



windEXT

Mantenimiento avanzado, extensión de la vida útil y “repowering” de los parques eólicos con el apoyo de herramientas digitales avanzadas

Edición del boletín, 1 de Abril de 2020

Descripción General del Proyecto

WindEXT, un ambicioso proyecto financiado por Europa, dio comienzo en enero de 2020. El objetivo del proyecto es desarrollar una formación especializada que permita reducir el LCOE mediante la reducción del OPEX, aumentar la calidad de los servicios de O&M y, al mismo tiempo, prolongar la vida útil de los activos y las condiciones de trabajo del personal de mantenimiento. El proyecto tiene una duración de tres años, terminando en diciembre de 2022.

Este proyecto reforzará la creación de nuevas empresas en las actividades clásicas de mantenimiento, pero también en nuevas áreas de negocio como por ejemplo: la extensión de la vida útil, mediante la integración de nuevas herramientas digitales y mantenimiento avanzado, reciclaje y reutilización de componentes.

Los principales objetivos son:

- Facilitar la comprensión del uso de los simuladores y los enfoques digitales para el mantenimiento y la prolongación de la vida útil, así como su validación en condiciones reales.
- Enseñar procedimientos de diagnóstico para evaluar la situación de los diferentes componentes.
- Enseñar los métodos para evaluar los factores que afectan a la pérdida de disponibilidad.
- Selección de los mejores procedimientos para desmantelar un parque eólico en relación con el uso final de los componentes del WTG.
- Enseñar los métodos más apropiados para la logística, el reciclaje y/o la reutilización de la maquinaria, las aspas y los componentes principales.
- Diseñar y desarrollar plataformas de e-learning que albergarán los recursos educativos.

- Consolidación de los proveedores de servicios independientes

El proyecto **WindEXT** está financiado por el [ProgramaErasmus+](#) de la Unión Europea.

Reunión de Proyecto

Reunión KickOff, Madrid, 15 de Enero de 2020

La reunión se centró en la presentación del proyecto y los socios, la gestión del proyecto, las actividades de comunicación y difusión, así como un primer debate sobre los resultados previstos del proyecto. Dado que el consorcio está formado por 11 socios, la reunión también sirvió para llegar a un entendimiento común sobre los objetivos del proyecto. La reunión tuvo lugar en Madrid, en la oficina del líder del proyecto, la Asociación Empresarial Eólica.



Los socios del proyecto:

Asociacion Empresarial Eolica (AEE), España, líder del proyecto

La Asociación Empresarial Eólica (AEE) es una organización sin ánimo de lucro, fundada en 2002, que promueve el uso de la energía eólica en España, Europa y en todo el mundo. Cuenta con más de 200 socios que representan el 90% del sector en España, entre los que se encuentran: promotores, fabricantes de componentes y de aerogeneradores, asociaciones nacionales y regionales, organizaciones relacionadas con el sector, consultores, abogados e instituciones financieras, entre otros.

8.2 Consulting AG, Alemania

8.2 La empresa Consulting AG es uno de los principales expertos independientes en energía renovable de Europa. Proporcionan una amplia gama de servicios de consultoría técnica e inspecciones para proyectos de energía eólica en tierra y en el mar, de integración en la red y de biogás. Desde el proceso de licitación inicial hasta el aseguramiento de la calidad y las inspecciones periódicas, sus servicios abarcan todo el ciclo de vida del proyecto. Si las turbinas llegan al final de la vida útil del diseño, apoyan a sus clientes con evaluaciones de extensión de la vida útil.

Renewable Skills & Consultant GmbH, Alemania

Renewable Skills & Consultant GmbH (RSC) es la empresa pionera en la formación en energía eólica con más de 19 años de experiencia en el mercado. La red de proveedores de formación autorizados de RSC es la única red de formación mundial en el ámbito de la formación en energía eólica con más de 30 socios en los 5 continentes. El estándar RSC es el principal estándar de calificación del mundo para los técnicos de turbinas eólicas y está considerado como el punto de referencia para la excelencia de la formación en la industria.

DP2i, SARL, Francia

DP2i es una empresa de consultoría especializada en la gestión de riesgos y la mejora de procesos. Su experiencia incluye Seguridad Operacional, Medio Ambiente, Desarrollo Sostenible, Riesgo en el Transporte y la Logística, Riesgos en Proyectos Industriales, Riesgos en el Sitio, Riesgos Psicosociales, Riesgos y Oportunidades.

