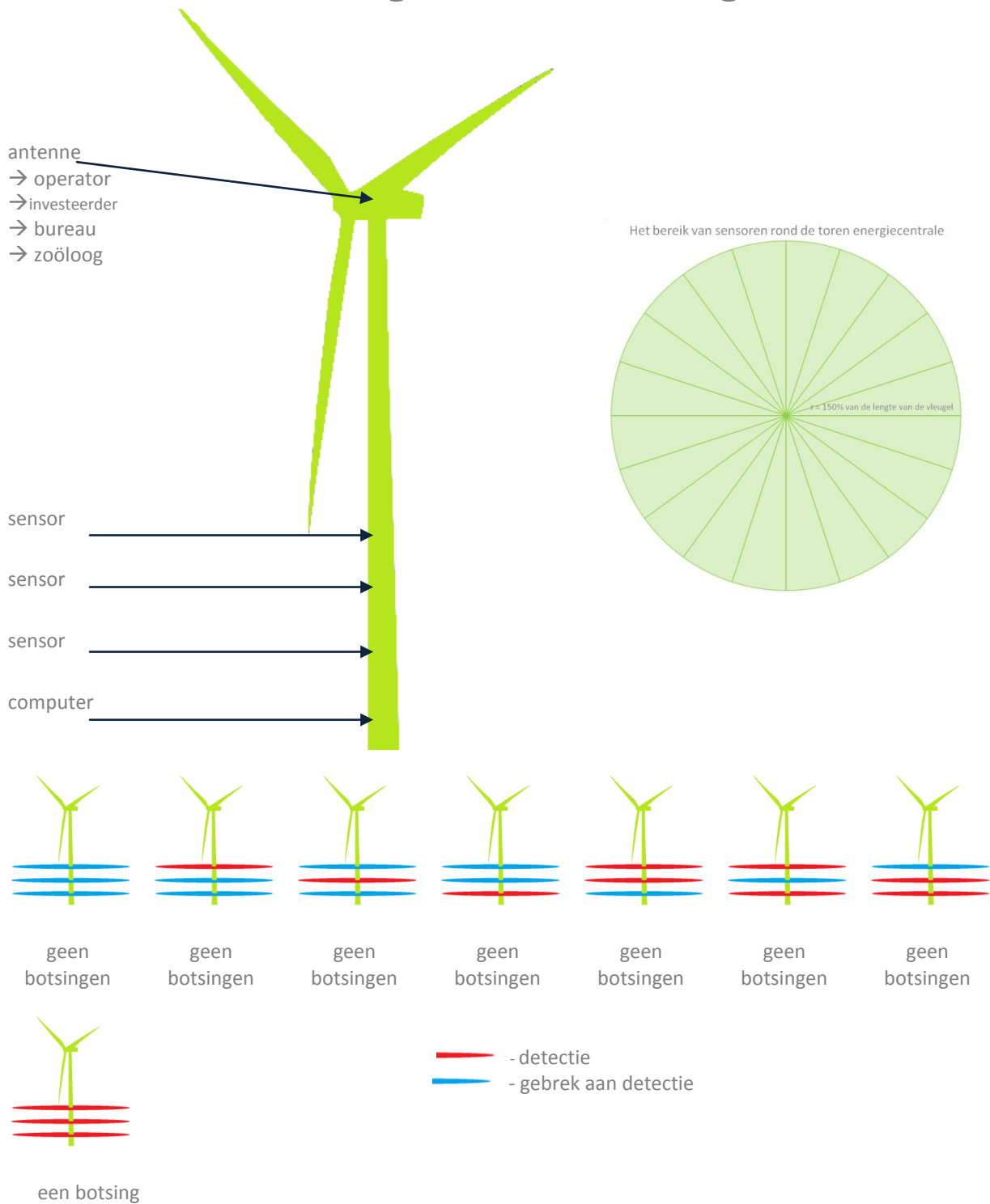




B-FINDER














automatische bewaking van de sterfelijkheid
van vleermuizen en vogels

werking van de inrichting



De werking van de inrichting is gebaseerd op het lezen van de sequentie van de vlucht van de dieren door de sensorenzone. De vlucht van dode en gewonde dieren in de richting van de bodem heeft andere parameters dan de vlucht van de levende dieren. De computer onderscheidt en rapporteert alleen over botsingen. Het rapport wordt toegestuurd in vorm van een e-mail of sms en het bevat informatie over de tijd van het voorval en de coördinaten van de locatie van het slachtoffer.

