

Deliverable Report

D9.3 Report on Dissemination and Communication Activities



D9.3	Deliverable Report	Work Package No.	WP9	Task/s No.	Task 9.1 and 9.2
Work Package Title	Dissemination, exploitation and training				
Linked Task/s Title	Implementation of dissemination strategy and implementation of communication strategy				
Status	Final		(Draft/Draft Final/Final)		
Dissemination level	PU-Public		(PU-Public, PP, RE-Restricted, CO-Confidential) (https://www.iprhelpdesk.eu/kb/522-which-are-different-levels-confidentiality)		
Due date deliverable	2018-05-31		Submission date	2018-05-31	
Deliverable version	D9.3 Report on Dissemination and Communication Activities				

Document Contributors

Main responsible	IBERDROLA		
Contributors	Organization	Reviewers	Organization
Susana Garayoa, Javier de la Peña, Leonardo Casado	ZABALA	Teresa Ojanguren, César Yanes, Belén Sabio	IBERDROLA
Catherine Murphy	INDRA		

Document History

Version	Date	Comment
1.1	2018-05-05	First draft
1.2	2018-05-14	Second draft (after 1 st review from Iberdrola)
1.3	2018-05-28	Third draft (after review of the partners)
1.4	2018-05-30	Final

Table of contents

[Deliverable Report](#)
[Document Contributors](#)
[Document History](#)
[Table of Contents](#)
[List of Abbreviations](#)

1. Executive Summary.....	7
2. Introduction	9
3. Implementation of Dissemination Strategy	10
3.1. Subtask 9.1.1. Scientific Conferences and international journals.....	10
3.2. Subtask 9.1.2. Interaction with Wind Energy policies and initiatives.....	10
3.3. Subtask 9.1.3. Participation in EU events, trade fairs, workshops and cooperation with other H2020 projects.....	10
3.3.1. Interaction with other H2020 projects.....	12
4. Implementation of Communication Strategy	13
4.1. Subtask 9.2.1 Creation of the logo, visual guidelines and presentation documents (templates)....	13
4.2. Subtask 9.2.1 Website	14
4.2.1. Evolution	15
4.2.2. Visitors.....	17
4.2.3. Linkbuilding	18
4.2.4. Nomination to eu.awards	20
4.3. Subtask 9.2.2. Development of newsletter campaign.	21
4.3.1. ZABALA´s newsletter	22
4.4. Subtask 9.2.3 Irruption in Social Media channels.....	22
4.4.1. Twitter.....	23
4.4.2. LinkedIn	30
4.5. Subtask 9.2.4 Development of supporting communication means	32
4.5.1. Brochure	33
4.5.2. A PPT general ROMEO presentation.....	33
4.5.3. A set of roll-up stands	33
4.5.4. A poster explaining the key highlights about ROMEO.....	33
4.5.5. Presentation Video	33
4.6. Subtask 9.2.5. Interaction with external stakeholders.	34
4.7. Work with Media.....	34
4.7.1. Press releases.....	35
4.7.2. Interaction with journalists	48
4.7.3. European Commission Media outlet: Articles on Cordis Wire	49
4.7.4. Press Kit	53
5. Coordination and procedures.....	54
6. Main KPI´s (at a glance).....	55
7. Modifications on the Plan for Dissemination of Results.....	56

ANNEX: PRESS CLIPPING

Table of figures

Figure 1 Templates and communication materials	13
Figure 2 Templates and communication materials	14
Figure 3 News section on ROMEO website.....	14
Figure 4 Piece of news on the ROMEO website.....	15
Figure 5 Traffic & channels ROMEO website.....	16
Figure 6 Traffic & channels ROMEO website.....	17
Figure 7 Evolution ROMEO website.....	17
Figure 8 Visitors geographical origin	18
Figure 9 Visitors geographical origin	18
Figure 10 ROMEO Project on ZABALA website.....	19
Figure 11 ROMEO Project on ZABALA website.....	19
Figure 12 ROMEO Project on ZABALA website.....	20
Figure 13 Third newsletter	21
Figure 14 Audience on Twitter: gender	23
Figure 15 Audience on Twitter: main interests	24
Figure 16: Audience on Twitter: geographical origin	24
Figure 17 Examples of INEA images shared in our social networks.....	25
Figure 18 Examples of interaction in events Wind Europe conference and exhibition 2017	25
Figure 19 Interaction with the partner Siemens Gamesa in Wind Europe	26
Figure 20 One Planet Submmit.....	26
Figure 21 EERA DeppWind'18	26
Figure 22 DistribuTECH.....	27
Figure 23 ETIPWind.....	27
Figure 24 Global Wind.....	27
Figure 25 EUSEW	28
Figure 26 COP23	28
Figure 27 OWEURO	29
Figure 28 GIF designed to increase the interaction in our community of Social Media	29
Figure 29: clip of the demo-sites	30
Figure 30 Examples of interaction and conversation with the European Commission.....	30
Figure 31 LinkedIn: Followers Top job functions	31
Figure 32 LinkedIn: Followers geographical origin	31
Figure 33 LinkedIn: Followers top regions	32
Figure 34 Offshore wind Europe on LinkedIn	32
Figure 35 Demos info on LinkedIn.....	32
Figure 36 Story board ROMEO video	34
Figure 37 Bachmann press reléase mentioning ROMEO	38
Figure 38 ROMEO Press release Wikinger	40
Figure 39 INDRA press release mentioning ROMEO	43
Figure 40 INDRA press release about ROMEO.....	45
Figure 41 Press release 1 kick-off meeting.....	47
Figure 42 Impacts on Media.....	48

Figure 43 Article 1 published on Cordis Wire	50
Figure 44 Article 2 published on Cordis Wire	52
Figure 45 Press Kit.....	53
Figure 46 Main Dissemination and Communication KPI's	55

List of Abbreviations

Abbreviation	Description
CA	Consortium Agreement
GA	Grant Agreement
WP	Work Package
EU	European Union
EC	European Commission
PDER	Plan for the Dissemination and Exploitation or Results

1. Executive Summary

The deliverable 9.3 Report on Dissemination and Communication Activities compile the tools, actions, procedures and results achieved during the first year of development of ROMEO project.

All these actions and materials were foreseen in the Dissemination Plan of Results (D9.1) which combines dissemination and communication activities to reach the general audience of the project: (stakeholders of the wind energy industry, researches in this field, policy makers, Media outlets, end-users and the general public at the European, national and regional level). For each audience, we will try to work during the whole life of the project on a distinct strategy using targeted messages, means and language.

The dissemination and communication actions gathered in the Dissemination Plan are being implemented from the beginning of the project following an elaborated strategy. This is key for its success.

The Plan is deployed in three different phases:

- Building the ROMEO brand (is completed).
- Putting in value milestones, progresses and achievements (in progress).
- Disseminating results (in advanced stages of the project and linked to the Exploitation Plan of Results).

During the first year of the Dissemination Strategy implementation, main progresses compile in this report have been the following:

- **Design and implementation of the ROMEO brand:** logo, visual guidelines, unified style, easily recognizable and identified with the main goals of the project and the offshore wind energy sector.
- **Communication materials package.** Partners have at their disposal all the needed materials to offer information and communicate the project during their participation and attendance to events of the industry, the public relations with the Media, etc. Brochures, posters, roll-ups, general presentations to showcase the ROMEO project, questionnaires for stakeholders, press kits for Media and audiovisual materials have been designed, produced and distributed among the members of the consortium.
- **Website, Social Media channels and newsletter.** A Digital Marketing strategy have been designed with the aim to attract as much as possible visitors to the ROMEO website. Contents and news are updated every month with topics focused in the main advances of the project, relevant events of the industry and related European policies. The ROMEO community around the Social Media channels have been created and starts to grow up.
- **Work with Media.** Milestones of the project have been detected with the aim of reaching the general and specialized Media. On this way knowledge and information about ROMEO can be shared among

the industry, end-users and the general public. Media outlets are important generators of public opinion.

- **Internal and external communication procedures.** Some procedures concerning the detailed tasks have been elaborated with the goal of facilitating the roles and contributions of partners.
- **Consolidation of the ROMEO Communication Team.** It has been formed to constantly improve the Dissemination and Communication strategy and involves technicians and Communication Departments of consortium members.

ZABALA is the responsible of managing the Dissemination and Communication strategy with the support of IBERDROLA as project coordinator, and the engagement of the partners, all of them involved in the ROMEO project Communication Team.

Contact with the Communication Team of the INEA has been established for some campaigns and the ROMEO presence on the agency website, as well as on [CORDIS Wire](#) (the service to publish news and events offer by the Community Research and Development Information Service, CORDIS, of the European Commission).

One year after the launching of the ROMEO project the main conclusions regarding the Dissemination Strategy are that we have the main resources, tools and materials necessary to achieve our objectives. The project is in an initial state in which the partners have laid the foundations of work and procedures in the different WPs. In a second phase, the strategy will be more focused on disclosing more specific contents and results.

The balance since the kick off held in June 2017 at Madrid up to this moment is positive. We have the tools, we are creating on-line and off-line a community of users interested in ROMEO, and the first contacts with the main Media of the industry in different countries have been established. The partners usually participate in industry and academic events and this activity will continue and will be increased.

The following steps will be focused on consolidating the actions initiated, the launching of other dissemination actions planned for more advanced phases such as clustering and networking with other Horizon2020 projects in the wind energy sector, the relation with policy makers, and the preparation of scientific publications.

Innovations initiatives at the reduction on O&M costs in the offshore wind energy sector are key for the competitiveness of Europe, the Energy transition and fullfil the climate commitments. The importance of this project, with the participation in the consortium of partners at the forefront of this industry, give us a clear idea of the role of the Dissemination Strategy to help to achieve the goals of the ROMEO project.

2. Introduction

The Dissemination Plan of Results includes the actions foreseen in the tasks 9.1 *Implementation of Dissemination strategy* and 9.2 *Implementation of the Communication strategy*.

Task 9.1 consists of three sub-tasks focus on the dissemination of the results of the project: the participation on scientific conferences and publication of papers on international journals and magazines, the interaction with Wind Energy Policies and initiatives, and the participation in European events, trade fairs, workshops and events and cooperation with other Horizon2020 projects during the life of ROMEO.

The first substask has not still been launched (after 12 months from the beginning of the project is early to divulge scientific consistent evidences and results), although it has been foreseen in the Dissemination and Communication Plan and the main platforms have been identified.

The second and the third substasks have started and will be on-going during the entire life of the project, according to a consistent Dissemination and Communication strategy that must support the achievement of the ROMEO project goals and offer visibility of the milestones and work done by the rest of the partners. The three tasks are focused on the interaction with stakeholders: scientific community, policy makers, and industrial stakeholders and members of the value chain of the wind energy sector.

Task 9.2 includes five sub-tasks in order to launch the main communication tools and platforms for ROMEO: the development of the project website, and presentation documents, newsletter campaigns, irruption on Social Media channels, the development of supporting communication means, and the interaction with external stakeholders. In addition, the ROMEO project has launched more added value actions as the work with Media, considering them one of the best vehicles to raise the interests for the project among the stakeholders and end-users.

The combination of all these actions and tools (complementary and reinforcing among them) allows to deploy an integral Dissemination Strategy.

Next will be described the progress made during the months 1 to 12 of the project for each of the sub-tasks.

3. Implementation of Dissemination Strategy

3.1. Subtask 9.1.1. Scientific Conferences and international journals.

ROMEO project is an Innovation Action, it is expected to develop a significant amount of research results which will be disseminated to different key scientific communities. Thus, Academia partners (University of Cranfield) and partners with a special relevant RTD profile (such as IBM Research Zurich) will dedicate strong efforts in publishing scientific papers under the framework of global recognized scientific conferences and journals.

As it has been mentioned before, it is still soon to communicate progresses made in this sense, but some actions have been launched paving the way:

- The identification of some journals and magazines as well as procedures for the fulfillment of Open Access have been included in the Dissemination Plan.
- Periodically, a communication questionnaire has been sent to the partners with the aim of identifying papers and articles foreseen.
- Internal procedure for the review of scientific articles by the Technical Committee and the approval of rest of the consortium.

3.2. Subtask 9.1.2. Interaction with Wind Energy policies and initiatives.

This subtask makes reference to the interaction with Wind Energy policies and initiatives. Thanks to the presence of several partners of ROMEO in key wind energy initiatives and policy advisory committees, significant bonds with on-going initiatives/policy makers are established. ROMEO consortium members use this position to monitor the evolution of the sector and build synergies.

Main wind energy initiatives and events have been listed in the Dissemination Plan and next steps of the project will contribute to the dissemination of the results among policy makers and influencers of the sector.

The partners regularly participate in events organized by these initiatives such as the case of the Wind Europe Conference and Exhibition referred in the following subtask 9.1.3.

3.3. Subtask 9.1.3. Participation in EU events, trade fairs, workshops and cooperation with other H2020 projects.

Main technological and strategic results of ROMEO will be shown in EU Events, International Trade Fairs and initiatives related to the wind energy sector. The partners are involved in already existing workshops well-positioned at EU level managed by stakeholders and policy makers.

At this stage of the project, a preliminary list of events with partner attendance has been identified in the Dissemination Plan.

Partners are participating in highlighted events of the sector and are using the communication materials package (subtask 9.2.4) to introduce the ROMEO project among the stakeholders. Some of the most **relevant events (11)** in which information and materials have been distributed among **the attendees**.

TITLE	DATE AND VENUE	PARTNERS INVOLVED	TYPE OF AUDIENCE	ATTENDEES	ACTIVITY
<u>Wind turbine Bearings</u>	29-31 May, Hamburg, Germany	IBERDROLA	Industry, stakeholders industry	Pending of confirmation	Short presentation of the project
Innovation Day	23 May 2018, Madrid, Spain	IBERDROLA	Industry, start-ups, research centres, policy makers, university students	700	Stand with information, communication materials.
<u>All Energy</u>	2-3 May 2018, Glasgow, UK	ScottishPower Renewables, SIEMENS Gamesa, Cranfield University and Ramboll	Industry, research centres, policy makers.	7,500	Communication materials
<u>DistribuTECH 2018</u>	23-25 January 2018, San Antonio, Texas, EEUU	INDRA	Industry, research centres, policy makers.	13,500	Stand with information
<u>WindEurope Conference & Exhibition</u>	28-30 November 2017, Amsterdam	IBERDROLA, INDRA, Bachmann, Laulagun, Ramboll, SIEMENS Gamesa, Cranfield University and Uptime	Industry, research centres, policy makers.	7,300	Communication materials
<u>10º Fórum Latino-Americano de Smart Grids</u>	28-29 November, 2017 Sao Paulo, Brasil	INDRA	Industry, research centres, policy makers.	400	Communication materials
<u>Offshore Wind Europe</u>	14-15 November 2017	ScottishPower Renewables and Ramboll	Industry, research centres, policy makers.	250	Presentation of the project
<u>Future Energy Nigeria, WAPIC</u>	7-8 November 2017, Lagos, Nigeria	INDRA	Power and Energy stakeholders	1,000	Communication materials
<u>European Utility Week</u>	3-5 October 2017, Amsterdam	INDRA	Industry, research centres, policy makers.	8,000	Communication materials
7th Annual Smart Grids and Smart Meters Summit	4-5 April 2018, Dubai	INDRA	Industry, research centres, policy makers.	1,000	Communication materials
<u>African Utility Week</u>	15-17 May 2018, Cape Town	INDRA	Industry, research centres, policy makers.	7,500	Communication materials

Table 1 Events and attendees

3.3.1. Interaction with other H2020 projects.

Some projects to establish synergies were identified preliminarily in the Plan for the Dissemination of Results.

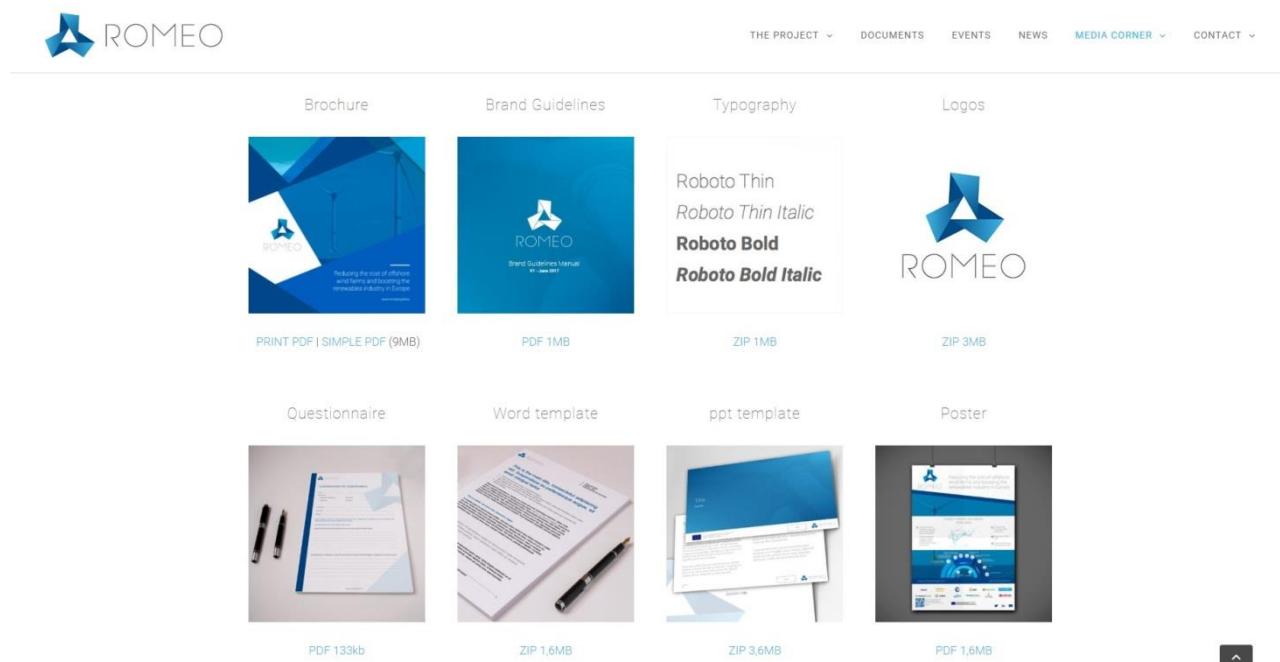
In this phase of ROMEO, it is still early to specify possible clustering initiatives, but they will be considered as the project actions are developed.

However, some contact shots have been established with projects such as NEXUS "Next generation support vessels providing safe and more efficient wind farm servicing" (www.nexus-project.eu/). Meetings have been agreed at more advanced stages.

4. Implementation of Communication Strategy

4.1. Subtask 9.2.1 Creation of the logo, visual guidelines and presentation documents (templates)

- A [ROMEO visual guide](#) has been created as well as templates for documents. It includes a detailed illustration of the chosen logos, colours and fonts. It has been applied in project tools, materials, internal documents of the consortium members, etc., to create a cohesive representation of the ROMEO project.
- The following templates have been designed:
 - A [Word template](#) for generic documents (deliverables, press releases) and another template for publications to be printed in-house or digitally.
 - A [Power Point template](#).



The screenshot shows the ROMEO website's 'MEDIA CORNER' section. It features a grid of eight items:

- Brochure:** An image of a booklet titled 'Reducing the cost of offshoring and reshoring in the automotive industry in Europe'. Options: PRINT PDF | SIMPLE PDF (9MB).
- Brand Guidelines:** An image of a booklet titled 'ROMEO Brand Guidelines Manual V1 - June 2011'. Options: PDF 1MB.
- Typography:** A list of font styles: Roboto Thin, Roboto Thin Italic, Roboto Bold, and Roboto Bold Italic. Options: ZIP 1MB.
- Logos:** An image of the ROMEO logo. Options: ZIP 3MB.
- Questionnaire:** An image of a physical questionnaire document with two pens. Options: PDF 133kb.
- Word template:** An image of a Word document with a blue header. Options: ZIP 1,6MB.
- ppt template:** An image of a presentation slide on a computer screen. Options: ZIP 3,6MB.
- Poster:** An image of a physical poster. Options: PDF 1,6MB.

Figure 1 Templates and communication materials


[THE PROJECT](#) [DOCUMENTS](#) [EVENTS](#) [NEWS](#) [MEDIA CORNER](#) [CONTACT](#)

PDF 133kb

ZIP 1,6MB

ZIP 3,6MB

PDF 1,6MB

Partners ppt



PDF 5,6MB

RollUp



PDF 2MB

Poster



PDF 1,6MB

Figure 2 Templates and communication materials

All these materials can be downloaded on the website: www.romeoproject.eu/resources/

4.2. Subtask 9.2.1 Website

The website is the meeting place for all stakeholders interested in the project. ZABALA has created a website with general information about ROMEO, demo sites, results achieved, news and events. The website links to social media channels, newsletter and other interesting projects/initiatives.

Since the launch of the website, "News" section has been very important for the dynamization of the site. In this section news on the advances of the project, the sector and the events in which ROMEO partners participate are published.



All Energy, a meeting place for the renewable and low carbon energy community

26/April/2018
Our partners Siemens
Gamesa, Cranfield
University and Ramboll to

Wikinger: the task of maintaining an offshore wind farm

26/April/2018
Employees constantly check weather forecasts to ensure everyone's safety
¿Do you like shipping?
Working on the sea should

ROMEO WP7 advances focused on the activities of three offshore pilots

28/March/2018
WP7 partners met in London with the aim of advancing on the development of pilot

PRESS CONTACT

Susana Garayoa
 +0034 948 198 000
 sgarayoa@zabala.es

RECENT NEWS

> All Energy, a meeting place for the renewable and low carbon energy community
> Wikinger: the task of maintaining

Figure 3 News section on ROMEO website

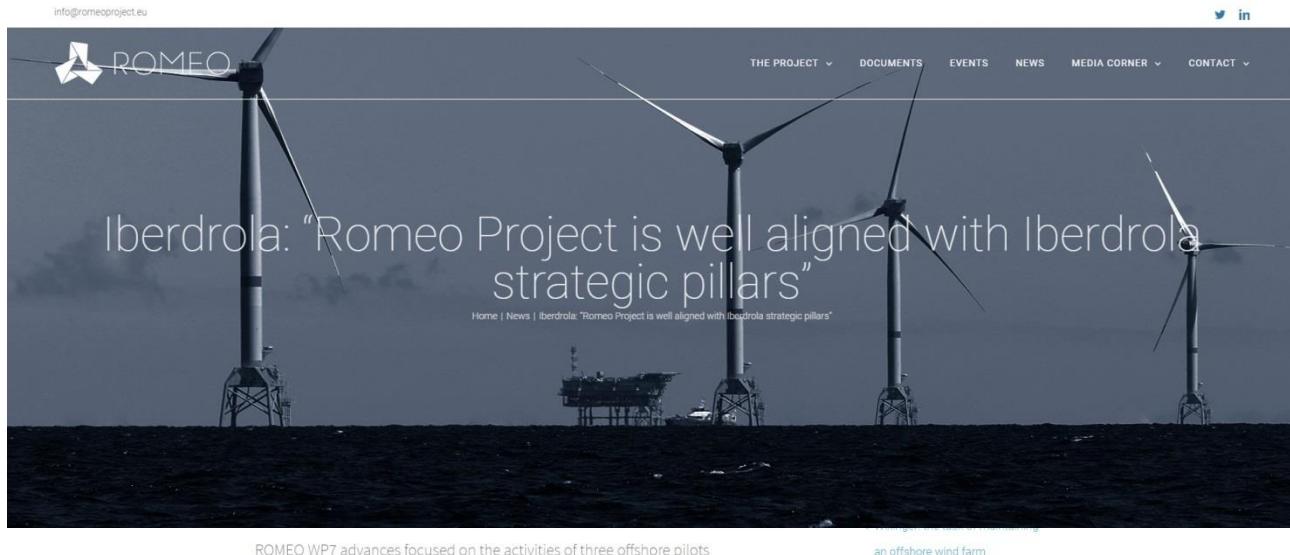


Figure 4 Piece of news on the ROMEO website

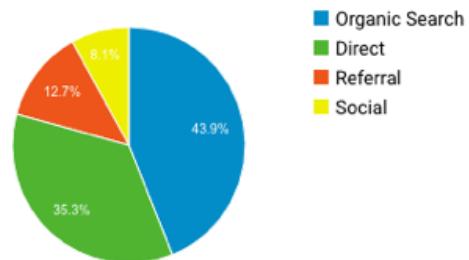
In the following tables the evolution of the website is analysed taking into account the established indicators.

4.2.1. Evolution

During these 7 months a total of **3.207 visits** has been reached, with an optimum rebound rate. Users are interested in the content of the web, which is demonstrated by the data of page views per session and the average duration of visits.

The most important access channel is **the organic channel**, which is the one with the highest quality in the sessions. In the coming months, this behaviour will continue.

		Nov-May	
TRAFFIC & CHANNELS	Organic Search	Sessions	1408
	Organic Search	New Users	819
	Organic Search	Bounce Rate	51,21%
	Organic Search	Page/Session	2,6
	Organic Search	Avg Duration	184
	Direct	Sessions	1133
	Direct	New Users	594
	Direct	Bounce Rate	54,02%
	Direct	Page/Session	2,54
	Direct	Avg Duration	186
	Referral	Sessions	407
	Referral	New Users	164
	Referral	Bounce Rate	42,26%
	Referral	Page/Session	2,95
	Referral	Avg Duration	237
	Social	Sessions	259
	Social	New Users	123
	Social	Bounce Rate	54,05%
	Social	Page/Session	2,21
	Social	Avg Duration	116
	TOTAL	Sessions	3207
	TOTAL	New Users	1700
	TOTAL	Bounce Rate	51,29%
	TOTAL	Page/Session	2,59
	TOTAL	Avg Duration	186

Top Channels

Figure 5 Traffic & channels ROMEO website

Analyzing the traffic received by the ROMEO website between November 2017 and May 2018, there is a trend of positive growth. The evolution of the sessions does not have a clear behavior, but a number of optimal sessions is reached that allows the increase in traffic.

Increasingly, the recruitment of new users, is reached every month to a greater number of people who are interested in the web.

The rebound rate remains stable between 45% and 60%. This data is good, it indicates that users are interested in the content of the website and that they interact within it.

Regarding the number of pages per session and the duration of user navigation, it remains stable and correct.

		November	December	January	February	March	April	May	
TRAFFIC & CHANNELS	Organic Search	Sessions New Users Bounce Rate Page/Session Avg Duration	108 40 36,11% 3,47 288	72 34 33,33% 3,5 229	164 85 43,79% 2,84 193	167 103 49,10% 2,93 197	280 185 56,79% 2,17 157	346 197 54,34% 2,37 157	271 175 60,15% 2,35 179
	Direct	Sessions New Users Bounce Rate Page/Session Avg Duration	261 117 51,34% 2,87 246	84 50 57,14% 2,19 162	161 72 43,48% 3 242	185 94 46,78% 2,51 134	175 106 60,57% 2,22 163	139 85 61,15% 2,24 139	128 70 57,81% 2,3 164
	Referral	Sessions New Users Bounce Rate Page/Session Avg Duration	71 13 35,21% 3,61 368	14 8 42,86% 3,29 96	79 38 48,10% 2,81 258	36 20 25% 3,72 151	57 24 38,84% 2,75 220	86 43 46,51% 2,67 214	64 18 59,38% 2,42 189
	Social	Sessions New Users Bounce Rate Page/Session Avg Duration	24 21 35,21% 3,61 92	45 34 60% 2,33 62	39 20 64,10% 1,85 41	31 13 32,26% 3,72 170	48 19 58,33% 2,08 141	50 12 48,00% 2,26 187	22 4 63,64% 2,14 95
	TOTAL	Sessions New Users Bounce Rate Page/Session Avg Duration	464 191 45,46% 3,08 286	215 126 58,60% 2,73 159	443 215 48,43% 1,25 209	419 230 46,78% 1,17 163	560 334 56,07% 1,25 164	621 337 54,27% 2,37 164	485 267 59,59% 2,34 172

Figure 6 Traffic & channels ROMEO website

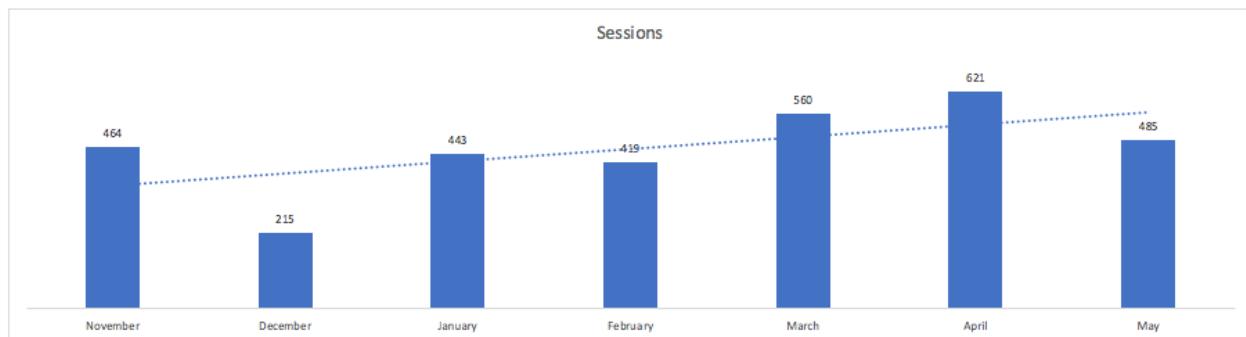


Figure 7 Evolution ROMEO website

4.2.2. Visitors

Observing the access data of the users to the Romeo website, Spain is the country from which most users access the website.

