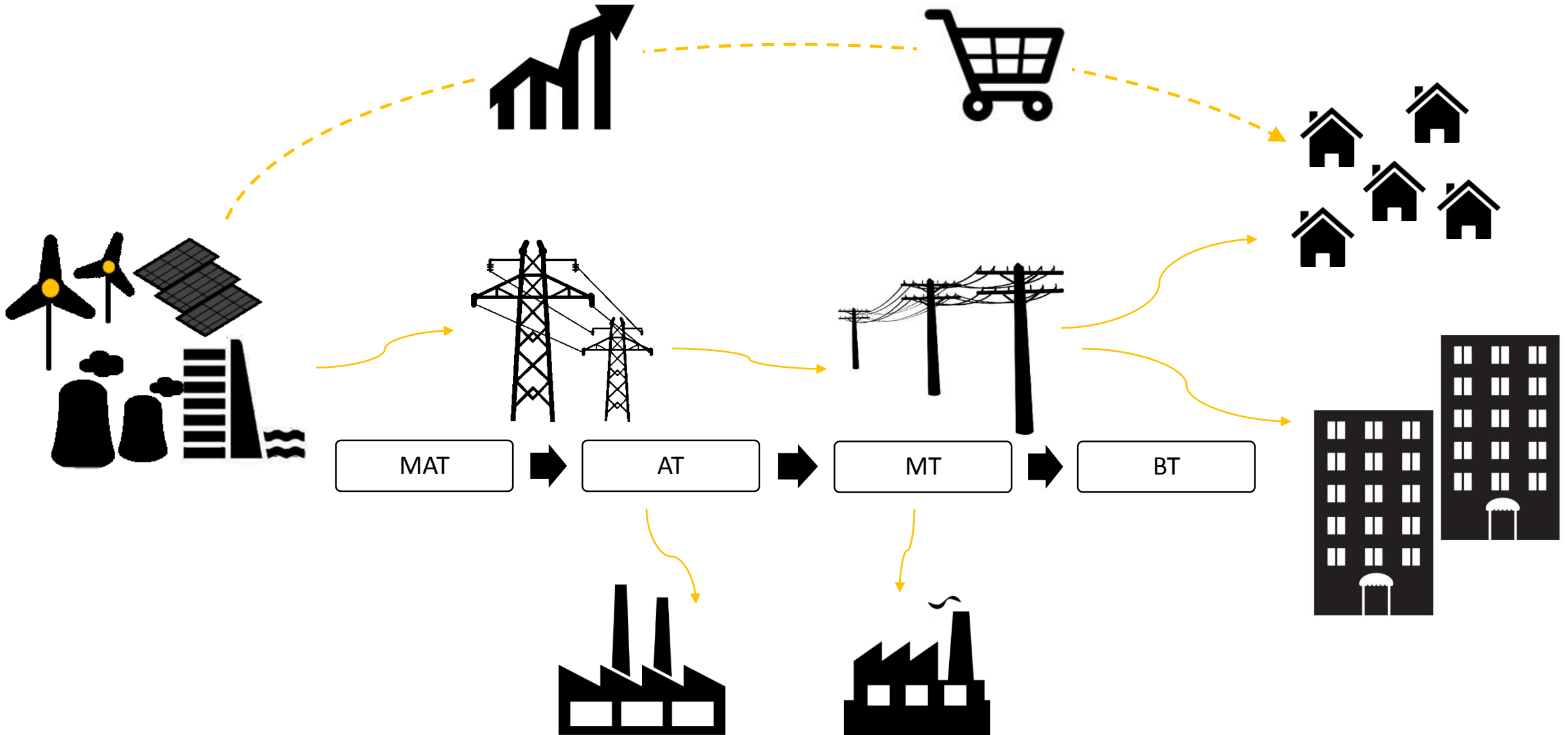


O ENVOLVIMENTO DOS CIDADÃOS NO SISTEMA ENERGÉTICO DE AMANHÃ



#DESOLBEDIENCIA
CREANDO JUSTICIA SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD

SISTEMA ENERGÉTICO



TECNOLOGIA DA ENERGIA



Barclays downgrades US power sector over solar threat

Move hailed as major milestone in transition towards distributed energy supplies and a low carbon economy

By Jessica Shankleman

[More from this author](#)

30 May 2014

0 Comments

Print Send Save

LATEST STORIES ABOUT ENERGY



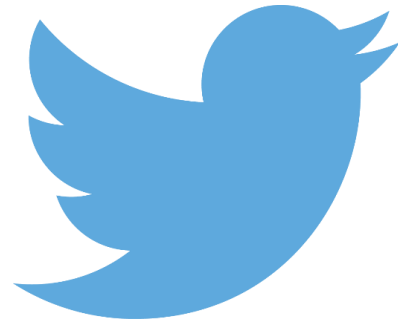
Could 'city-energy companies' plug the UK's energy investment gap?