vergelijking van bewakingsmethoden van de sterfelijkheid

		methode						
								
man/machine	factor							
								
		1	2	3	4	5	6	7
	dagwerk	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	nachtwerk	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja
	identificatie van dagsoorten	ja	ja	ja	nee	nee	nee	ja
	identificatie van nachtsoorten	ja	ja	nee	nee	nee	nee	ja
	ondersteuning van het zoeken	nee	ja	nee	nee	nee	ja	ja
	lokaliseren van het slachtoffer	ja	ja	nee	nee	nee	ja	ja
	invloed van het weer	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee
	invloed van de waarnemer	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee
	invloed van de analist	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee
	invloed van de flora	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee
	invloed van aaseters	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee
	tijdrovend	ja	ja	nee	ja	nee	nee	nee
	effectiviteit*	5-80%	70-80%	<50%	>50%	>50%	100%	100%
	inachtname van de slachtoffers van barotrauma	ja	ja	nee	ja	nee	ja	ja
	applicatie offshore	nee	nee	ja	ja	ja	ja	ja
	automatisch rapporteren	nee	nee	nee	nee	ja	ja	ja
	wereldwijde standaard	nee	nee	nee	nee	ja	ja	ja
	vergelijkbaarheid van de resultaten	nee	nee	nee	nee	ja	ja	ja
	VOORDELEN	6	7	7	8	12	16	18
	DEFECTEN	12	11	11	10	6	2	0

*- Za: 1. Arnett E. B., G. D., Johnson W. P., Erickson, C. D. Hein. 2013. A synthesis of operational mitigation studies to reduce bat fatalities at wind energy facilities in North America. A report submitted to the National Renewable Energy Laboratory. Bat Conservation International. Austin, Texas, USA. 2. Hein, C., Gruver, J., Arnett, E. 2013. Relating Pre-Construction Bat Activity and Post-Construction Bat Fatality to Predict Risk at Wind Energy Facilities: A Synthesis. Report by Bat Conservation International, Theodore Roosevelt Conservation Partnership, and Western Ecosystems Technology Inc (WEST). 3. Przybycin M. 2016. Batfinder. Feasibility study. EMPEKO S.A.

1 - zoek onder de windkrachtcentrale

2 - zoek onder de windkrachtcentrale + honden

3 - bewakingscamera's in de dag

4 - bewakingscamera's dag en nacht

5 - shock sensor

6 – B-finder

7 – B-finder + identificatie

Een cruciale oplossing voor een volledig automatische bewaking van de sterfelijkheid van vleermuizen en vogels bestemd voor de windindustrie en gebaseerd op een patent. B-finder bevrijdt de windindustrie van tijdrovende en inefficiënte methoden die op het zoeken naar slachtoffers onder de windkrachtcentrale gebaseerd zijn.

B **BEST.** De beste methode om de sterfelijkheid van vogels en vleermuizen op land en zee te bewaken.

A **AUTOMATION.** De continue bewaking is onafhankelijk van omgevingsfactoren en menselijke activiteit. Gepersonaliseerde rapporten toegestuurd, waar je ook bent.

T **TRANSPARENCY.** Transparantie en eenvoud van de methode. Geen menselijke bemiddeling en interpretatie. Informatie wordt rechtstreeks van het toestel doorgegeven.

F **FUNCTIONALITY.** Op elke plek, van hete Australië tot koude Arctis: geen invloed van het weer.

I **INDEPENDENCY.** U weet wat er aan de hand is onafhankelijk van de mening van derden. U kunt de resultaten rechtstreeks met een ambtelijk kantoor of bank delen om de reële impact van uw project op het milieu aan te tonen.

N **NORM.** De resultaten van elke afzonderlijke energiecentrale die van Batfinder voorzien is worden op dezelfde manier verzameld, dus ze zijn gestandaardiseerd en vergelijkbaar op wereldwijde schaal: aantal botsingen / turbine / tijd.

D **DAY AND NIGHT.** Constante bewaking maakt het mogelijk vleermuizen en vogels in de gaten te hebben. Rapporten bevatten de tijd van een botsing en de locatie van het slachtoffer waardoor het op land gemakkelijk is het te vinden, de soort vast te stellen of hulp te verlenen.

E **EFFICIENCY.** 100% effectiviteit, die door middel van competitieve methoden onbereikbaar is, is betrouwbaar voor ambtelijke kantoren en investeerders.

R **RISK ASSESSMENT.** De volledige effectiviteit van de bewaking is een betrouwbare basis voor het bepalen wanneer het tot de meeste en minste botsingen komt waardoor het gebruik van het onnauwkeurige voorzorgsbeginsel geëlimineerd kan worden.

www.b-finder.eu

info@b-finder.eu
+48 61 306 74 74

B-finder Team
EMPEKO S.A.
ul. Mleczowa 3A
61-680 Poznań
Polen