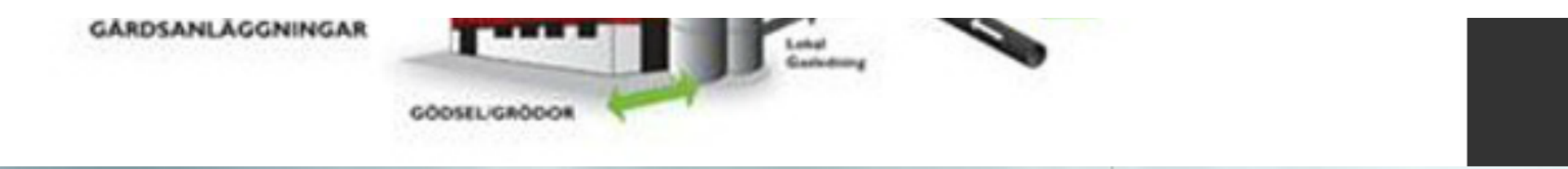
Prezi

What


UPPGRADERINGSANLÄGGNING
TANKSTATIONER
RÅGAS IN
STAMLEDNING
FORDONSGAS UT
Gastork
Lokal Gasledning
GÖDSEL/GRÖDOR
GÅRDSANLÄGGNINGAR
Gastork
Lokal Gasledning
GÖDSEL/GRÖDOR



Prezi





Prezi



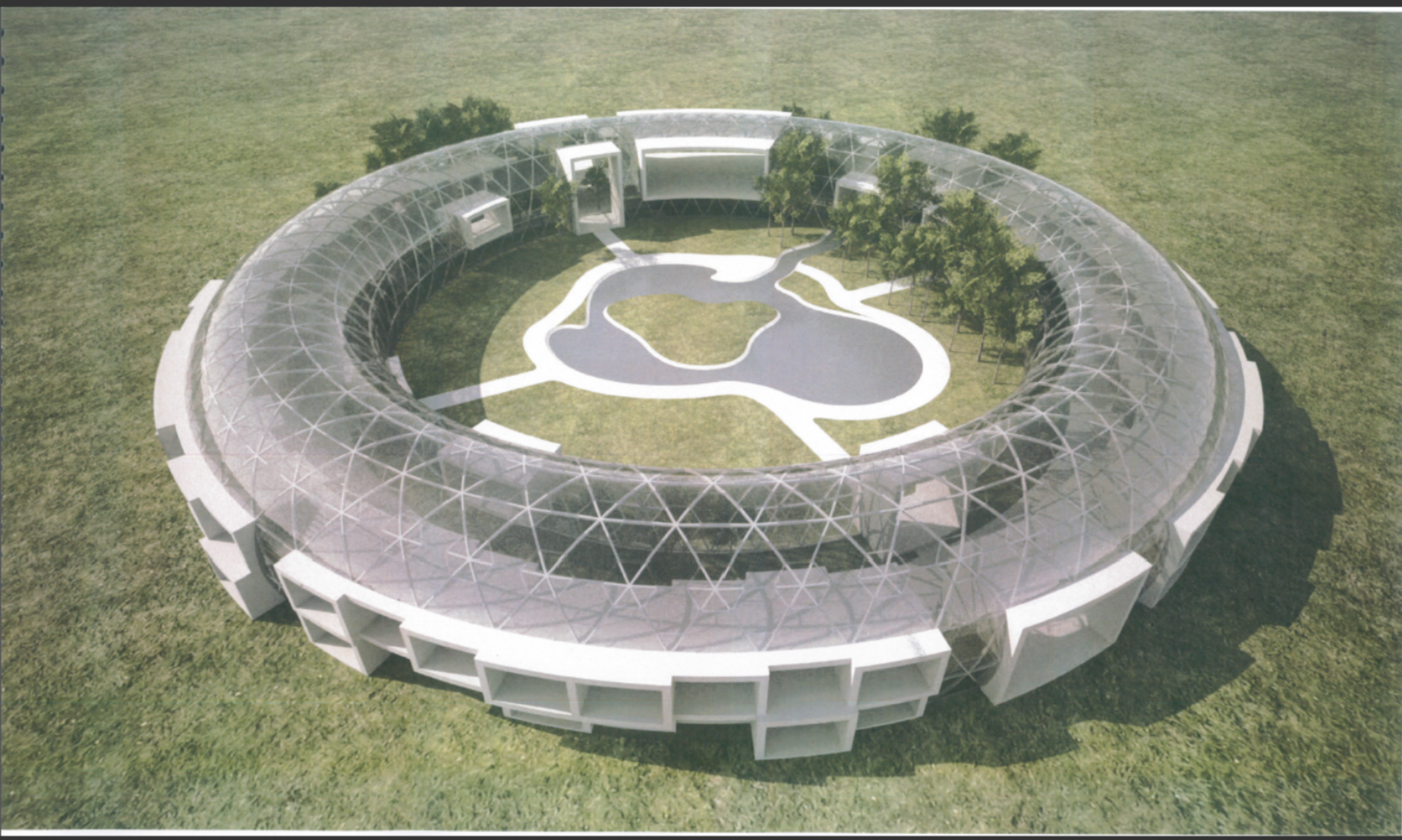
Prezi


1
2
3
4
B





Prezi



Prezi



Prezi


FAIRTRADE
Prezi



2.0 Fossil free island

Prezi