- » CBI: Politicians must stop playing blame game with energy policies
- » Government green lights E.ON's Rampion offshore wind farm
- » Juncker eyes 30 per cent minimum energy savings target



UM PAINEL FOTOVOLTAICO CUSTA HOJE MENOS DE 1/4 DO PREÇO EM 2008

TECNOLOGIA DA PARTILHA



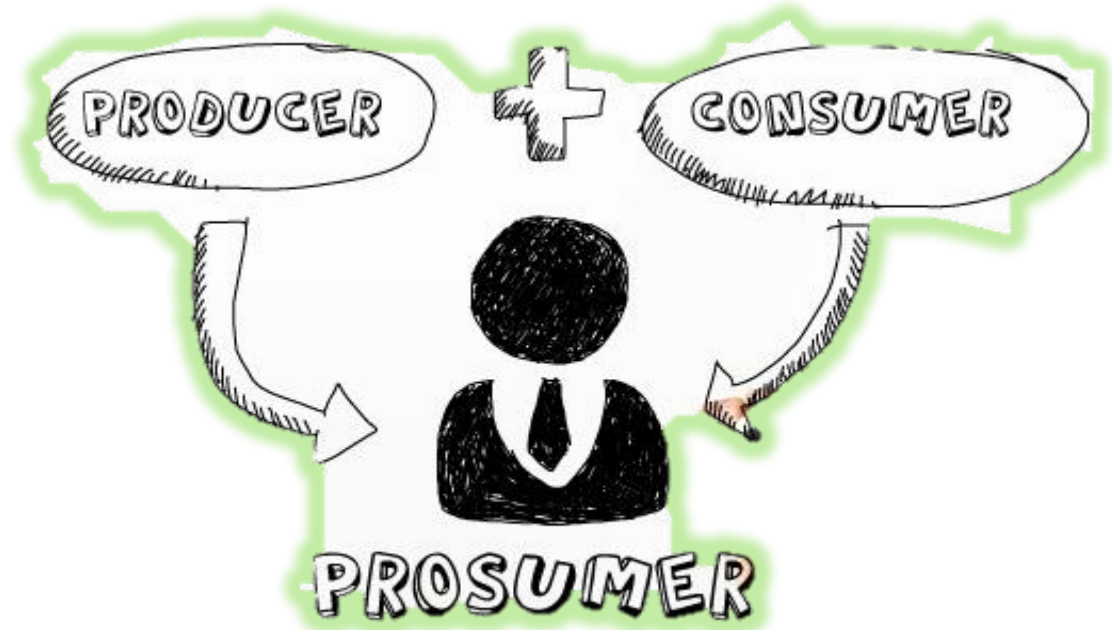
KICKSTARTER



BLOCKCHAIN



CIDADÃOS INFORMADOS, CONSCIENTES E EXIGENTES



Independentes que baralharam autárquicas

MARIA JOÃO LOPES 14/10/2016 - 00:22

Alguns exemplos de autarcas que ora se zangaram com o partido, ora foram expulsos, mas que se candidataram na mesma a presidentes de câmara e, em muitos casos, venceram como independentes.



