



Setmana de l'Energia

Educar per una transició energètica

Barcelona, 20 de març de 2018



 Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

 **AMB** Àrea Metropolitana
de Barcelona

 **Diputació
Barcelona**

 **Diputació de Girona**

 **Diputació Tarragona**

 **Diputació de Lleida**

 **Xarxa
de Ciutats i Pobles cap a la
Sostenibilitat**

 **Pacte d'His·alcaldes**
de Catalunya
Josep Salvat

 **CI·MA**
Centre d'Iniciativa
i Innovació Municipal

 **SUSTAINABLE
ENERGY WEEK**
04-08 JUNE 2018

SAMSO: THE ENERGY SELF-SUFFICIENT ISLAND



The first island to become completely energy self-sufficient in 10 years?

11 ONSHORE WIND TURBINES

1 turbine generates enough electricity to power **630 houses**.




The turbines transmit electricity to the mainland when more electricity than the island can consume is generated.



OFFSHORE WIND TURBINES

10 103m high offshore wind turbines constructed in 2003 produce more energy than the island uses for transport

3 x STRAW FIRED PLANTS

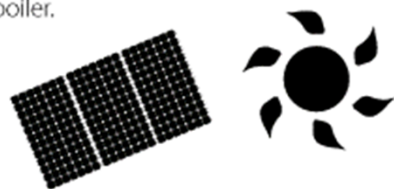
-  Tranebjerg
Heats **263** households
-  Ballen / Brundy
Heats **232** households
-  Onsbjerg
Heats **76** households

SAMSO: ISLAND FACTS

Area:	114 km ²
Population:	4,000
Investment:	DKK 368 million

SOLAR PLANT

One of the heating plants receives heat from **2500 m²** of solar panels. This is combined with a **900 KW** wood chip fired boiler.



EXCESS ENERGY

Excess electricity produced from offshore wind farms is invested in new energy projects.



11 1MW onshore wind turbines

generate 28,000 MWh, that's more electricity than the island's total consumption and the equivalent of 690,000 gallons of oil.



▶ TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Camí cap a una auto suficiència energètica local sense combustibles fòssils

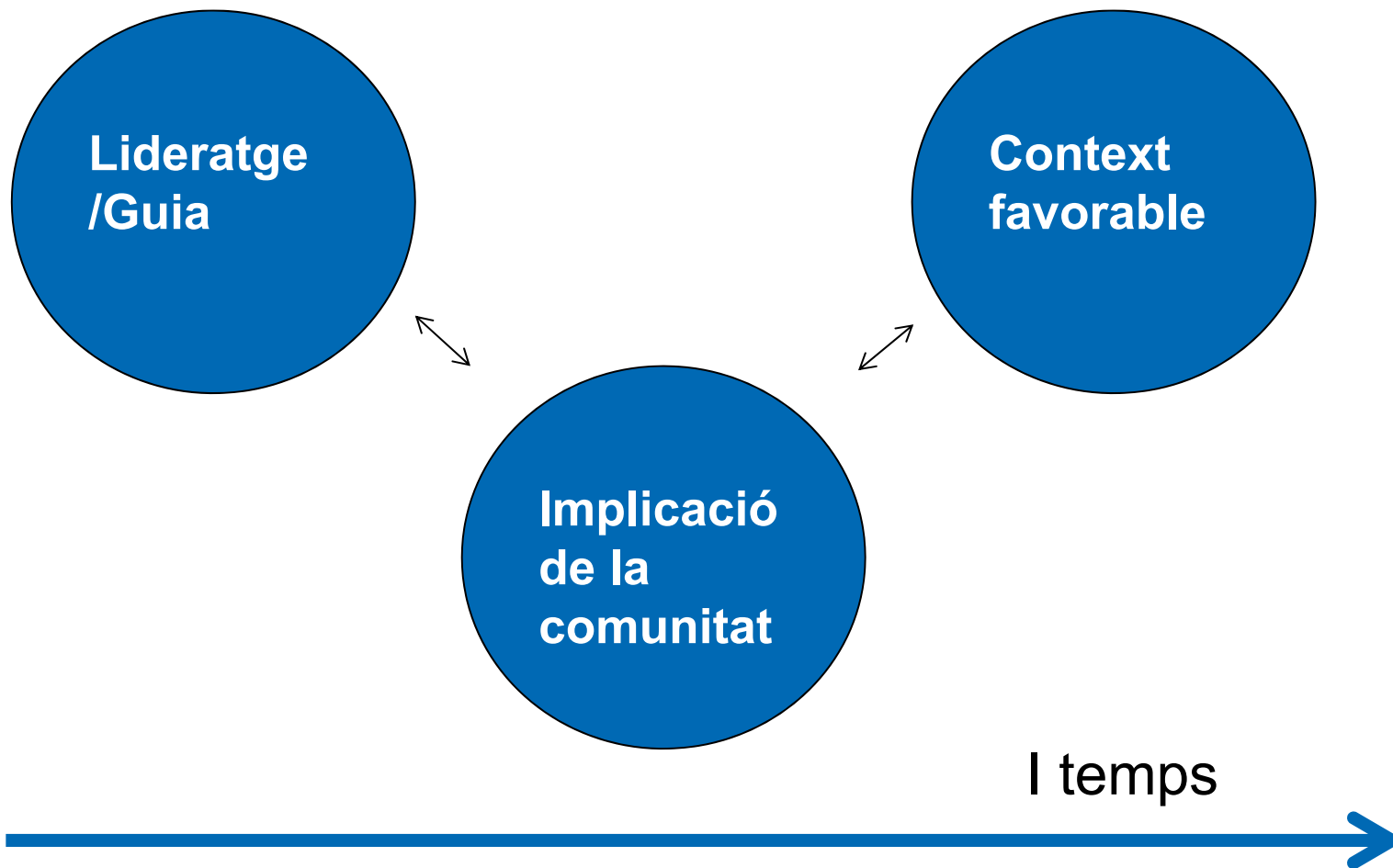
Canvis en la producció i en l'ús d'energia