Spain represents 46,93% of the total visitors and UK is on the second position, representing 11,04%. The rest of the countries are mostly Europeans.

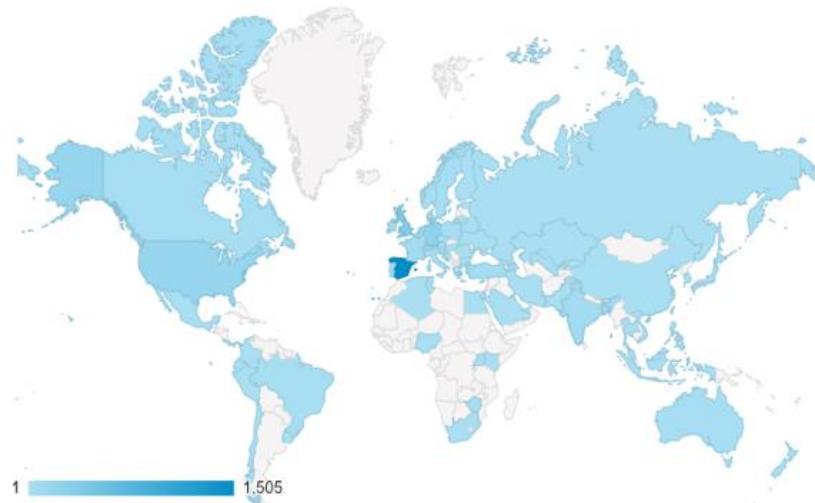


Figure 8 Visitors geographical origin

Country	Acquisition			Behaviour		
	Sessions	% New Sessions	New Users	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration
	3,207 % of Total: 100.00% (3,207)	53.01% Avg for View: 52.98% (0.06%)	1,700 % of Total: 100.06% (1,699)	51.29% Avg for View: 51.29% (0.00%)	2.59 Avg for View: 2.59 (0.00%)	00:03:06 Avg for View: 00:03:06 (0.00%)
1. Spain	1,505 (46.93%)	35.61%	536 (31.53%)	43.92%	2.94	00:04:09
2. United Kingdom	354 (11.04%)	56.21%	199 (11.71%)	49.15%	2.58	00:02:20
3. Germany	229 (7.14%)	61.57%	141 (8.29%)	50.66%	2.35	00:02:42
4. United States	173 (5.39%)	94.22%	163 (9.59%)	79.19%	1.51	00:00:55
5. Denmark	109 (3.40%)	57.80%	63 (3.71%)	41.28%	2.76	00:02:40
6. France	85 (2.65%)	67.06%	57 (3.35%)	48.24%	2.62	00:03:00
7. Belgium	84 (2.62%)	51.19%	43 (2.53%)	53.57%	2.64	00:03:36
8. India	84 (2.62%)	88.10%	74 (4.35%)	70.24%	1.89	00:01:52
9. Austria	47 (1.47%)	53.19%	25 (1.47%)	53.19%	2.23	00:02:17
10. Switzerland	41 (1.28%)	65.85%	27 (1.59%)	41.46%	2.41	00:02:05

Figure 9 Visitors geographical origin

4.2.3. Linkbuilding

Partners of the consortium made visible the ROMEO project in their own websites. This action is very positive for the positioning on Google of the ROMEO website, and additionally supports the dissemination and communication of the project.

This is the example of the ZABALA's website (www.zabala.eu/en/projects/romeo and www.zabala.es/es/proyectos/romeo).

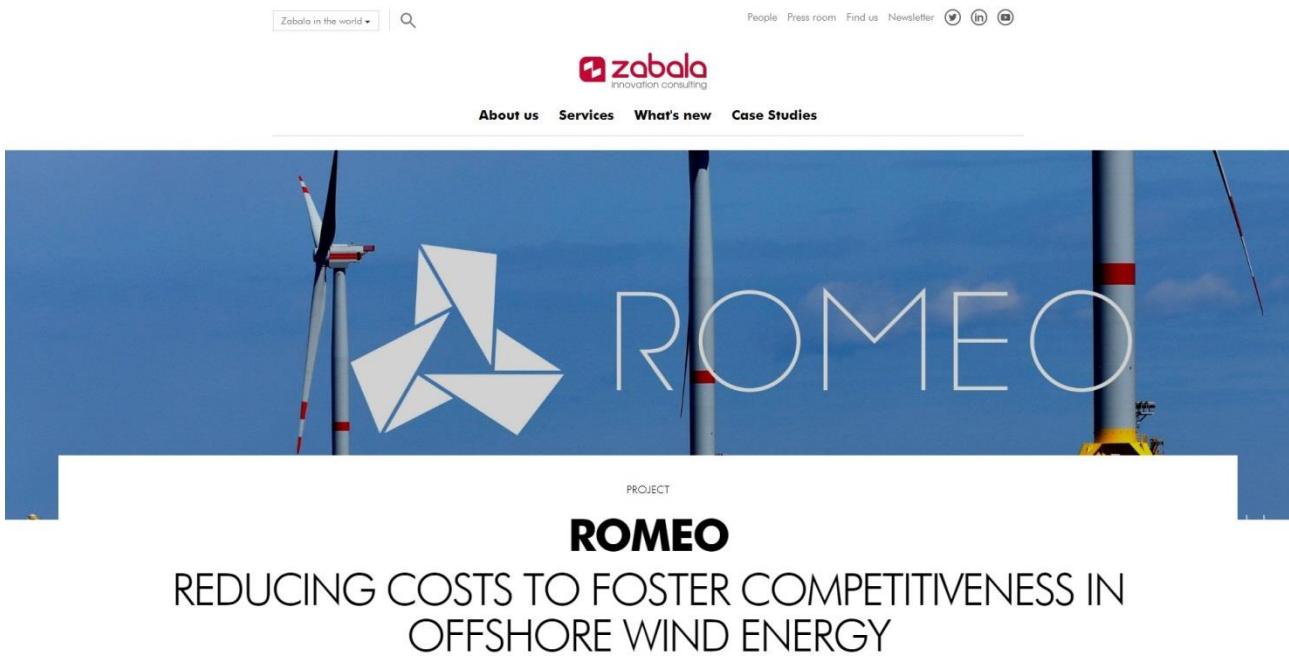


Figure 10 ROMEO Project on ZABALA website



Figure 11 ROMEO Project on ZABALA website

zabala
Innovation consulting

About us Services What's new Case Studies People Press room Find us Newsletter

ROMEON

01

The Challenge

The main objective of ROMEO project is to reduce O&M costs through the development and demonstration of an O&M information management and analytics platform, capable of improving decision making processes by offshore wind farm (WF) operators whilst allowing a transition from corrective maintenance to condition-based maintenance strategies. At the same time, renewable energy technology will be improved, thus contributing to meet the European Union's climate objectives and foster the energy transition (cleaner, safer and more efficient energy).

02

Solutions

A flexible and interoperable Cloud and Internet of Things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real time behaviour of the main components of WTGs under operational conditions; maximizing their life span and minimizing O&M costs. Additionally, the project will develop third-generation condition monitoring systems for some WTG components and low-cost structural condition monitoring systems.

03

Impacts

The innovations developed within the R&D work packages will be tested in three use cases managed by the wind farm operators of the following projects: Teeside (United Kingdom), Wikinger (Germany) and East Anglia 1 (United Kingdom). This way, the benefits achieved will be demonstrated, and the future replication of the project in other wind farms will be ensured.

Figure 12 ROMEO Project on ZABALA website

Other examples of linkbuilding are the following:

- IBERDROLA: www.iberdrolarenovablesenergia.com/sostenibilidad/innovacion
- IBM Research Zurich: www.ibm.com/blogs/research/2017/12/romeo-seeks-improve-wind-farms-machine-learning-iot-edge/
- INDRA: www.indracompany.com/es/indra/romeo-reliable-om-decision-tools-strategies-high-lcoe-reduction-offshore-wind
- UPTIME Engineering: www.uptime-engineering.com/company/about-upptime-engineering/
- Bachmann: <https://www.bachmann.info/en/company/news/details/736-romeo-projekt-reduziert-auf-see-energiekosten/e15d5346ddb874dc14617cb337e1610/>
- Cranfield University: www.cranfield.ac.uk/people/dr-athanasios-kolios-728915
- European Commission: <https://ec.europa.eu/inea/en/horizon-2020/projects/h2020-energy/wind/romeo>

4.2.4. Nomination to eu.awards

The ROMEO project website has been nominated for the [2018.eu Web Awards](#) (under the Better World category). Launched in 2014, this is a contest where they look for the most innovative and impactful websites with .eu extensions.

This award is based on the public's vote, and for achieving as many votes as possible some campaigns on ROMEO Social Media channels will be launched and partners contacts have been informed. To vote

for ROMEO is neccesary to visit the .eu Web Awards page and [find the ROMEO website under the mentioned category.](#)

4.3. Subtask 9.2.2. Development of newsletter campaign.

A quarterly newsletter is being shared with newcomers interested in being aware about the achievements/news of the project. It is a tool to reach our stakeholders with last news and highlights about ROMEO and increase the number of visitors of the website.

The [first ROMEO newsletter](#) was released on November and [can be downloaded on the website](#). ROMEO project cannot manage personal data in the frame of the project, so the Communication team was asked to send the newsletter to the own contacts of every partner.

Three numbers of the newsletter have been shared with newcomers interested in being aware about the achievements/news of the project.

Newsletters have been uploaded on the website (www.romeoproject.eu/newsletter/):



Newsletter 3 - May 2018

Reducing the cost of offshore wind farms and
boosting the renewables industry in Europe



[Iberdrola: "Romeo Project is well aligned with Iberdrola strategic pillars"](#)

Figure 13 Third newsletter

The partners can contribute with their own contacts to complete the database more efficiently. Some examples are the following:

4.3.1. ZABALA's newsletter

November 2017: zabala.eu/en/newsletter-october-2017

February 2018: www.zabala.eu/en/newsletter-february-2018

May 2018: www.zabala.eu/en/newsletter-may-2018



ROMEO Project latest Newsletter released

The Romeo initiative contributes to accomplish Europe's climate change and energy transition commitments. Subscribe to the newsletter to receive the latest news.

+ INFO

Figure 14 ROMEO newsletter is included in the ZABALA's newsletter in English (May 2018)

4.4. Subtask 9.2.3 Irruption in Social Media channels

The creation of a "ROMEO community" has increased the visibility and impact of the results attained in the project. This subtask includes the creation of Social Media profiles on [Twitter](#) and [LinkedIn](#) to boost the creation and interaction of the "ROMEO community". It allows to increase the visibility of the project, the results and attracting the interest of stakeholders and the general public and test them. Social Media profiles are additionally a useful tool to achieve more visits to the website.

A **social media guideliness** for partners has been developed. This guide compiles good practices for interacting with the ROMEO social media accounts.

4.4.1. Twitter

ROMEO uses Twitter to establish meaningful connections with an active and relevant audience. These connections produce beneficial opportunities for the project across the network stakeholders.

The actions carried out on Twitter are: creating a network of followers, announcing future events, keeping in touch with partners, creating events with #, making relation with EU initiatives and creating relevant lists for ROMEO.

ROMEO Project has now **237 followers on Twitter and 239 tweets published**. The number of followers is increasing thanks to the job done to achieve it.

The following table shows the evolution registered on Twitter since the launch of the social network on October 2017:

	OCTOBER 2017	NOVEMBER 2017	DECEMBER 2017	JANUARY 2018	FEBRUARY 2018	MARCH 2018	APRIL 2018	MAY 2018
Tweets	2	29	20	35	47	32	18	18
New followers	-	-	3	16	54	41	52	37
Impresions per day	13	362	603	546	676	476	514	534
Engagements rate	0,4%	1,7%	0,50%	1,40%	1,00%	0,90%	0,40%	0,30%
Link clicks	3	30	22	23	38	37	20	24
Retweets	3	24	12	92	26	14	9	13
Likes	1	41	18	141	56	52	34	40

Table 1 Evolution on the ROMEO community on Twitter

The audience on Twitter is mostly male. Our followers mainly come from the UK and are interested in science and tech news.

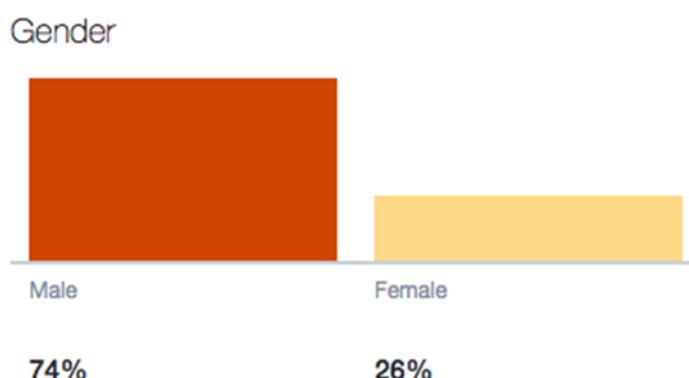


Figure 14 Audience on Twitter: gender

Interests

Interest name	% of audience
Science news	74%
Tech news	71%
Business news and general info	65%
Business and news	65%
Green solutions	58%
Leadership	57%
Government	54%
Financial news	53%
Politics	53%
Entrepreneurship	50%

Figure 15 Audience on Twitter: main interests

Country

Country name	% of audience
United Kingdom	25%
Spain	21%
Belgium	9%
United States	7%
Germany	5%
India	4%
Italy	3%
France	3%
Netherlands	3%
Portugal	2%

Figure 16: Audience on Twitter: geographical origin

All the events related to the sector and all the events in which the partners participate have been monitored, with the aim of encouraging interaction, increasing engagement and increasing the community on Twitter.

ROMEO has participated during this time in some specific campaigns and generated materials to share on Social Media channels by the rest of the partners:

- The Innovation and Networks Executive Agency (INEA) launched in November a social media campaign to promote Horizon 2020 energy projects, to help them gain visibility and to promote networking. Using #H2020energy and tagging @inea_eu, we have shared different images of our project in our social networks.

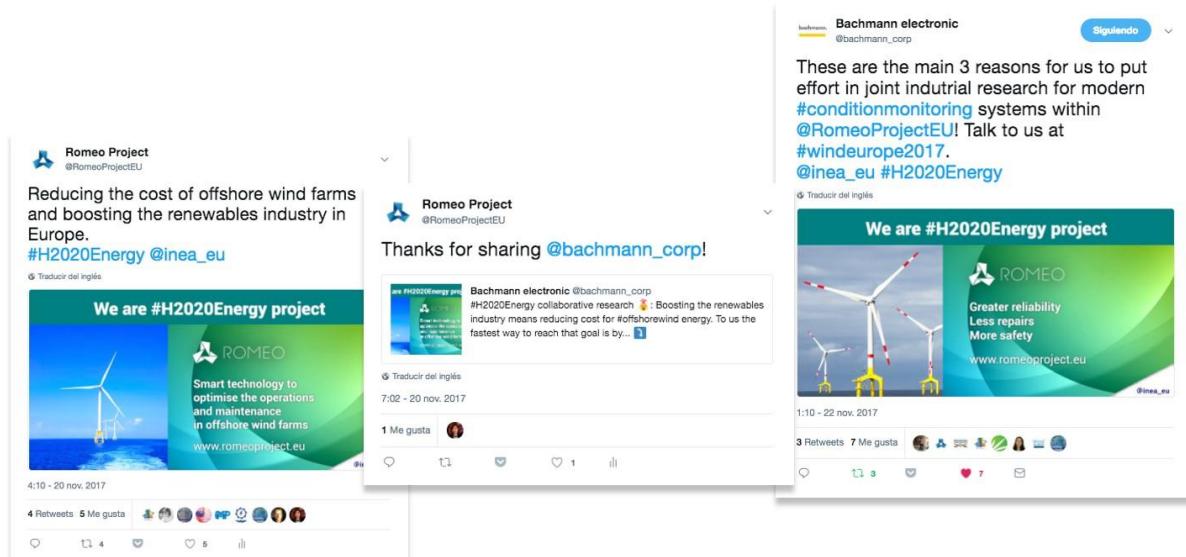


Figure 17 Examples of INEA images shared in our social networks

- Presence in key events of the sector like Wind Europe Conference and Exhibition.

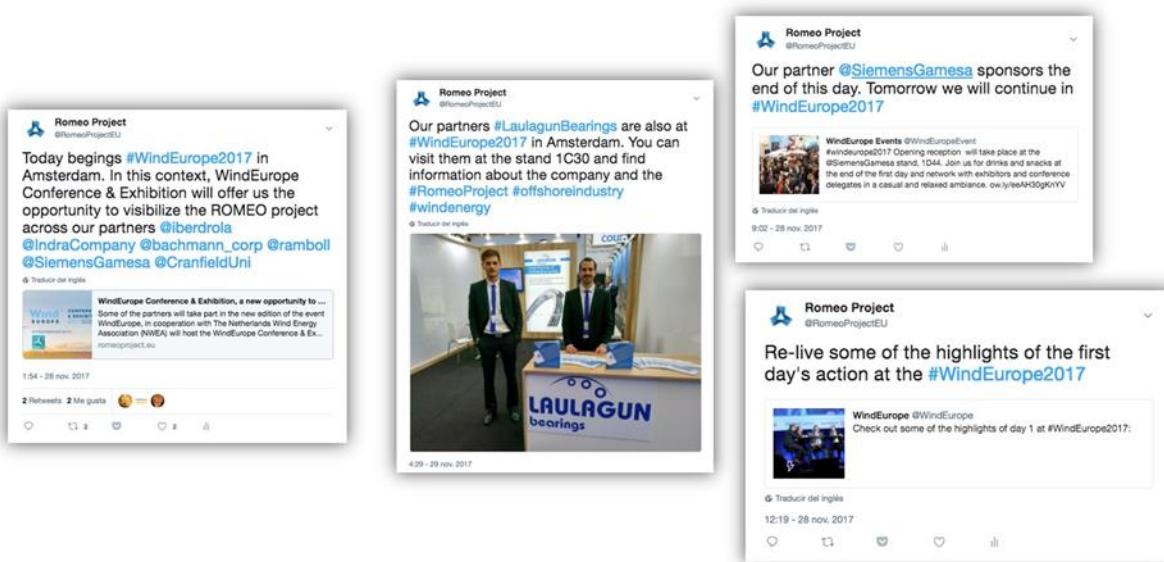


Figure 18 Examples of interaction in events Wind Europe conference and exhibition 2017

Romeo Project @RomeoProjectEU · 29 Nov 2017
 Our partner [@SiemensGamesa](#) is leading renewable energy pla
 bolstered its position in this market having received a new orde
 Renewable. [#WindEurope2017](#) [#WindEnergy](#)



Siemens Gamesa  @SiemensGamesa
 Siemens Gamesa continues to lead the Ind
 a new order for the construction of a 200 N
 under a turnkey arrangement
bit.ly/2BwH5Vy

0 1 0 0 0

Romeo Project @RomeoProjectEU · 28 Nov 2017
 Our partner [@SiemensGamesa](#) sponsors the end of this day. To
 continue in [#WindEurope2017](#)



WindEurope Events @WindEuropeEvent
[#windeurope2017](#) Opening reception will be held at the [@SiemensGamesa](#) stand, 1D44. Join us for refreshments at the end of the first day and network with exhibitors and conference delegates in a c

0 0 0 0 0

Figure 19 Interaction with the partner Siemens Gamesa in Wind Europe

Romeo Project @RomeoProjectEU · 12 Dec 2017
 Energy supplies have to be developed and secured but can't be provided at the cost of our environment. [#H2020](#) [#CleanEnergy](#) [#OnePlanetSummit](#)



Clean energy – a prerequisite for a stable, livable a...
 Lisa Davis, Member of the Managing Board of Siemens AG, gives an overview on how we can achieve clean energy policies to further decarbonize the world
[siemens.com](#)

0 1 0 0 0

Romeo Project @RomeoProjectEU · 13 Dec 2017
 The Commission presented the new Action Plan for the Planet, which includes 10 transformative initiatives for a modern economy and a just society.
[#OnePlanetSummit](#)



One planet summit
 Public and private finance in support of climate action.
[oneplanetsummit.fr](#)

0 4 3 0 0

Figure 20 One Planet Submmit

Romeo Project @RomeoProjectEU · Jan 17
 Today the EERA DeepWind'18 event begins. It is a mandatory event for those who work with R & D in the wind sector in Europe. The three-day event will bring together more than 200 attendees. [@SINTEFenergy](#) [#DeepWind](#)



EERA DeepWind'19
[sintef.no](#)

0 3 4 0 0

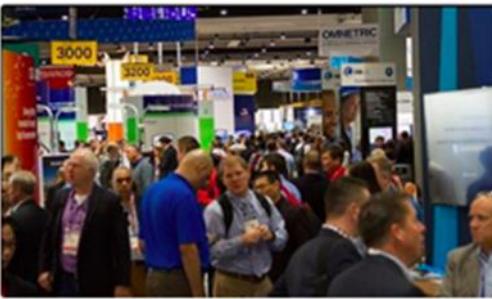
Romeo Project @RomeoProjectEU · Jan 17
 The EERA Deep wind conference combines serious [#offshorewind](#) research, offshore science and offshore engineering in a matter of fact form. [#DeepWind18](#) [@SINTEFenergy](#)



0 3 8 0 0

Figure 21 EERA DeppWind'18

Romeo Project @RomeoProjectEU · Jan 24
 Today #DTECH2018 continues and our partner @IndraCompany is in Texas to give information about their solutions. @DistribuTECH
bit.ly/2DvV2Ea



Romeo Project @RomeoProjectEU · Jan 23
 Our partner @IndraCompany will be showcasing outstanding products and solutions at Intel's booth #DistribuTECH Good luck!!

Indra @IndraCompany
 Active Grid Management, Arquitecture & Demand, Response Management Solutions and many other outstanding Indra's solutions at Intel's (@intelOT) booth. Come and see us! #DistribuTECH

Figure 22 DistribuTECH

Romeo Project @RomeoProjectEU · Jan 31
 #windenergy #H2020 @ETIPWind is hosting a workshop to formulate a design for where the wind energy sector will be by 2030

ETIPWind @ETIPWind
 Research and Innovation Workshop - Defining wind sector priorities to 2030. Registration is free, so join us at our workshop on 21 February and share your 2030 vision: etipwind.eu/events/wind-en... #windenergy #H2020 ...

Figure 23 ETIPWind

Romeo Project @RomeoProjectEU · Feb 1
 Participate in the WindEurope Conference at #GlobalWind2018 on global wind industry. The call for abstracts is now open. Discover more here! @WindEurope
bit.ly/2Es1KvL



Figure 24 Global Wind



Figure 25 EUSEW



Figure 26 COP23



Figure 27 OWEURO

- Creating community. With the aim to increase the interaction in our community of social media GIFs and images has been published in ROMEO profiles. Additionally, have been shared with partners to publish them in their profiles using the hashtag #RomeoProject.

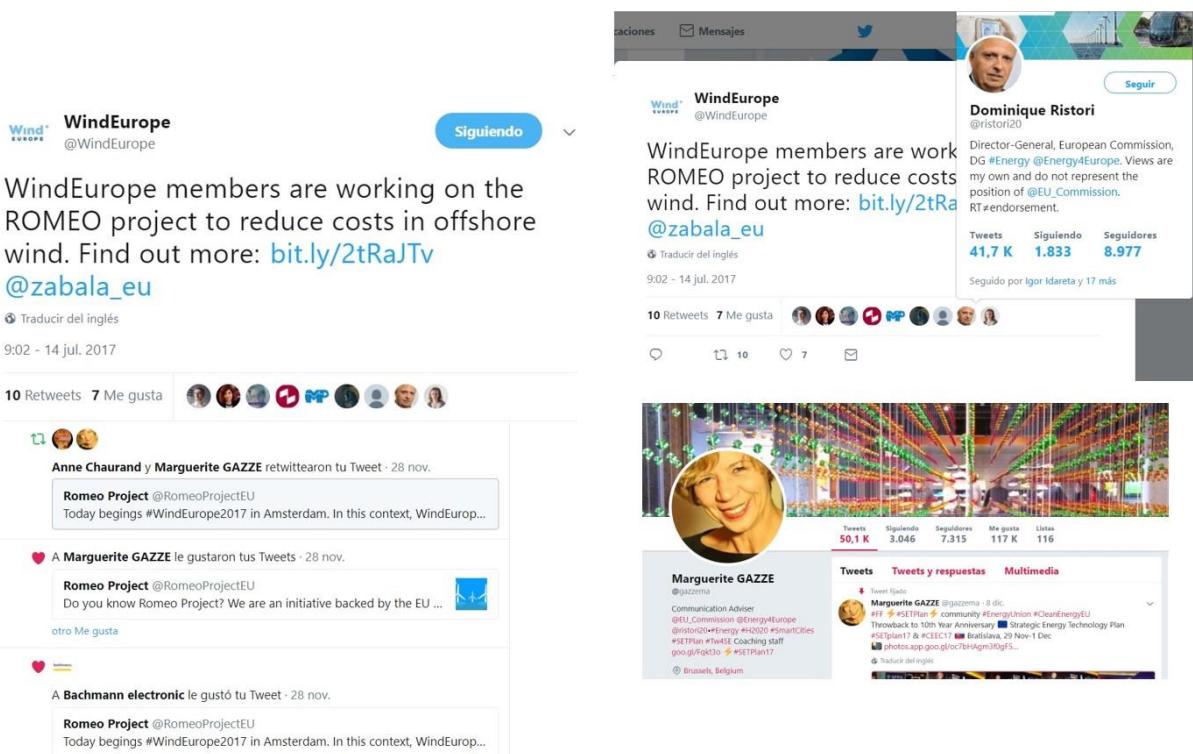


Figure 28 GIF designed to increase the interaction in our community of Social Media



Figure 29: clip of the demo-sites

- Examples of interaction and conversation with the European Commission are the following:



WindEurope (@WindEurope)

WindEurope members are working on the ROMEO project to reduce costs in offshore wind. Find out more: [@zabala_eu](http://bit.ly/2tRaJTv)

Traducir del inglés 9:02 - 14 jul. 2017

10 Retweets 7 Me gusta

Romeo Project (@RomeoProjectEU)

Today begins #WindEurope2017 in Amsterdam. In this context, WindEurope...

otro Me gusta

Marguerite GAZZE (@gazzema)

A Marguerite GAZZE le gustaron tus Tweets - 28 nov.

Romeo Project (@RomeoProjectEU) Do you know Romeo Project? We are an initiative backed by the EU ...

Dominique Ristori (@ristori20)

WindEurope members are working on the ROMEO project to reduce costs in offshore wind. Find out more: [@zabala_eu](http://bit.ly/2tRaJTv)

Traducir del inglés 9:02 - 14 jul. 2017

10 Retweets 7 Me gusta

Marguerite GAZZE (@gazzema)

Communication Advisor @EU_Commission @EnergyEurope @ristori20 #Energy4Europe #H2020 #SmartCities #SETPlan #ToMESE Coaching staff goo.gl/Fqk3D0 #SETPlan!

Brussels, Belgium

Figure 30 Examples of interaction and conversation with the European Commission

4.4.2. LinkedIn

ROMEO's company page helps LinkedIn members to get to know the project. Company pages are also a great way to showcase experience in the industry. ROMEO's company page is the perfect place to portrait project results, increase awareness and educate stakeholders about ROMEO. ROMEO's company page has now **110 followers and 98 publications**.

The following table shows the evolution registered on LinkedIn since the launch of the social network.

	OCTOBER 2017	NOVEMBER 2017	DECEMBER 2017	JANUARY 2018	FEBRUARY 2018	MARCH 2018	APRIL 2018	MAY 2018
Publications	0	9	10	14	10	20	17	13
New followers	2	31	14	10	18	13	10	11
Impresions	0	4.275	4.039	4.523	3.071	5.571	3.235	3.544
Link clicks	0	128	101	82	46	244	94	103
Interactions	0	32	33	33	30	33	36	42

Table 2 Evolution of the ROMEO presence on LinkedIn

In LinkedIn, most of the visitors come from the UK (71.43%), specifically from London. Likewise, our visitors work in areas such as marketing and engineering.

