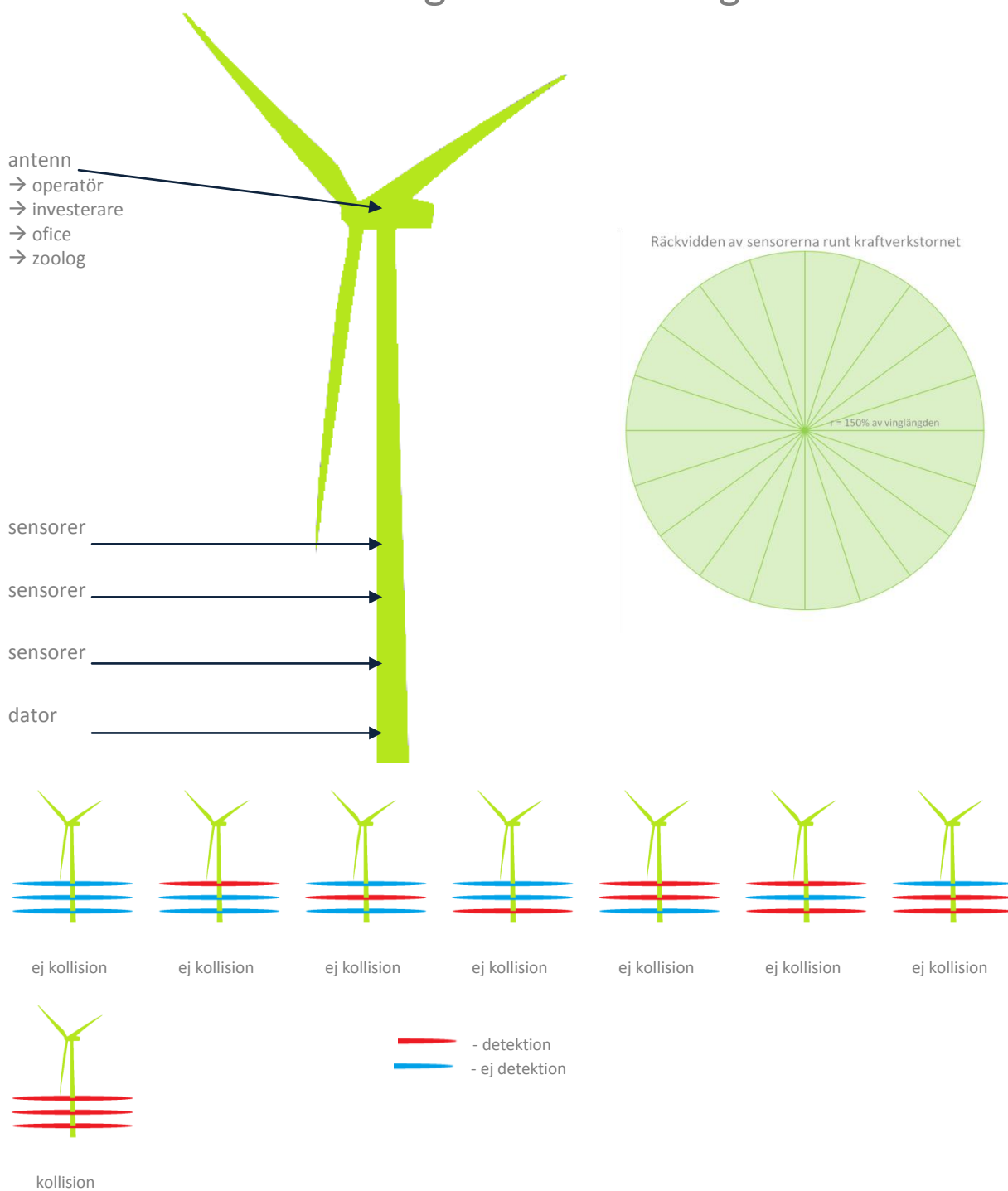




B-FINDER














automatisk kontroll av dödlighet hos
fladdermöss och fåglar

så här fungerar anordningen



Anordningens funktion går ut på att sensorzonerna avläser hur djuren flyger. Döda och skadade djur som flyger mot marken uppvisar andra flygparametrar än levande djur. Datorn detekterar och rapporterar endast kollisioner. Rapporten som skickas via e-post och SMS innehåller uppgifter om tidpunkten för händelsen och djurets koordinater.

