



Ordenances i accions municipals per al foment de la transició energètica

Marta García París
22 d'abril de 2020



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



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.

3 x STRAW FIRED PLANTS

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

SAMSO: ISLAND FACTS

Area: 114 km²
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

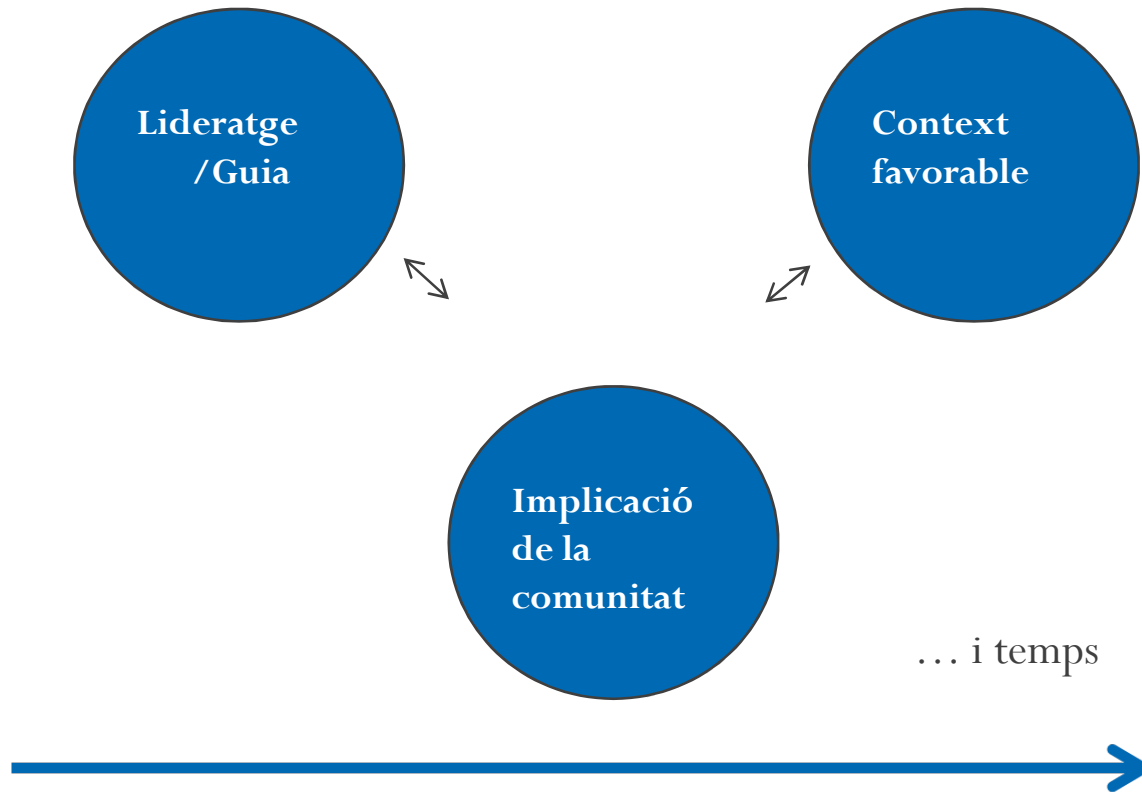
Excess electricity produced from offshore wind farms is invested in new energy projects.



Transició energètica

- Camí cap a una auto suficiència energètica local sense combustibles fòssils
- Canvis en la producció i ús de l'energia

Claus de l'èxit



La Transició energètica no es pot imposar...
ha de sorgir de la comunitat!



Dutch Wind Turbine Purchase Sets World Crowdfunding Record

September 24, 2013

By Tildy Bavar

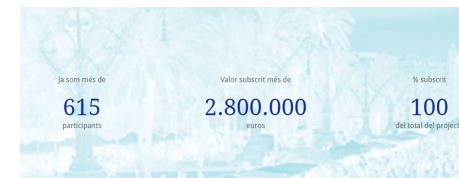
LONDON -- Raising €1.3 million in just thirteen hours, 1700 Dutch households that came together to buy shares in a wind turbine have set a new world record for crowdfunding.

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

13 hores



viure de l'aire



10 anys

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?

Energy efficiency


- Control over the level of consumption
- Low carbon offers

Demand response

- Flexibility of consumption

Self-generation

- Engagement at individual / community level




Desconnexió administració - comunitat

Energia –regulació a diferents nivells

- TE plantejada de dalt abaix: FMI, Foro de Davos, Unió Europea, Estats membres,...
- La regulació bàsica energètica és competència estatal
- Nivell autonòmic: p.e Decret Llei 16/2019
- La TE passa per:
 - reduir malbarament energia
 - transitar a models distribuïts
 - dotar al ciutadà d'un paper protagonista:
autoconsumir+ gestió demanda

Rol capital dels municipis

- Administració propera als ciutadans
- Capacitat d'implicació i activació dels ciutadans
- Instruments per lluitar contra la informació asimètrica-desinformació
- Eines per facilitar la TE i per promoure el canvi de paradigma

Què es pot fer des dels municipis?