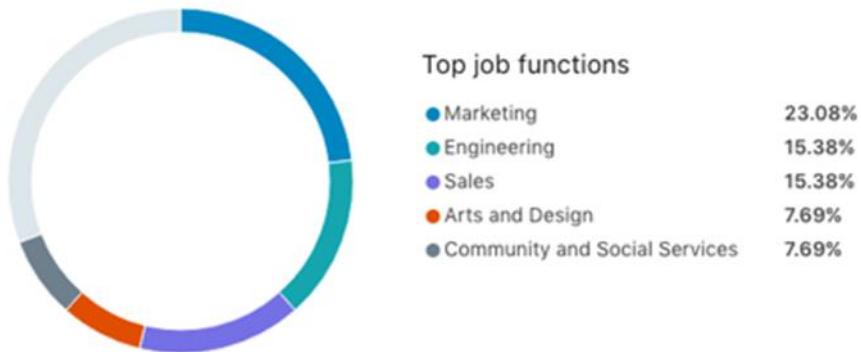


Figure 31 LinkedIn: Followers Top job functions

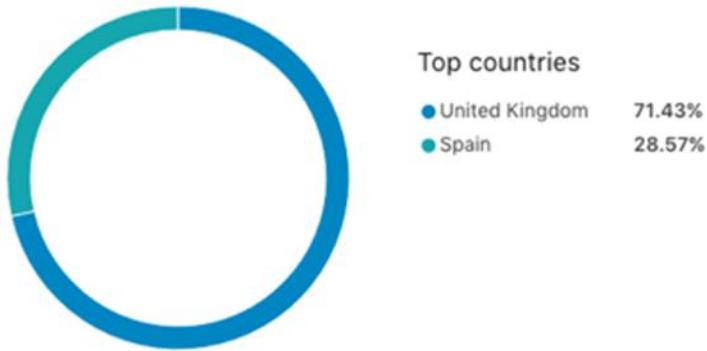


Figure 32 LinkedIn: Followers geographical origin


Top regions

● London, United Kingdom	57.14%
● Bilbao Area, Spain	28.57%
● Glasgow, United Kingdom	14.29%

Figure 33 LinkedIn: Followers top regions

Some of the publications that have achieved the highest rate of interaction on LinkedIn are the following:

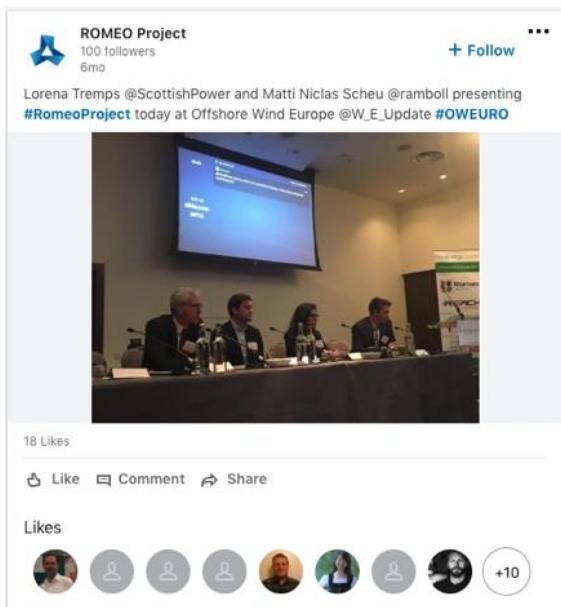


Figure 34 Offshore wind Europe on LinkedIn

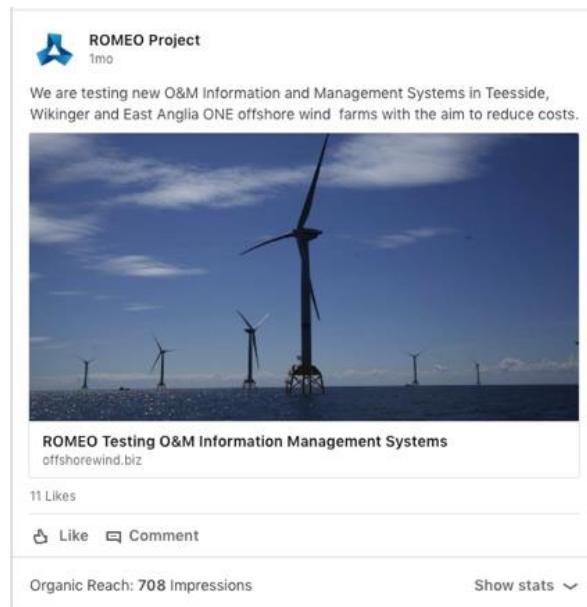


Figure 35 Demos info on LinkedIn

4.5. Subtask 9.2.4 Development of supporting communication means

During the firsts months of the development of ROMEO the communication materials package has been designed with the goal of making visible the project during the participation in events and facilitate the partners offering information among our stakeholders and general public. The following communication materials have been produced:

4.5.1. Brochure

Showing the basic features of ROMEO and its supporting project objectives, expected results, partnership, pilots, etc. The brochure is aimed at the general audience of the project, but in its design and characteristics (specialised publication) have been specially considered stakeholders, with a more technical profile. The brochure is being fundamentally distributed in the events in which ROMEO is presented and in networking activities. It features a specific call to action for stakeholders by a QR code. 3.000 copies have been printed and distributed among the partners.

It can be downloaded [on the ROMEO website](#).

4.5.2. A PPT general ROMEO presentation

The presentation ([download here](#)) includes the content to introduce the project among the stakeholders and to be completed by the partners according their communicative needs when they participate in events.

4.5.3. A set of roll-up stands

This material is aimed at supporting project communication in events.

4.5.4. A poster explaining the key highlights about ROMEO.

The poster ([download here](#)) collects in a visual way the main objectives and information about the project to be understood at a glance.

All the communication and visual materials can be downloaded on this space: of the website www.romeoproject.eu/resources/

4.5.5. Presentation Video

One video introducing the project profile and general concept is being produced. This video will be a piece with a recommended duration of 160", presenting the project profile and general concept.

These are some of the scenes that will be part of the video that can be watched on the following YouTube link: <https://www.youtube.com/watch?v=kdMy-NWaPsw&feature=youtu.be>





Figure 36 Story board ROMEO video

4.6. Subtask 9.2.5. Interaction with external stakeholders.

ROMEO must take into account the opinions and comments of external stakeholder community during the life of the project. All partners are in charge of collecting this information within the development of EU events (conferences, fairs, etc.) through the fulfillment of specific templates collecting key comments received.

A [stakeholder satisfaction survey](#) have been elaborated as a tool to drive regular communication between ROMEO and the stakeholders. They can act as a reminder of the project and express that ROMEO value their business. We can poll them on how they are doing, what suggestions they might have, or anything else of note. Surveys can be sent out via email, mobile, web and social media and [given out printed](#) during the events.

4.7. Work with Media.

The ROMEO project is working with Media at different levels of specialization and geographical areas of influence. In order to be successful in the achievement on impacts in specialized and general outlets, different actions have been established:

- Creation of press releases taking advantage of the milestones of the project. The PR are produced in English and sent to the partners. Every organization can adapt the content to their own corporative style and translate into the local language. PR are uploaded on the ROMEO website and on the partners website, before be shared on the Social Media channels.
- Direct contacts with journalists. Specialized journalists in Spain, Germany and the UK have showed interest for the ROMEO project and are periodically informed of the advances.
- Materials to facilitate the contact of the partners with their own Media contacts have been created: brochure, press releases, press kits, etc.
- Publication of articles in the Media outlet of the European Comission as Cordis Wire Service.

4.7.1. Press releases

Coinciding with the celebration of the kick-off meeting in Madrid in June a press release was launched with high impacts in specialized magazines of the sector and the general Media. The coordinator and the rest of partners collaborated actively in the distribution of the press releases in different languages (English, Spanish and German) and presence on their own websites.

In addition to the first press release, in February 2018 another press release was sent to Spanish Media about Wikinger pilot test and Iberdrola's work.

All ROMEO press releases have been reviewed by the Communication Team of the project. Once approved, they have been coordinated by ZABALA and the other Communication Departments of the ROMEO partners. Additionally, partners as Bachmann and INDRA have produced as well press releases mentioning the project:

Press Release

bachmann.

First plug-in on the market to measure unbalance

- **Prototype successfully provides plant operator with regular updates on balance condition.**
- **The assessment of unbalance becomes fast and cost effective.**
- **Blade Balance Quality Calculator will be launched to the market in June.**

Rudolstadt, 16 May 2018 – After successful testing of the prototype, a new plug-in to Bachmann's Condition Monitoring System provides plant operators with regular updates on the balance condition of their wind turbines' blades. This makes the condition monitoring specialist from Germany the first wind energy supplier to provide a measurement of unbalance without a lengthy and expensive process. In field tests with development partner BKW Energie AG involving mass addition to blades, the calculated unbalance has shown excellent agreement with the weight actually fitted. The product, by the name Blade Balance Quality Calculator, will be launched to the market mid-June and will be seen at the Wind Energy Hamburg trade show.

The plug-in to the CMS runs to provide an estimate of the mass unbalance in kgm, based upon a few structural parameters and the output from a tower sensor fitted at the centre of the nacelle. Not only does the output provide a direct measure of balance quality, it also distinguishes between aerodynamic and mechanical effects, ensuring plant operators prepare for the correct maintenance action.

„Studies by WID¹ suggest that up to 50 percent of wind turbines suffer from undue unbalance on the rotor“ remarks David Futter, product manager at Bachmann Monitoring GmbH. “We estimate that today the majority of turbines running with moderate unbalance remain undetected. Only an extended full survey would be able to assess them“ David Futter explains. That is lengthy

¹ Windindustrie in Deutschland (WID) Whitepaper 03/2015: Auswuchten von WEA-Rotoren - Wirtschaftliche Vorteile und technische Umsetzung

1 / 3

Corporate Headquarters:
 Bachmann electric GmbH
 Kreuzdorfer Str. 53
 A-6900 Feldkirch, Austria
 P +43 (0) 55 22 / 34 97-188
 F +43 (0) 55 22 / 34 97-188
 info@bachmann.info
 www.bachmann.info

Legal form:
 Private Limited Company
 Registered company: Feldkirch
 FN 75348g Commercial Register
 Feldkirch
 VAT-No.: ATU36410905
 Taxpayer's reference No.: DVR
 0593653

Bank connection:
 Sparkasse Feldkirch
 Account-No.: 0410-001525
 Routing-No. (BLZ): 20604

Press Release

bachmann.

and expensive, but the implications of an undetected unbalance are also severe: increased fatigue loads on the entire structure, including the tower and nacelle, as well as the drivetrain components. Providing a cost-effective estimate of the balance quality allows owners to target those wind turbines where balancing will make a significant improvement to the operational life. The impact of the Blade Balance Quality Calculator on the cost reduction of offshore wind energy is currently being tested as part of the EU joint research project ROMEO.

About Bachmann Monitoring GmbH

Bachmann Monitoring GmbH is based in Rudolstadt (Thuringia, Germany) and was established in 1998 with the name µ-Sen. The 50-employee company developed the world's first condition monitoring system integrated into the control systems of wind turbines. A team of specialist data analysts monitors the condition of the turbines and detects complex fault patterns at an early stage. Its customers include operational management companies, energy producers and turbine manufacturers.

About BKW AG

The BKW Group is a Bern-based international energy and infrastructure company employing more than 6,000 people. Its company network and extensive expertise allow it to offer its customers a full range of overall solutions. The Group plans, builds and operates infrastructure to produce and supply energy to businesses, households and the public sector, and offers digital business models for renewable energies. Today, the BKW Group portfolio comprises everything from engineering consultancy and planning for energy, infrastructure and environmental projects, through integrated offers in the field of building technology, to the construction, servicing and maintenance of energy, telecommunications, transport and water networks.

Characters:

3,577 including spaces

Picture:

Caption: In BKW's Bockelwitz wind farm the prototype was successfully tested

Bildnachweis: Bachmann electronic

Press Contact:

Catherine Diethelm

2 / 3

Corporate Headquarters:
 Bachmann electronic GmbH
 Kreuzstrasse 10
 A-6500 Feldkirch, Austria
 P +43 (0) 55 22 / 34 97-0
 F +43 (0) 55 22 / 34 97-188
 info@bachmann.info
 www.bachmann.info

Legal form:
 Priv. Limited Company
 Registered company: Feldkirch
 FN 753490 Commercial Register
 Feldkirch
 VAT-No.: ATU36410905
 Taxpayer's reference No.: DVR
 0591653

Bank connection:
 Sparkasse Feldkirch
 Account-No.: 0400-001525
 Routing-No. (BLZ): 20604

Press Release

Corporate Communication

Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckerweg 33
6800 Feldkirch, Austria
P +43 (0)55 22 / 34 97-1161
Mail: catherine.diethelm@bachmann.info
Twitter: @digidiethelm

bachmann.

3 / 3

Corporate Headquarters:
Bachmann electronic GmbH
Kreuzäckerweg 33
A-6800 Feldkirch, Austria
P +43 (0) 55 22 / 34 97-0
F +43 (0) 55 22 / 34 97-188
info@bachmann.info
www.bachmann.info

Legal form:
Private Limited Company
Registered company: Feldkirch
FN 75348g Commercial Register
Feldkirch
VAT-ID: ATU36410905
Taxpayer's reference No.: DVR
0591653

Bank connection:
Sparkasse Feldkirch
Account-No.: 0400-001525
Routing-No. (BLZ): 20604

Figure 37 Bachmann press release mentioning ROMEO



Nota de prensa
ROMEO
19 de febrero de 2018

Iberdrola aplicará el proyecto de I+D Romeo en su parque eólico marino Wikinger

- La compañía, líder del consorcio ROMEO, financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, probará en Wikinger las novedades de este proyecto de I+D, centrado en la reducción de los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos offshore

Iberdrola aplicará en su parque Wikinger el proyecto [ROMEO](#), una de las iniciativas de I+D más ambiciosas del momento en la mejora de la eficiencia en el sector de la energía eólica marina.

Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa, que está siendo financiada por el [Programa Horizonte2020](#) de la Unión Europea y liderada por Iberdrola.

El parque de Wikinger, con un total de 350 MW de potencia instalada, será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares, cuyo consumo equivale a más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está ubicado el parque.

Con una inversión cercana a los 1.400 millones de euros, Wikinger evitirá emitir a la atmósfera casi 600.000 toneladas de CO₂ al año. Durante la construcción del parque se fijaron al lecho marino 280 pilotes construidos por la empresa asturiana Windar. Asimismo, los 70 *jackets* (cimentaciones) fueron fabricados por la española Navantia, en los astilleros de Fene, en Coruña y por la empresa danesa Bladt, en Lindo, Dinamarca. En cuanto a las turbinas, de 5 MW de potencia unitaria, modelo AD 5-135, fueron desarrolladas por Siemens Gamesa en sus plantas de Bremerhaven y Stade en Alemania.

Una apuesta por la energía eólica marina

El proyecto ROMEO, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (*offshore*) por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real.

El consorcio del proyecto, compuesto por compañías y entidades europeas, que cubren toda la cadena de valor del sector, trabaja en el desarrollo de una plataforma analítica y de gestión que permitirá mejorar el proceso de toma de decisiones con el fin de facilitar la evolución de las



estrategias actuales de Operación y Mantenimiento (O&M) basadas en correctivos a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes de las principales estructuras del parque.

Asimismo, Romeo desarrollará una plataforma centrada en la nube y el Internet de las Cosas que albergará modelos para diagnosticar y predecir los fallos de los sistemas. Esta plataforma permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su estado actual. Con este sistema se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Las innovaciones del proyecto serán probadas también en los parques eólicos de Teeside, ya en funcionamiento y en East Anglia 1, este último propiedad también de Iberdrola.

El proyecto ROMEO, que finalizará en el año 2022, está constituido por un consorcio compuesto por 12 entidades, procedentes de 6 estados miembros de la UE y un país asociado. Además de Iberdrola Renovables Energía, que lidera el proyecto, el consorcio incluye a grandes empresas (Electricité De France, ADWEN, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring), pymes (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering, ZABALA Innovation Consulting), y la Universidad de Cranfield.

Para más información:

Susana Garayoa

Responsable de Comunicación de ROMEO

sgarayoa@zabala.es

Tlf. +34 948 198000

www.romeoproject.eu

[Twitter @RomeoProjectEU #RomeoProject](#)

[LinkedIn](#)

Figure 38 ROMEO Press release Wikinger



INDRA IMPULSA, A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN, LA EFICIENCIA Y TRANSFORMACIÓN DE LA CADENA DE VALOR DEL NEGOCIO ENERGÉTICO

Madrid, 29 de octubre de 2017.- Uno de los principales retos de la innovación en el sector energético es orientar la evolución tecnológica al cumplimiento de los objetivos marcados por la Unión Europea para impulsar la integración de tecnologías de almacenamiento, la gestión de la demanda y las energías renovables y permitir la descarbonización de la economía, acatando, con ello, los compromisos del Acuerdo del Clima de París.

La eficiencia energética, o lo que es lo mismo, utilizar menos energía para lograr el mismo bienestar; la promoción de las energías solar, eólica, hidroeléctrica o geotérmica; o el desarrollo de tecnologías que permitan capturar las emisiones de CO₂ de las centrales térmicas antes de que alcancen la atmósfera, son algunos de los caminos que se han establecido para lograr el desarrollo económico sostenible en nuestro planeta.

Indra, una de las principales compañías globales de consultoría y tecnología, combina su profundo conocimiento del negocio energético con un reconocido liderazgo en innovación como base de una estrategia orientada al desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones para impulsar la eficiencia energética y la sostenibilidad, tanto en las áreas de generación, transmisión y distribución, como en el consumo industrial, residencial y el asociado a la electrificación del transporte. La compañía trabaja, asimismo, en diversos proyectos sobre nuevas infraestructuras inteligentes (*Smart Grids*) que resultan clave para integrar las innovaciones tecnológicas que se están impulsando en el ámbito energético y que darán soporte al desarrollo de nuevos modelos de negocio que provocarán una profunda transformación del sector.

"Las líneas prioritarias de innovación en el mercado de energía de Indra son aquellas relacionadas con la transformación digital de los negocios core de las *utilities*, el desarrollo de soluciones que permitan integrar y fomentar la utilización de los grandes avances tecnológicos que están teniendo lugar en el ámbito del almacenamiento de energía, la generación distribuida –especialmente la fotovoltaica-, la movilidad eléctrica o la integración de la demanda, incluyendo la irrupción de tecnologías como Internet of Things (IoT) o Blockchain", explica Leonardo Benítez, director global de Utilities de la compañía.

Proyectos de I+D

La compañía participa en destacados proyectos de I+D, tanto de ámbito nacional como europeo. Entre los más recientes, destaca el desarrollo y despliegue de la infraestructura de adquisición de datos y procesamiento en tiempo real de datos de ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), un proyecto liderado por Iberdrola y financiado por el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, que como objetivo reducir, a través de la transformación digital, los costes de la operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (Off-Shore).

El paquete número cinco, liderado por Indra y uno de los más relevantes del proyecto, contempla la integración de diferentes soluciones y protocolos de adquisición y procesamiento de datos. Esta infraestructura permitirá obtener y analizar en tiempo real magnitudes procedentes de los dispositivos y sensores instalados en las turbinas de los aerogeneradores con el fin de avanzar en nuevos modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos basados en el estado real y de degradación de los componentes.

Indra también ha tomado parte en proyectos tan relevantes como PRICE (Proyecto de Redes Inteligentes del Corredor de Henares), finalizado el pasado mes de junio y liderado por Gas Natural Fenosa e Iberdrola. Se trata de una iniciativa pionera en Europa en el despliegue de medidas de gestión de la demanda en la que participaron más 2.000 hogares con contadores inteligentes y que ha servido para testar cómo los ciudadanos pueden participar más activamente en el sistema eléctrico. Durante la demostración, los hogares del Corredor del Henares estuvieron recibiendo, a través de nuevos canales como aplicaciones móviles, información sobre

Comunicación y Relaciones con los Medios
Tel.: + (34) 91 480 97 05
indraprensa@indracompany.com



su consumo y el sistema para poder tomar decisiones que favoreciese un uso más eficiente y responsable de la energía.

Asimismo, Indra ha desarrollado, en calidad de principal partner tecnológico, las plataformas de información que han prestado soporte a la supervisión y automatización masiva de la red de media y baja tensión, gestión en tiempo real de la generación distribuida renovable y no renovable y, por último, integración del consumidor residencial y vehículos eléctricos en la gestión dinámica de la red para analizar patrones de carga.

En la actualidad, la compañía de consultoría y tecnología, forma parte del consorcio de SENSIBLE (Storage ENabled Sustainable Energy for Buildings and communities), otro proyecto de innovación cuyo objetivo es la integración de diferentes tecnologías de almacenamiento de energía en redes eléctricas locales así como en hogares y edificios para aumentar la autosuficiencia, la calidad del suministro y la estabilidad de la red con el fin de crear modelos de negocio sostenibles para la generación y almacenamiento de energía.

Por otro lado, Indra ha desarrollado en colaboración con General Eléctric uno de los primeros proyectos digitales de Europa orientados a reducir los costes de operación y mantenimiento en el ámbito de la generación de energía eléctrica. Los trabajos llevados a cabo en la central eléctrica de Whitegate, en Irlanda, han permitido identificar un potencial de reducción de costes de €1,2 millones en su primer año de funcionamiento gracias a las tecnologías de Industrial Internet of Things.

Internet of Things como aliado del consumidor final

“El concepto del Internet de las Cosas (IoT) y la rápida proliferación de dispositivos móviles, como las tablets o los smartphones, están acelerando el proceso de penetración de tecnologías inteligentes o “Smart”, que permiten hacer un uso más racional y eficiente de la energía desde cualquier punto. Llegamos así a los conceptos de Smart Home, Smart Building y Smart City, ámbitos en los que Indra se está posicionando con fuerza, gracias al conocimiento aportado por Minsait, su unidad de transformación digital”, declara Leonardo Benítez.

Muestra de ello es el reciente galardón que ha recibido el Servicio Nacional de Aprendizaje de Colombia (SENA) por el proyecto de Smart Building desarrollado en colaboración con la compañía global de consultoría y tecnología. El Premio de Eficiencia Energética en la categoría de Entidades Públicas reconoce el compromiso y las buenas prácticas de implementación y divulgación del ahorro energético y la sostenibilidad y ha sido otorgado por la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones (Andesco), el Ministerio de Minas y Energías, Findeter y la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME).

En el marco de esta iniciativa, Indra ha implementado y opera un sistema de gestión de la energía según la norma ISO 50001, alimentado por una plataforma de gestión energética. Su objetivo es mejorar la eficiencia energética de los procesos de forma continua mediante la identificación de soluciones técnicas viables y del establecimiento de recomendaciones y planes de acción que reduzcan la factura de energía, agua y gas.

La plataforma de gestión energética está basada en Minsait IoT Sofia2 (<http://sofia2.com>), la solución Internet of Things con capacidades Big Data y Cloud de Minsait. “Actúa como un gran cerebro integrador capaz de monitorizar los distintos dispositivos de medición de energía, agua y gas desplegados por las diversas sedes del SENA, almacenar información, visualizar gráficos y establecer previsiones de consumo mediante la combinación de los datos históricos de la base de datos y los recogidos en tiempo real”, explica Leonardo Benítez. “Toda la información monitorizada es utilizada por el sistema de gestión energética para avanzar hacia la certificación ISO 5001”, añade.

Minsait IoT Sofia2 es, asimismo, la base de FEEP Smart Home, una solución integral que permite monitorizar y actuar sobre todos los eventos de consumo, confort y seguridad del hogar (eficiencia energética, iluminación, termostatos, aire acondicionado, detectores de presencia, movimiento, humos, inundación, etc), permitiendo la creación de alertas y la programación de los dispositivos de forma remota y en tiempo real.

Por otro lado, Indra sigue avanzando en el ámbito IoT (*Industrial IoT*) gracias a la integración de Minsait IoT Sofia2 con iSPEED, la plataforma de la compañía que permite gestionar en tiempo real la información que se generará cuando se incremente la penetración de Recursos Energéticos Distribuidos



(DERs) y que es la base de su solución AGM (*Active Grid Management*) para prestar soporte a la gestión de las Redes Inteligentes (*Smart Grids*).

"El valor fundamental que aportamos a la innovación es nuestro conocimiento del negocio, reflejado en la suite de productos que Indra mantiene para este segmento, la experiencia que tenemos en integrar el mundo IT ((Information Technologies) y OT (Operation Technologies) y la capacidad de traer al mundo de la energía tecnologías que se desarrollan más ágilmente en otros mercados", destaca el director de Indra.

Comunicación y Relaciones con los Medios
Tlf.: + (34) 91 480 97 05
indrapiensa@indracompany.com

Figure 39 INDRA press release mentioning ROMEO

**Comunicado de prensa****INDRA DESARROLLARÁ EL SISTEMA INTELIGENTE DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE ROMEO, EL PROYECTO LIDERADO POR IBERDROLA PARA REDUCIR LOS COSTES DE LOS PARQUES EÓLICOS MARINOS**

- La compañía global de consultoría y tecnología es responsable del despliegue de la infraestructura que integrará sus soluciones de adquisición de datos en tiempo real con otras tecnologías para el análisis y procesamiento de la información
- El proyecto, financiado por el “Programa Horizonte 2020” de la Unión Europea, contribuirá a cumplir los compromisos de Europa en materia de cambio climático y de transición energética, entre los que se contempla conseguir en 2030 que un 27% del consumo proceda de energías renovables

Madrid, junio de 2017.- Indra, una de las principales compañías de consultoría y tecnología, coordinará el desarrollo y despliegue de la infraestructura de adquisición y procesamiento en tiempo real de datos de ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), un proyecto de I+D liderado por Iberdrola y financiado por el Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, tiene como objetivo reducir, a través de la transformación digital, los costes de la operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (*Off-Shore*).

El paquete número cinco, liderado por Indra y uno de los más relevantes del proyecto, contempla la integración de diferentes soluciones y protocolos de adquisición y procesamiento de datos. Esta infraestructura permitirá obtener y analizar en tiempo real magnitudes procedentes de los dispositivos y sensores instalados en las turbinas de los aerogeneradores con el fin de avanzar en nuevos modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos basados en el estado real y de degradación de los componentes.

La compañía de consultoría y tecnología aportará a este ecosistema varias de sus soluciones en el ámbito de Smart Energy. Es el caso de node#1, un potente nodo industrial inteligente desarrollado con tecnología Intel que permite la gestión de dispositivos en tiempo real y con capacidad de procesamiento distribuido (Edge Computing); e iSPEED, una plataforma distribuida que permite disponer en tiempo real de información crítica generada por distintos sistemas de monitorización y control y que incluye un gestor de comunicaciones (Babel) que incorpora los protocolos estándar utilizados en la industria energética.

La infraestructura se completa con la integración de soluciones Internet of Things para el almacenamiento y procesado analítico de datos y de sistemas SCADA, que permiten la supervisión y telecontrol de los procesos de las instalaciones. Todos los elementos serán integrados, a su vez, en un avanzado sistema de operación y mantenimiento.

Esta infraestructura y el resto de componentes desarrollados dentro de los diez paquetes de trabajo del proyecto ROMEO serán probados en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger (Alemania), estos dos últimos desarrollados por Iberdrola. De este modo, se testarán las tecnologías en



Comunicado de prensa

condiciones reales de operación, posibilitando su validación, y garantizando la futura aplicación en otros parques eólicos offshore.

Este proyecto contribuirá, con claros beneficios económicos, ambientales y sociales, a cumplir los compromisos adquiridos por la UE en la lucha contra el cambio climático y a la creciente presencia de las energías renovables en el mix eléctrico europeo.

Crecimiento de la energía renovable

Aunque la capacidad instalada de la energía eólica ha aumentado sustancialmente en la UE en los últimos años -en el año 2016 representa el 10,4% del consumo de eléctrico europeo, todavía queda camino por recorrer para alcanzar el objetivo establecido para 2030 de alcanzar al menos el 27% del consumo energético con fuentes de energía renovables. Para cumplir este objetivo, se estima que la energía eólica contribuirá con al menos el 21% de la electricidad generada. Asimismo, la energía eólica marina ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, con una sustancial reducción de costes que le ha permitido ser más competitiva.

El proyecto ROMEO se extenderá hasta el año 2022 y cuenta con una financiación europea de 10 M€ en el marco del "Programa Horizonte 2020" y un presupuesto total de 16 M€. Además de IBERDROLA RENOVABLES ENERGÍA, que lidera el proyecto e Indra, el consorcio incluye a otras empresas como (Electricité De France, ADWEN, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research - Zurich, BACHMANN Monitoring), pymes (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering, ZABALA Innovation Consulting), y la Universidad de Cranfield.

Indra cuenta con una amplia experiencia en el ámbito de Smart Energy. La compañía pone a disposición de las empresas del sector energético su conocimiento sectorial así como productos y servicios para optimizar la gestión y explotación de los activos de generación, transporte y distribución, además de la relación con los clientes finales. Por otro lado, trabaja en colaboración con Minsait, su unidad de transformación digital, en el desarrollo de nuevas soluciones para dar soporte a la digitalización de la industria.

Sus soluciones en el ámbito de la gestión de activos facilitan la monitorización y diagnóstico de las instalaciones con el objetivo de adelantarse a posibles fallos (mantenimiento predictivo), optimizar la operación de las mismas y reducir sus costes de operación y mantenimiento.

Acerca de Indra

Indra es una de las principales empresas globales de consultoría y tecnología y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios financieros; y Administraciones públicas y Sanidad. A través de su unidad Minsait, Indra da respuesta a los retos que plantea la transformación digital. En el ejercicio 2016 tuvo ingresos de 2.709 millones de euros, 34.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Comunicación y Relaciones con los Medios
 Tel.: +(34) 91 480 97 05
 indraprensa@indracompany.com

Figure 40 INDRA press release about ROMEO

Press Release
Romeo project
14 June 2017

ROMEO project: reducing cost for offshore wind farm operators and boosting the renewables industry in Europe

- Key players from the offshore wind industry benefit from €10m EU funding via this Horizon2020 flagship project. ROMEO will contribute to accomplish Europe's climate change and energy transition commitments

A new flagship European project funded by the Horizon 2020 programme under the topic LCE-13-2016, ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), is seeking to reduce offshore O&M costs through the development of advanced monitoring systems and strategies, aiming to move from corrective and calendar based maintenance to a condition based maintenance, through analysing the real behaviour of the main components of wind turbines (WTGs).

This project is awarded by the European Commission with a Horizon2020 Programme Grant of €10 million and a total budget of approximately €16 million running for 5 years.