#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

▶ **CLAUS DE L'ÈXIT**



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

▶ O SORGEIX DE LA COMUNITAT... O NO SERÀ



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

Towards an
Energy Union

Consumers at the heart of the EU energy market

- The Energy Union outlines a new energy system for Europe, moving away from an economy driven by fossil fuels where energy is based on a centralised, supply-side approach and which relies on old technologies and outdated business models. Instead, it seeks a system that empowers consumers through information, choice and flexibility.
- How can consumers contribute?



Desconnexió administració - comunitat

#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

Home » Featured News » Dutch Wind Turbine Purchase Sets World Crowdfunding Record

Dutch Wind Turbine Purchase Sets World Crowdfunding Record

September 24, 2013

By Tildy Bayar

LONDON -- Raising €1.3 million in just thirteen hours, 1700 Dutch households that came together to buy shares in a wind turbine have set a new world record for crowdfunding.

All 6,648 shares in the electricity from the Vestas V80 2-MW wind turbine were sold, at a share price of €200. Each investor bought single shares or blocks of shares, with each share corresponding to an output of around 500 kWh/share

LAVANGUARDIA | Igualada - Anoia

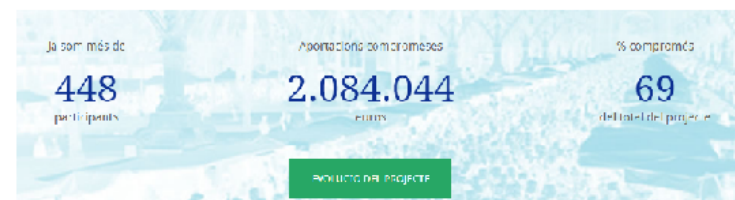
Al Minuto Internacional Política Opinión Vida Deportes Economía Local Gente Cultura Sucesos Temas

Local Igualada - Anoia

EN PUJALT

Instalan el primer aerogenerador financiado con aportaciones ciudadanas

El molino de viento será de propiedad compartida y generará la energía equivalente al consumo de unas 2.000 familias



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

WHO How WHAT
WHEN ? WHY
WHERE

DECISORS POLÍTICS



Diccionario

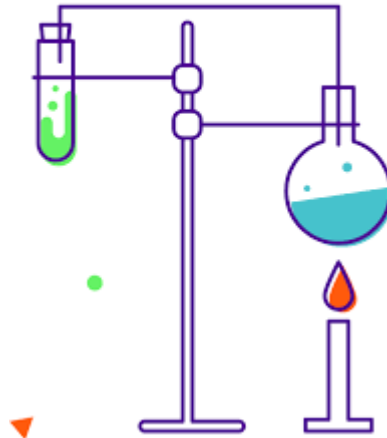
catalizador



catalizador, catalizadora

adjetivo/nombre femenino

1. [sustancia] Que acelera o retarda una reacción química sin participar en ella.
"los catalizadores positivos aceleran la reacción, mientras que los negativos la retardan"
2. *adjetivo/nombre masculino*
[persona, cosa] Que atrae, conforma y agrupa fuerzas, opiniones, sentimientos, etc.
"esa actriz fue, durante los años 40, el catalizador de la idealización de los hombres"



