

# VESDA Histórias de sucesso

## Umwelt Kontor - Operação Energia Eólica - Bergheim

A Umwelt Kontor-Wind Energy Projects GmbH tranquiliza a companhia de seguros e protege turbinas eólicas e funcionários, adoptando um sistema de detecção de fumo adequado a um ambiente com condições muito especiais. Como? Instalando o sistema de detecção ultra precoce de fumo VESDA, da Xtralis.



“O sistema é fácil de utilizar, o que é outra vantagem importante.”

— Ralf Ratanski  
Umwelt Kontor, Gestor de projecto

### O Desafio

A operação de produção de energia eólica em desenvolvimento no seio do grupo Umwelt Kontor tem sido a mais dinâmica no mercado de energias renováveis, com uma média anual de crescimento superior a 50%. Actualmente, a Umwelt Kontor opera 30 parques eólicos e está a desenvolver quintas de produção em costas marítimas. Nesta expansão, a garantia de ininterruptibilidade do negócios e a protecção da vida são essenciais.

Os parques eólicos estão situados em locais remotos que tornam difícil e impraticável o acesso dos bombeiros. O alto preço de cada turbina torna essencial que estejam protegidas contra incêndios, para efeitos de seguro e também para garantir a ininterruptibilidade do negócio. Mas a segurança do pessoal que efectua operações de manutenção é, antes de todas, a principal preocupação.

Juntamente com o departamento financeiro da empresa investidora, a Umwelt Kontor é responsável pelos parques eólicos que opera. Desde o arranque do projecto, passando pela sua viabilização financeira, até ao apoio técnico e comercial, em cada processo, em cada fase, a Umwelt Kontor esteve sempre particularmente empenhada num plano de prevenção contra incêndios.

### Umwelt Kontor

Em menos de 7 anos, a Umweltkontor, com sede na Alemanha, tornou-se um dos mais bem sucedidos grupos fornecedores de energias renováveis - energias solar, eólica, hidro e bio; em sintonia com os planos da União Europeia para o aumento da proporção de energias renováveis na produção de energia, dos actuais 6% para 22% em 2010

### Dimensão: \

300 empregados

### Volume de negócios:

mais de €175 Milhões

### Localização:

Erkelenz, Alemanha  
[www.umweltkontor.com](http://www.umweltkontor.com)

### Indústria:

Produção de energia

### Produtos usados:

- 10x VESDA VLC - 505

# VESDA Histórias de sucesso

## A Solução

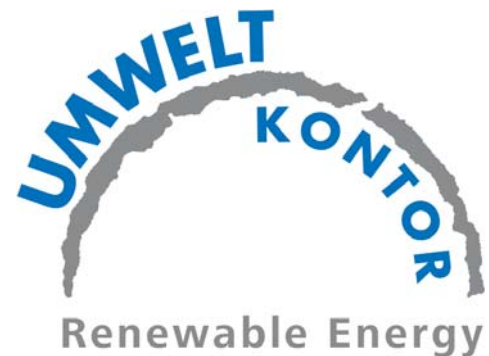
O gestor de projecto da Umwelt Kontor, Ralph Ratansk, analisou o leque de produtos existentes no mercado antes de escolher o sistema VESDA VLC VN, concebido e produzido pela VESDA. Fornecido pelo parceiro alemão Novar, o sistema foi instalado pelos especialistas Wellman como projecto piloto no parque eólico de Bergheim, que é composto por cinco turbinas eólicas.

O sistema VESDA VLC VN é uma solução de custo acessível para a protecção de unidades pequenas e independentes com menos de 800 m<sup>2</sup> - neste caso, cada uma das turbinas eólicas. Este sistema pode ser operado através de uma interface de menus, o programa de configuração VESDAnet, que permite ao utilizador configurar, delegar e manter o sistema VESDA e, ainda, programar cada detector individualmente.

Sob a supervisão do gestor de projecto da Wellman, o Sr. Gruttgen, foram instalados dois detectores em cada turbina. Um posicionado por cima da maquinaria e componentes técnicos, e o outro ao nível do chão para proteger os quadros eléctricos. Os sistemas VESDA estão ligados ao sistema inteligente de controlo de turbinas, que permite ao motor parar imediatamente se o sistema de detecção por aspiração VESDA identificar fumo na sua câmara de análise de ar.

## Os Resultados

Desde a instalação do projecto piloto que Ralf Ratanski está satisfeito com o sistema. Explicou: “Aumentou o potencial do Bergheim Park do ponto de vista de seguros e, sem dúvida, protege o investimento feito nas turbinas eólicas. O sistema é fácil de utilizar, o que é outra vantagem importante. Uma vez que está directamente ligado ao quartel de bombeiros local, ficamos de consciência tranquila a todos os níveis de gestão.”



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

**Continente americano** +1 781 740 2223 **Ásia** +852 2916 8894 **Austrália e Nova Zelândia** +61 3 9936 7000  
**Europa Continental** +32 56 24 19 51 **Reino Unido e Médio Oriente** +44 1442 242 330

O conteúdo do presente documento é fornecido numa base de "tal como está". Não é dada qualquer representação ou garantia (expressa ou implícita) relativamente à integralidade, exactidão ou fiabilidade do conteúdo do presente documento. O fabricante reserva-se o direito de alterar o design ou especificações dos produtos sem obrigação e sem aviso prévio. Excepto conforme fornecidas, estão expressamente excluídas todas as garantias, expressas ou implícitas, que incluam sem limitação quaisquer garantias implícitas de comercialidade e aptidão para uma finalidade específica. O presente documento inclui marcas comerciais registadas e não registadas. Todas as marcas comerciais estão indicadas como marcas comerciais dos respectivos proprietários. A utilização deste documento não constitui nem constitui uma licença ou qualquer outro direito para utilizar o nome e/ou marca comercial e/ou marca. O presente documento está sujeito aos direitos de autor propriedade da Xtralis AG ("Xtralis"). Aceita não copiar, transmitir ao público, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ou publicar qualquer conteúdo do presente documento sem o consentimento prévio e expresso por escrito da Xtralis.

N.º doc. 12055\_04