Although wind energy installed capacity has grown substantially across the EU over the past years, covering around 10.4% of the EU electricity consumption in 2016 (1), there is still a way to go in order to meet the 2030 target of having at least 27% of the EU's energy consumption (2) coming from renewable energy sources. To reach this objective, it is estimated that wind energy will contribute with at least 21% of the electricity generated (3). Offshore wind energy has seen an impressive development in the last few years, including significant cost reduction, but more efforts are required to reduce the Levelized Cost of Energy (LCoE).

The main objective of ROMEO project is to reduce O&M costs through the development and demonstration of an O&M information management and analytics platform, capable of improving decision making processes by offshore wind farm (WF) operators whilst allowing a transition from corrective maintenance to condition-based maintenance strategies. At the same time, renewable energy technology will be improved, thus contributing to meet the European Union's climate objectives and foster the energy transition (cleaner, safer and more efficient energy).

A flexible and interoperable Cloud and Internet of Things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real time behaviour of the main components of WTGs under operational conditions; maximizing their life span and minimizing O&M costs. Additionally, the project will develop third-generation condition monitoring systems for some WTG components and low-cost structural condition monitoring systems.

1



Press Release
Romeo project
14 June 2017

The innovations developed within the R&D work packages will be tested in three use cases managed by the wind farm operators of the following projects: Teeside (United Kingdom), Wikinger (Germany) and East Anglia 1 (United Kingdom). This way, the benefits achieved will be demonstrated, and the future replication of the project in other wind farms will be ensured.

ROMEO is an industry based consortium made up of 12 recognised and experienced key players from 6 different EU member states and 1 associated country led by IBERDROLA RENOVABLES ENERGÍA. The consortium includes large companies (Electricité De France, ADWEN offshore, SIEMENS Wind Power, RAMBOLL IMS, IBM Research, INDRA Sistemas, BACHMANN Monitoring,), SMEs (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering and ZABALA Innovation Consulting) and a prestigious university (CRANDFIELD University), and will work jointly to benefit decision making processes of offshore WF operators.

For more information contact:

Susana Garayoa

Press Office ROMEO project

sgarayoa@zabala.es

romeo@zabala.eu

Tlfn +34 948 198000

2

Figure 41 Press release 1 kick-off meeting

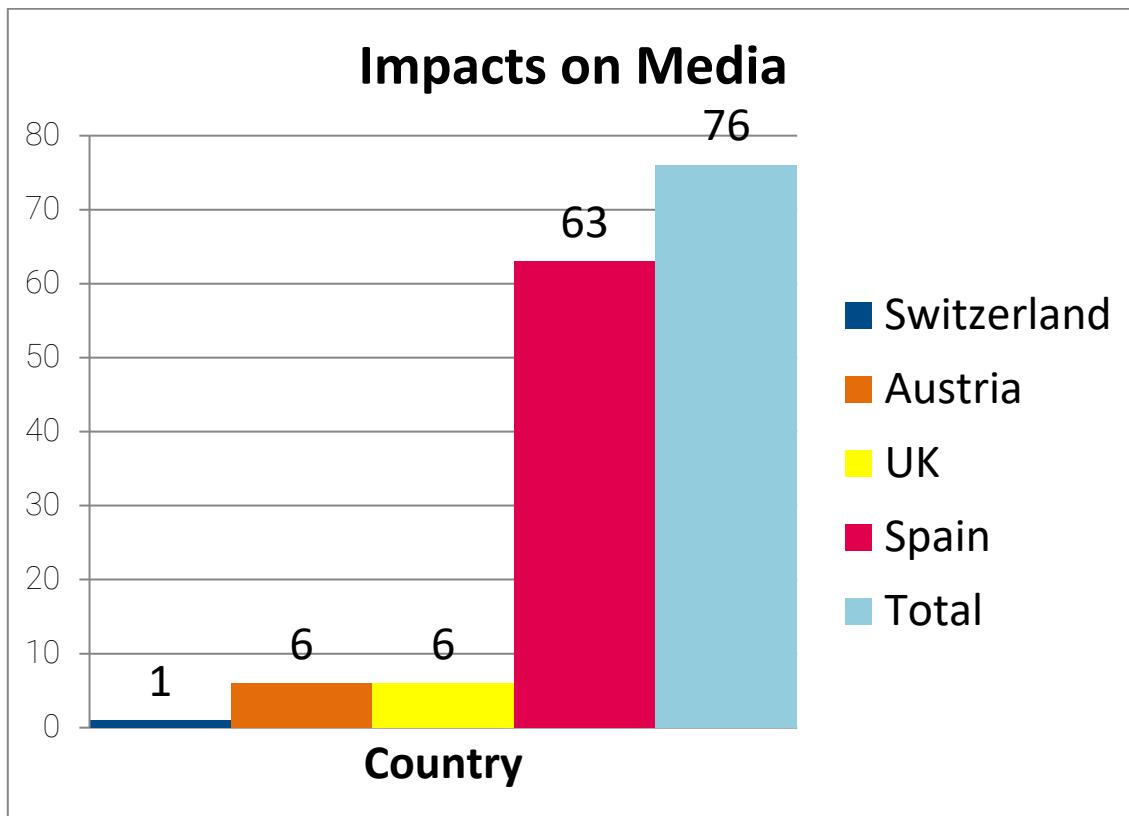


Figure 42 Impacts on Media

4.7.2. Interaction with journalists

Since the beginning of the project, contacts have been established with some of the most relevant specialized Media outlets in the sector.

Social networks have also served to establish the first contacts with journalists.

4.7.3. European Commission Media outlet: Articles on Cordis Wire



ROMEO project: reducing cost for offshore wind farm operators and boosting the renewables industry in Europe

Contributed by: ZABALA Innovation Consulting

Key players from the offshore wind industry benefit from €10m EU funding via this Horizon2020 flagship project. ROMEO will contribute to accomplish European climate change and energy transition commitments by seeking to reduce offshore OEM costs through the development of advanced monitoring systems and strategies.



A new flagship European project funded by the Horizon 2020 Programme under the topic LCE-13-2016, ROMEO (Reliable OEM decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), is seeking to reduce offshore OEM costs through the development of advanced monitoring systems and strategies, aiming to move from corrective and calendar based maintenance to a condition based maintenance, through analysing the real behaviour of the main components of wind turbines (WTGs).

This project is awarded by the European Commission with a Horizon2020 Programme grant of €10 million and a total budget of approximately €16 million running for 5 years.

Although wind energy installed capacity has grown substantially across the EU over the past years, covering around 10.4% of the EU electricity consumption in 2016(1), there is still a way to go in order to meet the 2030 target of having at least 27% of the EU's energy consumption(2) coming from renewable energy sources. To reach this objective, it is estimated that wind energy will contribute with at least 21% of the electricity generated(3). Offshore wind energy has seen an impressive development in the last few years, including significant cost reduction, but more efforts are required to reduce the Levelized Cost of Energy (LCoE).

The main objective of ROMEO project is to reduce OEM costs through the development and demonstration of an OEM information management and analytics platform, capable of improving decision making processes by offshore wind farm (WF) operators whilst allowing a transition from corrective maintenance to condition-based maintenance strategies. At the same time, renewable energy technology will be improved, thus contributing to meet the European Union's climate objectives and foster the energy transition (cleaner, safer and more efficient energy).

A flexible and interoperable Cloud and Internet of Things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real time behaviour of the main components of WTGs under operational conditions; maximizing their life span and minimizing OEM costs. Additionally, the project will develop third-generation condition monitoring systems for some WTG components and low-cost structural condition monitoring systems.

The innovations developed within the R&D work packages will be tested in three use cases managed by the wind farm operators of the following projects: Teeside (United Kingdom), Wikinger (Germany) and East Anglia 1 (United Kingdom). This way, the benefits achieved will be demonstrated, and the future replication of the project in other wind farms will be ensured.

ROMEO is an industry based consortium made up of 12 recognised and experienced key players from 6 different EU member states and 1 associated country led by IBERDROLA RENOVABLES ENERGÍA. The consortium includes large companies (Electricité De France, Adwen, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research - Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring,), SMEs

city like Málaga (Spain).

EDF's Teesside offshore wind farm is located off the coast of north-east England, near the town of Redcar.

The 27-turbine scheme is capable of delivering 62 MW. The wind farm has the capacity to produce enough renewable electricity to meet the average annual needs of all the homes and businesses in nearby towns Redcar, Marske and Saltburn. The wind farm was grid connected in 2013.

Contributor

Organisation	ZABALA Innovation Consulting Paseo Santziki, 3 bis 31192 Mutilva Spain Website
Contact	Communication Manager: Susana Garayoa Tel.: +0034 673 009 336 E-mail See more news from this contributor

Related information

Projects	ROMEO - Reliable OM decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind
News	ROMEO project: reducing cost for offshore wind farm operators and boosting the renewables industry in Europe
Programmes	H2020
Countries	Austria, Switzerland, Germany, Denmark, Spain, France, United Kingdom

Subjects

[Renewable Sources of Energy](#)

Keywords

offshore, wind energy, IOT, predictive maintenance, machine learning, O&M

Last updated on 2018-04-05

Retrieved on 2018-05-03

Permalink: https://cordis.europa.eu/news/rcn/129186_en.html

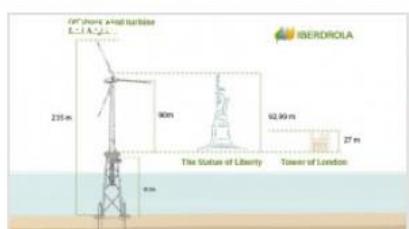
© European Union, 2018



ROMEO WP7 advances focused on the activities of three offshore pilots

Contributed by: **ZABALA Innovation Consulting**

WP7 partners met in London with the aim of advancing on the development of pilot projects



Some ROMEO Project partners met in London last 22nd of March to celebrate an internal meeting in order to advance in different tasks included in Work Package 7, focused on the three multi-scale offshore pilots foreseen in the ROMEO Project.

The partners involved in WP7 had the opportunity to share the latest advances. This Work Package involves the testing of concepts/tools integrated in O&M information management system in a real operational environment of 3 multi-scale offshore pilots in Teesside (EDF – UK), Wikinger (Iberdrola – DE) and East Anglia One (Iberdrola – UK).

A step-by-step demonstration and validation strategy will be implemented in order to validate the developments as a global Wind Farm Decision Supporting System.

Testing to verify functionalities

This Work Package, led by Iberdrola, will include all the necessary testing to verify the diverse functionality associated with the data analytic and O&M tools including all tests to confirm underlying components and modelling are aligned with the Work Package's expected results and KPIs.

The final goal is clear: to reduce the O&M costs of the offshore wind farms in order to make offshore wind energy even more competitive and fight against climate change.

Offshore pilots' advances

Iberdrola successfully connected last December the Wikinger wind farm to the power grid in Germany. With an investment of nearly €1.4 billion, Wikinger will prevent almost 600,000 tonnes of CO₂ from being released into the atmosphere each year and will supply renewable energy to approximately 350,000 homes.

For the Wikinger project, it is foreseen a preliminary reduction in substructure inspection visits. Additionally, for WTG it is expected a reduction in the number of person hours required for annual inspections.

Iberdrola, through ScottisPower Renewables, is also working on other offshore wind power projects, being one of the most important East Anglia One wind farms. The installation will be in operation in 2020 and is located in the south-east coast of England.

It will cover a total area equivalent to 30,000 football pitches and will include 102 turbines. The huge offshore East Anglia ONE wind farm will be one of the largest in the world and will supply around 500,000 British households, the equivalent of a large

city like Málaga (Spain).

EDF's Teesside offshore wind farm is located off the coast of north-east England, near the town of Redcar.

The 27-turbine scheme is capable of delivering 62 MW. The wind farm has the capacity to produce enough renewable electricity to meet the average annual needs of all the homes and businesses in nearby towns Redcar, Marske and Saltburn. The wind farm was grid connected in 2013.

Contributor

Organisation	ZABALA Innovation Consulting Paseo Santxiki, 3 bis 31192 Mutilva Spain Website
Contact	Communication Manager: Susana Garayoa Tel.: +0034 673 009 336 E-mail See more news from this contributor

Related information

Projects	ROMEO - Reliable OM decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind
News	ROMEO project: reducing cost for offshore wind farm operators and boosting the renewables industry in Europe
Programmes	H2020
Countries	Austria, Switzerland, Germany, Denmark, Spain, France, United Kingdom

Subjects

[Renewable Sources of Energy](#)

Keywords

offshore, wind energy, IOT, predictive maintenance, machine learning, O&M

Last updated on 2018-04-05

Retrieved on 2018-05-03

Permalink: https://cordis.europa.eu/news/rcn/129186_en.html

© European Union, 2018

4.7.4. Press Kit

We have designed a [Press Kit](#) with the aim of having a broad and specific material for the Media. This material has been adapted to the languages of the partners (English, German, French and Spanish), and will be shared at the national and local level. Press Kits in different languages can be downloaded by the Media from the ROMEO website.



Romeo Project
Press kit

Expertise and knowledge, ROMEO's value proposition

ROMEO is an industry based consortium made up of 12 recognised and experienced key players from 6 different EU member states and 1 associated country led by IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA.

The consortium includes large companies (Electricité De France, Adwen, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research - Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring), SMEs (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering and ZABALA Innovation Consulting) and a prestigious university (CRANFIELD University).

Partners have been chosen to cover the whole value chain, constituting an interdisciplinary group of experienced partners, providing its expertise to cover the different fields required.



Figure 45 Press Kit

5. Coordination and procedures

With the aim of coordinating communication among the partners, boost synergies for the Dissemination Strategy and fulfill the requirements of the European Commission some internal procedures have been established:

- External communication procedure: reviews of the press releases, communication materials, scientific publications, timing, roles, responsibilities, etc.
- Social Media Guidelines. This procedure explains how performance on the Social Media channels to enhance the visibility of the project with the involvement of the partners and their presence in events.
- Events questionnaire. Designed to interact with the stakeholders ([download here](#)).

Likewise, the partners are aware that the Dissemination Plan complies with the requirements established by the European Commission in the Grant Agreement regarding the following aspects:

- Promote the action and its results, by providing targeted information to multiple audiences (including the Media and the public), in a strategic and effective manner and possibly engaging in a two-way Exchange (Article 38 of the Model Grant Agreement).
- Disseminate results — as soon as possible — through appropriate means, including in scientific publications (Article 29 of the Model Grant Agreement).
- Ensure Open Access to all peer-reviewed scientific publications relating to its results (Article 29 of the Model Grant Agreement).
- Acknowledge EU funding in all communication and dissemination activities.

Other communication materials and guides published by the EC complementary to the procedures are the following:

- [Making the most of your H2020 project](#)
- [Communicating EU research and innovation](#)
- [H2020 Programme Guidance Social media guide for EU funded R&I projects](#)

6. Main KPI's (at a glance)

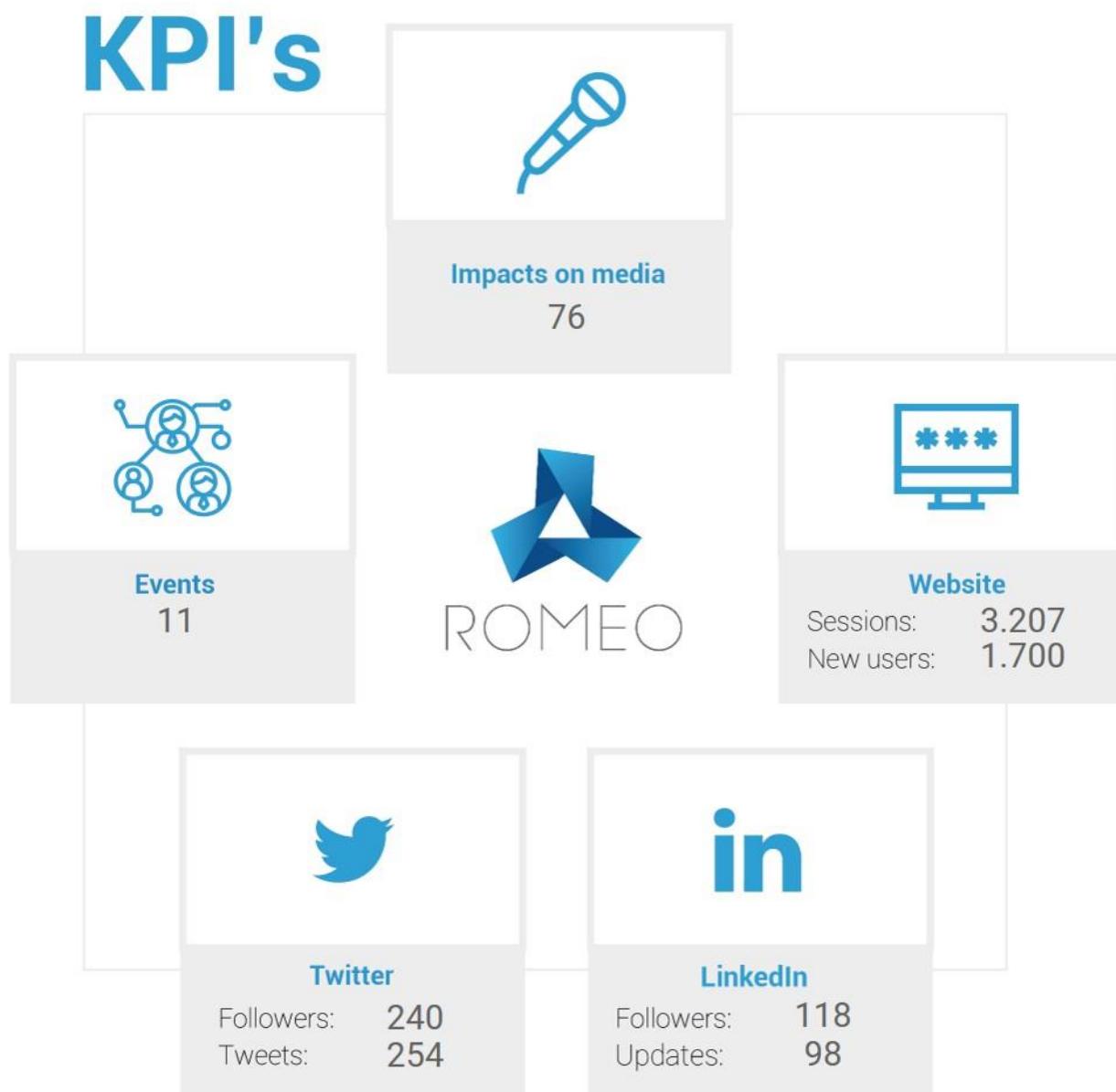


Figure 46 Main Dissemination and Communication KPI's

7. Modifications on the Plan for Dissemination of Results

The strategic planning of communication and dissemination activities began during the proposal stage of the ROMEO project. The D9.1 Plan for the Dissemination of Results was submitted in the month 4 of the project, and since that has been constantly monitored and reviewed throughout the course of the project.

Some modifications have been introduced in the section 4.3 referred to Digital Marketing Strategy with the aim of respecting the privacy of users. It affects some actions like contact forms, pop-ups and the way that the newsletter is distributed.

ANNEX

Press Clipping

Table of Annexes

1. Bachmann website (English) 17.05.2018	4
2. Bachmann website (German) 17.05.2018	5
3. Offshore Wind.biz 30.03.2018	6
4. Salamanca al Día (Spain) 28.03.2018	7
5. Corresponsables (Spain) 28.03.2018	8
6. El periódico de la energía (Spain) 28.03.2018	9
7. Tribuna Salamanca (Spain) 28.03.2018	10
8. Castellón Información (Spain) 28.03.2018	11
9. El Economista (Spain) 28.03.2018	12
10. El periodic (Spain) 28.03.2018	13
11. Noticiascyl (Spain) 28.03.2018	14
12. Expansión (Spain) 28.03.2018	15
13. Bolsamanía (Spain) 28.03.2018	16
14. Real Times Kundenmagazine (Bachmann) 12.03.2018	17
15. FuturEnergy (Spain) 22.02.2018	18
16. El Diario Vasco (Spain) 21.02.2018	19
17. Energy News (Spain) 21.02.2018	20
18. Energética 21 (Spain) 21.02.2018	21
19. Europa Azul (Spain) 21.02.2018	22
20. Ingeniería Naval (Spain) 20.02.2018	23
21. Estrategia Empresarial (Spain) 20.02.2018	24
22. Interempresas (Spain) 20.02.2018	25
23. La Razón (Spain) 19.02.2018	26
24. Offshore Wind Journal (UK) 06.02.2018	27
25. IBM 28.12.2017	28
26. Indra's Newsletter (Spanish) 11.2017	29
27. Indra's Newsletter (English) 11.2017	31
28. Europapress (Spain)	32
29. La Vanguardia (Spain)	33
30. El periódico (Spain)	34

31. Smart Grids Info (Spain)	35
32. Cluster Energía (Spain) 18.09.2017	36
33. Grazer Unternehmen unter den Top-Playern in der Digitalisierung der Windkraft-Industrie (Austria) 17.07.2017	37
34. Offshore Wind Industry Project ROMEO (Austria) 07.2017	38
35. El Periódico Mediterráneo (Spain) 21.06.2017	39
36. El economista.es (Spain)	40
37. Norbolsa (Spain).....	41
38. Interbusca (Spain).....	42
39. Expansión (Spain)	43
40. La voz libre (Spain).....	44
41. Crónica de Cantabria (Spain)	45
42. El Periodista digital (Spain).....	46
43. El Periódico de la energía (Spain)	47
44. Finanzas.com (Spain)	48
45. Invertia (Spain)	49
46. El Confidencial (Spain)	50
47. Hoy.es (Spain)	51
48. Hoy.es (Spain)	52
49. El Diario Vasco (Spain)	53
50. Diario Sur (Spain).....	54
51. Las Provincias (Spain)	55
52. ABC.es (Spain).....	56
53. La Verdad (Spain)	57
54. El Diario Montañés (Spain)	58
55. Larioja.com (Spain)	59
56. ABC.es (Spain).....	60
57. La Verdad.es (Spain)	61
58. El Diario Montañés (Spain)	62
59. La Rioja.com (Spain)	63
60. Finanzas.com (Spain)	64
61. Te Interesa (Spain).....	65

62. El Periódico Mediterráneo (Spain)	66
63. La Información (Spain)	67
64. AEE-Asociación Empresarial Eólica: (Spain).....	68
65. Navarra Capital (Spain)	69
66. La Vanguardia (Spain)	70
67. El Candelero Tecnológico (Spain).....	71
68. Energética 21 (Spain).....	72
69. EfeVerde: (Spain)	73
70. Invertia (Spain)	74
71. Pan European Networks (United Kingdom)	75
72. OffshoreWIND.biz (United Kingdom).....	76
73. Energy Harvesting Journal (United Kingdom).....	77
74. EuropaPress (Spain).....	78
75. Renews.biz (United Kingdom).....	79
76. Bachmann.info (Austria)	80
77. ZABALA Innovation Consulting (Spain).....	81
78. ZABALA Innovation Consulting (Spain).....	82

1. Bachmann website (English) 17.05.2018

<https://www.bachmann.info/en/company/press/press-releases/press-relations/853-erste-cms-erweiterung-auf-dem-markt-die-rotorunwucht-misst/a592b00b4202075b13b4f22685bbacdb/>

[Home](#) > [Company](#) > [Press](#) > [Press Releases](#) >

17.05.2018 | Pressemeldungen

CMS: First plug-in on the market to measure unbalance

Prototype successfully provides plant operator with regular updates on balance condition.



In BKW's Bockelwitz wind farm the prototype was successfully tested (Source: Bachmann Electronic)

The assessment of unbalance becomes fast and cost effective. Blade Unbalance Calculator will be launched to the market in June.

After successful testing of the prototype, a new plug-in to Bachmann's Condition Monitoring System provides plant operators with regular updates on the balance condition of their wind turbines' blades. This makes the condition monitoring specialist from

Germany the first wind energy supplier to provide a measurement unbalance without a lengthy and expensive process. In field tests with development partner BKW Wind Service GmbH involving mass addition to blades, the calculated unbalance has shown excellent agreement with the weight actually fitted. The product, by the name Blade Unbalance Calculator, will be launched to the market mid-June and will be seen at the Wind Energy Hamburg trade show.

The plug-in to the CMS runs to provide an estimate of the mass unbalance in kgm, based upon a few structural parameters and the output from a tower sensor fitted at the centre of the nacelle. Not only does the output provide a direct measure of balance quality, it also distinguishes between aerodynamic and mechanical effects, ensuring plant operators prepare for the correct maintenance action.

„Studies by WID suggest that up to 50 percent of wind turbines suffer from undue unbalance on the rotor“ remarks David Futter, product manager at Bachmann Monitoring GmbH. “We estimate that today the majority of turbines running with moderate unbalance remain undetected. Only an extended full survey would be able to assess them“ David Futter explains. That is lengthy and expensive, but the implications of an undetected unbalance are also severe: increased fatigue loads on the entire structure, including the tower and nacelle, as well as the drivetrain components. Providing a cost-effective estimate of the balance quality allows owners to target those wind turbines where balancing will make a significant improvement to the operational life.

The impact of the Blade Unbalance Calculator on the cost reduction of offshore wind energy is currently being tested as part of the EU joint research project ROMEO.

2. Bachmann website (German) 17.05.2018

<https://www.bachmann.info/unternehmen/presse/pressemittelungen/details/853-erste-cms-erweiterung-auf-dem-markt-die-rotorunwucht-misst/a592b00b4202075b13b4f22685bbacdb/>

17.05.2018 | Pressemittelungen

Erste CMS-Erweiterung auf dem Markt, die Rotorunwucht misst

Prototyp versorgt den Betreiber erfolgreich mit regelmäßigen Updates über die Massenunwucht des Rotors.



Die Tests mit beschwertern Rotorblättern im Windpark Bockelwitz waren erfolgreich.
 (Quelle: Bachmann electronic)

Die Beurteilung der Unwucht wird schnell und kostengünstig.

Der Blade Unbalance Calculator kommt im Juni auf den Markt.

Nach erfolgreicher Erprobung des Prototyps liefert ein neues Plug-in für das Condition Monitoring System der Bachmann Monitoring GmbH den Anlagenbetreibern regelmäßig Informationen über den Zustand der Rotorblätter Ihrer Windkraftanlagen. Damit ist der CMS-Spezialist aus Deutschland

der erste Anbieter, dessen Unwuchtmessung ohne langwierigen und teuren Prozess auskommt. In Feldversuchen mit dem Entwicklungspartner BKW Wind Service GmbH wurde die Massenunwucht der Rotorblätter ermittelt. Die berechnete Unwucht hat eine hervorragende Übereinstimmung mit der tatsächlichen Massenunwucht des Rotors gezeigt. Das Produkt mit dem Namen Blade Unbalance Calculator kommt Mitte Juni auf den Markt und wird auf der Messe Wind Energy Hamburg erstmals präsentiert.

Um eine Schätzung der Massenunwucht in kgm zu liefern, stützt sich die Erweiterung des CMS auf einige Parameter, die sich aus der Struktur der Anlage ergeben und auf Messdaten eines Sensors in der Gondel. Die Ergebnisse vermitteln dem Anlagenbetreiber nicht nur ein konkretes Bild der Wuchtgüte, sondern lassen ihn auch zwischen aerodynamischen und mechanischen Effekten differenzieren, so dass er rechtzeitig die optimalen Maßnahmen zur Wartung einleiten kann.

"Studien von WID zeigen, dass bis zu 50 Prozent der Windenergieanlagen unter einer übermäßigen Unwucht am Rotor leiden", sagt David Futter, Produktmanager bei der Bachmann Monitoring GmbH. "Wir schätzen, dass die meisten Turbinen eine moderate Unwucht aufweisen, aber unentdeckt bleiben. Denn heute wäre erst eine vollumfängliche Begutachtung in der Lage, diese mittelschweren Fälle zu erkennen", erklärt David Futter. Die Folgen einer unerkannten Unwucht sind gravierend: erhöhte Ermüdungsbelastungen der gesamten Struktur, einschließlich Turm und Gondel, sowie der Antriebskomponenten. Eine kosteneffektive Schätzung der Wuchtgüte ermöglicht es den Eigentümern, jene Windkraftanlagen ins Visier zu nehmen, bei denen die Wuchtung eine deutliche Verbesserung der Lebensdauer bewirkt.

Der Einfluss des Blade Unbalance Calculator auf die Kostenreduktion der Offshore-Windenergie wird derzeit im Rahmen des EU-Forschungsprojekts ROMEO getestet.

3. Offshore Wind.biz 30.03.2018

<https://www.offshorewind.biz/2018/03/30/romeo-testing-om-information-management-systems/>



ROMEO Testing O&M Information Management Systems



[zoom](#) The Wikinger offshore wind farm.
 Source: Iberdrola

The partners of the Iberdrola-led ROMEO project have created Work Package 7, designed to test concepts/tools integrated into O&M information management systems in a real operational environment of the Teesside, Wikinger and East Anglia ONE offshore wind farms.

The WP7 will include all the necessary testing to verify the diverse functionality associated with the data analytic and O&M tools, including all tests to confirm underlying components and modeling are aligned with the work package expected results and KPIs.

According to the project partners, a step-by-step demonstration and validation strategy will be implemented in order to validate the developments as a global Wind Farm Decision Supporting System.

The final goal of the package is to reduce the O&M costs of the offshore wind farms in order to make offshore wind energy even more competitive and fight against climate change, the partners said.

[Launched in June 2017](#), the ROMEO consortium comprises Iberdrola, Electricité De France, Adwen, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research – Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring, LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering, ZABALA Innovation Consulting, and the Cranfield University.

The project is awarded by the European Commission with a Horizon2020 Programme grant of EUR 10 million and a total budget of approximately EUR 16 million running for 5 years.

