

# Umwelt Kontor — Funcionamiento con energía eólica — Bergheim

Umwelt Kontor — Wind Energy Projects GmbH satisface a su compañía de seguros, protege sus turbinas eólicas y sus trabajadores y a la vez localiza un sistema de detección de humos que opera en un difícil entorno. ¿Cómo? Instalando un sistema de detección de humos con alerta muy temprana VESDA de Xtralis.

## Umwelt Kontor

En menos de 7 años, la empresa Umweltkontor fundada en Alemania se ha convertido en uno de los grupos tecnológicos proveedores de energías renovables de mayor éxito — sol, viento, hidro y bio-energía en línea con los planes de la Unión Europea de incrementar la proporción de energías renovables en la producción de energía desde el actual 6% a más del 22% en 2010

**Tamaño:** 300 empleados

**Facturación:** superior a 175 millones de €

**Ubicación:** Erkelenz, Alemania  
[www.umweltkontor.com](http://www.umweltkontor.com)

**Sector:** Generación de energía

**Productos utilizados:**  
10 x VESDA LaserCOMPACT — 505

## El reto

La división de energía eólica dentro del grupo Umwelt Kontor ha desarrollado el mercado más dinámico en energías renovables, ya que ha obtenido una tasa de crecimiento anual media de más del 50%. Actualmente, Umwelt Kontor gestiona 30 parques eólicos y está desarrollando emplazamientos de granjas eólicas fuera del país. Como parte de esta expansión, la necesidad de asegurar la continuidad del negocio y la seguridad personal es esencial.

Las granjas eólicas están situadas en emplazamientos remotos, lo cual hace que el acceso de las brigadas antiincendio sea difícil y poco práctico. El alto coste de cada turbina eólica hace que sea esencial que esté protegida frente al fuego a efectos del seguro, además de ser vital para la preciada continuidad del negocio. Además, es de la máxima importancia la preocupación añadida por la seguridad del trabajador de mantenimiento.

Además de ocuparse del departamento financiero de la empresa propietaria, Umwelt Kontor es el encargado de las granjas eólicas. Desde el comienzo del proyecto, la compañía no sólo ofrece desde las garantías financieras hasta el soporte comercial y técnico, sino que también garantiza que se han seguido todos los pasos necesarios para proteger las granjas eólicas del riesgo de incendio.

## La solución

El director de proyectos de Umwelt Kontor, Ralph Ratanski, investigó el espectro de productos existentes en el mercado antes de seleccionar el sistema VESDA LaserCOMPACT VN diseñado y fabricado por Xtralis. Suministrado a través de su socio en el canal alemán, Novar, fue instalado por especialistas, Wellman, como proyecto piloto en el parque eólico de Umwel Kontor en Bergheim, que contiene cinco aerogeneradores.

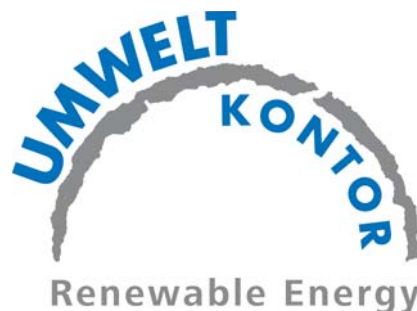
El sistema VESDA LaserCOMPACT VN es una solución idónea y económica para la protección de entornos únicos y pequeños que ocupan menos de 800 m<sup>2</sup>, en este caso cada turbina eólica. Dispone de un flexible programador controlado mediante menús VESDAnet, que permite al usuario configurar, activar y mantener el sistema VESDA con facilidad, así como programar cada detector por separado.



Bajo la supervisión del director de proyectos de Wellman, el Sr. Gruttgen, se han instalado dos detectores VESDA en cada turbina. Uno está colocado en la parte superior para proteger la maquinaria y los componentes técnicos, el otro está a nivel del suelo para proteger los armarios eléctricos. Los sistemas VESDA están conectados al sistema de control inteligente de las turbinas, que activan la detención del motor inmediatamente cuando el sistema por aspiración VESDA detecta trazas de humo en su cámara de aire.

## El resultado

Desde la instalación del proyecto piloto, Ralf Ratanski se ha sentido satisfecho con el sistema. Según explicó: "Ha incrementado el potencial del parque Bergheim Park desde el punto de vista de los seguros y sin duda alguna ha aportado seguridad a nuestra inversión en turbinas eólicas. Este sistema resulta fácil de manejar para nuestro personal, y eso es otra enorme ventaja. Al estar conectado directamente a la estación de bomberos local, aporta una gran tranquilidad a todos los niveles de la dirección".



**Ralf Ratanski**  
Umwelt Kontor, Area Project Manager

“Este sistema resulta fácil de manejar para nuestro personal, y eso es otra enorme ventaja”

**Ralf Ratanski**

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

**América** +1 781 740 2223 **Asia** +852 2297 2438 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000  
**Europa continental** +41 55 285 99 99 **Reino Unido y Medio Oriente** +44 1442 242 330

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de completación, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se excluirán de forma expresa.

Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta.

Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis AG ("Xtralis"). Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Documento nº 12053\_02

