



ZTBP|20
PCTI|30

ENERGIA GARBIAGOAK

Pilotaje taldea

Aurrerapenak 2022



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Net-Zero Basque Industrial Super Cluster

Acelerar la descarbonización del consumo energético en la industria vasca, impulsando soluciones que reduzcan sus emisiones netas y generando oportunidades para desarrollos tecnológicos en Euskadi

Una iniciativa enmarcada en el proyecto "Transitioning Industrial Clusters towards Net Zero" del World Economic Forum



Net-Zero Basque Industrial Super Clusterraren parte-hartzea WEFek eta EPRIk Houstonen antolatutako Deskarbonizaziorako itun teknologikoak ekitaldian. Garapen teknologikorako lankidetzeta-hitzarmena sinatzea EPRIrekin



Europako Batzordeak garrantzi eta interes erkide bereziko bi euskal proiektu aintzatetsi ditu (IPCEI)”.

SENER.

Belaunaldi berriko elektrolizagailuen fabrikazio eta garapen teknologikorako proiektua

Commission approves up to €5.4 billion support by 15 Member States for an Important Project of Common European Interest (IPCEI) in the **Hydrogen Technology value chain** “IPCEI Hy2Tech”



<p>Hydrogen Generation Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> 1s1 Energy* Advent* Ansaldo AVL Christof Industries De Nora Elcogen* Elogen Enel Genvia H2B2* Cummins John Cockerill John Cockerill McPhy* Nordex Ørsted Sener Stargate Sunfire* Synthos 	<p>Fuel Cells Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> 1s1 Energy* Advent* Alstom Ansaldo Arkema Bosch DE Daimler Truck De Nora EKPO Elcogen* Fincantieri Genvia HYVIA Iveco Nedstack* Plastic Omnium AT Symbio 	<p>Storage, Transportation and Distribution Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> Arkema B&T Composites* Daimler Truck Enel Faurecia NAFTA Neste Ørsted Plastic Omnium FR 	<p>End User Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> Alstom FR Alstom IT Bosch AT Daimler Truck Fincantieri HYVIA Iveco CZ Iveco ES Iveco IT Neste Ørsted Plastic Omnium AT Plastic Omnium FR
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PETRONOR-REPSOL.

Elektrolizagailu proiektua ‘Bay of Biscay Hydrogen’

Commission approves up to €5.2 billion support by 13 Member States for an Important Project of Common European Interest (IPCEI) in the **Hydrogen value chain** “IPCEI Hy2Use”



<p>Hydrogen Infrastructure</p> <ul style="list-style-type: none"> Air Liquide France Air Liquide Netherlands - Curthyl Air Liquide Netherlands - ELYgator Bay of Biscay Hydrogen (Petronor/Repsol) Bondalti Cartagena Hydrogen Network (Repsol) ENGIE Belgium ENGIE Netherlands Fluxys H2 Aboño (EDP) H2-Fifty H2 Los Barrios (EDP) HyCC Iberdrola MassHylla (TotalEnergies and ENGIE France) Ørsted P2X Solutions* PKN Orlen Shell Uniper 	<p>Hydrogen applications in Industry</p> <ul style="list-style-type: none"> Borealis Enel Green Power/Endesa ENGIE Belgium Everfuel* Hybrit Development IAM Caecius NextChem RINA-CSM RONA SardHy Green Hydrogen Solar Foods* South Italy Green Hydrogen TECForLime TITAN Cement VERBUND
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Euskal teknologia munduko 34 plataforma flotatzailetatik 5en atzean dago, baita BIMEP proben bankuaren atzean ere.