CIUTADANS

#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

▶ CONEIXEU LA COMUNITAT

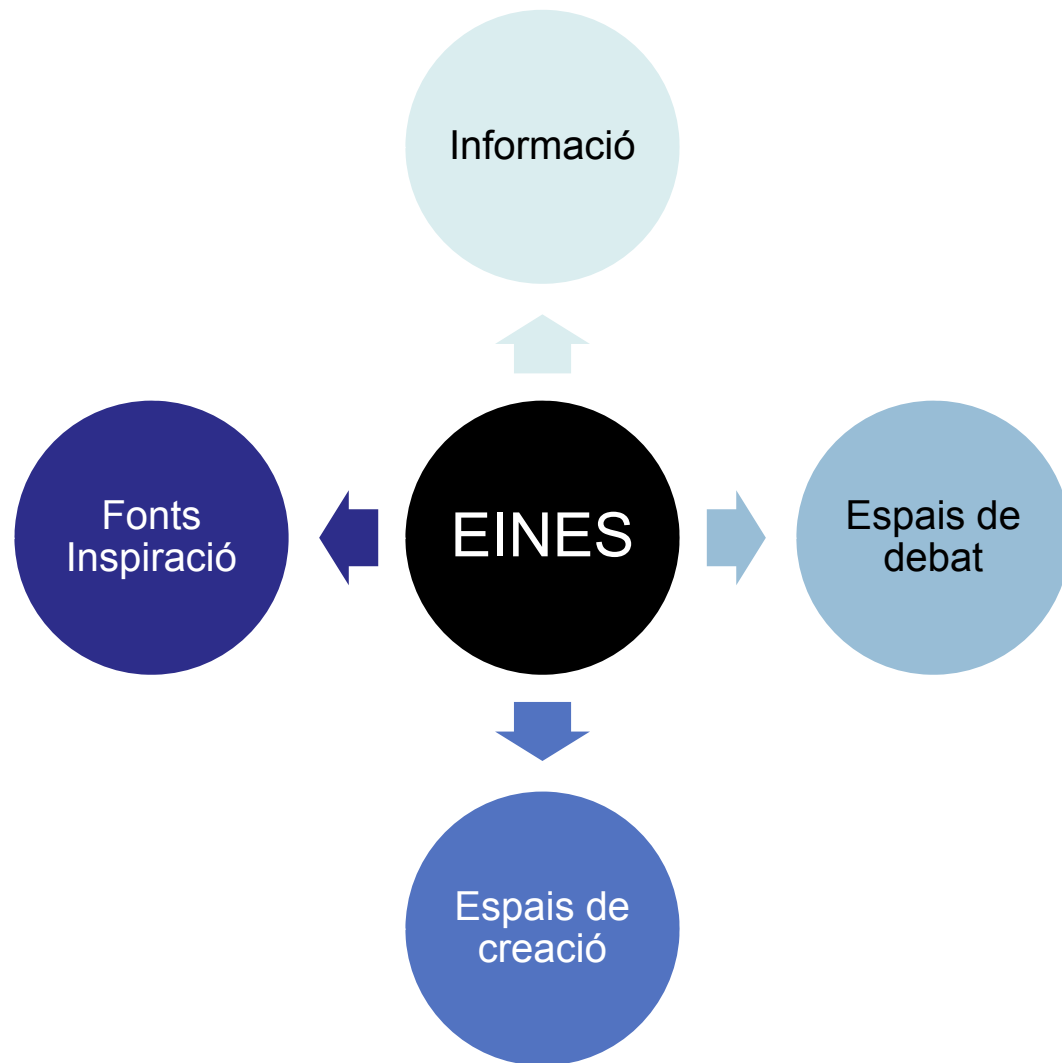


#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia



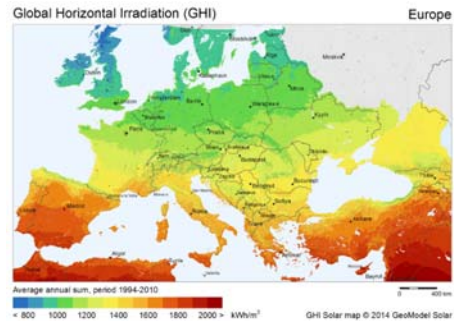
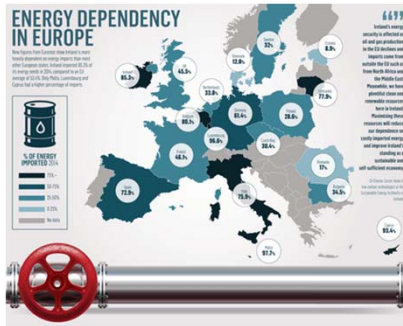


#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

1. EINES D'INFORMACIÓ:DEPENDÈNCIA, POTENCIAL I TECNOLOGIA



LA VANGUARDIA
nATURAL
 Con la colaboración de: Obra Social 'la Caixa' económicos

Alemania tiene ocho veces más energía solar fotovoltaica que España

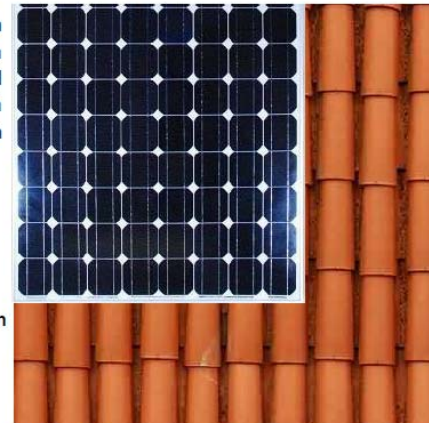
Malta, Eslovaquia, Bulgaria, República Checa, Grecia y España fueron en 2014 los países europeos que menos invirtieron en energía solar



Más noticias