CITIZENERGY PROJECT



14 EUROPEAN PARTNERS:

- REScoops & CF platforms
- Financial & legal experts
- NGOs & Development agencies



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

CITIZENS LEADING THE ENERGY TRANSITION

the “TripAdvisor” of sustainable energy investment



***“...to boost effective citizen engagement
and investment in sustainable energy,,***

A COMMUNITY OF PLATFORMS PUSHING FOR A CLEAN AND DEMOCRATIC ENERGY FUTURE



21 platforms in 11 countries

HOW CITIZENERGY WORKS



HOW CITIZENERGY WORKS



FILTER YOUR INTERESTS



SUPPORT A PROJECT



SHARE YOUR EXPERIENCE

PARTICIPATION TYPES



Equity



Reward



Donation



Loan



Generation

CITIZENERGY'S OUTCOMES



An aggregator of
CF platforms and Cooperatives



23
PLATFORMS



29
PROJECTS



12
COUNTRIES



€27,912,281
INVESTED

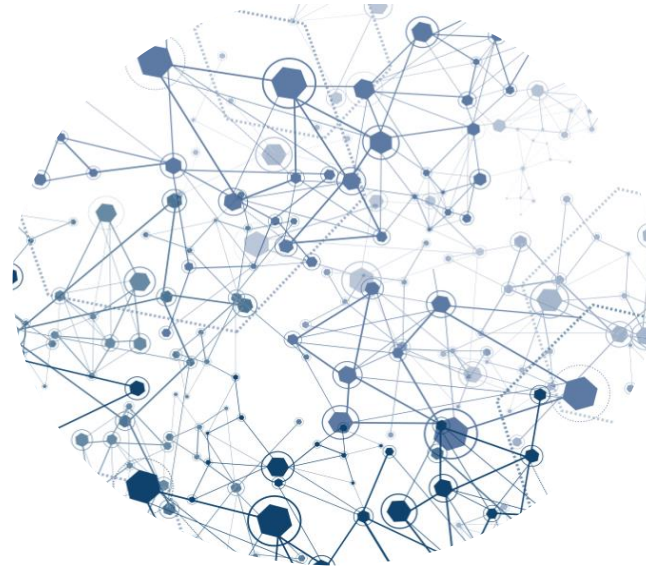


72,079
MWH GREEN ENERGY

CITIZENERGY'S OUTCOMES



An aggregator of
CF platforms and Cooperatives



Network of stakeholders

New Crowdfunding platforms



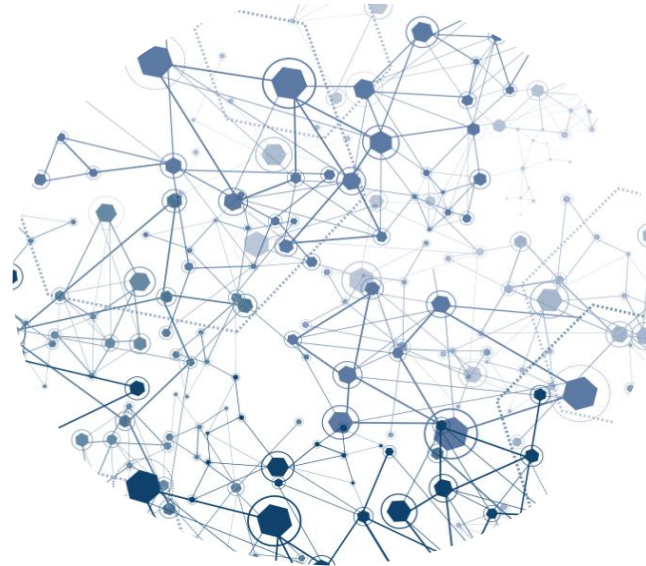
Climate Alliance



CITIZENERGY'S OUTCOMES



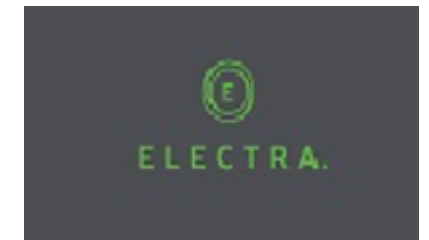
An aggregator of CF platforms and Cooperatives