1. Promoure EERR

2. Promoure l'EE

3. Incentivar l'estalvi

4. Fomentar
mobilitat responsable

5. Apostar per la
generació distribuïda

6.etc...

Com es pot fer des dels municipis?

1. Tràmits
administratius

2.
Bonificacions/ Orden
ances fiscals

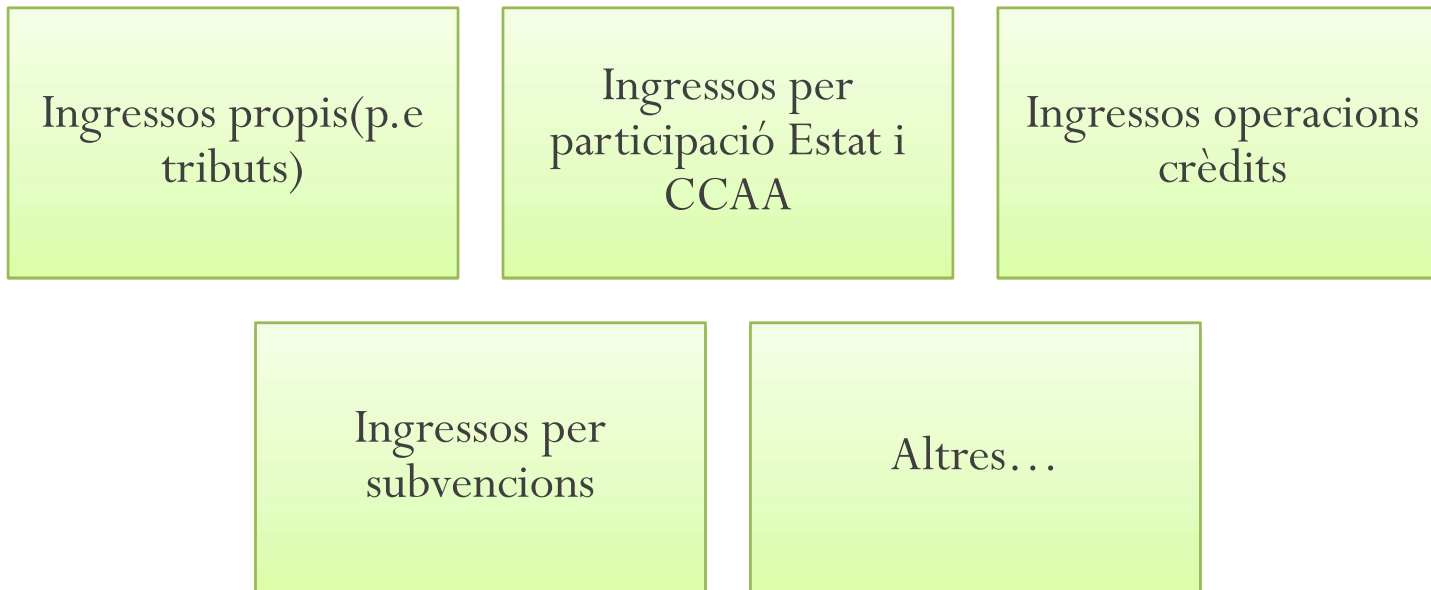
3. Subvencions

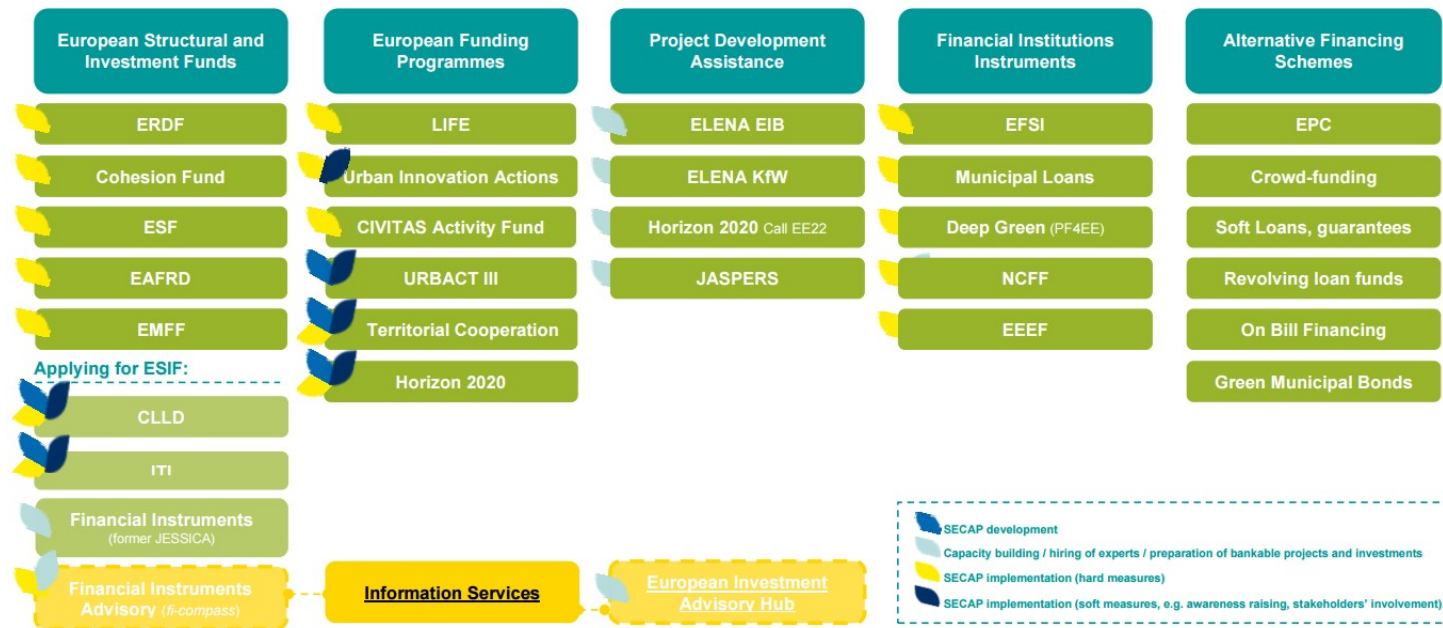
4. Instal·lacions a
edificis municipals-
projectes valents

5. Campanyes
informatives/ Suport
al ciutadà

6. Creativitat...

Amb quins recursos?





També <https://www.eucityfacility.eu/>

Tornem al COM?

1. Tràmits
administratius

2. Bonificacions
fiscals

3. Subvencions

4. Instal·lacions a
edificis
municipals/Projectes
valents

5. Campanyes
informatives-Suport
al ciutadà

6. ...

1. Tràmits administratius

- **Objectiu:** Simplificació administrativa
- **Anàlisi situació:**
 - Llicència d'obres: (DL 16/2019-ja no cal llicència d'obres sinó només comunicació prèvia per la legalització de l'autoconsum).
 - Llicències d'activitat si activitat econòmica en autoconsum no residencial (venda d'excedents)
 - Normativa urbanística: ús de terrenys, alçades màximes, morfologia, estètica,...
- **Recomanacions:** Normativa urbanística accessible, entensible i actualitzada als temps. Que no sigui una barrera!

2. Bonificacions fiscals en els impostos i taxes locals

- **Objectiu:** Impulsar i ajudar a la ciutadania a implantar EERR sense comprometre els ingressos municipals
- **Anàlisi situació:**
 - IBI, ICIO, IAE
 - Criteris: Mínim de potència, superfície/%consum/reducció GEH
 - Alguns municipis sense criteris establerts