Superficie necesaria para cubrir con energía solar fotovoltaica el 100% de la demanda eléctrica doméstica en España (21x21 km²) ¹



Superficie de tejado en España (32x32 km²) ²

¹Asumiendo eficiencia de panel FV del 15%, 1.300 horas equivalentes y demanda doméstica de electricidad en 2013, 84TWh.
²Calculado utilizando el Censo de Población y Vivienda 2011

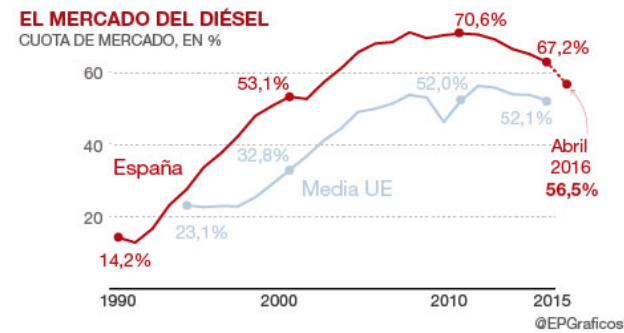
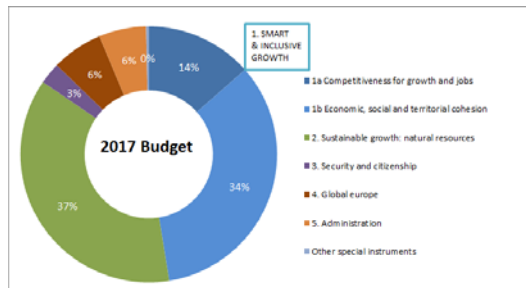
Fuente: Siete gráficos para ponerse al día en fotovoltaica. La Marea 22/12/2014

#transicióenergètica
 #energianeta



Setmana de l'Energia

1. EINES D'INFORMACIÓ: COM HEM ARRIBAT FINS AQUÍ



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

1. EINES D'INFORMACIÓ: DESMUNTANT MITES

España privatiza el sol. Prohibido generar energía para autoconsumo

"La energía nuclear es la más barata"