Posted on March 30, 2018 with tags [East Anglia One](#), [Iberdrola](#), [ROMEO](#), [TEESSIDE](#), [Wikinger](#), [Work Package 7](#).

<https://www.offshorewind.biz/2018/03/30/romeo-testing-om-information-management-systems/>

4. Salamanca al Día (Spain) 28.03.2018

<http://salamancartvaldia.es/not/175974/iberdrola-invierte-246-millones-euros-i+d+i-durante-2017/>



Iberdrola invierte 246 millones de euros en I+D+i durante 2017

Los proyectos se han centrado, fundamentalmente, en energías limpias, redes inteligentes, soluciones a medida del cliente y transformación digital



Parque eólico marino de Wikinger Iberdrola

Iberdrola ha invertido **246 millones de euros en actividades de Innovación, Desarrollo e Investigación (I+D+i)** a lo largo de 2017. Este importe supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros.

Como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D+i, la compañía es la 'utility' española más innovadora y la tercera de Europa, según la clasificación de la Comisión Europea

5. Corresponsables (Spain) 28.03.2018

<http://www.corresponsables.com/actualidad/iberdrola-invierte-246-millones-euros-actividades-idi-2017>

CORRESPONSABLES
ObservaRSE
Fundación

RS
LA APUESTA DE EFE CON RESPONSABILIDAD

Organizaciones Corresponsables

- Atresmedia
- Enagás
- Dow en Iberica
- Grupo Interga CEE
- Auchan
- Cinta

Ver más organizaciones

Últimas noticias

- El 86% de empresas europeas confirman el impacto...
- Llega a Madrid la VII Jornada de Moda Sostenible
- La Comisión de Expertos sobre Transición...
- El Reto Léxico de CORREOS para buscar soluciones...
- DSLAS certifica su gestión ética y socialmente...

Ver más noticias

Corresponsables TV



Carlos Moyano: "La comunicación tiene un

6. El periódico de la energía (Spain) 28.03.2018

<https://elperiodicodelaenergia.com/iberdrola-invierte-246-millones-de-euros-en-idi-durante-2017-un-17-mas-que-en-el-ejercicio-anterior/>



Iberdrola ha invertido 246 millones de euros en actividades de innovación, Desarrollo e Investigación (I+D+i) a lo largo de 2017. Este importe supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros. Como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D+i, la compañía es la "utility" española más innovadora y la tercera de Europa, según la clasificación de la Comisión Europea.

Los 246 millones de euros invertidos en 2017 se han destinado fundamentalmente a proyectos relacionados con las energías limpias, las redes inteligentes, el desarrollo de soluciones a la medida de los clientes y la transformación digital, de acuerdo a los principales ejes estratégicos de Iberdrola.

En concreto, en el área de renovables, las inversiones desarrolladas se han centrado en mejorar la eficiencia y los costes de operación y mantenimiento en parques eólicos, como es el caso del [proyecto Horns Rev](#), avanzar en la integración de las renovables mediante el desarrollo de baterías, como el plan [ESS2GRID](#); e invertir en las nuevas instalaciones eólicas marinas que está construyendo el grupo. Es el caso, por ejemplo, del [parque Wâringer](#), en aguas alemanas del mar Báltico, para el que se ha diseñado un nuevo modelo de cimentación de jacket de seis patas para su substanción.

En el área de redes, Iberdrola ha continuado avanzado en la implantación de redes inteligentes y en la digitalización del sistema. La compañía ha concluido, tras tres años de trabajo, el [proyecto UPGRD](#), con el que ha conseguido reforzar la operación y mantenimiento de las redes de baja tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se deriven de la implantación a gran escala de la generación distribuida.

En España, destaca además el proyecto [mGRIDSTORAGE](#), con el que se está desarrollando un modelo de micromedio avanzada con almacenamiento para redes de distribución.

En el área comercial, Iberdrola ha continuado avanzando en soluciones inteligentes para el cliente, entre las que destaca los [Planes a tu medida](#)—que permiten elegir al usuario las ocho horas que mejor se adapten a su consumo— y la aplicación para clientes de la compañía. También se ha lanzado recientemente el producto Riego Inteligente, que permite programar y controlar de forma más eficiente el riego dentro del ámbito residencial, completando así la gama de productos de Hogar Inteligente que ofrece la empresa.

Es importante destacar que, de acuerdo a sus Perspectivas 2018-2022, Iberdrola prevé invertir en digitalización un total de 4.800 millones de euros en el periodo, así como desarrollar 75 proyectos de innovación cada año. Este esfuerzo inversor se traducirá en una aportación de 600 millones de euros adicionales al beneficio bruto de explotación (EBit) del grupo en 2022.

Al mismo tiempo, Iberdrola continúa fomentando la cultura de la innovación mediante la transferencia de conocimiento, la atracción de talento y la promoción del espíritu emprendedor. En este sentido, destaca el [Programa de Universidades](#) de la compañía, que comprende diferentes acuerdos con las principales universidades de los países en los que la compañía está presente: Universidad de Salamanca, Universidad Pontificia de Comillas, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Instituto Tecnológico de Monterrey y Universidad de Strathclyde.

7. Tribuna Salamanca (Spain) 28.03.2018

<https://www.tribunasalamanca.com/noticias/iberdrola-invierte-246-millones-de-euros-en-i-plus-d-plus-i-durante-2017>

Iberdrola invierte 246 millones de euros en I+D+i durante 2017



Este importe supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros.

Iberdrola ha invertido 246 millones de euros en actividades de Innovación, Desarrollo e Investigación (I+D+i) a lo largo de 2017. Este importe supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros.

Como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D+i, **la compañía es la 'utility' española más innovadora y la tercera de Europa**, según la clasificación de la Comisión Europea.

Los 246 millones de euros invertidos en 2017 se han destinado fundamentalmente a proyectos relacionados con las energías limpias, las redes inteligentes, el desarrollo de soluciones a la medida de los clientes y la transformación digital, de acuerdo a los principales ejes estratégicos de Iberdrola.

En concreto, en el área de renovables, las iniciativas desarrolladas se han centrado en: **mejorar la eficiencia y los costes de operación y mantenimiento en parques eólicos, como es el caso del proyecto Romeo**; avanzar en la integración de las renovables mediante el desarrollo de baterías, como el plan ESS2GRID; e innovar en las nuevas instalaciones eólicas marinas que está construyendo el grupo. Es el caso, por ejemplo, del parque Wikinger, en aguas alemanas del mar Báltico, para el que se ha diseñado un nuevo modelo de cimentación de jácenes de seis patas para su subestación.

En el área de redes, **Iberdrola ha continuado avanzado en la implantación de redes inteligentes y en la digitalización del sistema**. La compañía ha concluido, tras tres años de trabajos, el proyecto UPGRID, con el que ha conseguido reforzar la operación y mantenimiento de las redes de baja tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se deriven de la implantación a gran escala de la generación distribuida.

En España, destaca además el **proyecto MGRIDSTORAGE**, con el que se

Y Además



Energía solar fotovoltaica: 7 preguntas habituales



De la Rioja Alta lanza un vino con una oferta imbatible



No quedamos sin palabras con esta oferta

Lo más leído

- 1 Un fallecido y un herido grave en la celebración del Tío del Alcalde en Arres de la Frontera
- 2 Varios elefantes 'rompen' la A-30 en Albacete tras caer al cañón en el que viajaban
- 3 Los perros del 'excentrado' César Millán evitan un robo en su propia casa
- 4 La detención del hombre que atrapó, murió y enterró en la cuneta a su mayor señor con dos arrestandos más

Últimas noticias

- 1 El Gobierno destina 100 millones a políticas de Comercio, Turismo y Pymes, un 2,8% más
- 2 El gasto en Cultura será de 830 millones de euros, un 4,4% más que el ejercicio anterior
- 3 El presupuesto de Defensa sube un 5,9% y supera los 8.300 millones de euros
- 4 El Gobierno aumenta en casi 3.200 millones los fondos del sistema de financiación para

8. Castellón Información (Spain) 28.03.2018

<http://www.castelloninformacion.com/iberdrola-economia-inversion/>



The screenshot shows a news article from 'Castellón Información' dated March 28, 2018. The headline reads: 'Iberdrola invierte 246 millones en I+D+i en 2017, un 17% más que en el ejercicio anterior'. Below the headline is a photograph of an offshore wind farm. The main text discusses Iberdrola's commitment to innovation, mentioning investments in wind energy, smart grids, and digitalization. It also highlights the company's work on electric vehicle charging infrastructure.

Iberdrola invierte 246 millones en I+D+i en 2017, un 17% más que en el ejercicio anterior

El grupo invertirá a 246 millones de euros a diligenciar hasta 2018

Castellón Información

Iberdrola ha invertido casi 246 millones de euros en actividades de innovación, desarrollo e investigación (I+D+i) en el año 2017. Este informe supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en poco más de 200 millones de euros.

Como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D, la compañía es la 'Utility' española más innovadora y la tercera de Europa, según la clasificación de la Comisión Europea.

Los casi 246 millones de euros invertidos en 2017 se han destinado fundamentalmente a proyectos relacionados con las energías limpias, las redes inteligentes, el desarrollo de soluciones a la medida de los clientes y la transformación digital, de acuerdo a las principales apuestas estratégicas de Iberdrola.

Sobre todo, en el área de renovables, las inversiones destinadas a la transformación en mejorar la eficiencia y uso eficiente de la energía, así como la generación de energía limpia, se han centrado en la integración de las renovables mediante el desarrollo de sistemas, como el plan ESGoGRID, o encajar en las marinas hidroeléctricas adicionales mayores que está construyendo el grupo. El caso, por ejemplo, del **puerto Valencia**, en aguas dormidas del mar Báltico, para lo que se ha diseñado un nuevo sistema de generación de jacto de vela para su subastación.



En el área de red, Iberdrola ha continuado avanzando en la implantación de redes inteligentes y en la digitalización del sistema. La compañía ha cumplido, tras tres años de trabajo, el **proyecto COMED**, con el que ha conseguido reforzar la operación y mantenimiento de los motores de alta tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se derivan de la implantación a gran escala de la generación distribuida.

En España, destaca además el proyecto **EDICOS/DORNE**, con el que se está desarrollando un modelo de microred asociada con almacenamiento para redes de distribución.

En el área comercial, Iberdrola ha continuado desarrollando soluciones inteligentes para el cliente, entre las que destaca la **Plataforma de la Red**, que permite seguir el consumo los últimos minutos y adaptarla a los consumidores y la evolución para clientes de la compañía. También se ha llevado recientemente el producto **Hogar Inteligente**, que permite programar y controlar de forma más eficiente el uso dentro del ámbito residencial, complementando así la gama de productos de Hogar Inteligente que ofrece la empresa.

Es importante destacar que, de acuerdo a sus Perspectivas 2018-2020, Iberdrola prevé invertir en digitalización un total de 480 millones de euros en el periodo, así como desarrollar 75 proyectos de innovación cada año. Este esfuerzo inversor se traducirá en una aportación de 850 millones de euros adicionales al beneficio bruto de explotación (EBITDA) del grupo en 2020.

Al mismo tiempo, Iberdrola continúa fomentando la cultura de la innovación mediante la Institución de conocimiento, la creación de talento y la promoción del emprendimiento. En este sentido, destaca el **Programa de Universidad** de la compañía, que comprende diferentes acuerdos con las principales universidades de los países en los que la compañía está presente: Universidad de Salamanca, Universidad Pontificia de Comillas, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Instituto Tecnológico de Monterrey y Universidad de Sheffield.

9. El Economista (Spain) 28.03.2018

elEconomista.es | **Economía**
Miércoles, 28 de Marzo de 2018 Actualizado a las 12:45
Portada • **Mercados y Cotizaciones** • **Empresas** • **Economía** • **Tecnología** • **Vivienda** • **Ocio y ocio**
IBEX 35 ▲ 0,75% • EUROSTOXX ▼ 0,09% • GENERAL DE MADRID ▲ 1,55% • SANTANDER ▲ 1,27% • BBVA ▲ 1,15% • EURIBOR
DESTACAMOS China anuncia las represalias a EEUU por los aranceles y los futuros
EN ECO DIARIO Luis Enrique: "Los catalanes son la ho... están muy adelantados a lo

Economía/Empresas.- Iberdrola invirtió 246 millones en I+D+i en 2017, un 17% más

<p>ENLACES RELACIONADOS</p> <p>Economía EuropaPress - Iberdrola coloca una emisión de bonos billeteros verde por 500 millones (ra/rg)</p> <p>Economía EuropaPress - Iberdrola continúa con la emisión de acciones por hasta un 1,50% de su capital para reasocializar (ra/rg)</p> <p>Economía EuropaPress - Moody's revisa la perspectiva de 'Sobriedad e 'stable', pero mantiene su rating en 'Baa' (ra/rg)</p> <p>Economía EuropaPress - Gómez critica a los empleados de Iberdrola a alcanzar los récords del número más de la compañía a sus 222 años (rg)</p> <p>Economía EuropaPress - Iberdrola presenta la novela editada de 'Guardián de Derecho para Ingenieros' (ra/rg)</p>	<p>MADRID, 28 (EUROPA-PRESSE)</p> <p>Iberdrola ha invertido 246 millones de euros en actividades de Innovación, Desarrollo e Investigación (I+D) a lo largo de 2017, lo que supone un incremento del 13% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros, informó la compañía.</p> <p>La energética destacó que, como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D, es la 'utility' española más innovadora y la tercera de Europa, según la clasificación de la Comisión Europea.</p> <p>Esta cifra de inversión se destinó fundamentalmente a proyectos relacionados con las energías limpias, las redes inteligentes, el desarrollo de soluciones a la medida de los clientes y la transformación digital, de acuerdo a los principales ejes estratégicos de IBERDROLA (inf.mrc).</p> <p>En concreto, en el área de renovables las iniciativas desarrolladas se han centrado en mejorar la eficiencia y los costes de operación y mantenimiento en parques eólicos, como es el caso del proyecto Romeo; avanzar en la integración de las renovables mediante el desarrollo de baterías, como el plan ESS2GRID; e innovar en las nuevas instalaciones eólicas marinas que está construyendo el grupo.</p> <p>En el área de redes, el grupo ha continuado avanzado en la implantación de redes inteligentes y en la digitalización del sistema. Así, ha concluido, tras tres años de trabajo, el proyecto Tigris, con el que ha conseguido reforzar la operación y mantenimiento de las redes de baja tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se</p>
---	---

En el área comercial, ha avanzado en soluciones inteligentes para el cliente, entre las que destacan los planes a tu medida, que permiten elegir al usuario las ocho horas que mejor se adaptan a su consumo, y la aplicación para clientes de la compañía.

Además, según sus 'Perspectivas 2018-2022', Iberdrola prevé invertir en digitalización un total de 4.800 millones de euros en el periodo, así como desarrollar 75 proyectos de innovación cada año, con el objetivo de alcanzar 600 millones de euros adicionales al beneficio bruto de explotación (EBitda) del grupo al final del periodo.

Asimismo, el grupo cuenta con el 'Programa de Universidades', que comprende diferentes acuerdos con las principales universidades de los países en los que está presente y con el programa internacional de 'startups' Iberdrola-Perseo, que fue puesto en marcha en 2008 y está dotado con un presupuesto de 70 millones de euros, para fomentar la creación y desarrollo de un ecosistema dinámico de emprendedores en el sector eléctrico.

10. El periodico (Spain) 28.03.2018

http://www.elperiodic.com/noticias/557121_iberdrola-invierte-millones-euros-i+d+-durante-2017.html



11. Noticiascyl (Spain) 28.03.2018

<https://www.noticiascyl.com/regional/sociedad-regional/2018/03/28/iberdrola-invierte-246-millones-de-euros-en-idi-durante-2017/>

Iberdrola invierte 246 millones de euros en I+D+i durante 2017

El año 2017 ha sido un año de crecimiento para la compañía. Iberdrola ha invertido 246,7 millones de euros en I+D+i, lo que supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros.

Dicho incremento de su continua compromiso con la I+D+i, de acuerdo es la 'solida' respuesta más innovadora: la tasa de Euroinnova, según la clasificación de la Comisión Europea

Los 246 millones de euros invertidos en 2017 se han destinado fundamentalmente a proyectos relacionados con el desarrollo integral, los cuales incluyen el desarrollo de avanzados sistemas de baterías, como el plan EIBASICO; o en nuevas instalaciones artificiales marinas que están constituyendo el grupo. En el caso, por ejemplo, del *proyecto MiGOSTAGE*, en el que se ha desarrollado un nuevo modelo de generación de poder en alta tensión para su autodescarga.

En el área de redes, Iberdrola ha continuado apostando en la implementación de redes inteligentes y la digitalización de las mismas. La compañía ha invertido, entre otras áreas de trabajo, el proyecto *IPROTEC*, con el que ha conseguido refinar la operación y mantenimiento de las redes de baja tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se deriven de la implantación a gran escala de la penetración distribuida.

En España, Iberdrola adquirió el proyecto *IPROTEC*, con el que se está desarrollando un modelo de innovación europea con enfoque europeo para redes de distribución.

En el área comercial, Iberdrola ha continuado apostando en soluciones integradas para el cliente, entre las que destaca la *Plataforma de la Red*, una plataforma integral que combina las horas que mejor se adaptan a las necesidades de la red para ofrecerlos a clientes de la competencia. También se ha llevado a cabo recientemente el producto *Energy Intelligence*, que permite anticipar y controlar las tendencias futuras del uso dentro del ámbito residencial, complementando la gestión de producción de mayor implicación social entre la empresa.

El responsable destaca que, de acuerdo a las Perspectivas 2018-2022, Iberdrola prevé invertir en desarrollo un total de 6.000 millones de euros en el periodo, así como destinar 1.200 millones de euros a la investigación cada año. Una inversión similar a la realizada en 2017, que asciende de 203 millones de euros adicionales de beneficios brutos de explotación (EBITDA) del grupo en 2016.

A tanto tiempo, Iberdrola continúa fomentando la cultura de la innovación mediante la transferencia de conocimiento, la adquisición de talento y la promoción del espíritu empresarial. En este sentido, destaca el *Programa de Innovación* de Iberdrola, que comprende alternativas asociadas con las principales universidades y centros en los que la compañía está presente, como la Universidad de Salamanca, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Alcalá, Universidad de Zaragoza (UZ), Instituto Tecnológico de Monterrey y Universidad de Deusto.

Programa Internacional de 'start-up' Iberdrola - Perú

El *Programa Internacional de 'start-up' Iberdrola-Perú* ha pasado el trámite en 2018 y cuenta con un presupuesto de 70 millones de euros, con el objetivo de formar la startup en el desarrollo de un ecosistema dirigido a emprendedores en el sector eléctrico.

Iberdrola en Perú, ha invertido inversiones por valor de más de 50 millones de euros, fundamentalmente en tecnologías y modelos de negocio que permiten mejorar la sostenibilidad del modelo energético mediante una mayor eficiencia y descentralización de la economía.

Entre las principales inversiones de 2017 destaca la entrada en el capital de la empresa *Autopoductores de Perú*, la cual, anticipa el desarrollo de soluciones digitales e innovadoras en el sector energético mediante su plataforma de análisis e inteligencia artificial, que cuenta con cerca de más de 14 millones de consumidores inteligentes.

Misma, en el marco del programa *Technocor* para todos, Perú ha invertido en *Tunivisa*, una startup dedicada a la fabricación y modernización en áreas rurales de Perú. Se estima que más de 250.000 personas cuentan con beneficiarios con estas iniciativas en los próximos años.

12. Expansión (Spain) 28.03.2018

http://www.expansion.com/agencia/europa_press/2018/03/28/20180328124308.html

Expansión

MERCADOS AHORRO EMPRESAS ECONOMÍA EXPANSIÓN&EMPLEO JURÍDICO TECNOLOGÍA OPINIÓN DIRECTIVOS ECONOMÍA DIGITAL +

TITULARES

Filtrar por Directorio
- Seleccione un directorio -

Iberdrola invirtió 246 millones en I+D+i en 2017, un 17% más

28/03/2018 | EUROPA_PRESS

 MADRID, 28 (EUROPA PRESS)

Iberdrola ha invertido 246 millones de euros en actividades de Innovación, Desarrollo e Investigación (I+D+i) a lo largo de 2017, lo que supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros, informó la compañía.

La energética destacó que, como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D+i, es la 'utility' española más innovadora y la tercera de Europa, según la clasificación de la Comisión Europea.

Esta cifra de inversión se destinó fundamentalmente a proyectos relacionados con las energías limpias, las redes inteligentes, el desarrollo de soluciones a la medida de los clientes y la transformación digital, de acuerdo a los principales ejes estratégicos de Iberdrola.

En concreto, en el área de renovables las iniciativas desarrolladas se han centrado en: mejorar la eficiencia y los costes de operación y mantenimiento en parques eólicos, como es el caso del proyecto Romeo; avanzar en la integración de las renovables mediante el desarrollo de baterías, como el plan ESS2GRID; e innovar en las nuevas instalaciones eólicas marinas que está construyendo el grupo.

En el área de redes, el grupo ha continuado avanzado en la implantación de redes inteligentes y en la digitalización del sistema. Así, ha concluido, tras tres años de trabajos, el proyecto Upgrid, con el que ha conseguido reforzar la operación y mantenimiento de las redes de baja tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se deriven de la implantación a gran escala de la generación distribuida.

En el área comercial, ha avanzado en soluciones inteligentes para el cliente, entre las que destacan los 'planes a tu medida', que permiten elegir al usuario las ocho horas que mejor se adapten a su consumo, y la aplicación para clientes de la compañía.

Además, según sus 'Perspectivas 2018-2022', Iberdrola prevé invertir en digitalización un total de 4.800 millones de euros en el periodo, así como desarrollar 75 proyectos de innovación cada año, con el objetivo de alcanzar 600 millones de euros adicionales al beneficio bruto de explotación (EBIDA) del grupo al final del periodo.

Asimismo, el grupo cuenta con el 'Programa de Universidades', que comprende diferentes acuerdos con las principales universidades de los países en los que está presente y con el programa internacional de 'startups' Iberdrola-Perseo, que fue puesto en marcha en 2008 y está dotado con un presupuesto de 70 millones de euros, para fomentar la creación y desarrollo de un ecosistema dinámico de emprendedores en el sector eléctrico.

13. Bolsamanía (Spain) 28.03.2018

<http://www.bolsamania.com/noticias/empresas/iberdrola-registro-una-inversion-de-246-millones-de-euros-en-idi-en-2017-un-17-mas--3215800.html>

Bolsamania www.bolsamania.com ÚLTIMAS HORAS: 11:27 Lázaro pierde la pieza de Siemens Gamesa | 11:18 Melia Hotels (+0,98) COTIZACIONES NOTICIAS ANÁLISIS CRIPTOMONEDAS DIVISAS BRÓKERS 11:17 LOGIN

Iberdrola registró una inversión de 246 millones de euros en I+D+i en 2017, un 17% más

La energética destaca que es la 'utility' española más innovadora y la tercera en el caso europeo

- La compañía prevé desarrollar 75 proyectos de innovación cada año
- En total, Iberdrola va a registrar una inversión de 246 millones de euros en I+D+i el 2017, un 17% más

• Iberdrola Europa Press | 28 mar, 2018 a las 12:49 - Actualizado 13:04



IBERDROLA 5,916 12.54/04/06/18 -0,67% -0,04

Iberdrola (+2%), ha registrado una inversión de 246 millones de euros en actividades de Innovación, Desarrollo e Investigación (I+D+i) a lo largo de 2017, lo que supone un incremento del 17% respecto al ejercicio anterior, cuando la cifra se situó en 211 millones de euros, según ha informado la energética española a través de un comunicado.

La energética destaca que, como consecuencia de su continuo compromiso con la I+D+i, es la 'utility' española más innovadora y la tercera en Europa, según la clasificación de la Comisión Europea.

Esta cifra de inversión se destinó fundamentalmente a proyectos relacionados con las energías limpias, las redes inteligentes, el desarrollo de soluciones a la medida de los clientes y la transformación digital, de acuerdo a los principales ejes estratégicos de Iberdrola.

En concreto, en el área de renovables las iniciativas desarrolladas se han centrado en: mejorar la eficiencia y los costes de operación y mantenimiento en parques eólicos, como es el caso del proyecto Norite; avanzar en la integración de las renovables mediante el desarrollo de baterías, como el plan ESS2020; e innovar en las nuevas instalaciones eólicas marinas que está construyendo el grupo.

En el área de redes, el grupo ha continuado avanzando en la implantación de redes inteligentes y en la digitalización del sistema. Así, ha concluido, tras tres años de trabajo, el proyecto Ugrid, con el que ha conseguido refocar la operación y mantenimiento de las redes de baja tensión con el objetivo de anticiparse a los posibles problemas que se derivan de la implantación a gran escala de la generación distribuida.

En el área comercial, ha avanzado en soluciones inteligentes para el cliente, entre las que destaca sus 'planes a tu medida', que permiten elegir al usuario las ocho horas que mejor se adapten a su consumo, y la aplicación para clientes de la compañía.

Además, según sus 'Perspectivas 2018-2022', Iberdrola prevé invertir en digitalización un total de 4.800 millones de euros en el periodo, así como desarrollar 75 proyectos de innovación cada año, con el objetivo de alcanzar 600 millones de euros adicionales al beneficio bruto de explotación (Bbe) del grupo al final del periodo.

Asimismo, el grupo cuenta con el 'Programa de Universidades', que comprende diferentes acuerdos con las principales universidades de los países en los que está presente y con el programa internacional de start-ups Iberdrola Perseus, que fue puesto en marcha en 2008 y está dotado con un presupuesto de 70 millones de euros, para fomentar la creación y desarrollo de un ecosistema dinámico de emprendedores en el sector eléctrico.

14. Real Times Kundenmagazine (Bachmann)

12.03.2018



15. FuturEnergy (Spain) 22.02.2018

<http://futureenergyweb.es/en/iberdrola-will-implement-the-romeo-rd-project-at-its-wikinger-offshore-wind-farm/>

FuturENERGY
EFICIENCIA, PROYECTOS Y ACTUALIDAD ENERGÉTICA
 ENERGY EFFICIENCY, PROJECTS AND NEWS



Extrae la máxima energía del viento
 Con las soluciones tecnológicas más avanzadas

[Home](#) > [News](#)

Iberdrola will implement the Romeo R&D project at its Wikinger offshore wind farm

[News](#) | [Themes](#) | [Wind](#) | Feb 22, 2018 | 0



Iberdrola shall implement the ROMEO project at its Wikinger offshore wind farm, one of the most ambitious R&D initiatives at this time for improving efficiency in the offshore wind energy sector. Wikinger will be the test scenario for one of the three pilot projects being undertaken within the framework of this initiative, which is being financed by the Horizon 2020 Programme of the European Union and led by Iberdrola.

The Wikinger wind farm, with a total of 350 MW of installed power, will be capable of supplying renewable energy to 350,000 homes, with consumption equivalent to more than 20% of the energy demand of the state of Mecklemburg and Western Pomerania, where the wind farm is located. With an investment of around 1.4 billion euros, Wikinger will avoid the emission of almost 600,000 tonnes of CO₂ into the atmosphere per year. During the wind farm's erection, 280 piles, constructed by the Asturian company Windar, were fixed to the seabed. Furthermore, 70 jackets (foundations) were manufactured by the Spanish company Navantia, at Fene's shipyards in A Coruña, and by the Danish company Bladt, at Lindø, Denmark. Regarding the turbines, 5 MW unit capacity model AD 5-135, were developed by Siemens Gamesa at its Bremerhaven and Stade plants in Germany.



A commitment to offshore wind energy

The ROMEO project, launched in June 2017, aims to reduce the operation and maintenance costs at offshore wind farms through the use of advanced monitoring strategies and systems, as well as to analyse the performance of the wind farm turbines in real time.