INESC TEC – Instituto de engenharia de sistemas e computadores, tecnologia e ciencia, Portugal

INESC TEC es una institución privada sin fines de lucro que tiene como asociados a la Universidad de Oporto, el INESC y el Instituto Politécnico de Oporto. La actividad es llevada a cabo por 715 investigadores, de los cuales 273 tienen un doctorado. En el marco del INESC TEC, 13 centros se dedican a la investigación, la transferencia de tecnología, la gestión de la propiedad intelectual y las licencias de software, la valorización del conocimiento y la puesta en marcha de empresas derivadas. Sus principales áreas son: telecomunicaciones y multimedia, sistemas de energía, sistemas de fabricación, gestión industrial, sistemas de información y gráficos por ordenador, optoelectrónica y sistemas electrónicos, robótica y sistemas inteligentes, inteligencia artificial, sistemas de tiempo real, informática, sistemas de software crítico e innovación, biomedicina.

TESICNOR, S.A., Spain

Tesicnor es una empresa con servicios globales de seguridad y prevención. Es una empresa con más de 80 trabajadores en plantilla, ubicada en dos sedes con sede en Noain (Navarra) y Alcalá de Henares (Madrid). Ofrecen servicios de consultoría técnica, formación en seguridad e higiene y riesgos ambientales, principalmente, al sector de las energías renovables (70%) y al sector industrial (20%).

Delft University of Technology, Países Bajos

La Universidad Tecnológica de Delft es la universidad tecnológica más antigua y más grande de los Países Bajos. Con más de 19.000 estudiantes y 2.500 científicos (incluidos 400 profesores titulares), es un establecimiento de importancia nacional y de significativo prestigio internacional. El Departamento de Aerodinámica, Energía Eólica y Rendimiento y Propulsión de Vuelo (AWEP) es uno de los cuatro departamentos de la Facultad de Ingeniería Aeroespacial. La sección de energía eólica se centra en las grandes turbinas eólicas marinas de varios megavatios y en los parques eólicos marinos, aunque también se ocupa de la energía eólica urbana.

Universidad de Castilla - La Mancha, España

La Universidad de Castilla - La Mancha (UCLM) es una universidad joven y moderna, con un alto potencial docente e investigador, que acoge a cerca de 26.000 estudiantes, 2.500 profesores e investigadores y 1.200 miembros del personal administrativo. La UCLM integra 36 departamentos académicos que ofrecen 45 titulaciones de grado, con dos características distintivas: es multidisciplinar y sus actividades son amplias, abarcando desde la investigación básica hasta el desarrollo tecnológico. Además, la UCLM tiene gran atractivo para la industria, ya que puede encontrar oportunidades para optimizar sus opciones de I+D con su amplio catálogo de investigación.

University of Cyprus, Chipre

La Universidad de Chipre (UCY) participa en el proyecto a través del Laboratorio de Ingeniería de Software y Tecnologías de Internet (SEIT), una parte integral del Departamento de Ciencias Informáticas. El SEIT centra sus actividades de investigación en dos importantes áreas de la

tecnología de la información; la ingeniería de programas informáticos y tecnologías de Internet. En la segunda área, se centra en el desarrollo de la Creatividad habilitada por las TIC y los Entornos de Aprendizaje Mejorados, plataformas y herramientas para la implementación de servicios de vigilancia y apoyo de la salud, Servicios Inteligentes y Personalizados para Ancianos y Tecnologías de Apoyo para personas con discapacidades.

Universidad Tecnológica, Uruguay

UTEC es la primera Universidad Tecnológica pública del Uruguay que tiene como objetivo el desarrollo del capital humano avanzado, la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación para fortalecer el desarrollo de las diferentes regiones del país.

SGS Tecnos SA, España

SGS TECNOS es líder en certificación y regulación. También es una renombrada empresa de formación con larga experiencia en la formación profesional en el sector de la energía. Trabajan para lograr una mejora en el rendimiento energético de sus clientes y socios. SGS TECNOS pertenece al Grupo SGS, una empresa multinacional con presencia en más de 100 países y más de 90.000 empleados en todo el mundo.

Diseminación y explotación de los resultados

En la página web del proyecto www.windext.com,todos todos los resultados serán publicados. Además, a lo largo del proyecto se publicarán 6 boletines. En caso de estar interesado en recibir estos boletines, puede registrarse en nuestra base de datos en info@windext.com y recibirlos automáticamente.

Por último, el proyecto tiene su propia red de Twitter. Síguenos en [@Wind_EXT](https://twitter.com/Wind_EXT) y será informado sobre el estado actual del proyecto.

Consortio del Proyecto

Un consorcio de los principales actores europeos de la industria eólica (asociaciones empresariales y empresas de mantenimiento), universidades y centros de formación se unen para crear el curso de formación de referencia **WindEXT**. La presencia de UTEC/CEFOMER de Uruguay se considera fundamental para adaptar los contenidos a otro escenario sociológico/jurídico como el de los países del LATAM.

Líder del proyecto:
Asociación Empresarial Eólica (AEE)



Socios del proyecto:



Web: www.windext.com | Mail: info@windext.com | Twitter: @Wind_EXT