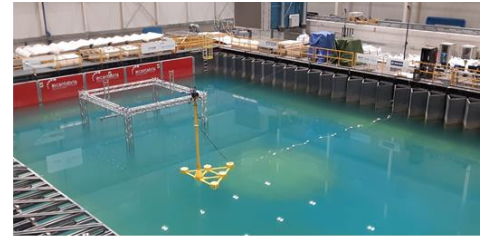


BiMEP Biscay Marine Energy Platform

BiMEP
Open sea test site with grid connection for floating wind platforms

HiveWind
modular future

Hive Wind
Semi-submersible floating steel platform

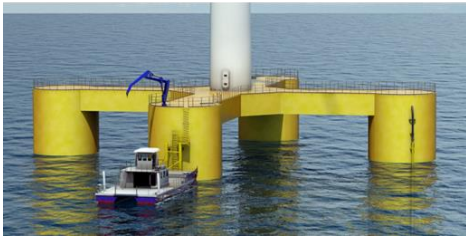


saitec
offshore technologies

SATH (Swinging Around Twin Hull)
Concrete floating platform

ISATI GLOBAL SOLUTIONS
enerocean

W2Power
Twin turbine floating wind platform

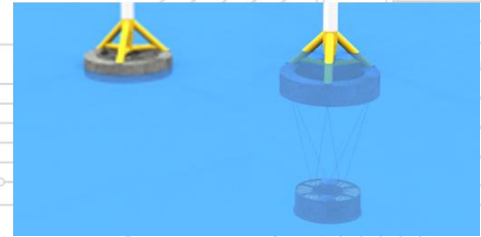


Nautilus
Floating Solutions

NAUTILUS Floating Solutions
Semi-submersible four-leg floating foundation


ESTEYCO

WHEEL
Hybrid Wind Floater Technology:
Compact lowdraft barge in harbour
Transparent spar in operation



SAITECek DemoSATH bota zuen uretara, itsas eoliko flotatzailearen lehen euskal prototipoa. 2 MW-ko turbina batekin hornituta, erakuslea prest dago hurrengo hilabeteetan Espainiako penintsulako sarean martxan jarriko den lehen haize-sorgailu flotatzailea izateko.

Local Supply Chain < 25km
75% of construction budget



Logos of local suppliers:

- BiMEP Biscay Marine Energy Platform
- Bilbao PORT B
- ferrovial
- VICINAY marine
- GRI
- haizea wind
- prosertek
- AUXEMA stemmann
- SOVERIN CONTROL
- ORMAZABAL
- CMA CONECARAN S.A.
- euskalforging
- SPARBER GROUP
- GABOTEK MONTAJES INDUSTRIALES
- TAMCIN

saitec offshore technologies

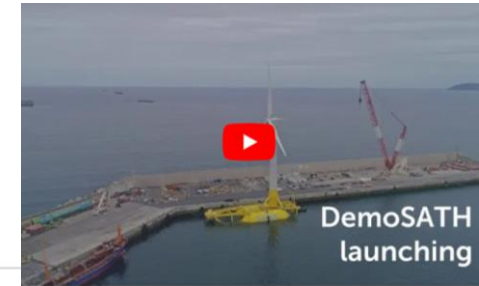
DEMOSATH

Supply Chain in SPAIN



Logos of national suppliers:

- ABB
- solute
- DEGIMA
- actanis
- Rothe Erde
- Prysmian Group
- MSM
- Grupo Alava