Miércoles, 21 de septiembre de 2016



sábado, 16 de febrero de 2013

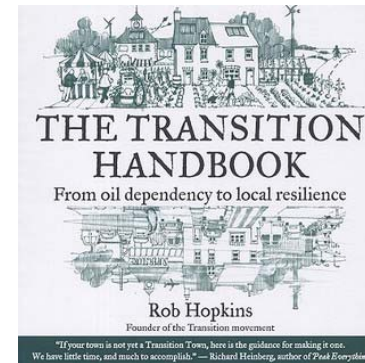
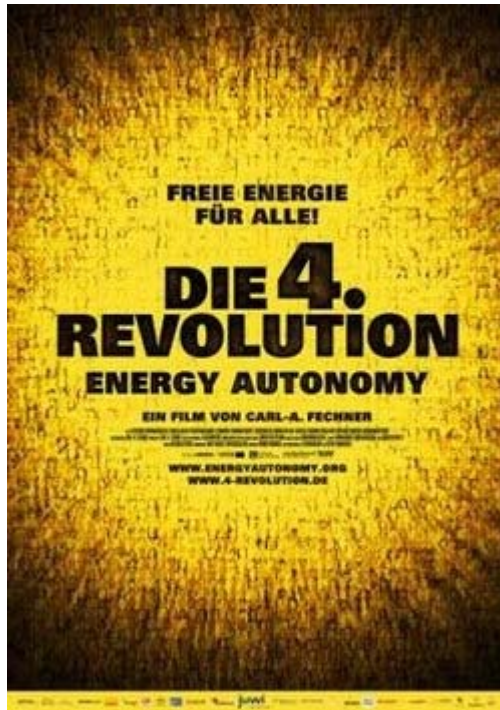
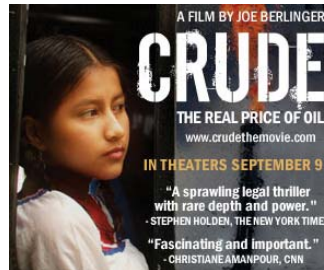
«Es mejor no apagar los fluorescentes, porque consumen más energía en el momento de encenderlos»