Network of stakeholders



New Crowdfunding platforms



MODELOS DE ORGANIZAÇÃO



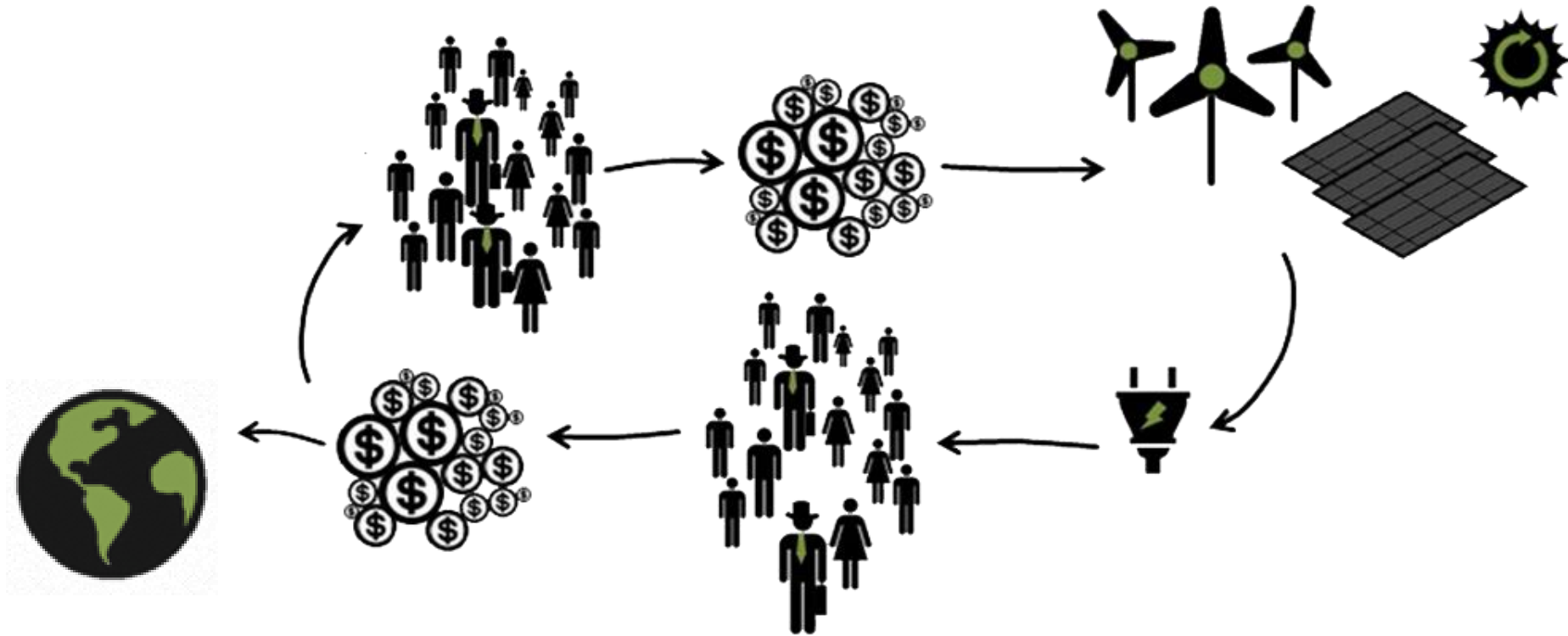
CROWDFUNDING

&



COOPERATIVE

COOPERATIVA COOPÉRNICO



COOPERATIVAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS



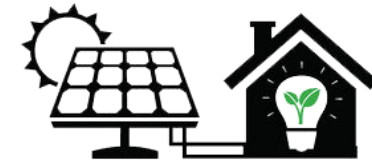
- 80% dos projetos de renováveis na Dinamarca são detidos por Cooperativas de cidadãos
- A maior cooperativa francesa de renováveis tem mais de 80.000 membros
- A Enercoop (BE) tem lista de espera para fornecimento de eletricidade
- Som Energia (ES), em 4 anos de existência tem mais de 25.000 sócios, mais de 30.000 contratos de eletricidade e angariou mais de 5M€ para projetos de renováveis
- EWS (DE) cidadãos que se juntaram para comprar uma rede de distribuição
- +600k europeus pertencem a cooperativas de energias renováveis

COOPÉRNICO



Investimento em projetos de **produção** de energia verde

Comercialização de
eletricidade



Prestação de **serviços**
aos membros da cooperativa

PROJETOS DE PRODUÇÃO



Ativo

sucesso

Mangualde

Investimento Total:
133 500 €

Tecnologia:
Fotovoltaico

Localização:
Mangualde (Viseu)

Potência:
80,0 kW

Parceiro:
Câmara Municipal de Mangualde

[Ver mais](#)



Ativo

sucesso

Projeto Biovilla

Investimento Total:
9 500 €

Tecnologia:
Fotovoltaico

Localização:
Palmela

Potência:
7,1 kW

Parceiro:
Cooperativa Biovilla

[Ver mais](#)