16. El Diario Vasco (Spain) 21.02.2018

38 | ECONOMÍA |

 Miércoles 21.02.18 |
EL DIARIO VASCO

Uno de cada tres empleos en España se automatizará a partir de 2030

ESTUDIO

La inteligencia artificial no impactará significativamente en el mercado de trabajo español hasta más allá del año 2030, cuando el 34% de los empleos podría estar en riesgo por la automatización, según el estudio 'Will robots steal our jobs?', elaborado por PwC a partir del análisis del mercado laboral de 27 países. El informe apunta que en los próximos años solo un 3% de los empleos en España estarán en riesgo por la implantación de la inteligencia artificial. EP

La Justicia Europea admite a trámite una cuestión prejudicial sobre el IRPH

HIPOTECAS

La plataforma IRPH Stop Gipuzkoa se congratuló ayer por la decisión del Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE) de admitir a trámite una cuestión prejudicial relativa a este índice hipotecario, elevada por el juzgado de instrucción número 38 de Barcelona. Según explicó la plataforma en un comunicado, se trata de una solicitud planteada por el abogado Alejandro Benavente, de Urbié Abogados, después que colabora con Abogados Res,

firma donostiarra «pionera a nivel estatal en la batalla contra el IRPH». El colectivo recordó que el pasado día 16 se cumplieron cuatro años desde que se presentó la primera demanda de nulidad de la cláusula IRPH «por ser abusiva» y destacó que «la batalla sigue abierta a pesar del reciente intento del Tribunal Supremo español de darle carpetazo». Mientras el TJUE analiza la cuestión, IRPH Stop Gipuzkoa recomienda a todas las personas afectadas que hayan iniciado un proceso de demanda judicial contra el IRPH que «insten su suspensión temporal hasta conocerse la respuesta del tribunal europeo al asunto». Asimismo, piden a los jueces que suspendan de oficio todos los procesos abiertos en relación a la cláusula IRPH. DV

Laulagun participa junto a Iberdrola en un proyecto de I+D para un parque eólico

ENERGÍA

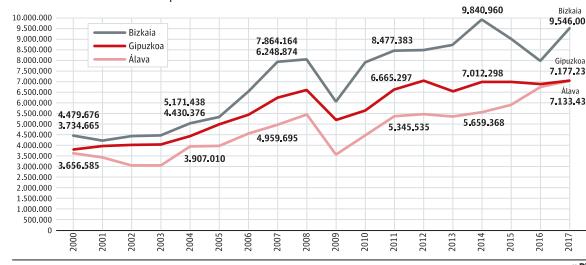
Laulagun Bearings (Olabeira) participará en un proyecto de I+D liderado por Iberdrola y que se aplicará en su parque eólico marino Wikinger, frente a las costas de Mecklenburg-Pomerania Occidental. La eléctrica vasca forma parte del proyecto Romeo de la UE, que tiene como objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos offshore. En el proyecto Romeo también participan Siemens-Gamesa e Indra. DV

El Ejecutivo prorroga el programa para impartir fiscalidad en centros educativos

EDUCACIÓN

El Consejo de Gobierno Vasco autorizó ayer, con 646.042 euros, la prórroga para el periodo 2018-2021 del convenio suscrito con las diputaciones de Gipuzkoa, Álava y Bizkaia en julio de 2017 para el desarrollo de un programa educativo sobre la implantación de una unidad didáctica sobre economía y fiscalidad en los centros escolares de Euskadi. Al programa, ideado por Gipuzkoa, se han adherido 109 centros con 3.660 estudiantes de ESO y Bachiller. DV

Evolución de las exportaciones en miles de euros



Las exportaciones de Gipuzkoa alcanzaron su récord el pasado año con 7.177 millones de euros

Las ventas exteriores crecieron un 4,3% el pasado ejercicio, la mitad que el conjunto de Euskadi, y suponen el 29,6% del PIB

ALEXIS ALGABA

SAN SEBASTIÁN. Finalmente se cumplieron las previsiones y las empresas de Gipuzkoa lograron un nuevo récord exportador en 2017. En total, las firmas del territorio comercializaron en el exterior bienes y servicios por un monto de 7.177 millones de euros según el ICEX –7.177 millones según el Eustat-. Esta cifra supone un 4,3% más que el curso precedente y se sitúa 110 millones por encima de la marca más alta-

registrada hasta el momento, que data de 2012, con 7.069 millones de euros. Con los datos en la mano y a la espera de que se conocan los móviles de cierre de la mejoría del PIB en 2017, las ventas exteriores representan en Gipuzkoa el 29,6% del producto interior bruto del territorio.

El último mes de 2017 refrendó las buenas sensaciones que se venían registrando durante todo el segundo semestre del año, y aunque no fue del todo positivo, con una caída del 3,4%, que sirvió para mantener el ritmo y confirmar el clímax de un ejercicio histórico para las empresas guipuzcoanas. Es la tercera vez que las exportaciones de Gipuzkoa superan la barrera de los 7.000 millones de euros en un mismo curso en toda la serie histórica y ya es evidente que la extensión del mercado al mundo global ha dejado de ser un recurso para las compañías y ya forma parte de su esencia, sobre todo para las del sector industrial.

Y es que la mejora exportadora de Gipuzkoa, a falta de un análisis más concreto por parte del ICEX, responde a la buena marcha de los

africanos. El director de Industria, Javier Zarraonandia, destacó que Marruecos se trata de «uno de los mercados al que se debe prestar especial atención por las posibilidades de negocio que ofrece a sectores como la automoción, la aeronáutica y las energías renovables, áreas en las que las compañías vascas tienen conocimiento y experiencia y son capaces de proporcionar soluciones en toda la cadena de valor».

Euskadi se fija en Marruecos como «puerta de África»

El foro de internacionalización Intergune+ dedicó la jornada de ayer a analizar las posibilidades de inversión en Alemania, Italia, Japón, Reino Unido, Argentina y Marruecos. Se puso especialmente el foco en esta última, como «puerta de entrada a

principales pilares industriales del territorio. Por un lado, los bienes de equipo, donde se emmarcan sectores como el de maquinaria-herramienta o material de transporte. Este sector ha alcanzado los 3.985,9 millones en ventas a lo largo y ancho del mundo, un 55% del total, y ha registrado un aumento en la facturación exterior del 1%. A esa evolución hay que sumar la buena respuesta de las semimanufacturas, producción transformada pero incabada, cuyas exportaciones se elevaron un 9,7%. El trío de reyes, podríamos decir, lo cerraría la automoción que continúa su progresivo impulso con un aumento que supera el 10%, un dinamismo que no encontró el sector en el conjunto del Estado.

Aunque las exportaciones hayan marcado un nuevo récord, el saldo comercial de Gipuzkoa se ha visto retrocedido en un 2,3%, consecuencia directa del aumento en mayor grado (11,2%) de las importaciones, un buen síntoma de cara a mantener la producción de las empresas. A ciere de 2017, las exportaciones de las empresas del territorio superan en 3.440 millones a las importaciones.

Euskadi firma otro máximo
Y si positivo fue el año para Gipuzkoa, la evolución del conjunto de Euskadi fue aún más destacada, con un crecimiento exportador del 10,5%, por encima de la media estatal (8,9%). La marca general se acerca a los 24.000 millones de euros facturados en el exterior lo que también supone un nuevo máximo para las empresas vascas.

Por áreas geográficas, las exportaciones vascas a la Unión Europea crecieron un 9,4%.

Los países que ocupan las primeras posiciones en nuestro ranking exportador registraron crecimientos, especialmente las que se dirigen a los Países Bajos (24,1%), Reino Unido (16,6%), Bélgica (12,9%) y Alemania (12,4%). Solamente caen las exportaciones dirigidas hacia 5 países de la UE28. Alemania y Francia siguen comandando la lista de países de destino de las ventas exteriores de Euskadi y representan casi uno de cada tres euros que se exportan. Tras ellos, Estados Unidos, Reino Unido e Italia componen el 'top 5', siendo estos ellos los únicos que registran la entrada de más de 1.000 millones de euros en productos 'made in Euskadi'.

El déficit comercial del Estado repunta por la importación

J. M. CAMARERO

MADRID. La actividad económica vive en un doble estado de gracia impulsado por las empresas, que cada vez colocan más productos y servicios en otros países; pero también por un consumo interno, que explica el grueso del crecimiento del PIB y que obliga a comprar cada vez más bienes al extranjero. Por mucho que las exportaciones batieran su máximo histórico tras aumentar un 9% en 2017, España registró un déficit comercial (diferencia entre compras y ventas al extranjero) de 24.744 millones de euros, lo que supuso un incremento del 31,9% frente al ejercicio anterior.

El desequilibrio de la balanza comercial creció hasta tres veces más de lo que lo hicieron las exportaciones. La razón se encuentra en que, al mismo tiempo, las importaciones también marcaron su propio récord tras avanzar un 10,5%. Esas es la verdadera sombra que han dejado los datos de comercio exterior publicados ayer por el Ministerio de Economía, aunque la secretaría de Estado de Comercio, Marisa Ponce, quiso restar importancia al incremento del déficit. «Estamos en un buen momento», indicó ayer Ponce para explicar que «crece la economía y por eso lo hacen tanto las importaciones como las exportaciones».

Las adquisiciones desde el exterior alcanzaron la cota de los 301.870 millones de euros. Se trata de un nuevo máximo histórico propiciado por la mayor necesidad de adquirir productos energéticos al filo de la recuperación. Porque ocho de cada diez euros del déficit se deben a la necesidad de adquirir productos energéticos como consecuencia de la mayor demanda y del incremento de costes de materias primas que, como el crudo, han repuntado un 17% en apenas 12 meses.

17. Energy News (Spain) 21.02.2018

<https://www.energynews.es/el-proyecto-romeo-de-eolica-marina-se-pondra-a-prueba-en-el-parque-wikinger/>

 **EnergyNews**
TODO ENERGIA

RENOVABLES ▾ ALMACENAMIENTO ▾ FOSILES ▾ MERCADO ▾ CIUDADES ▾ CAMBIO CLIMÁTICO ▾ EVENTOS

El proyecto ROMEO de eólica marina se pondrá a prueba en el parque Wikinger

Sus 70 jackets (cimentaciones) fueron fabricados por la española Navantia en La Coruña.

por [Alonso Asensio](#) - 21/02/2018 in **EÓLICA**  0



4 SHARES 91 VIERTS 

El proyecto de I+D, en el que trabaja el consorcio ROMEO y financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, está centrado en la reducción de los costes de operación y mantenimiento de la eólica marina. El parque Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa.

El parque Wikinger es propiedad de Iberdrola, que lidera este proyecto. Con un total de 350 MW de potencia instalada será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares, cuyo consumo equivale a más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está ubicado el parque. Además, evitará emitir a la atmósfera casi 600.000 toneladas de CO2 al año.

Las innovaciones del proyecto serán probadas también en los parques eólicos de Teeside, ya en funcionamiento y en East Anglia 1, este último propiedad también de Iberdrola.

18. Energética 21 (Spain) 21.02.2018

<http://www.energetica21.com/noticia/iberdrola-aplicar-el-proyecto-de-id-romeo-en-su-parque-elico-marino-wikinger>



QUIENES SOMOS
AGENDA
ARTICULOS
ENTREVISTAS
NOMBRAMIENTOS
REVISTAS DIGITALES
M

Secciones

Buscar en la sección actual
 Buscar

Página principal > Noticias > Eólica

0

Iberdrola aplicará el proyecto de I+D Romeo en su parque eólico marino Wikinger

La compañía aplicará en su parque Wikinger el proyecto ROMEO, una de las iniciativas de I+D más ambiciosas del momento en la mejora de la eficiencia en el sector de la energía eólica marina. Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa, que está siendo financiada por el Programa Horizonte2020 de la Unión Europea y liderada por Iberdrola.

El parque de Wikinger, con un total de 350 MW de potencia instalada, será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares, cuyo consumo equivale a más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está ubicado el parque.

Con una inversión cercana a los 1.400 millones de euros, Wikinger evitirá emitir a la atmósfera casi 600.000 toneladas de CO2 al año. Durante la construcción del parque se fijaron al lecho marino 280 pilotes construidos por la empresa asturiana Windar. Asimismo, los 70 jackets (cimentaciones) fueron fabricados por la española Navantia, en los astilleros de Fene, en Coruña y por la empresa danesa Bladt, en Lindø, Dinamarca. En cuanto a las turbinas, de 5 MW de potencia unitaria, modelo AD 5-135, fueron desarrolladas por Siemens Gamesa en sus plantas de Bremerhaven y Stade en Alemania.

Una apuesta por la energía eólica marina

El proyecto ROMEO, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real.

Romeo desarrollará una plataforma centrada en la nube y el Internet de las Cosas que albergará modelos para diagnosticar y predecir los fallos de los sistemas. Esta plataforma permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su estado actual. Con este sistema se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Última edición



Todas las revistas >

LUMINARIAS



Copyright info -Contract No. 745625

21

19. Europa Azul (Spain) 21.02.2018

<http://europa-azul.es/proyecto-romeo-se-instala-parque-eolico-wikinger/>




EÓLICA MARINA Y ENERGÍAS MARINAS

europeazul

21 febrero, 2018

0

El proyecto Romeo se instala en el parque eólico Wikinger

El proyecto de I+D, en el que trabaja el consorcio ROMEO y financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, está centrado en la reducción de los costes de operación y mantenimiento de la eólica marina. El parque Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa. Con un total de 350 MW de potencia instalada, Wikinger será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares.

El parque Wikinger es propiedad de Iberdrola, que lidera este proyecto. Con un total de 350 MW de potencia instalada será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares, cuyo consumo equivale a más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está ubicado el parque. Además, evitará emitir a la atmósfera casi 600.000 toneladas de CO2 al año. Las innovaciones del proyecto serán probadas también en los parques eólicos de Teesside, ya en funcionamiento y en East Anglia 1, este último propiedad también de Iberdrola.

Durante la construcción del parque -con una inversión cercana a los 1.400 millones de euros- se fijaron al lecho marino 280 pilotes construidos por la empresa asturiana Windar. Asimismo, los 70 jackets (cimentaciones) necesarios para su funcionamiento fueron fabricados por la española Navantia, en los astilleros de Fene, en Coruña y por la empresa danesa Bladt, en Lindø, Dinamarca. En cuanto a las turbinas, de 5 MW de potencia unitaria, modelo AD 5-135, fueron desarrolladas por Siemens Gamesa en sus plantas de Bremerhaven y Stade en Alemania.

El proyecto ROMEO, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real, informa la UE en un comunicado.

El consorcio del proyecto, compuesto por empresas y entidades europeas, que cubren toda la cadena de valor del sector, trabaja en el desarrollo de una plataforma analítica y de gestión que permitirá mejorar el proceso de toma de decisiones con el fin de facilitar la evolución de las estrategias actuales de Operación y Mantenimiento (O&M) basadas en correctivos a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes de las principales estructuras del parque.

SUSCRIPCIÓ

¡No estas suscri
Revista de Econo
las noticias del m
mar. La informac
sector pesquero.
nos ponemos en
nuestro último n

[VER SUSCR](#)

SUSCRÍBETE

Dirección de cor

Tu dirección d

[REGISTRO](#)

BUSCAR

Search ...

CATEGORÍAS

- » Acuicultura
- » Comercializa
- » Eólica Marini
- » Europa
- » Euskadi
- » Galicia
- » Industria Na
- » Internaciona
- » Investigació
- » Marina Merc
- » Náutica depi
- » Noticia gene
- » Oil-Gas
- » Puertos

20. Ingeniería Naval (Spain) 20.02.2018

https://sectormaritimo.es/proyecto-romeo-en-el-parque-wikinger?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=proyecto-romeo-en-el-parque-wikinger



sector marítimo
INGENIERIA NAVAL

INGENIERIA NAVAL
Revista del Sector Marítimo

ACTUALIDAD MARÍTIMA
ENERGÍAS MARINAS
REVISTAS
INFORMES
IN ACADEMICA
INGENIEROS NAURALES
EVENTOS

PROYECTO ROMEO EN EL PARQUE EÓLICO OFFSHORE WIKINGER



febrero 20 2018

[VOLVER A LA PÁGINA PRINCIPAL](#)

[SUSCRIBIRSE AL RSS](#)

8 Comentarios

[Imprimir este artículo](#)

[Compartir este artículo](#)

REDES SOCIALES

 La eólica offshore crece un 25% en Europa

[sectormaritimo.es](#)

[Saber más](#)

Suscríbase ahora

y acceda a todos los contenidos.

Iberdrola aplicará en su parque Wikinger el proyecto Romeo, un proyecto de I+D centrado en la reducción de costes de operación y mantenimiento para la mejora de la eficiencia en el sector de la energía eólica offshore.

Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa, que está siendo financiada por el Programa Horizonte2020 de la Unión Europea y liderada por Iberdrola.

PROYECTO WIKINGER ver14 CADIZ



Fichas de Buques

Información completa sobre buques

Suscripción

al boletín semanal de noticias

ANDROID APP IN

El proyecto ROMEO, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos offshore por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real.

21. Estrategia Empresarial (Spain) 20.02.2018

<http://www.estrategia.net/estrategia/UltimaHora/tabid/615/ItemID/7944/Default.aspx>



The screenshot shows the homepage of the Estrategia Empresarial website. The header features the site's name in large green letters, a small graphic of a book with the number '25' on it, and links for 'sugerencias' and 'EURO'. Below the header, there's a navigation bar with links like 'Azpiegiturak', 'Competitividad', 'Desarrollo Sostenible', 'Editorial y la Firma', 'eNet', 'Estilo de Vida', and 'Inno-Tech'. A banner below the navigation bar reads 'Kutxabank reorganiza las direcciones de negocio de sus redes de empresas y minorista. Nombra nuevos directores'. The main content area has a large green title: 'Iberdrola aplicará el proyecto de I+D Romeo en su parque eólico marino Wikinger'.

Iberdrola aplicará el proyecto de I+D Romeo en su parque eólico marino Wikinger

Iniciativa financiada por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea centrado en la reducción de los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos offshore



Iberdrola aplicará en su parque Wikinger el proyecto Romeo, una de las iniciativas de I+D más ambiciosas del momento en la mejora de la eficiencia en el sector de la energía eólica marina. Wikinger será el escenario de pruebas de uno de los tres proyectos piloto que se desarrollarán en el marco de esta iniciativa, que está siendo financiada por el Programa Horizonte2020 de la Unión Europea y liderada por Iberdrola.

El parque de Wikinger, con un total de 350 MW de potencia instalada, será capaz de suministrar energía renovable a unos 350.000 hogares, cuyo consumo equivale a más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está ubicado el parque.

Con una inversión cercana a los 1.400 millones de euros, Wikinger evitará emitir a la atmósfera casi 600.000 toneladas de CO₂ al año. Durante la construcción del parque se fijaron al lecho marino 280 pilotes construidos por la empresa asturiana Windlar. Asimismo, los 70 jackups (cimentaciones) fueron fabricados por la española Navantia, en los astilleros de Fene, en Coruña y por la empresa danesa Bladt, en Lillo, Dinamarca. En cuanto a las turbinas, de 5 MW de potencia unitaria, modelo AD 5-135, fueron desarrolladas por Siemens Gamesa en sus plantas de Bremerhaven y Stade en Alemania.

Una apuesta por la energía eólica marina

El proyecto Romeo, que arrancó en junio de 2017, tiene como misión reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) por medio de estrategias y sistemas de monitorización avanzadas, así como analizar el comportamiento de las turbinas eólicas en tiempo real.

22. Interempresas (Spain) 20.02.2018

<https://www.interempresas.net/Energia/Articulos/209380-Iberdrola-aplicara-el-proyecto-de-I+D-Romeo-en-su-parque-eolico-marino-Wikinger.html>

Interempresas | ENERGÍAS

Energías Actualidad Opinión Áreas Temáticas Agencia Empresas Directorio Revistas     

HIMOINSA

POWERING DAHLIA 2018  OFICIAL SUMINISTRADOR

REVISTAS  

TOP PRODUCTS

- HABICIONES MÉRICA, S.A. Calderas de leña
- ASTTEAM CONSTRUCCIÓN, S.A. Inversores fotovoltaicos
- TECHNISOL, S.L.U. Paneles solares
- CARDIOLUX ELECTRÉTICA Generadores diésel
- KRONOSCHOKER, S.A. Conversores electrónicos
- STIG, S.A. Gas refrigerant
- BUSCH-BÉCÉA, S.A. Bombas de aceite líquido

ENLACES DESTACADOS

- 
- 
- 

ÚLTIMAS NOTICIAS

- Genera 2018 convoca una nueva edición de la Gala de Innovación
- Jornada sobre auditorías energéticas en edificios: análisis y aplicación de medidas de mejora
- La Federación Andaluza de Municipios y Provincia acoge la segunda reunión del proyecto europeo El
- Alcalá Eco Energias' elegido Proyecto Clima por el Ministerio de Medio Ambiente

EMPRESAS DESTACADAS

-  

23. La Razón (Spain) 19.02.2018

<https://www.larazon.es/atusalud/medioambiente/innovacion-iberdrola-dispara-su-i-d-para-anticiparse-a-la-transicion-energetica-FD17728397>



The screenshot shows a news article from **LA RAZÓN** dated 19.02.2018. The headline is **ATUSALVD**. Below the headline is a black and white photograph of a man and a woman looking at each other, with the text **TOGETHER** and **QUE EL HUMO NO NOS SEPARA**. The IQOS logo is visible at the bottom right of the photo. The main text of the article discusses Iberdrola's innovation in the energy sector, mentioning its commitment to sustainability, efficiency, and competitiveness through research and development. It highlights the company's role in the energy transition and its focus on renewable energy. The article also touches on the company's digital transformation and automation efforts.

24. Offshore Wind Journal (UK) 06.02.2018

http://www.owjonline.com/news/view/tragic-hero-predicts-bright-future-for-om-costs_50549.htm

Tragic hero predicts bright future for O&M costs



Amid all the talk of larger turbines, it's easy to forget that optimising the operation of windfarms can bring about a significant reduction in the cost of energy from offshore wind.

I was reminded of that when reading about Romeo, a European project funded by the Horizon 2020 programme that shares the same name as the tragic hero of one of Shakespeare's best known plays.

The project, Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on offshore wind, seeks to reduce O&M costs through the development of advanced monitoring systems and strategies.

The main objective of the Romeo project is to reduce O&M costs by developing and demonstrating an O&M information management system and an analytics platform, capable of improving decision-making processes while allowing a transition from corrective and calendar-based maintenance to condition-based maintenance strategies.

A flexible and interoperable cloud-based and internet of things platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real-time behaviour of the main components of turbines under operational conditions, maximising their life span and minimising O&M costs. The project will also develop third-generation condition monitoring systems for some components and low-cost structural condition monitoring systems.

The innovations developed in the project will be tested on three windfarms: Teesside and East Anglia 1 in the UK and Wikinger in Germany. A number of leading companies and academic institutions are involved.

Elsewhere, IBM Research is developing predictive machine learning technologies for a wide range of projects. Speaking about the Romeo project, IBM's Dr Dorothea Weinmann, who works at IBM's Zurich lab, explained that the company is developing advanced machine learning models for predictive maintenance of wind turbine components.

In a second work package, IBM is collaborating with project partner Indra to develop a data acquisition and analysis system that connects the sensors and analytics at the edge with the analytics and cognitive capabilities in IBM's cloud with O&M information management systems in order to leverage the modelling insights in the form of business decisions.

She explained that most sensor data collected today is outdated seconds after it's collected. Transmitting data from a sensor on an offshore turbine takes time, and the process is bandwidth limited. "If we can analyse some of the data in real-time," she explained, "where it is collected, we can make decisions faster and in some cases automate them, such as shutting down a turbine to avoid cascading damage."

To predict failure in components in cloud data centres, IBM is looking at usage data and degradation indicators, such as correctable errors, and for turbines it will look at system sensor data (such as vibration and temperature), usage and maintenance history, as well as environmental data. Once it has done that, it will leverage machine learning to understand the drivers and indicators of imminent failures.

She noted that the O&M element of offshore wind is estimated to account for a quarter to a third of the lifetime cost of energy, so making turbines as reliable as possible using condition-based maintenance will have a significant effect on the cost of energy from offshore wind.

25. IBM 28.12.2017

<https://www.ibm.com/blogs/research/2017/12/romeo-seeks-improve-wind-farms-machine-learning-iot-edge/>

8/2/2018

ROMEO Seeks to Improve Wind Farms with Machine Learning and IoT at the Edge - IBM Blog Research

IBM Research

Topics ▾ Labs ▾ About Subscribe

What are you looking

December 28, 2017

Posted in: [AI](#), [Big Data Analytics](#), [Cloud Computing](#), [Energy](#), [IBM Research-Zurich](#), [Internet of Things](#)

ROMEO Seeks to Improve Wind Farms with Machine Learning and IoT at the Edge



Machine learning, IoT and cloud will improve wind turbine maintenance

©2011 Palle Peter Skov, ©Copyright Energinet.dk

This past summer a five-year, €16 million [EU Horizon 2020](#) project kicked off to reduce the maintenance cost of wind turbines using [predictive machine learning algorithms](#), the [Internet of Things](#) and [cloud computing](#).

The project called ROMEO, or "Reliable Operations & Maintenance Decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind", and not the Shakespearean character, includes a consortium of both large enterprises, small and mid-sized companies and academia from six countries and is led by [Iberdrola Renovables Energía](#).

The 12 partners will use the latest technologies, including the cloud, Internet of Things and machine learning, to transition wind turbine maintenance from a calendar-based to a conditioning schedule by analysing the real behaviour of the turbines in use.

The concepts and tools integrated in operations and maintenance (O&M) information management system developed within ROMEO will be exhaustively tested in a real operation environment of three multi-scale offshore pilots: Teesside (UK), Wikinger (DE), and East Anglia 1 (UK).

Leading the research from IBM's Zurich lab is [Dr. Dorothea Wiesmann](#), who along with her team, has been developing predictive maintenance machine learning technologies for projects spanning servers in data centers to bank automated cash machines.

This week the project team gathered in Zurich and she answered a few questions about the project.



<https://www.ibm.com/blogs/research/2017/12/romeo-seeks-improve-wind-farms-machine-learning-iot-edge/>

1/3

26. Indra's Newsletter (Spanish) 11.2017

Romeo project was included in Indra's Energy & Utilities news letter. This news letter is addressed to around 2,500 contacts where existing and potential clients and partners are included.

<https://www.indracompany.com/es/proyecto-europeo-romeo-reducira-costes-parques-eolicos-offshore-impulsar-renovables-ue>


Indra

Energía & Utilities



RED ACTIVA

EFICIENCIA Y AUTONOMÍA
Una Arquitectura de control para la transformación del Sistema Eléctrico

Juan Prieto Vázquez

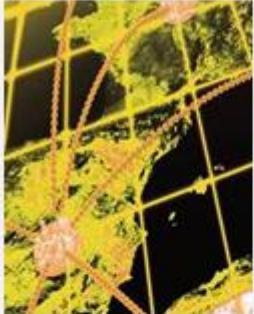
NUEVA VERSIÓN DE IDEA, INDRA'S GEOGRAPHIC ENTERPRISE APPLICATION

Aportando nuevas funcionalidades para la gestión de instalaciones de redes de empresa de Utilities y Telecommunicaciones



2017 EUROPEAN UTILITY WEEK DESTACABLE PRESENCIA DE INDRA

El evento europeo dedicado a las Utilities tuvo lugar en Amsterdam



NUEVO PROYECTO PARA IMPULSAR LAS RENOVABLES

ROMEO

El proyecto reducirá costes en parques eólicos off shore para contribuir a los compromisos de transición energética



European Utility Week

Visit us at Booth: 1K6

Noticias

- INDRA, premiada como el proveedor más innovador de la filial de Iberdrola en el Reino Unido
- Indra impulsa la transformación y la eficiencia de la cadena de valor del sector energético con innovación
- SENIBLE: Storage ENabled Sustainable Energy for Buildings and communities
- Indra, doce años consecutivos en el Índice mundial de sostenibilidad de Dow Jones

© Indra 2017

[t](#) |
 [f](#) |
 [in](#) |
 [G+](#) |
 [e](#)
Montevideo 2017

EL PROYECTO EUROPEO ROMEO REDUCIRÁ COSTES EN PARQUES EÓLICOS OFFSHORE PARA IMPULSAR LAS RENOVABLES EN LA UE

Iberdrola Renovables Energía lidera un nuevo proyecto europeo financiado por el Programa de la Unión Europea. Se trata de Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind (ROMEO), una iniciativa que tiene el objetivo de reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (*offshore*) a través del desarrollo de estrategias y sistemas de monitorización avanzados y mediante el análisis del comportamiento real de los componentes fundamentales de las turbinas eólicas.

En ROMEO participan algunas de las principales empresas tractoras del sector eólico europeo, tratándose de una iniciativa que contribuirá con claros beneficios económicos, ambientales y sociales a los compromisos adquiridos por la UE en la lucha contra el cambio climático y a la creciente presencia de las energías renovables en el mix eléctrico europeo.

Este proyecto desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento (O&M), basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos. Esta nueva herramienta permitirá, de este modo, comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO se extenderá hasta el año 2022 y cuenta con una financiación europea de 10 M€ y un presupuesto total de 16 M€.

Aunque la capacidad instalada de la energía eólica ha aumentado sustancialmente en la UE en los últimos años -en el año 2016 representa el 10,4% del consumo de eléctrico europeo-, todavía queda camino por recorrer para alcanzar el objetivo establecido para 2030 de alcanzar al menos el 27% del consumo energético con fuentes de energía renovables. Para cumplir este objetivo, se estima que la energía eólica contribuirá con al menos el 21% de la electricidad generada.

Crecimiento de la energía eólica marina

La energía eólica marina ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años, con una sustancial reducción de costes que le ha permitido ser más competitiva. En este sentido, el proyecto ROMEO nace con el objetivo de desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad: Levelized Cost of Energy (LCoE).

Las acciones innovadoras desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto ROMEO serán probadas en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger (Alemania), estos dos últimos desarrollados por Iberdrola. De este modo, se testarán las tecnologías en condiciones reales de operación, posibilitando su validación, y garantizando la futura aplicación en otros parques eólicos *offshore*.

El proyecto ROMEO está constituido por un consorcio que cubre toda la cadena de valor del sector, compuesto por 12 entidades, procedentes de seis estados miembros de la UE y un país asociado. Además de IBERDROLA RENOVABLES ENERGÍA, que lidera el proyecto, el consorcio incluye a grandes empresas (Electricité De France, ADWEN, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research - Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring), pymes (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering, ZABALA Innovation Consulting), y la Universidad de Cranfield. Todas estas organizaciones trabajarán en colaboración para la consecución de los objetivos del proyecto.

