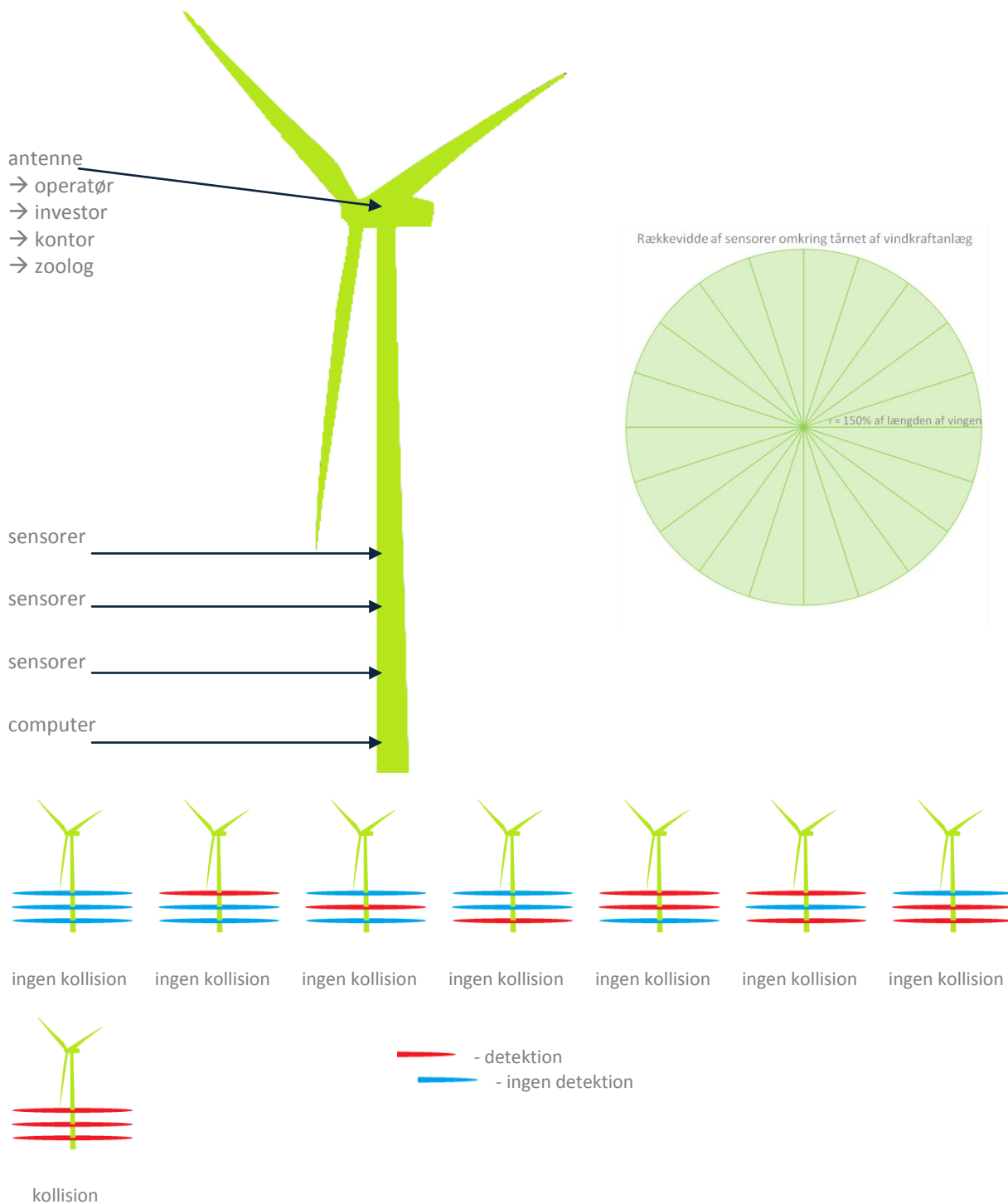




B-FINDER













Automatisk overvågning af dødelighed af
flagermus og fugle

virkemåde



Funktionsprincippet er baseret på en sekvens af læsning af dyrets flyvning igennem sensorer-zoner. Flyvning af døde og tilskadekomne dyr i retning af jordbunden har andre parametre end en flyvning af levende dyr. Computeren skelner og rapporter kun tilfælde af kollision. Rapporten, sendt som e-mail eller SMS, indeholder oplysninger om tidspunktet for begivenheden og koordinaterne for placering af offeret.