Ativo

sucesso

Assoc. João Santos

Investimento Total:
47 000 €

Tecnologia:
Fotovoltaica

Localização:
Lisboa

Potência:
44,0 kW

Parceiro:
Associação João Santos

[Ver mais](#)

PROJETOS DE PRODUÇÃO



A Lebre e a Tartaruga

Investimento Total:
29 000 €

Tecnologia:
Fotovoltaica

Localização:
Lisboa

Potência:
20,0 kW

Parceiro:
APPACDM - Lisboa

[Ver mais](#)



Quinta do Caracol

Investimento Total:
32 500 €

Tecnologia:
Fotovoltaico

Localização:
Tavira

Potência:
15,0 kW

Parceiro:
Quinta do Caracol

[Ver mais](#)



CAO Júlia Moreira

Investimento Total:
33 000 €

Tecnologia:
Fotovoltaico

Localização:
Lisboa

Potência:
30,0 kW

Parceiro:
APPACDM - Lisboa

[Ver mais](#)

PROJETOS DE PRODUÇÃO 2016



ASMAL

Investimento Total:

53 750 €

Tecnologia:

Fotovoltaico

Localização:

Loulé

Potência:

40,0 kW

Parceiro:

ASMAL

Ver mais



Fundação Irene Rolo

Investimento Total:

55 750 €

Tecnologia:

Fotovoltaico

Localização:

Tavira

Potência:

40,0 kW

Parceiro:

Fundação Irene Rolo

Ver mais

Investimento FIR:

- ❖ Junho 2016
- ❖ Fechou em 7 dias

Investimento ASMAL:

- ❖ Setembro 2016
- ❖ Fechou em 4 horas

❖ **TOTAL** : 9 projetos

Novo projeto

07/11/2016

COOPÉRNICO



550 membros



394 000 €



320 contratos

COOPÉRNICO



550 membros



394 000 €



320 contratos

- ✓ Sem fins lucrativos
- ✓ Energia verde
- ✓ Gestão democrática

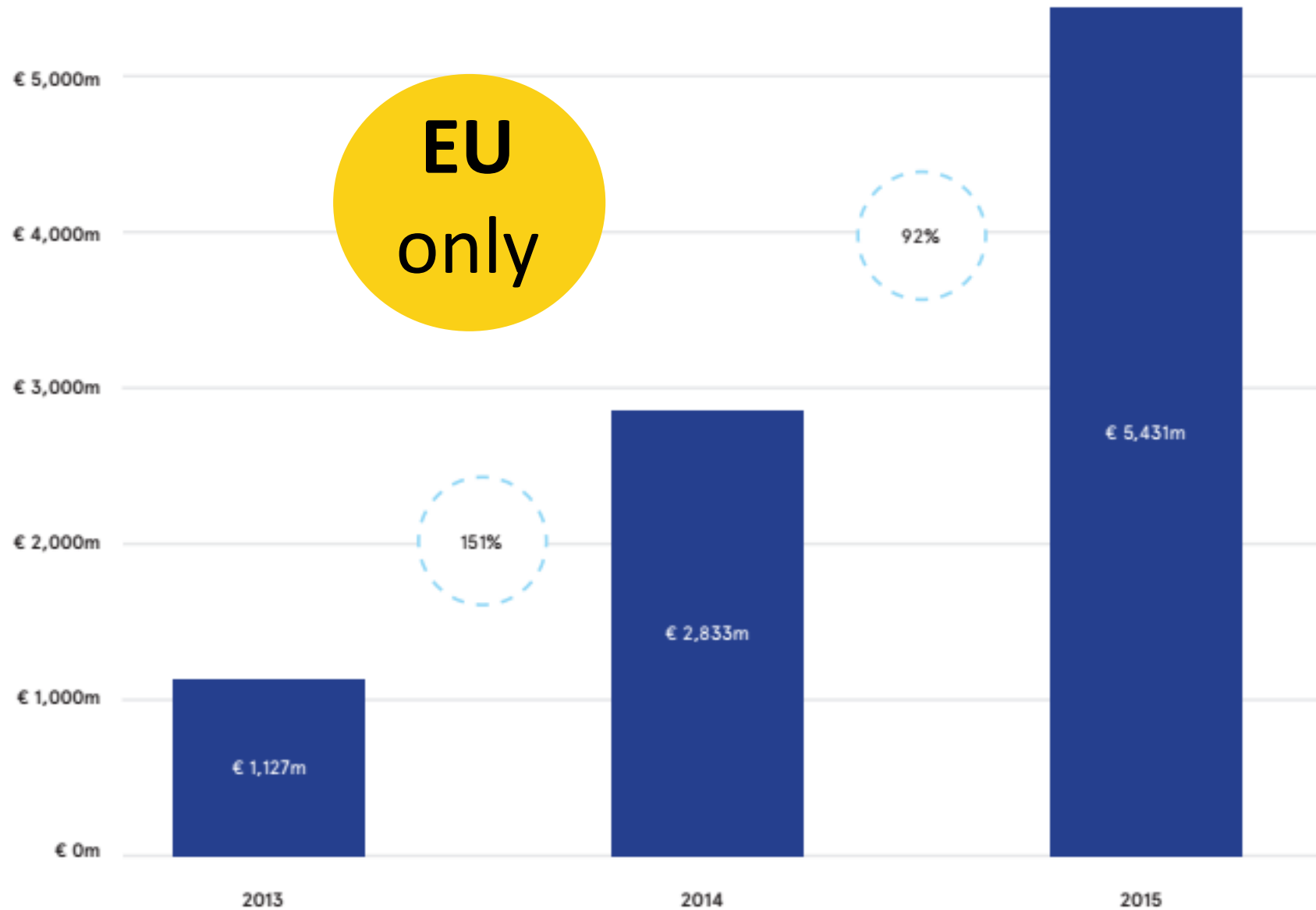
CROWDFUNDING



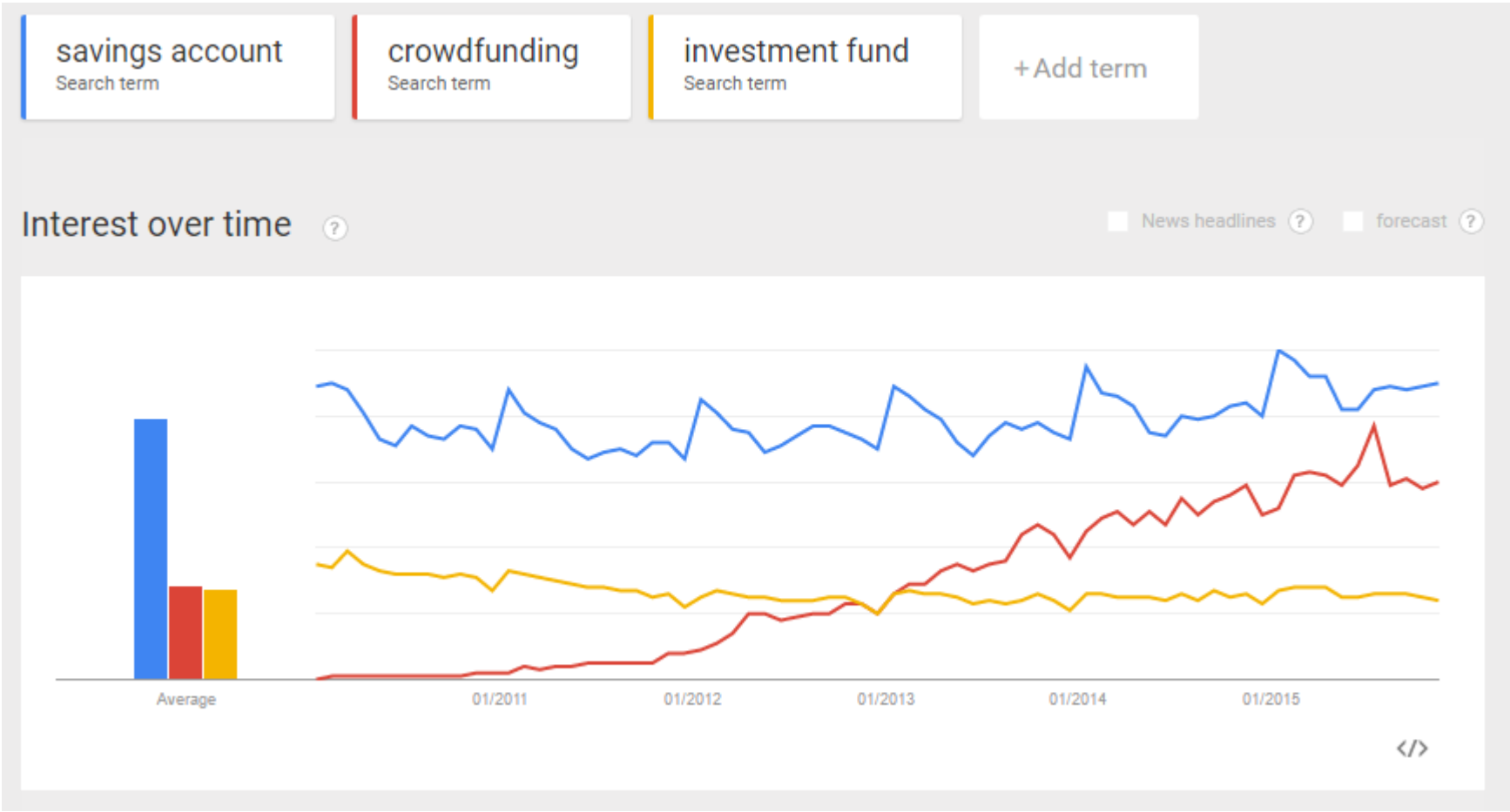
PARTICIPATION TYPES



ALTERNATIVE FINANCE MARKET SIZE



GOOGLE TRENDS



	Region Town/City	
Netherlands	100	<div style="width: 100%;"></div>
Austria	64	<div style="width: 64%;"></div>
Switzerland	53	<div style="width: 53%;"></div>
Spain	52	<div style="width: 52%;"></div>
Portugal	52	<div style="width: 52%;"></div>
Germany	49	<div style="width: 49%;"></div>
Belgium	48	<div style="width: 48%;"></div>

Portugal: 5th country with more interest in crowdfunding

9 out of top 10 are European

Source: Google

Renewable Energy Crowdfunding Map


www.recrowdfunding.eu


LONDON
30 OCT
2014


RENEWABLE ENERGY
CROWDFUNDING
CONFERENCE



TOP 3 PROJECTS

- 

1. Windmill from Abundance
Energy: £1.5 million 0.5 megawatt (MW) single turbine being developed by REG Windpower.
- 

2. Windmill from Windcentrale
1.3 million euros funded in 13 hours by 1,700 Dutch households for a two megawatt wind turbine in Culemborg, Netherlands. 6,648 shares, each share representing the electricity output of roughly 500 kWh annually.
- 

3. PV system from Abundance Energy
£896,000 to refinance a total of 572 kWp of roof-mounted solar PV systems made by EvoEnergy across 20 different community sites in Nottingham.

TOP 3 PLATFORMS

- 1. Windcentrale**
Raised: €14300000
de Windcentrale
- 2. Abundance Energy**
Raised: €8042293
abundance
- 3. Mosaic**
Raised: €6311533
MOSAIC

= Platform
 = Project
 = Countries with renewable crowdfunding

SHOW ME THE MONEY

6% is the average ROI for retail investors in renewable crowdfunding projects

\$10,760,000,000 was gathered through crowdfunding in the past 5 years. From \$530 million in 2009 up to \$5 billion in 2013 - Crowdsourcing.org



\$214.4 Billion is currently **worldwide invested** in Renewable Energy - BBC

76% is the average growth rate of crowdfunding year over year - Crowdsourcing.org

SPEED RECORD

The speed record was set by *Windcentrale* who raised the funds for a complete windturbine of €1.3 million in 13 hours



DID YOU KNOW?