#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

2. ELEMENTS D'INSPIRACIÓ

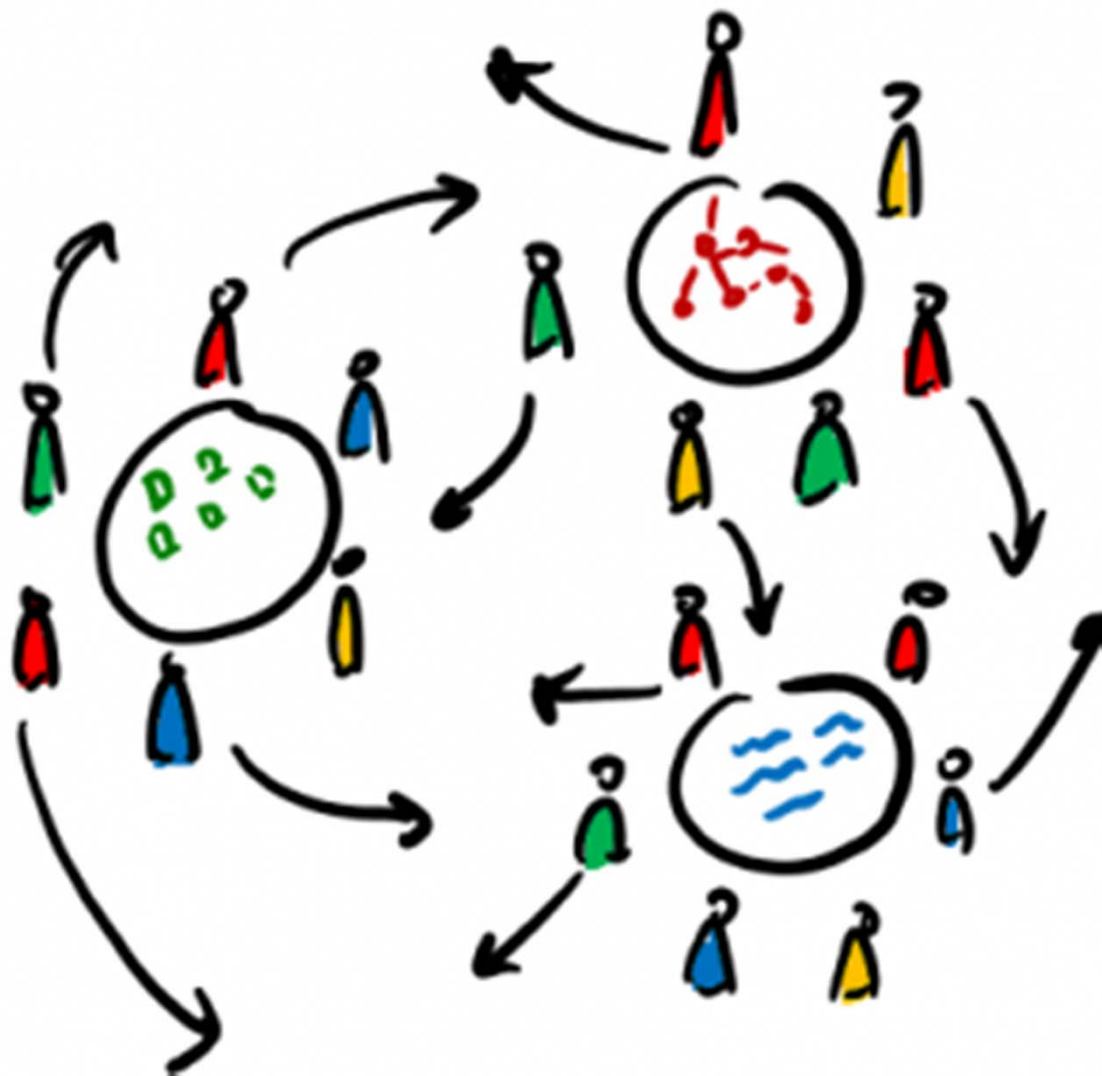


#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

3. ESPAIS DE DEBAT



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia

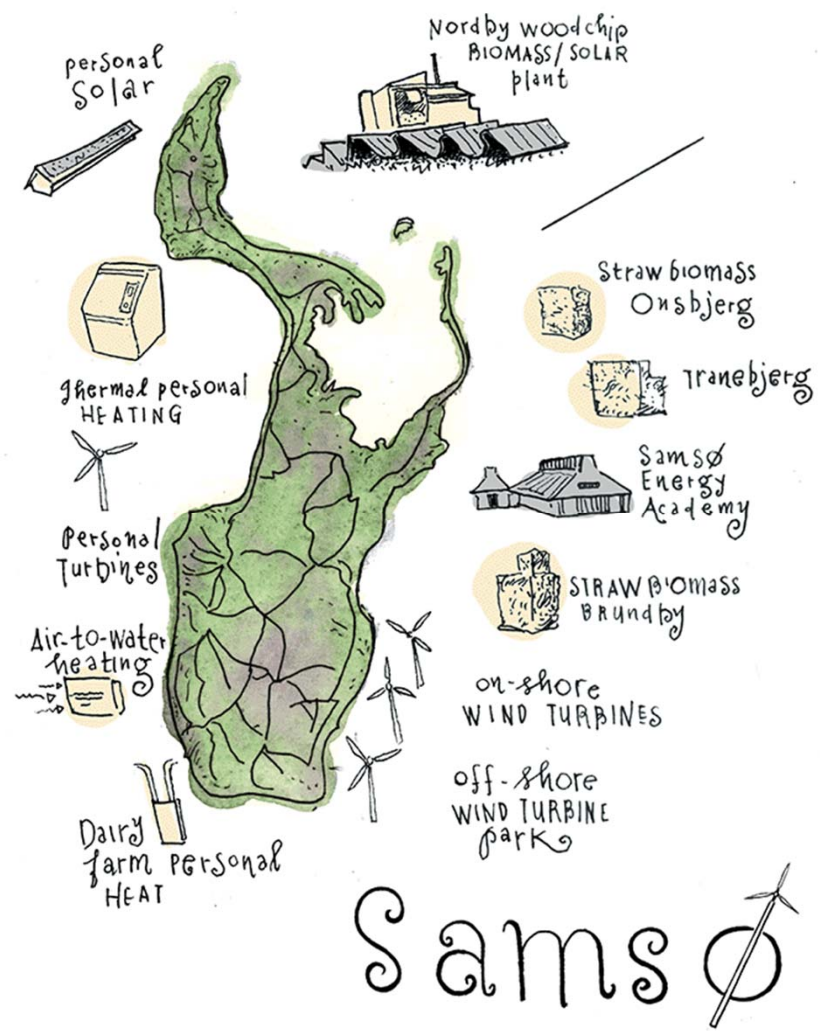
4. ESPAIS DE CREACIÓ



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia



#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia



Moltes gràcies!

ecoserveis

marta@ecoserveis.net

#transicióenergètica
#energianeta



Setmana de l'Energia