



MAS4WIN: “Investigación de las condiciones de operación y vida útil en el ámbito de la energía eólica, mediante sistema predictivo basado en nuevas tecnologías de digitalización”

Este proyecto ha sido cofinanciado por el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

Una manera de hacer Europa

El presente proyecto pretende desarrollar una nueva herramienta y estrategia tecnológica de operación y mantenimiento aplicada en actividades del sector de la energía eólica. Concretamente, el objetivo principal del proyecto es la creación de un nuevo concepto de mantenimiento, mediante el aumento y la estimación de la vida útil, además de la investigación en tecnologías de realidad aumentada para su aplicación en los servicios avanzados de operación, mantenimiento y diagnóstico de los equipos.

Este nuevo producto, permitirá disponer en el mercado de las energías renovables de una solución con la que mejorar notablemente la calidad y la fiabilidad de los trabajos de operación y mantenimiento de los sistemas de energías renovables. El fruto de las mejoras nombradas anteriormente conducirá a los sistemas y equipos del sector eólico hacia un notable aumento de la vida útil y como consecuencia, hacia una reducción en los costes de explotación, traducida en una reducción del coste nivelado de la energía (LCOE), objetivo principal del presente proyecto.

En particular, durante este proyecto de investigación se estudiarán, desarrollarán y probarán herramientas específicas aplicadas a la industria eólica, aunque el objetivo a largo plazo será el aplicar la tecnología desarrollada para su uso en otros tipos de plantas de energía renovable.

El proyecto se desarrolla a partir de marzo de 2019 hasta abril de 2022, y en cooperación con INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA, COMPUTER GLOBAL SOFTWARE, SL, KAAM INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA, SL., y SERVICIOS Y DESARROLLOS GRUPO VERMON, S.L.