According to *The Guardian*, \$1 Trillion of clean energy investments is needed per year to avoid climate change





LIGAÇÃO DIRETA A UMA MELHOR ECONOMIA



24 M€ (UK)



bettervest
nachhaltig · effizient · rentabel

3,8 M€ (DE)



1,6 M€ (FR)



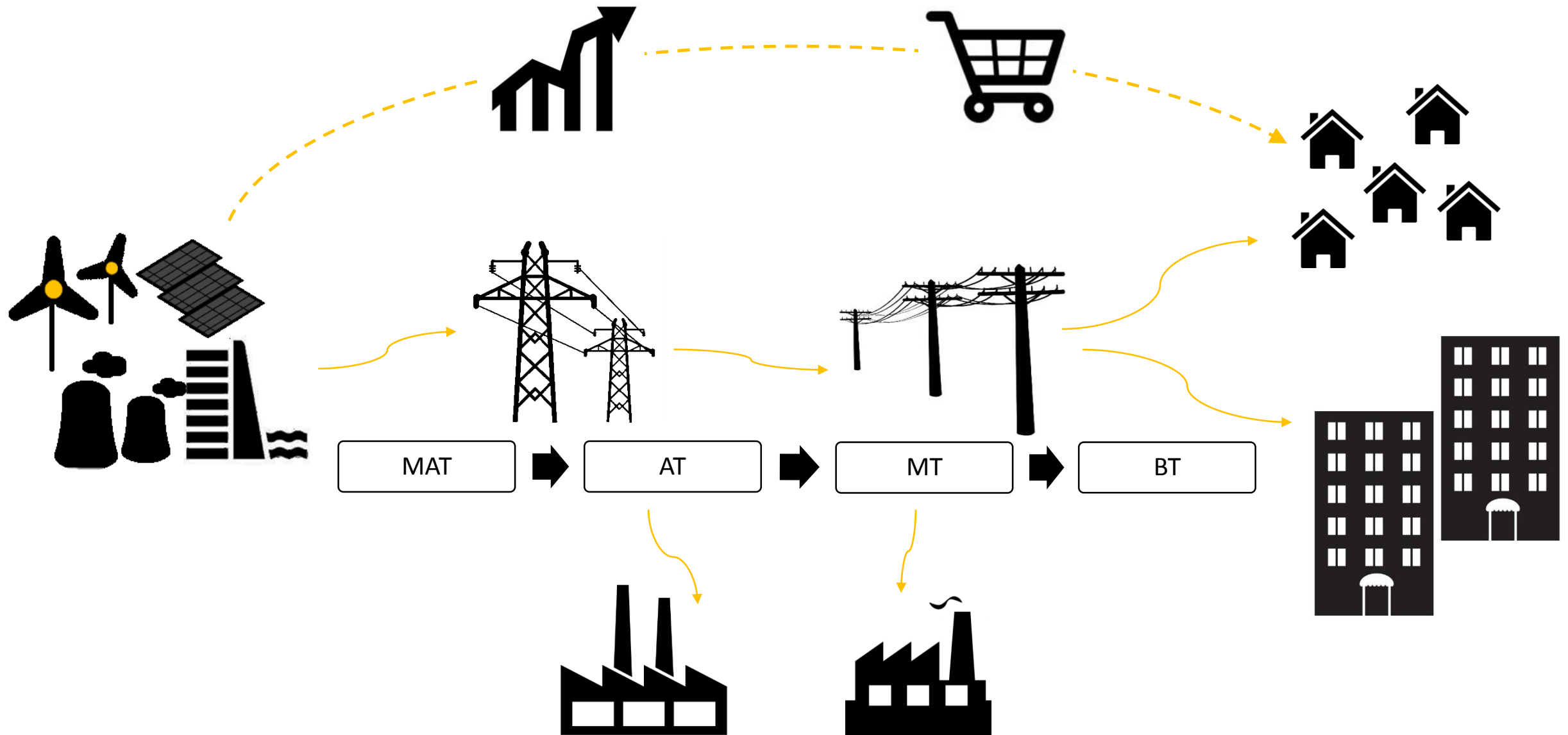
TRINE

400 k€
(SE - Africa)

BARREIRAS E DESAFIOS



BARREIRAS E DESAFIOS



FUTURO DESCENTRALIZADO



FUTURO DESCENTRALIZADO



OBRIGADO!

Nuno Brito Jorge
nunobj@boaenergia.pt



boa energia

boaenergia.pt



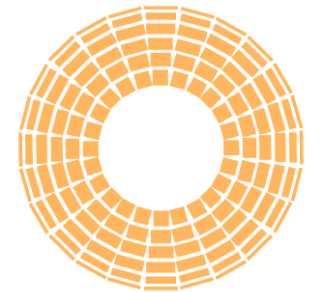
Coopérnico

coopernico.org



citizenenergy

citizenenergy.eu



DARITY

goparity.com