- **Recomanacions:**
 - Aplicar criteris atractius pels ciutadans però que els responsabilitzi.
 - Aplicar bonificacions equilibrades que beneficiïn més als ciutadans amb menys recursos. (explorar bonificacions d'ofici)
 - Coordinació entre departaments per agilitzar resposta i suport/informació al ciutadà

3. Subvencions

- **Objectiu:** Que no portin a efectes adversos com percepció errònia de l'autoconsum, estancament, tramitació excessiva, temps resolució, poca difusió, requisits tècnics
- **Recomanacions:** - reduir la tramitació de les subvencions
 - comunicació extensa i per a tota la ciutadania (p.e vulnerables)
 - requisits tècnics realistes

4. Implantació d'energies renovables a instal·lacions municipals- projectes revulsius (p.e xarxes)

- **Objectiu:** Municipis com a agents exemplificadors
- **Recomanacions:** -Obrir el finançament a la ciutadania (p.e crowdlending) i no a càrrec pressupostos públics.
 - Esforç de manteniment i monitorització amb dades accessibles a la ciutadania
 - Transparència també com a eina pedagògica
 - Apostar per projecte valents que donin un missatge a la ciutadania

5. Campanyes informatives-Suport al ciutadà

- **Objectiu:** Aconseguir que el ciutadà faci seva la transició energètica al municipi
- **Recomanacions:** -Espais d'inspiració, debat i informació/formació amb ciutadans i teixit social i econòmic
 - Servei de suport tècnic, legal, financer, administratiu pels ciutadans (finestreta única)



ecoserveis



GRÀCIES!

marta@ecoserveis.net

www.ecoserveis.net

934590022



www.ecoserveis.net

