

20/10/2014

Un aerogenerador sin palas, premiado en 'The South Summit 2014'

[Volver](#)

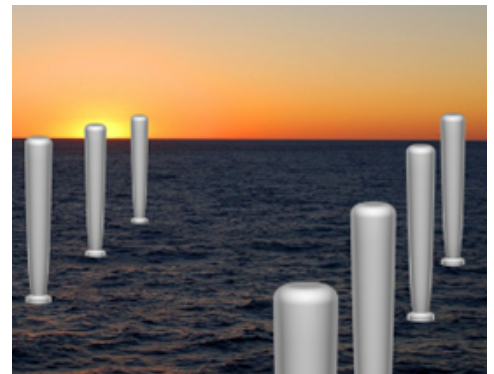
La empresa española Deutechno, a través de su proyecto Vortex, ha ganado el primer premio de la categoría 'Energy' en el concurso 'The South Summit 2014', celebrado en Madrid. Se trata de un aerogenerador sin partes móviles que ahorra costes frente a los convencionales.

Este peculiar aerogenerador español ahorra en costes de fabricación y mantenimiento ya que funciona sin partes móviles. Además, la turbina se pone en funcionamiento ante un mayor rango de velocidades de viento, no produce ruidos y tiene un bajo centro de gravedad, características que hacen que Vortex, de la empresa Deutechno, revolucione la generación de energía eólica.

La tecnología está basada en la deformación producida por la vibración, inducida por el viento al entrar en resonancia, en un cilindro vertical semirrígido y anclado en el terreno. El cilindro –esto es, la turbina eólica– está fabricado con materiales piezoeléctricos y fibra de vidrio o fibra de carbono, y en él se genera energía eléctrica por la deformación de los materiales piezoeléctricos (cristales con capacidad de polarizar eléctricamente su masa mediante tensiones mecánicas).

Las start-ups ganadoras del 'The South Summit 2014' en cada una de las cinco categorías existentes lograrán financiación y ayuda para su internacionalización, además de un mayor acceso a potenciales acuerdos estratégicos. Al concurso se presentaron 3.000 proyectos, procedentes de toda España, el Mediterráneo y Latinoamérica.

Vortex ha sido apoyado por la Fundación para el Conocimiento madri+d durante su lanzamiento y premiado con un accésit al Premio madri+d 2009 al Mejor Plan de Empresa de Base Tecnológica.



Vortex. © Deutechno



Compartir

Newsletter

Toda la actualidad tecnológica española en su correo electrónico

[Subscríbese](#)