sammenligning af fremgangsmåder til dødeligheds overvågning

mand/maskine	metode						
							
kategori							
	faktor	1	2	3	4	5	6
daglig aktivitet	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
nat aktivitet	ja	ja	nej	ja	ja	ja	ja
identifikation af agens arter	ja	ja	ja	nej	nej	nej	ja
identifikation af nattens arter	ja	ja	nej	nej	nej	nej	ja
understøttning af søgningen	nej	ja	nej	nej	nej	ja	ja
lokalisering af offeret	ja	ja	nej	nej	nej	ja	ja
virksomheden af vejr	ja	ja	ja	nej	nej	nej	nej
virksomheden af observatøren	ja	ja	nej	nej	nej	nej	nej
virksomheden af analytiker	ja	ja	ja	ja	nej	nej	nej
virksomheden af vegetation	ja	ja	nej	nej	nej	nej	nej
virksomheden af ådselædere	ja	ja	nej	nej	nej	nej	nej
tidskrævende	ja	ja	nej	ja	nej	nej	nej
effektivitet*	5-80%	70-80%	<50%	>50%	>50%	100%	100%
Hensyntagen af barotraume ofre	ja	ja	nej	ja	nej	ja	ja
ansøgning offshore	nej	nej	ja	ja	ja	ja	ja
automatisk rapportering	nej	nej	nej	nej	ja	ja	ja
global standard	nej	nej	nej	nej	ja	ja	ja
sammenligneligheden af resultater	nej	nej	nej	nej	ja	ja	ja
FORDELE	6	7	7	8	12	16	18
DEFEKTER	12	11	11	10	6	2	0

*- 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 - søg under vindkraftanlæg

2 - søg under vindkraftanlæg + hunde

3 - overvågningskameraer i dag

4 - overvågningskameraer dag og nat

5 - shock sensor

6 – B-finder

7 – B-finder + identifikation

Gennembruds løsning på fuldautomatisk overvågning af dødelighed af flagermus og fugle dedikeret for vindindustrien er baseret på patent. B-finder frigiver vindmølleindustrien fra tidskrævende og ineffektive metoder baseret på at søge efter ofrene under vindkraftanlægget.

B **BEST.** Den bedste metode til overvågning af dødelighed af fugle og flagermus på projekter på land og i havet..

A **AUTOMATION.** Løbende overvågning uafhængig af miljøfaktorer og menneskelig aktivitet. Du får tilpassede rapporter, uanset hvor du er. Gennemsigtighed og enkelhed af metoden. Uden menneskelig formidling og fortolkning.

T **TRANSPARENCY.** Du får oplysninger direkte fra måleindretning.

F **FUNCTIONALITY.** Funktionalitet overalt fra den varme Australien til den kolde Arktis: ingen virkning af vejret..

I **INDEPENDENCY.** Du ved, hvad der sker, uanset meninger af tredjemænd. Du kan dele resultaterne direkte med amtet eller banken for at nemt demonstrere den reelle virkning af dit projekt på miljøet

N **NORM & standard.** Resultaterne af hvert enkelt vindkraftanlæg forsynet med Batfinder opsamles på samme måde, så de bliver standardiseret og sammenlignet globalt: N kollision/turbine/tid

D **DAY & NIGHT 24h 365d.** Hele dagens overvågning muliggør observation af fugle og flagermus. Rapporter indeholder kollisions tid og sted af offeret, der muliggør at finde det meget hurtigt på land, identificere ud af arten eller give hjælp.

E **EFFICIENCY.** 100% effektivitet uopnåel af konkurrencedygtige metoder er pålidelig for amter og investorer.

R **RISK ASSESSMENT.** Fuld effektivitet af overvågning giver et pålideligt grundlag for fastsættelsen af den øvre og nedre kollisions tid, som hjælper med at eliminere anvendelsen af et upræcist forsigtighedsprincip.

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