jämförelse av metoder för dödlighetskontroll

man/maskin	metod						
							
kategori							
							
faktor	1	2	3	4	5	6	7
daglig aktivitet	så	så	så	så	så	så	så
natt aktivitet	så	så	inte	så	så	så	så
identifiering av dagaktiva arter	så	så	så	inte	inte	inte	så
identifiering av nattaktiva arter	så	så	inte	inte	inte	inte	så
sökstöd	inte	så	inte	inte	inte	så	så
lokalisering av drabbade djur	så	så	inte	inte	inte	så	så
påverkan från väderförhållanden	så	så	inte	inte	inte	inte	inte
påverkan från observatören	så	så	inte	inte	inte	inte	inte
påverkan från analytikern	så	så	så	så	inte	inte	inte
påverkan från växtligheten	så	så	inte	inte	inte	inte	inte
påverkan från asätare	så	så	inte	inte	inte	inte	inte
tidsödande	så	så	inte	så	inte	inte	inte
effektivitet*	5-80%	70-80%	<50%	>50%	>50%	100%	100%
hänsynstagande av djur som drabbats av barotrauma	så	så	inte	så	inte	så	så
applikation offshore	inte	inte	så	så	så	så	så
automatisk rapportering	inte	inte	inte	inte	så	så	så
global standard	inte	inte	inte	inte	så	så	så
jämförbara resultat	inte	inte	inte	inte	så	så	så
FÖRDELAR	6	7	7	8	12	16	18
DEFEKTER	12	11	11	10	6	2	0

*- Efter: 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 - sök på kraftverk

2 - sök på kraftverk + hundar

3 - övervakningskameror på dagen

4 - övervakningskameror på dagen och natten

5 - stötsensor i bladen

6 - B-finder

7 - B-finder + bestämnings offer

En innovativ patentrösning inom helt automatisk kontroll av dödlighet hos fladdermöss och fåglar avsedd för vindbranschen. Tack vare B-finder kan vindbranschen slippa tidskrävande och oeffektiva metoder som går ut på att söka drabbade djur vid vindkraftverk.

B **BEST.** Den bästa metoden för dödlighetskontroll hos fåglar och fladdermöss i onshore och offshore projekt.

A **AUTOMATION.** Kontinuerlig kontroll oberoende av miljöfaktorer och mänsklig aktivitet. Du får skräddarsydda rapporter var du än är.

T **TRANSPARENCY.** Transparenta och enkla metoder. Utan mellanhänder och onödig tolkning. Du får information direkt från anordningen.

F **FUNCTIONALITY.** Fungerar alldeles utmärkt överallt från heta Australien till kalla Arktis: väderbeständighet.

I **INDEPENDENCY.** Självständighet. Du kan hålla dig uppdaterad om allt som händer utan utomstående källor. Du kan dela dina resultat direkt med myndigheter eller din bank så att du på ett enkelt sätt visar hur ditt projekt påverkar miljön

N **NORM & STANDARD.** Då resultat från varje kraftverk utrustat med Batfinder samlas på samma sätt kan de standardiseras och jämföras på en global skala. N kollision/turbin/tid.

D **DAY & NIGHT.** Dygnet-runt-kontroll möjliggör fågel-och fladdermusobservation. Rapporter innehåller uppgifter om kollisionstid och djurets läge vilket gör det möjligt att snabbt hitta djuret, artidentifiera det eller ge det hjälp.

E **EFICIENCY.** 100% effektiviteten som inte kan uppnås med konkurrenternas metoder skapar förtroende hos myndigheter och beställare.

R **RISK ASSESSMENT.** Riskbedömning. Den fullständigt effektiva kontrollprocessen gör det möjligt att fastställa perioder då kollisioner förekommer oftare eller mer sällan så att man inte behöver förlita sig på den oprecisa försiktighetsprincipen.

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