27. Indra's Newsletter (English) 11.2017

<https://www.indracompany.com/en/romeo-project-reducing-cost-offshore-wind-farm-operators-boosting-renewables-industry-europe>



INDUSTRIES DIGITAL CONSULTING TECHNOLOGY OUTSOURCING BPO ABOUT INDRA

ROMEO PROJECT: REDUCING COST FOR OFFSHORE WIND FARM OPERATORS AND BOOSTING THE RENEWABLES INDUSTRY IN EUROPE

Key players from the offshore wind industry benefit from €10m EU funding via this Horizon2020 flagship project. ROMEO will contribute to accomplish Europe's climate change and energy transition commitments

A new flagship European project funded by the Horizon 2020 programme under the topic LCE-13-2016, ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), is seeking to reduce offshore O&M costs through the development of advanced monitoring systems and strategies, aiming to move from corrective and calendar based maintenance to a condition based maintenance, through analysing the real behaviour of the main components of wind turbines (WTGs).

This project is awarded by the European Commission with a Horizon2020 Programme Grant of €10 million and a total budget of approximately €16 million running for 5 years.

Although wind energy installed capacity has grown substantially across the EU over the past years, covering around 10.4% of the EU electricity consumption in 2016, there is still a way to go in order to meet the 2030 target of having at least 27% of the EU's energy consumption coming from renewable energy sources. To reach this objective, it is estimated that wind energy will contribute with at least 21% of the electricity generated. Offshore wind energy has seen an impressive development in the last few years, including significant cost reduction, but more efforts are required to reduce the Levelized Cost of Energy (LCoE).

The main objective of ROMEO project is to reduce O&M costs through the development and demonstration of an O&M information management and analytics platform, capable of improving decision making processes by offshore wind farm (WF) operators whilst allowing a transition from corrective maintenance to condition-based maintenance strategies. At the same time, renewable energy technology will be improved, thus contributing to meet the European Union's climate objectives and foster the energy transition (cleaner, safer and more efficient energy).

A flexible and interoperable Cloud and Internet of Things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real time behaviour of the main components of WTGs under operational conditions; maximizing their life span and minimizing O&M costs. Additionally, the project will develop third-generation condition monitoring systems for some WTG components and low-cost structural condition monitoring systems.

The innovations developed within the R&D work packages will be tested in three use cases managed by the wind farm operators of the following projects: Teeside (United Kingdom), Wikinger (Germany) and East Anglia 1 (United Kingdom).

This way, the benefits achieved will be demonstrated, and the future replication of the project in other wind farms will be ensured.

ROMEO is an industry based consortium made up of 12 recognised and experienced key players from 6 different EU member states and 1 associated country led by IBERDROLA, RENOVABLES ENERGÍA. The consortium includes large companies (Electricité De France, ADWEN offshore, SIEMENS Wind Power, RAMBOLL IMS, IBM Research, INDRA, BACHMANN Monitoring,), SMEs (LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering and ZABALA Innovation Consulting)and a prestigious university (CRANDFIELD University), and will work jointly to benefit decision making processes of offshore WF operators.

28. Europapress (Spain)

<http://www.europapress.es/economia/noticia-indra-impulsa-transformacion-eficiencia-cadena-valor-sector-energetico-innovacion-20171029120058.html>

mercadofinanciero / economía finanzas

Indra impulsa la transformación y la eficiencia de la cadena de valor del sector energético con innovación



INDRA

Publicado 29/10/2017 12:00:58 CET

MADRID, 29 Oct. (EUROPA PRESS) -

La evolución tecnológica es clave para impulsar la eficiencia y la transformación de la cadena de valor del sector energético, un proceso al que la compañía de consultoría y tecnología Indra aporta soluciones y tecnologías que combinan su "profundo conocimiento del negocio energético con un reconocido liderazgo en innovación".

Indra remarca que uno de los principales retos de la innovación en el sector energético es orientar la evolución tecnológica al cumplimiento de los objetivos marcados por la Unión Europea (UE) para impulsar la integración de tecnologías de almacenamiento, la gestión de la demanda y las energías renovables y permitir la descarbonización de la economía, acatando, con ello, los compromisos del Acuerdo del Clima de París.



Últimas noticias / Economía »

- El Gobierno seguirá tomando decisiones sobre vivienda para facilitar acceso y controlar la subida de precios
- La UE contará con nuevas normas sobre producción y etiquetado de alimentos ecológicos a partir de 2021
- El Salón Inmobiliario de Madrid crece un 13% y presentará una oferta de más de 15.000 viviendas

Lo más leído

Economía Finanzas

europa press

1 Telefónica suspende "con carácter

29. La Vanguardia (Spain)

<http://www.lavanguardia.com/vida/20171029/432458668826/economia--indra-impulsa-la-transformacion-y-la-eficiencia-de-la-cadena-de-valor-del-sector-energetico-con-innovacion.html>



Economía.- Indra impulsa la transformación y la eficiencia de la cadena de valor del sector energético con innovación

La evolución tecnológica es clave para impulsar la eficiencia y la transformación de la cadena de valor del sector energético, un proceso al que la compañía de consultoría y tecnología Indra aporta soluciones y tecnologías que combinan su "profundo conocimiento del negocio energético con un reconocido liderazgo en innovación".



29/10/2017 12:07

MADRID, 29 (EUROPA PRESS)

Portada de La Vanguardia del martes, 22 de mayo de 2018

La evolución tecnológica es clave para impulsar la eficiencia y la transformación de la cadena de valor del sector energético, un proceso al

Más noticias



Raquel Mosquera pasa de robar cremas... a peces en 'Supervivientes'



Aitana War bailan con las estrellas en TVE



Las abuelas que 'unirán' España



Cremas de farmacia: las mejores hidratantes por menos de 25 euros



30. El periódico (Spain)

<https://www.elperiodico.com/es/economia/20171029/indra-impulsa-la-transformacion-y-la-eficiencia-de-la-cadena-de-valor-del-sector-energetico-con-innovacion-6388221>



The screenshot shows the header of elPeriódico with menu options (Menú, Buscar), editions (Edición Catalunya, Edición Global), and user account (Iniciar Sesión). Below the header, a navigation bar includes categories like Economía, Actualidad Mobile, Zona Franca, Fira de BCN, Vivienda, +Innovación, +Valor, and Tecnología. The main title of the article is "Indra impulsa la transformación y la eficiencia de la cadena de valor del sector energético con innovación". The article is attributed to EuropaPress and Madrid, dated 29/10/2017. It discusses Indra's role in the energy sector's transformation through innovation, mentioning its deep knowledge of the energy business and its leadership in innovation. The text highlights the company's focus on technological evolution, meeting EU objectives, and supporting the Paris Climate Agreement. It also emphasizes the importance of energy efficiency, renewable energy sources, and carbon capture. The article concludes by noting Indra's strategy to develop new technologies and solutions to support energy efficiency and sustainability across various sectors.

31. Smart Grids Info (Spain)

<https://www.smartgridsinfo.es/2017/10/31/indra-trabaja-proyectos-smart-grids-integrar-innovaciones-tecnologicas>



SÍGUENOS: [Email](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [G+](#) [LinkedIn](#) [RSS](#)

[INICIO](#) [SMART GRIDS](#) [GENERACIÓN](#) [TRANSPORTE / DISTRIBUCIÓN](#) [CONSUMO](#) [ALMACENAMIENTO](#) >[SERVICIOS](#) >[CONGRESOS](#)

Inicio > Smart Grid > Indra trabaja en proyectos sobre Smart Grids para integrar innovaciones tecnológicas

Indra trabaja en proyectos sobre Smart Grids para integrar innovaciones tecnológicas

Publicado: 31/10/2017



Indra combina su conocimiento del negocio energético con su experiencia en innovación como base de una [estrategia](#) orientada al desarrollo de nuevas tecnologías y soluciones para impulsar la eficiencia energética y la sostenibilidad, tanto en las áreas de generación, transmisión y distribución, como en el consumo industrial, residencial y el asociado a la electrificación del transporte.



Participa en el proyecto ROMEO para reducir, a través de la transformación digital, los costes de la operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore).

La compañía trabaja, asimismo, en diversos proyectos sobre nuevas infraestructuras inteligentes ([Smart Grids](#)) que resultan clave para integrar las innovaciones tecnológicas que se están impulsando en el ámbito energético y que darán soporte al desarrollo de nuevos modelos

BUSCADOR

Buscar en el sitio ...

PATROCINIO PLATA

SIEMENS
Ingenio para la vida

PATROCINIO BRONCE

3M Science.
Applied to Life.

32. Cluster Energía (Spain) 18.09.2017

<http://www.clusterenergia.com/noticias-asociados-2/iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-costes-en-parques-eolicos-marinos>

19/9/2017

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos - Noticias asociados - CLUSTER



Noticias asociados

18
sep
2017

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

El proyecto ROMEO, una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos, está constituido por un consorcio que cubre toda la cadena de valor del sector, compuesto por 12 entidades europeas. A Iberdrola le acompañan otras tres compañías vascas en este proyecto: Siemens Gamesa, Indra y Laulagun Bearings.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa, Indra y Laulagun, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como las pymes Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.



En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.

Así, esta nueva herramienta permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Las acciones desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto serán probadas en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger (Alemania), estos dos últimos desarrollados por Iberdrola.

33. Grazer Unternehmen unter den Top-Playern in der Digitalisierung der Windkraft-Industrie (Austria) 17.07.2017

Pressemeldung – Kleine Zeitung, 17. Juli 2017

Das Grazer Technologieunternehmen Uptime Engineering, gegründet in 2010, konnte eine Ausschreibung der Europäischen Union um eine Förderung von einer Million Euro für die Teilnahme am Projekt „ROMEO“ für sich entscheiden.

Das HORIZON 2020 EU geförderte Projekt, an dem viele führende Unternehmen aus der Windkraft-Industrie beteiligt sind, ist ein Initiative zur Kostensenkung von Offshore Windkraft.

Prozess-Digitalisierung, Datenanalyse und Zustandsüberwachung werden angewendet, um die Effizienz von Instandhaltungen zu optimieren. Das Projekt wurde im Juni 2017 in Madrid gestartet und läuft über fünf Jahre.

Christopher Gray, Co-Gründer und Geschäftsführer von Uptime Engineering, erläutert die Ziele des ROMEO Projektes: „Dieses Projekt wird uns helfen einen Teil der Offshore Windkraft Betriebsaktivitäten zu digitalisieren, eine Voraussetzung um die Kosten zu minimieren. Wir bei der Firma Uptime Engineering haben einzigartige Methoden für die automatisierte Analyse von Technologien wie zum Beispiel Windturbinen entwickelt, bei denen wir unsere eigenen Software Lösungen anwenden. Unsere Technologien bauen auf die Expertise auf, die wir durch vielzählige Projekte im Bereich der Betriebsoptimierung gewonnen haben, und welche wir über die letzten Jahre durchgeführt haben. Unsere Teilnahme bei dem Projekt ROMEO bestätigt unsere große Fachkenntnis auf diesem Gebiet.“

Franz Langmayr, ebenfalls Co-Gründer und Geschäftsführer ergänzt: „Aus unseren weiteren Projekten in anderen Bereichen der Industrie wie dem Transportwesen gewinnen wir wertvolle Informationen über Fehler welche mechatronischen Systeme betreffen. Dieses Wissen haben wir in andere Geschäftsbereiche übernommen, wie zum Beispiel die Windkraftindustrie, wie im Fall des Projekts ROMEO. Wir freuen uns dieses große Windkraft Projekt mit unserer vielseitigen Erfahrung im Bereich der technischen Zuverlässigkeit zu unterstützen.“

34. Offshore Wind Industry Project ROMEO (Austria) 07.2017

UPTIME Engineering GmbH Newsletter – July 2017

Uptime Engineering is pleased to announce participation in **ROMEO** – an initiative with several major players in the Offshore wind energy industry seeking to considerably reduce service and maintenance costs. ROMEO stands for „reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind“, is a five year project funded under the European Commissions’ Horizon 2020 programme and was kicked off mid-June 2017 in Madrid. ROMEO’s consortium represents the whole value chain of off-shore wind energy - starting from planning and engineering windfarms, over manufacturing of components and support structures, up to operations and maintenance activities.



Christopher Gray, Managing Partner at Uptime Engineering, has a clear view on the objectives of ROMEO: “This project will help us to digitalise a vital part of offshore wind O&M activities, a precondition for considerably reducing the operational costs. We, at Uptime Engineering, have developed unique methods for the automated analysis of (among other assets) wind turbines, using our proprietary software solutions. Our technologies draw on domain expertise gained through a number of projects in the field of O&M optimisation performed over the last eight years. We see our selection as partner in the ROMEO project as an acknowledgement of our broad and deep knowledge in this field.”

“Other industries – like the automotive industry – provide valuable insights into the failures affecting mechatronic systems, which we have transferred to other industries like the wind industry, in the case of ROMEO. We feel honoured to support this major wind industry initiative with our broad and deep experience in reliability engineering know-how” adds Franz Langmayr, the second Managing Partner at Uptime Engineering.

Read the EU Comission press release [here](#).

If you are interested in further information please contact **Heiko Glücklich**, Sales Director at Uptime Engineering at h.gluecklich@uptime-engineering.com or +49 (0) 171 521 0323.

35. El Periódico Mediterráneo (Spain) 21.06.2017

http://www.elperiodicomediterraneo.com/noticias/medioambiente/projecte-europeu-romeo-reduira-costos-parcs-eolics-offshore_1076856.html



► ROMEO contribuirà a complir els requisits en matèria de canvi climàtic.

PROGRAMA 'HORIZONTE 2020'

El projecte europeu Romeo reduirà costos en parcs eòlics 'offshore'

Iberdrola lidera un consorci d'empreses líden en el sector

R. D.
CASTELLÓ

Iberdrola Renovables Energia lidera un nou projecte europeu finançat pel Programa Horizonte 2020 de la Unió Europea. Es tracta de *Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind (ROMEO)*, una iniciativa que té l'objectiu de reduir els costos d'operació i manteniment

en els parcs eòlics marins (*offshore*) a través del desenrotllament d'estrategies i sistemes de monitorització avançats i per mitjà de l'anàlisi del comportament real dels components fonamentals de les turbines eòliques.

En ROMEO participen algunes de les principals empreses tractoras del sector eòlic offshore europeu, tractant-se d'una iniciativa que contribuirà amb clars beneficis econòmics, ambientals i socials als compromisos adquirits per la UE en la lluita contra el canvi climàtic i a la creixent

presència de les energies renovables en el mix elèctric europeu. Este projecte desenrotllarà una plataforma analítica i de gestió que permetrà la millora del procés de presa de decisió, facilitant l'evolució de les actuals estratègies d'operació i manteniment (O&M), basades en el manteniment correctiu de fallades i errors, a noves estratègies basades en l'estat real i de degradació dels components.

El projecte s'estendrà fins l'any 2022 i compta amb una finançació europea de 10 milions d'euros i un pressupost de 16 milions. ■

36. El economista.es (Spain)

<http://www.economista.es/mercados-cotizaciones/noticias/8432378/06/17/economia-empresas-iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos.html>



The screenshot shows the homepage of elEconomista.es. At the top, there's a navigation bar with links like 'Portada', 'Mercados y Cotizaciones', 'Empresas', 'Economía', 'Tecnología', 'Vivienda', and 'Opinión/Blogs'. Below the navigation is a banner for 'COSTA DEL SOL' with text 'AL BUEN TIEMPO, BUENA PLAYA' and offers for '10.000 Puntos MELIA Rewards' and 'HASTA 35% DTO.'. A yellow box labeled 'DESTACAMOS' contains the headline 'Los medios qataríes que controlan los dueños del PSG confirman e...'. Below this, a small note says 'Opera 40.000€ invirtiendo sólo 100€! Conviértete en un operador profesional con nuestra formación per...'.

Economía/Empresas.- Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

EUROPA PRESS | 15/06/2017 - 13:52

[Tweet](#) [Compartir](#) [G+](#) [Share](#) [Wow!](#)

[Email](#) [Print](#) [A+](#) [A-](#)

DE GIRO

Acciones españolas 2 euros + 0.04%

Más información

[Ver el producto recomendado](#)

[Ir a renta variable](#)

br /> MADRID, 15 (EUROPA PRESS)

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

37. Norbolsa (Spain)

<http://www.norbolsa.es/NASApp/norline/SesionServlet?PNBORG=E&PNBFMT=html&PNBNOT=20170615135238&PNBVWE=2&PNBIDI=es&PNBINS=9573&PNBSTR=OSTSFR00&PNBPOR=pc1a&PNBMEN=3.2.1&PNBOPE=NOTDNO00>



Usted está en: [Inicio](#) > [Al día](#) > [Actualidad](#) > [Noticias](#)

Detalle Noticia

15/06/2017 13:52:38 - Europa Press

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

MADRID, 15 (EUROPA PRESS) IBERDROLA lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea. El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros. Junto a IBERDROLA Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield. En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes. Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos. Así, esta nueva herramienta permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento. Las acciones desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto serán probadas en los parques eólicos de Teesside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger (Alemania), estos dos últimos desarrollados por IBERDROLA.

Valores	Último	Var%
INDRA	12,9450	-1,15
SIEMENS GAMESA REN	13,5000	-2,53
IBERDROLA	6,6770	+0,20

38. Interbusca (Spain)

<http://noticias.interbusca.com/economia/iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos-20170615135236.html>

Interbusca Google Búsqueda personalizada Buscar

Portada Nacional Economía Internacional Cultura Tecnología Depo

SUBARU LEVORG Desde 30.900€ DESCUBRE MÁS > *Ver condiciones legales en la web.

Noticias Economía > Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los p

15-06-2017, 13:52h. 0 26 0

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

A+ A-

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.

Así, esta nueva herramienta permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Las acciones desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto serán probadas en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger (Alemania), estos dos últimos desarrollados por Iberdrola.

39. Expansión (Spain)

http://www.expansion.com/agencia/europa_press/2017/06/15/20170615135236.html

Expansión

ORBYT. | Ediciones ▾ | Versión ▾ f | t

MERCADOS AHORRO EMPRESAS ECONOMÍA EMPRENDEDORES&EMPLEO JURÍDICO TECNOLOGÍA OPIN

 **¿Cómo saber cuándo podrá dejar de trabajar?**
Si tiene 350.000 € para invertir, no dude en descargar sin coste alguno la guía pi empresa consultora de inversiones de Ken Fisher, columnista de la prestigiosa n Aunque ya tenga un plan de inversión, en nuestra guía encontrará valiosos análisis aplicables de inmediato. ¡No se la pierda!

FISHER I

TITULARES

Filtrar por Directorio
- Seleccione un directorio -

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

15/06/2017 | EUROPA_PRESS

 MADRID, 15 (EUROPA PRESS)
 Twitter
 0





Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

[Suscríbete](#)

40. La voz libre (Spain)

<http://hemeroteca.vozlibre.com/noticias/ampliar/1385045/iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos>

VOZ LIBRE

PORADA | ACTUALIDAD | CONFLICTO | MEDIOS | OPI-BLOGS | CULTURA | DEPORTES

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

Europa Press

Thursday, 15 de June de 2017, 13:52



MADRID, 15 (EUROPA PRESS)

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.

Así, esta nueva herramienta permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Las acciones desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto serán probadas en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger (Alemania), estos dos últimos desarrollados por Iberdrola.

41. Crónica de Cantabria (Spain)

<http://cronicadecantabria.com/cr/iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos/>



CDC CRONICA DE CANTABRIA

LA INFORMACIÓN AL INSTANTE

[Inicio](#) [Secciones](#) [Comic](#) [Blogs](#) [Las películas de la TV hoy](#) [Estrenos de cine](#)

Deportes

23:50:01 :: JU.OO - Los Ángeles albergará los Juegos Olímpicos de 2028 y da vía libre a París 2024

23:10:01 :: Lokoli, Chidinma y los hermanos Granollers, protagonistas de la primera jornada de El Espejo

22:50:01 :: Felipe VI lanza la Copa del Rey de vela por primera vez en la historia

22:40:02 :: Kroos, principal novedad en el regreso al trabajo del Real Madrid antes de viajar a Chicago

22:20:01 :: Óscar Garvín (Proliga), abandona la Asamblea: "Queremos alargar una situación que perjudica al fútbol español"

22:10:02 :: JU.OO - Los Ángeles albergará los Juegos Olímpicos de 2028 y da vía libre a París 2024

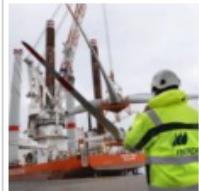
21:50:01 :: El Sevilla alcanza un principio de acuerdo por el central danés Kjaer

Entradas recientes

- Levy (PP) cree que España a debe avanzar "hacia las sanciones" contra Venezuela y liderar el debate en la UE
- Cantabria registra 17 muertes por ahogamiento en espacios acuáticos hasta julio
- Agentes del SEBIN se llevan de sus casas a los opositores Leopoldo López y Antonio Ledezma
- Retenciones durante más de 13 kilómetros en la A-8 a la altura de Ontón
- Iberia cancela también el vuelo del próximo miércoles Madrid-Caracas-Madrid

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

POR CRÓNICA DE CANTABRIA - 15/06/2017



Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa Horizonte 2020 y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zábalen Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.

Así, esta nueva herramienta permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Azul FM :: 97.6

Crónica en Papel



Parlamento de

Hemeroteca

Última hora

de gas natural en Esp...
 09:40:01 :: Cantabria por ahogamiento en el hasta julio
 09:30:03 :: Ezeintz ad...
 sociiedades del sector

42. El Periodista digital (Spain)

<http://www.periodistadigital.com/economia/empresas/2017/06/15/iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos.shtml>

Periodista Digital
Martes, 1 de agosto de 2017

ENLACES | AMÉRICA | PD.TV | 3 SEGUNDOS

Inicio Política Periodismo Cultura Economía Tecnología Deportes Mundo Más >

Economía

Bolsa Empresas Vivienda Empleo Instituciones Economía de la vida Factor Humano y Liderazgo

Devolución Cláusula Suelo
En Lean Abogados nos encargamos de reclamar su dinero lean.abogadosclausulasuelo.es

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

Europa Press, 15 de junio de 2017 a las 13:52

ECONOMÍA | EMPRESAS

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas





43. El Periódico de la energía (Spain)

<https://acceso360.acceso.com/iberdrola/es-ES/?mod=TrackingInternetViewer&companyId=434624517&newsDate=1497531000&task=default&sig=c1a3ca7226ff1a4fd959e78d299d5f1da99571bb815cf75a95386a831b58b55c>




En Iberdrola impulsamos a la mujer
IberdrolaVerde.Es

- ELÉCTRICAS ▾
- RENOVABLES ▾
- PETRÓLEO & GAS ▾
- OPINIÓN ▾
- EFICIENCIA
- MEDIO AMBIENTE ▾
- POLÍTICA ENERGÉTICA ▾
- MOVILIDAD ▾
- TECH ▾
- VÍDEO

Inicio > ACTUALIDAD > Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques...

ACTUALIDAD RENOVABLES

Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

Por Redacción - 15/06/2017

0



f t g+ p in t. e

Sistema de gestión energética - Ahorra más en tu empresa [>](#) [x](#)
 Encuentra más oportunidades de ahorro. Experiencia internacional. [geneu.eu/SGEN](#)

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y

44. Finanzas.com (Spain)

<http://www.finanzas.com/noticias/empresas/20170615/iberdrola-lidera-proyecto-para-3639348.html>

INVERSIÓN & finanzas.com

Inicio **Noticias** **Cotizaciones** **Análisis Técnico** **Finanzas Personales** **Opinión**

Última hora Mercados Empresas Economía Vivienda Empleo Agenda macro Comunicad

IBEX 35 ↑ 10.530,80 (0,27%) MADRID ↑ 1.062,15 (0,28%) EUR/USD ↑ 1,1823 (0,02%) PETRÓ ↑ 52,84 (

ENERGÍA EÓLICA

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15/06/2017 - 14:55 Agencia EFE

[Twitter](#) | [Imprimir](#)

El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto ROMEO serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

El consorcio que desarrollará el proyecto ROMEO lo constituyen doce entidades de seis estados miembros de la UE y un país asociado, entre las que se encuentran Iberdrola Renovables, Electricité de France (EDF), Adwen, Siemens Gamesa, Ramboll, IBM Research-Zurich, Indra y Bachmann Monitoring.

La UE tiene como objetivo que en 2030 el 27 % del consumo energético de los países que la integran se haga con fuentes de energía renovables, a lo que se estima que la energía eólica contribuirá con al menos el 21 % de la electricidad generada.EFECOM

45. Invertia (Spain)

<https://www.invertia.com/es/-/iberdrola-lidera-proyecto-para-reducir-costes-de-los-parques-eolicos-marinos>



The image shows the header of the Invertia website. It features a red 'invertia' logo at the top left. Below it is a navigation bar with links: PORTADA, MERCADOS ▾, EMPRESAS ▾, MIS FINANZAS ▾, NOTICIAS ▾ (which is highlighted in blue), FOROS, and VÍDEOS. Underneath this is a secondary navigation bar with links: TODAS, ENCUESTAS, AL MINUTO, AGENDA, and OPINIÓN. At the bottom of the header, there are four market indices: IBEX 35 (▲ +0,13%), EUROSTOXX 50 (▲ +0,00%), DOW JONES (▲ +0,28%), and NASDAQ 100 (▼ -0,48%). To the right of these are two buttons: 'Noticias' (selected) and 'Cotiza'.

1,5 millones
de pacientes **necesitan**
nuestra **ayuda**



COLABORA

Aprende a invertir en bolsa y hacer Trading. Curso online

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

EFE

Jueves 15 de junio de 2017 - 14:53

Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto ROMEO serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

El consorcio que desarrollará el proyecto ROMEO lo constituyen doce entidades de seis estados miembros de la UE y un país asociado, entre las que se encuentran Iberdrola Renovables, Electricité de France (EDF), Adwen, Siemens Gamesa, Ramboll, IBM Research-Zurich, Indra y Bachmann Monitoring.

46. El Confidencial (Spain)

http://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2017-06-15/iberdrola-lidera-proyecto-para-reducir-costes-de-los-parques-eolicos-marinos_1244508/



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

EFE 15/06/2017 (14:53)

Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto ROMEO serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

El consorcio que desarrollará el proyecto ROMEO lo constituyen doce entidades de seis estados miembros de la UE y un país asociado, entre las que se encuentran Iberdrola Renovables, Electricité de France (EDF), Adwen, Siemens Gamesa, Ramboll, IBM Research-Zurich, Indra y Bachmann Monitoring.

holaluz

¿Cambiar de eléctrica?

Lo tienes en 3 minutos

Descubre tu ahorro

Energía 100% verde

■ AHORA EN PORTADA

Saracho: "Intenté evitar la adjudicación de Banco Popular al Santander"



Vara y López se suman a la protesta de Sánchez a 24



47. Hoy.es (Spain)

<http://eldia.es/agencias/9275516-iberdrola-lidera-proyecto-reducir-costes-parques-eolicos-marinos>

EL DÍA.es  

Canarias La Palma Tenerife Economía Nacional Internacional Sociedad Sucesos Deportes Cultura Criterios Más ▾

NOTICIAS DE AGENCIA

ENERGÍA EÓLICA

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos


0 veces compartido

15/06/2017 13:53

Madrid, EFE El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo



¿Serán las elecciones de 2017 la gota que colme el vaso en Europa?

Nuestros expertos analizan las tendencias de los mercados de valores mundiales para tomar mejores decisiones al invertir su dinero. Si tiene 350.000 €, descargue nuestra guía donde encontrará sus perspectivas de los mercados.

48. Hoy.es (Spain)

<http://www.hoy.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15 Junio, 1



Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).



LO MÁS ★TOP		
VISTO	COMENTADO	COMPARTIDO
1 Intentan robar en más de una decena de establecimientos	Me gusta 310	
2 El alcalde se pone el casco y cruza el charco	Me gusta 209	
3 Detenidos por la Guardia Civil madre e hijo con billetes falsos	Me gusta 65	

49. El Diario Vasco (Spain)

<http://www.diariovasco.com/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



The screenshot shows the header of the El Diario Vasco website. It features the newspaper's logo "EL DIARIO VASCO .COM" at the top left. To the right is a "Newsletter" button with "Apúntate" (Subscribe) and social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. Below the header, there are several promotional banners: one for "AL BUEN TIEMPO BUENA PLAYA" (Good Weather, Good Beach), another for "MELIÁ.COM" with "10.000 Puntos MELIÁ Rewards HASTA 40% DTO.", and one for "ALSA" with "ESTE VERANO CON ALSA...". The main navigation menu includes categories like GIPUZKOA, SOCIEDAD, POLÍTICA, ECONOMÍA, MUNDO, REAL SOCIEDAD, DEPORTES, CULTURA, PLANES, GENTE, and TECNOLOGÍA.

SERVICIOS

SERVICIOS | FARMACIAS | INFO ÚTIL | WEBCAMS | PUNTOS DE VENTA

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15 Junio, 1

Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).



LO MÁS		
VISTO	COMENTADO	COMPARTIDO
1	Ei nuevo vídeo del 11-S que se ha hecho viral Me gusta 3	
2	Ei autobús a Arantzazu estrena el domingo el horario continuo de verano Me gusta 0	

50. Diario Sur (Spain)

<http://www.diariosur.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15 Junio, 1



Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

PUBLICIDAD

**EN ESPAÑA,
AL BUEN TIEMPO,
BUENAS CIUDADES**

HASTA
35% DTO.

HASTA
20€ BONO/DÍA

10.000 PUNTOS
MELIÁ.COM

En selección de hotel

MELIÀ.COM
+359 HOTELS. 40 COUNTRIES

RESERVA

LO MÁS			★TOP
VISTO	COMENTADO	COMPARTIDO	
1	La Feria de Málaga 2017 ya tiene fecha <small>Me gusta 6.580</small>		
2	Calendario escolar 2017-2018 en Málaga: fiestas, puentes y vacaciones <small>Me gusta 722</small>		
3	El posado menguante de los Reyes en Mallorca		

51. Las Provincias (Spain)

<http://www.lasprovincias.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos



Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).