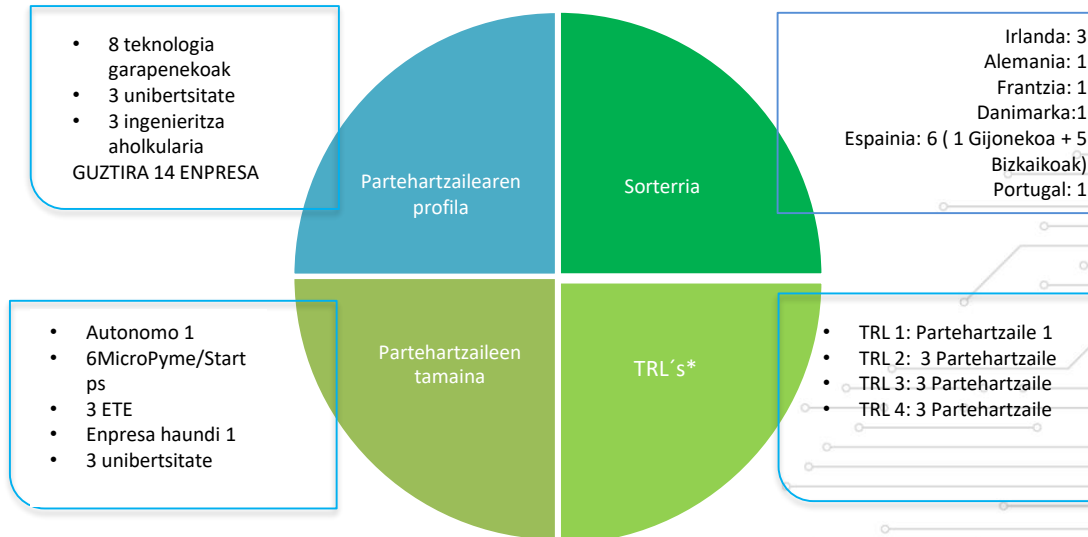
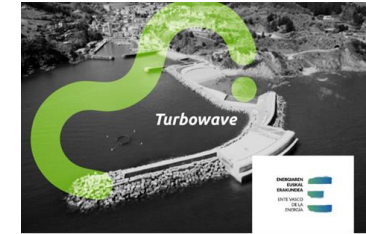


Itsasoko proben programa proiektua 10 MW+ eskalatzeko lehen urratsa da. Horri esker, lurreko aerosorgailuen antzeko energia-kostu nibelatua lortuko da

TURBOWAVE. EEEK Berrikuntzaren Erosketa Publikoaren lizitazioa argitaratzea

CPI TurboWave proiektuaren helburua da olatuen energiaren sektorearen beharretara, oro har, eta Mutrikuko plantaren berriazko baldintza teknikoetara, bereziki, egokitutako aire-turbinen teknologien garapena bizkortzea.

Merkatuari egindako aurreiazko kontsultara jasotako proposamenen kopuruak (14) eta ezaugarriek nahikoa kompetentzia-maila adierazten dute planteatutako erronkari irtenbidea emateko:



Innovation week: Azaroak 15-17.



INNOVATION
WEEK



Los proyectos de I+D+i que crearán el futuro de las redes eléctricas inteligentes

SAVE THE DATE

15, 16 y 17 de noviembre
Global Smart Grids Innovation Hub
(Avda. San Adrián - Larraskitu - Bilbao)

Unas jornadas para fomentar la colaboración entre todos los agentes que construimos la red del futuro

El futuro de la red
15 de noviembre

Innovación abierta
16 de noviembre

Datos y talento
17 de noviembre

Itsas Energiei buruzko Nazioarteko Konferentzia (ICOE-OEE 2022). Donostia, 2022ko urriak 18-20.



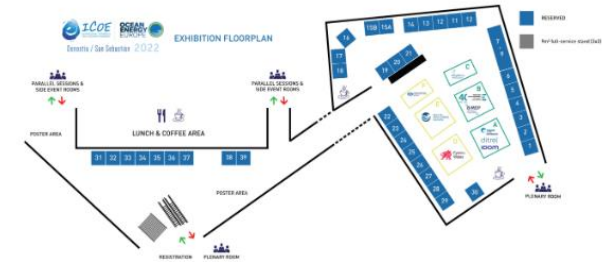
- Bertaratutako ordezkariak: 610
- Babesleak: 18
- Erakunde erakusketariak: 58
- Side-events: 8

Itsas energiak. Nazioarteko posizionamendua

EXHIBITION SOLD OUT

Standard 9 m² (3x3m)

Stand Rate: **3.500 €**



- Giza jardueretan partehartzen dutenak:

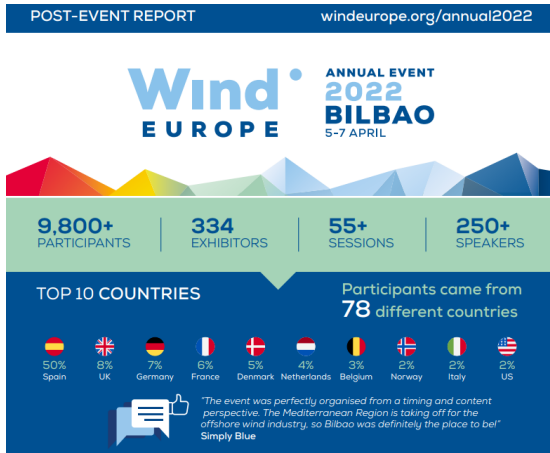
- Gala Dinner: 260
- Surf Zurriola: 15
- Pintxos Tour: 41
- Technical Tour to Mutriku: 54
- Flysch Zumaia: 11
- 5K Run: 34

Itsasoko I. Biltzar Eolikoa. Bilbo, 2022ko azaroak 22-23.

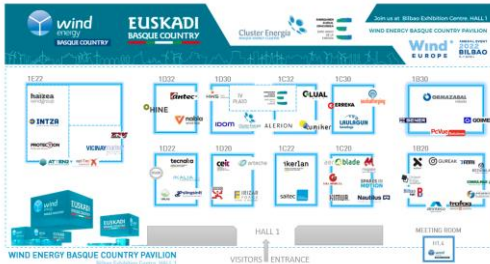


- Sektoreko itsas eolikoko eta flotatzaileko aditu nagusiak bildu ziren **EEE bazkide instituzional** duen **Energia Klusterrak ko-antolatutako** topaketa honetan.
- Ekitaldiak **itsas energia eolikoak** Espainiako industria **nazioarteko erreferente gisa** kokatzeko **duen ahalmena** aztertu zuen, bereziki **teknologia flotatzailearen** kasuan, mundu mailako hub teknologiko eta industrialia baita.

Wind Europe (Apirilak 2022)



- Azokaren balantze oso positiboa: 9.800 parte-hartzaile baino gehiago, 334 erakusketari, 55 saio eta 250 hizlari.
- Wind Energy Basque Country stand bateratua, Energiaren Klusterrak eta EEEK antolatua: 50 enpresa, 827 m2. Beste 11 euskal enpresa, beren stand independentearekin.
- “Wind Talks for innovation”, SPRI-k babestua.
- Nazioarteko ordezkartzak (Basque Trade & Investment-ek antolatu eta koordinatzen du, Energia Klusterraren laguntzarekin).



Sektore eolikoa bilduko duen hurrengo ekitaldia Kopenhagen izango da, *Wind Europe Kopenhage*-n, 2023ko apirilaren 25-27an, eta Energia Klusterra ekitaldia antolatzeko lanean ari da euskal enpresei *Wind Energy Basque Country* stand bateratuan parte hartzeko aukera eskaintzeko.

Horizon 2020 programan parte hartzea

192 euskal proiektu energian*
Euskal proiektuen %13a H2020an

146,9 milioi €
EBk Euskadin egindako ekarpen osoaren % 17

30 proiektu energian, euskal erakundeek gidatuta**
Euskadin gidatutako proiektuen %11
Energian finantzatutako euskal proiektuen % 18

64 newcomers***
Newcomer guztien %23 H2020n
Erakundeen %60k energia-proiektuetan parte hartzen du

% 21eko lankidetzaren eta teknologia-agenteen artean
Euskadin, H2020n, lankidetzaren % 31 izan da batez bestekoa

49 euskal ETE Energia proiektuetan parte hartzen
EAEko ETEen % 21 dira H2020n

* Erakundeek berek egindako eta Innobasquek berrikusitako sailkapena
** Ez dira kontuan hartu ETE tresna deialdian proiektuak, European Research Council, ezta Marie Curie Skłodowska (IF) ekintzak ere.
*** Newcomerrak: txostenaren urtera arte MPn parte hartu ez duten erakundeak



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO



ZTBP|20
PCTI|30

Talentua garatuz, auzolana