LO MÁS		
VISTO	COMENTADO	COMPARTIDO
1 Así reacciona una actriz porno al verse actuando por primera vez 	Me gusta 4	
2 Hallada una mujer que llevaba varios días muerta en un cine de Valencia 	Me gusta 2	

52. ABC.es (Spain)

<http://agencias.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=2527621>



Noticias agencias

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15-06-2017 / 15:01 h EFE

id, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto ROMEO serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

El consorcio que desarrollará el proyecto ROMEO lo constituyen doce entidades de seis estados miembros de la UE y un país asociado, entre las que se encuentran Iberdrola Renovables, Electricité de France (EDF), Adwen, Siemens Gamesa, Ramboll, IBM Research-Zurich, Indra y Bachmann Monitoring.

[Twittear](#)

[Me gusta 0](#)

Por comunidades

- ▶ Andalucía
- ▶ Aragón
- ▶ Baleares
- ▶ Cantabria
- ▶ Castilla La Mancha
- ▶ Castilla y León
- ▶ Cataluña
- ▶ Ceuta
- ▶ Comunidad Valenciana
- ▶ País Vasco
- ▶ Córdoba
- ▶ Extremadura
- ▶ Galicia
- ▶ La Rioja
- ▶ Madrid
- ▶ Melilla
- ▶ Murcia
- ▶ Navarra
- ▶ Sevilla
- ▶ Canarias
- ▶ Todas las comunidades
- ▶ Noticias Internacionales
- ▶ Noticias Deportivas



Ago		
L	M	X
1	2	
7	8	9
14	15	16
21	22	23
28	29	30

01 ▾ 01 ▾

Enlaces

- ▶ ABC.es
- ▶ Lotería del Niño
- ▶ Buscador Lotería del Niño
- ▶ Lotería de Navidad



Sé el primero de tus amigos que [gusta esto](#).



53. La Verdad (Spain)

<http://www.laverdad.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos



Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

PUBLICIDAD

9 errores de inversión que debería evitar en 2017

Si tiene 350.000 € para invertir, no dude en descargar sin coste alguno la guía **"9 maneras de evitar errores a la hora de invertir"**, publicada por la empresa consultora de inversiones de Ken Fisher, asesor financiero y columnista de la prestigiosa revista *Forbes*.

54. El Diario Montañés (Spain)

<http://www.eldiariomontanes.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos



Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

PUBLICIDAD

¿Sabe en qué fondos invierte su banco su dinero?

Si tiene una cartera de valores igual o superior a 350.000 €, y quiere conocer los motivos por los que Fisher Investments España puede ofrecerle un mejor servicio que un banco, descargue nuestra guía.

55. Larioja.com (Spain)

<http://www.larioja.com/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>



Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15 Junio, 1



Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).



Nuestros expertos analizan las tendencias de los mercados de valores mundiales para tomar mejores decisiones al invertir su dinero. Si tiene 350.000 €, descargue nuestra guía donde encontrará sus perspectivas de los mercados.

[¡Descargue la guía ahora!](#)

FISHER INVESTMENTS ESPAÑA

LO MÁS ★TOP		
VISTO	COMENTADO	COMPARTIDO
1	Accidente mortal en la N-232. Me gusta 14	
2	El posado menguante de los Reyes en Mallorca Me gusta 0	
3	Las pozas, los ríos y los pantanos son las otras 'piscinas' de La Rioja Me gusta 30	

56. ABC.es (Spain)

<http://agencias.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=2527621>

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15-06-2017 / 15:01 h EFE

id, 15 jun (EFECOM).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto ROMEO serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

El consorcio que desarrollará el proyecto ROMEO lo constituyen doce entidades de seis estados miembros de la UE y un país asociado, entre las que se encuentran Iberdrola Renovables, Electricité de France (EDF), Adwen, Siemens Gamesa, Ramboll, IBM Research-Zurich, Indra y Bachmann Monitoring.

La UE tiene como objetivo que en 2030 el 27 % del consumo energético de los países que la integran se haga con fuentes de energía renovables, a lo que se estima que la energía eólica contribuirá con al menos el 21 % de la electricidad generada.

57. La Verdad.es (Spain)

<http://www.laverdad.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-reducir-costes-de-los-parques-eolicos-marinos.html>

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

Madrid, 15 jun (EFECOM).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

58. El Diario Montañés (Spain)

<http://www.eldiariomontanes.es/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

Madrid, 15 jun (EFE).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

59. La Rioja.com (Spain)

<http://www.larioja.com/agencias/201706/15/iberdrola-lidera-proyecto-para-989867.html>

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

Madrid, 15 jun (EFECOM).- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

60. Finanzas.com (Spain)

<http://www.finanzas.com/noticias/empresas/20170615/iberdrola-lidera-proyecto-para-3639348.html>

ENERGÍA EÓLICA

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes de los parques eólicos marinos

15/06/2017 - 14:55 Agencia EFE

 Twittear



El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de ROMEO se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente.

Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto ROMEO serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

El consorcio que desarrollará el proyecto ROMEO lo constituyen doce entidades de seis estados miembros de la UE y un país asociado, entre las que se encuentran Iberdrola Renovables, Electricité de France (EDF), Adwen, Siemens Gamesa, Ramboll, IBM Research-Zurich, Indra y Bachmann Monitoring.

La UE tiene como objetivo que en 2030 el 27 % del consumo energético de los países que la integran se haga con fuentes de energía renovables, a lo que se estima que la energía eólica contribuirá con al menos el 21 % de la electricidad generada. EFECOM

61. Te Interesa (Spain)

http://www.teinteresa.es/dinero/empresas/lberdrola-proyecto-parques-eolicos-marinos_0_1814818842.html



Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

15/06/2017 - EUROPA PRESS, MADRID

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.



El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

62. El Periódico Mediterráneo (Spain)

http://www.elperiodicomediterraneo.com/noticias/medioambiente/projecte-europeu-romeo-reduira-costos-parcs-eolics-offshore_1076856.html



► ROMEO contribuirà a complir els requisits en matèria de canvi climàtic.

PROGRAMA 'HORIZONTE 2020'

El projecte europeu Romeo reduirà costos en parcs eòlics 'offshore'

■ **Iberdrola lidera un consorci d'empreses liden en el sector**

■ **R. D.
CASTELLÓ**

Iberdrola Renovables Energia lidera un nou projecte europeu finançat pel Programa Horizonte 2020 de la Unió Europea. Es tracta de *Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind (ROME0)*, una iniciativa que té l'objectiu de reduir els costos d'operació i manteniment

en els parcs eòlics marins (*offshore*) a través del desenrotllament d'estrategies i sistemes de monitòrització avançats i per mitjà de l'anàlisi del comportament real dels components fonamentals de les turbines eòliques.

En ROMEO participen algunes de les principals empreses tractoras del sector eòlic offshore europeu, tractant-se d'una iniciativa que contribuirà amb clars beneficis econòmics, ambientals i socials als compromisos adquirits per la UE en la lluita contra el canvi climàtic i a la creixent

presència de les energies renovables en el mix elèctric europeu. Este projecte desenrotillarà una plataforma analítica i de gestió que permetrà la millora del procés de presa de decisió, facilitant l'evolució de les actuals estratègies d'operació i manteniment (O&M), basades en el manteniment correctiu de fallades i errors, a noves estratègies basades en l'estat real i de degradació dels components.

El projecte s'estendrà fins l'any 2022 i compta amb una finançació europea de 10 milions d'euros i un pressupost de 16 milions. ■

63. La Información (Spain)

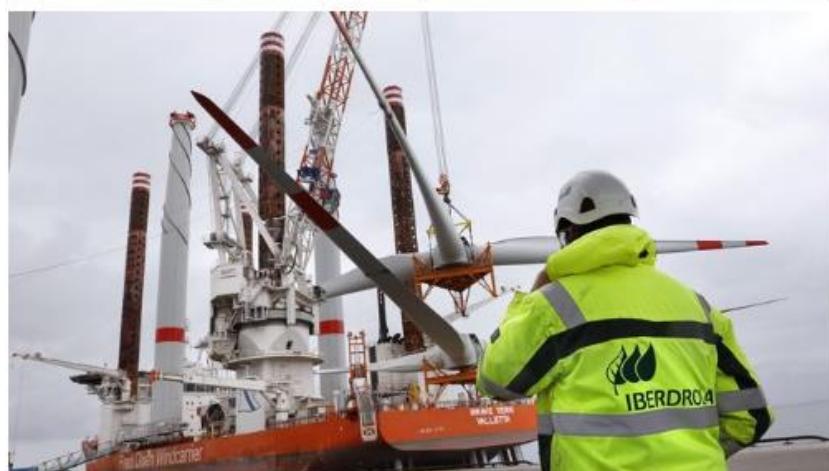
http://www.lainformacion.com/economia-negocios-y-finanzas/mercados-y-bolsas/valores/Iberdrola-proyecto-europeo-reducir-parques_0_1035797174.html

Iberdrola lidera un proyecto para reducir costes en los parques eólicos marinos

POR L.I.

MADRID | 15/06/2017 - 13:57

- El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020'.
- Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.
- Te interesa leer: [Ganan los molinos, la fotovoltaica clama contra la subasta al sentirse excluida](#).



Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos MADRID | EUROPA PRESS



Etiquetas

Iberdrola, Indra Sistemas, Unión Europea, IBM, Reino Unido, Alemania, Valores, Energía Y Recursos, Empresas, Naturaleza, Financiación, Ofertas De Acciones.

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran **Siemens**, **Gamesa** e **Indra**, el proyecto europeo ROMEO (Reliable

Relacionados

[La producción nuclear de Iberdrola y Endesa se dispara pese al 'drama Garoña'](#)

[Iberdrola y Endesa recuperan 255 millones de Nuclenor tras cerrar Garoña](#)

OTROS CONTENIDOS



Seguro de Decesos: un acto de responsabilidad

64. AEE-Asociación Empresarial Eólica: (Spain)

<https://www.aeeolica.org/es/new/iberdrola-lidera-proyecto-para-reducir-costes-parques-eolicos-marinos/>

Iberdrola lidera proyecto para reducir costes parques eólicos marinos

15\06\2017 - Expansión

MADRID, 15 (EUROPA PRESS)

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

http://www.expansion.com/agencia/europa_press/2017/06/15/20170615135236.html

[← Regresar](#)

65. Navarra Capital (Spain)

<http://navarracapital.es/nace-romeo-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-de-los-parques-eolicos-offshore/>

Nace 'ROMEO', proyecto europeo para reducir los costes de los parques eólicos 'offshore'

La iniciativa, liderada por Iberdrola y en la que participa la navarra Zabala Innovation Consulting, busca cumplir los compromisos del Viejo Continente en materia de cambio climático y de transición energética.



REDACCIÓN Ramírez - 19 Junio, 2017



Foto de familia de los promotores del proyecto ROMEO liderado por Iberdrola y en el que participa Zabala Innovation Consulting.

Iberdrola Renovables
Energía lidera un nuevo proyecto europeo financiado por el Programa **Horizonte2020** de la Unión Europea y en el que participa la navarra **Zabala Innovation Consulting**.

Se trata de *Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind (ROMEO)*, una iniciativa que tiene el objetivo de reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (*offshore*) a través del desarrollo de estrategias y sistemas de monitorización avanzados y mediante el análisis del comportamiento real de los componentes fundamentales de las turbinas eólicas.

En ROMEO participan algunas de las principales empresas tractoras del sector eólico *offshore* europeo, tratándose de una iniciativa que contribuirá con claros beneficios económicos, ambientales y sociales a los compromisos adquiridos por la UE en la lucha contra el cambio climático y a la creciente presencia de las energías renovables en el mix eléctrico europeo.

Así, entre sus objetivos, desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento (O&M), basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos. Esta nueva herramienta permitirá, de este modo, comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.



AGENDA

Oportunidades de la impresión aditiva en un nuevo entorno tecnológico, Industria 4.0

Junio 20 - 9:00 am - 1:00 pm

Competir con Inteligencia: Vender y Exportar a través de un Marketplace

Junio 20 - 9:30 am - 1:30 pm

[VER TODOS LOS EVENTOS](#)



+ LEÍDO

Miguel Canalejo: "Debemos trastear de una

66. La Vanguardia (Spain)

<http://www.lavanguardia.com/vida/20170615/423415006183/economiaempresas--iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos.html>

Economía/Empresas.- Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

 Comparte en Facebook

 Comparte en Twitter

+

0

15/06/2017 13:58

MADRID, 15 (EUROPA PRESS)

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a Iberdrola Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.

Más noticias



Susto en el Telediario de TVE



Se busca niñera para trabajar en una "cas encantada" por 57.000 euros



Las espeluznantes imágenes de la carretera de la muerte en Portugal



Nicole Kidman: 50 años en 50 cambios de 'look'

Tú ya naciste ganando



67. El Candelero Tecnológico (Spain)

<https://elcandelerotecnologico.com/2017/06/15/el-proyecto-europeo-romeo-reducira-costes-en-parques-eolicos-offshore-para-impulsar-las-renovables-en-la-ue/>

El proyecto europeo ROMEO reducirá costes en parques eólicos offshore para impulsar las renovables en la UE

Publicado el 15 junio, 2017 por Alfonso Villamudria



Iberdrola Renovables Energía lidera un nuevo proyecto europeo financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea. Se trata de Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind (ROMEO), una iniciativa que tiene el objetivo de reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) a través del desarrollo de estrategias y sistemas de monitorización avanzados y mediante el análisis del comportamiento real de los componentes fundamentales de las turbinas eólicas.

En ROMEO participan algunas de las principales empresas tractoras del sector eólico offshore europeo, tratándose de una iniciativa que contribuirá con claros beneficios económicos, ambientales y sociales a los compromisos adquiridos por la UE en la lucha contra el cambio climático y a la creciente presencia de las energías renovables en el mix eléctrico europeo.

Este proyecto desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento (O&M), basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

68. Energética 21 (Spain)

<http://www.energetica21.com/noticia/el-proyecto-europeo-romeo-reducir-costes-en-parques-elicos-offshore-para-impulsar-las-renovables-en-la-ue>

El proyecto europeo ROMEO reducirá costes en parques eólicos offshore



Iberdrola Renovables Energía lidera un nuevo proyecto europeo financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Unión Europea. Se trata de Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind (ROMEO), una iniciativa que tiene el objetivo de reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos (offshore) a través del desarrollo de estrategias y sistemas de monitorización avanzados y mediante el análisis del comportamiento real de los componentes fundamentales de las turbinas eólicas.

En ROMEO participan algunas de las principales empresas tractoras del sector eólico offshore europeo, tratándose de una iniciativa que contribuirá con claros beneficios económicos, ambientales y sociales a los compromisos adquiridos por la UE en la lucha contra el cambio climático y a la creciente presencia de las energías renovables en el mix eléctrico europeo.

Este proyecto desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento (O&M), basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos. Esta nueva herramienta permitirá, de este modo, comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

El proyecto ROMEO se extenderá hasta el año 2022 y cuenta con una financiación europea de 10 M€ y un presupuesto total de 16 M€.

Aunque la capacidad instalada de la energía eólica ha aumentado sustancialmente en la UE en los últimos años -en el año 2016 representa el 10,4% del consumo de eléctrico europeo-, todavía queda camino por recorrer para alcanzar el objetivo establecido para 2030 de alcanzar al menos el 27% del consumo energético con fuentes de energía renovables. Para cumplir este objetivo, se estima que la energía eólica contribuirá con al menos el 21% de la electricidad generada.

69. EfeVerde: (Spain)

<http://www.efeverde.com/noticias/romeo-proyecto-reducira-los-costes-los-parque-eolicos-marinos/>

EÓLICA MARINA

ROMEO, UN PROYECTO QUE REDUCIRÁ LOS COSTES DE LOS PARQUE EÓLICOS MARINOS



Eólica marina, recurso de archivo EFE/Remko De Waal

Publicado por: Redacción EFEverde 16 Junio, 2017 Madrid [f](#) [t](#) [G+](#) [Me gusta 6](#) [+](#)

Madrid.- El proyecto ROMEO, liderado por Iberdrola y en el que participan otras grandes compañías europeas, cuyo objetivo es reducir los costes de operación y mantenimiento de los parques eólicos marinos, contará con una financiación europea de 10 millones de euros y un presupuesto total de 16 millones.

El proyecto "Herramientas fiables para decisiones de operación y mantenimiento y estrategias para la reducción de costes de la energía eólica marina", ROMEO, está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (UE), según ha informado hoy en un comunicado el consorcio que lo desarrolla.

A través de este proyecto se desarrollará una plataforma de análisis y gestión para comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. Con ello, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Parques eólicos marinos

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias que permitan reducir el principal indicador de rentabilidad, el coste nivelado de electricidad (LCoE).

Las acciones del proyecto serán probadas en los parques Teeside y East Anglia 1, en Reino Unido, y Wikinger, en Alemania, los dos últimos desarrollados por Iberdrola, a fin de testar las tecnologías en condiciones reales de operación para validarlas y garantizar su futura aplicación en otros parques eólicos marinos.

70. Invertia (Spain)

https://www.invertia.com/es/foros/-/message_boards/message/139527914

Iberdrola-led ROMEO project to cut offshore wind O&M costs

16/06/17 11:55

Iberdrola-led ROMEO project to cut offshore wind O&M costs

Twelve European offshore wind players led by Iberdrola Renewables, together with the UK's Cranfield University, have launched a project to cut operations and maintenance costs for wind at sea through the development of advanced monitoring systems and strategies.

The project dubbed ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCOE reduction on offshore wind) is aiming to move from corrective and calendar-based maintenance to condition-based maintenance through analysing the real behaviour of main turbine components.

71. Pan European Networks (United Kingdom)

<http://www.paneuropeannetworks.com/energy/h2020-project-reduces-offshore-windfarm-operation-costs/>

H2020 project reduces offshore windfarm operation costs

16/06/17 Energy

The new European flagship project, ROMEO, is seeking to reduce offshore operation and maintenance costs.

ROMEO (Reliable Operation and Maintenance decision tools and strategies for high LCoE reduction of Offshore wind), funded under Horizon 2020's LCE-13-2016, aims to reduce operation and maintenance costs through the development of advanced monitoring systems and strategies.

The project, led by Iberdrola Renovables Energía, consists of an industry-based consortium of 12 experienced figures from six different EU member states and one associated country.

ROMEO was awarded a grant from the European Commission of €10m and a total budget of approximately €16m over the course of five years.

The initiative aims to move from correct and calendar-based maintenance to a condition-based maintenance though analysing the real behaviour of the main components of wind turbines (WTGs).

Wind energy capacity has grown across the EU over recent years, covering around 10.4% of EU electricity consumption in 2016, according to Wind Europe.

However, in order to meet the 2030 target of at least 27% of European energy consumption being sourced from renewable energy sources, further development is required.

The predominant objective of ROMEO is the reduction of operation and maintenance costs through the development of an information management and analytics platform, capable of improving decision making processes by offshore windfarm operators.

Simultaneously, renewable energy technology will be improved in order to contribute to adhering to EU climate objectives and adopt the energy transition to cleaner, safer and more efficient energy.

A flexible Cloud and internet of things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to understand real-time behaviour of WTGs under operational conditions to maximise life span and minimise operation and maintenance cost.

The innovations developed within the research and development packages will be tested in three cases, managed by windfarm operators in Teeside and East Anglia, UK, and Wikinger, Germany, in order to demonstrate and ensure future replication of the project at other wind farms.



72. OffshoreWIND.biz (United Kingdom)

<http://www.offshorewind.biz/2017/06/16/romeo-targets-offshore-wind-om-cost-reduction/>

ROMEO Targets Offshore Wind O&M Cost Reduction



Source: Iberdrola

wind turbines

An Iberdrola-led industry based consortium has launched the ROMEO project aimed at reducing offshore wind O&M costs.

ROMEO, or Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind, is seeking to reduce offshore O&M costs through the development of advanced monitoring systems and strategies, aiming to move from corrective and calendar-based maintenance to a condition based maintenance, through analysing the real behaviour of the main components of

A flexible and interoperable Cloud and Internet of Things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real time behaviour of the main components of wind turbines under operational conditions; maximizing their life span and minimizing O&M costs. Additionally, the project will develop third-generation condition monitoring systems for some turbine components and low-cost structural condition monitoring systems.

The innovations developed within the R&D work packages will be tested in three use cases managed by the wind farm operators of the following projects: Teeside in the United Kingdom, Wikinger in Germany and East Anglia 1 in the United Kingdom. This way, the benefits achieved will be demonstrated, and the future replication of the project in other wind farms will be ensured.

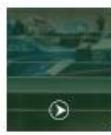
ROMEO consortium also includes Electricité De France, Adwen, Siemens Gamesa, RAMBOLL, IBM Research – Zurich, INDRA, BACHMANN Monitoring, LAULAGUN Bearings, UPTIME Engineering, ZABALA Innovation Consulting, and the Cranfield University.

The project is awarded by the European Commission with a Horizon2020 Programme grant of EUR 10 million and a total budget of approximately EUR 16 million running for 5 years.

73. Energy Harvesting Journal (United Kingdom)

<http://www.energyharvestingjournal.com/articles/11209/romeo-project-reducing-cost-for-offshore-wind-farm-operators>

ROMEO project: reducing cost for offshore wind farm operators



A new flagship European project funded by the Horizon 2020 Programme under the topic LCE-13-2016, ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), is seeking to reduce offshore O&M costs through the development of advanced monitoring systems and strategies, aiming to move from corrective and calendar based maintenance to a condition based maintenance, through analysing the real behaviour of the main components of wind turbines (WTGs).

This project is awarded by the European Commission with a Horizon2020 Programme grant of €10 million and a total budget of approximately €16 million running for 5 years.

Although wind energy installed capacity has grown substantially across the EU over the past years, covering around 10.4% of the EU electricity consumption in 2016 (1), there is still a way to go in order to meet the 2030 target of having at least 27% of the EU's energy consumption (2) coming from renewable energy sources. To reach this objective, it is estimated that wind energy will contribute with at least 21% of the electricity generated (3). Offshore wind energy has seen an impressive development in the last few years, including significant cost reduction, but more efforts are required to reduce the Levelized Cost of Energy (LCoE).

The main objective of ROMEO project is to reduce O&M costs through the development and demonstration of an O&M information management and analytics platform, capable of improving decision making processes by offshore wind farm (WF) operators whilst allowing a transition from corrective maintenance to condition-based maintenance strategies. At the same time, renewable energy technology will be improved, thus contributing to meet the European Union's climate objectives and foster the energy transition (cleaner, safer and more efficient energy).



A flexible and interoperable Cloud and Internet of Things (IoT) platform will provide an advanced analytics ecosystem for failure diagnosis and prognosis models to better understand the real time behaviour of the main components of WTGs under operational conditions; maximizing their life span and minimizing O&M costs. Additionally, the project will develop third-generation condition monitoring systems for some WTG components and low-cost structural condition monitoring systems.

74. EuropaPress (Spain)

<http://www.eleconomista.es/mercados-cotizaciones/noticias/8432378/06/17/Economia-Empresas-Iberdrola-lidera-un-proyecto-europeo-para-reducir-los-costes-en-los-parques-eolicos-marinos.html>

Economía/Empresas.- Iberdrola lidera un proyecto europeo para reducir los costes en los parques eólicos marinos

EUROPA PRESS | 15/06/2017 - 13:52

[Tweet](#) [Compartir](#) [G+](#) [Share](#) [Wow!](#)

[Email](#) [Print](#) [A+](#) [A-](#)

[br /> MADRID, 15 \(EUROPA PRESS\)](#)



as volatilidad? La
ición de resultados
presas americanas
sería consigo. Para
en EE.UU., hazlo a
is de Self Bank.

oducto recomendado
a renta variable



1000 €
c
Dese
tempo

Ver el p
Ir

Iberdrola lidera, en un consorcio con algunas de las empresas europeas más importantes del sector de renovables, entre las que también figuran Siemens Gamesa e Indra, el proyecto europeo ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind), una iniciativa que tiene por objetivo reducir los costes de operación y mantenimiento en los parques eólicos marinos ('offshore') para impulsar las renovables en la Unión Europea.

El proyecto, que se extenderá hasta el año 2022, cuenta con una financiación europea de 10 millones de euros a través del programa 'Horizonte 2020' y un presupuesto total de 16 millones de euros.

Junto a IBERDROLA <[IBE.MC](#)>Renovables Energía, Siemens Gamesa e Indra, participan en el consorcio empresas del sector como Electricité De France, Adwen, Ramboll, IBM Research-Zurich, Bachmann Monitoring, así como pymes como Laulagun Bearings, Uptime Engineering, Zabala Innovation Consulting y la Universidad de Cranfield.

En concreto, la iniciativa desarrollará una plataforma analítica y de gestión que permitirá la mejora del proceso de toma de decisión, facilitando la evolución de las actuales estrategias de operación y mantenimiento, basadas en el mantenimiento correctivo de fallos y errores, a novedosas estrategias basadas en el estado real y de degradación de los componentes.

Dicha plataforma, centrada en la nube y el Internet de las cosas, servirá de ecosistema analítico avanzado para los modelos de diagnóstico y pronóstico de fallos.

Así, esta nueva herramienta permitirá comprender mejor el comportamiento en tiempo real de los principales componentes de los aerogeneradores en operación y su vida remanente. De esta forma, se podrá extender su vida útil y se reducirán sus costes de operación y mantenimiento.

Las acciones desarrolladas dentro de los paquetes de trabajo del proyecto serán probadas en los parques eólicos de Teeside y East Anglia 1 (Reino Unido), y Wikinger

75. Renews.biz (United Kingdom)

<http://renews.biz/107481/romeo-romances-offshore-om/>

HOME > OFFSHORE WIND > ROMEO ROMANCES OFFSHORE O&M

Romeo romances offshore O&M

€16m EU research project to trial at EA1, Teesside and Wikinger



15/06/2017

New operations and maintenance (O&M) solutions will be tested at UK and German offshore wind farms as part of a pan-European project to cut costs in the sector.

The €16m research and development project, dubbed 'Romeo', will see an industry-based consortium of 12 leading players including Adwen, Iberdrola and Siemens Gamesa collaborate to develop new O&M methods.

Related Stories

[Rampion O&M base takes shape](#)
15 Jun 2017

[EA1 sits scour exam](#)
08 May 2017

[CWind hits halfway at Wikinger](#)
02 May 2017

The project aims to create an information management and analytics platform system that will allow operators to transition from corrective to condition-based maintenance strategies.

Romeo will also look for new ways to monitor turbine components and structures, project leaders said.

The fruits of the project will be tested at EDF's 62MW Teesside and Scottish Power Renewable's 714MW East Anglia 1 offshore wind farms in the North Sea.

Techniques will also be trialed at Iberdrola's 350MW Wikinger offshore wind farm off Germany.

Romeo will run for five years and has been awarded a €10m grant by the European Commission as part of the Horizon2020 initiative.

76. Bachmann.info (Austria)

<https://www.bachmann.info/en/company/news/details/736-romeo-projekt-reduziert-auf-seeenergiekosten/e15d5346ddb874dc14617cb337e1610/>

15.06.2017 | Pressemitteilungen, Neuigkeiten

ROMEO project reducing cost for offshore wind

Bachmann Monitoring contributes to EU funded industrial research consortium



A new flagship European project funded by the Horizon 2020 programme called ROMEO (Reliable O&M decision tools and strategies for high LCoE reduction on Offshore wind) was kicked off in Madrid. Bachmann Monitoring and other leading companies of the offshore wind energy sector collaborate in seeking to reduce offshore operation and maintenance costs through the development of advanced monitoring systems and strategies.

"Our industry needs to move from a corrective maintenance approach to a condition based maintenance. It is much more efficient to analyse the real behaviour of the plants and then operate them accordingly to keep them healthy until the next planned service"

says Uli Oertel, Bachmann Monitoring's designated project manager for the ROMEO collaboration.

ROMEO supports the EU's 2030 target of having at least 27% of Europe's energy consumption. To reach this perspective offshore wind energy is a significant factor but more efforts are required to reduce the levelized cost of electricity.



Please find below the official press release by the ROMEO project coordinator Zabala.

77. ZABALA Innovation Consulting (Spain)

<http://www.zabala.es/es/noticias/el-proyecto-europeo-romeo-reducir%C3%A1-costes-en-parques-e%C3%B3licos-offshore-para-impulsar-las>



15/06/2017

El proyecto europeo **ROMEO** reducirá costes en parques eólicos offshore para impulsar las renovables en la UE

Iberdrola lidera un consorcio junto a algunas de las empresas europeas más importantes del sector y en que participa ZABALA. Actores principales de la industria eólica offshore se beneficiarán de 10 M€ de financiación de la Unión Europea a través del Programa Horizon2020. ROMEO contribuirá a cumplir los compromisos de Europa en materia de cambio climático y de transición energética



78. ZABALA Innovation Consulting (Spain)

<http://www.zabala.eu/en/news/romeo-project-reducing-cost-offshore-wind-farm-operators-and-boosting-renewables-industry>



15/06/2017

ROMEO project: reducing cost for offshore wind farm operators and boosting the renewables industry in Europe

- Key players from the offshore wind industry benefit from €10m EU funding via this Horizon2020 flagship project. ROMEO will contribute to accomplish Europe's climate change and energy transition commitments by seeking to reduce offshore O&M costs through the development of advanced monitoring systems and strategies.

