

The sky is no limit

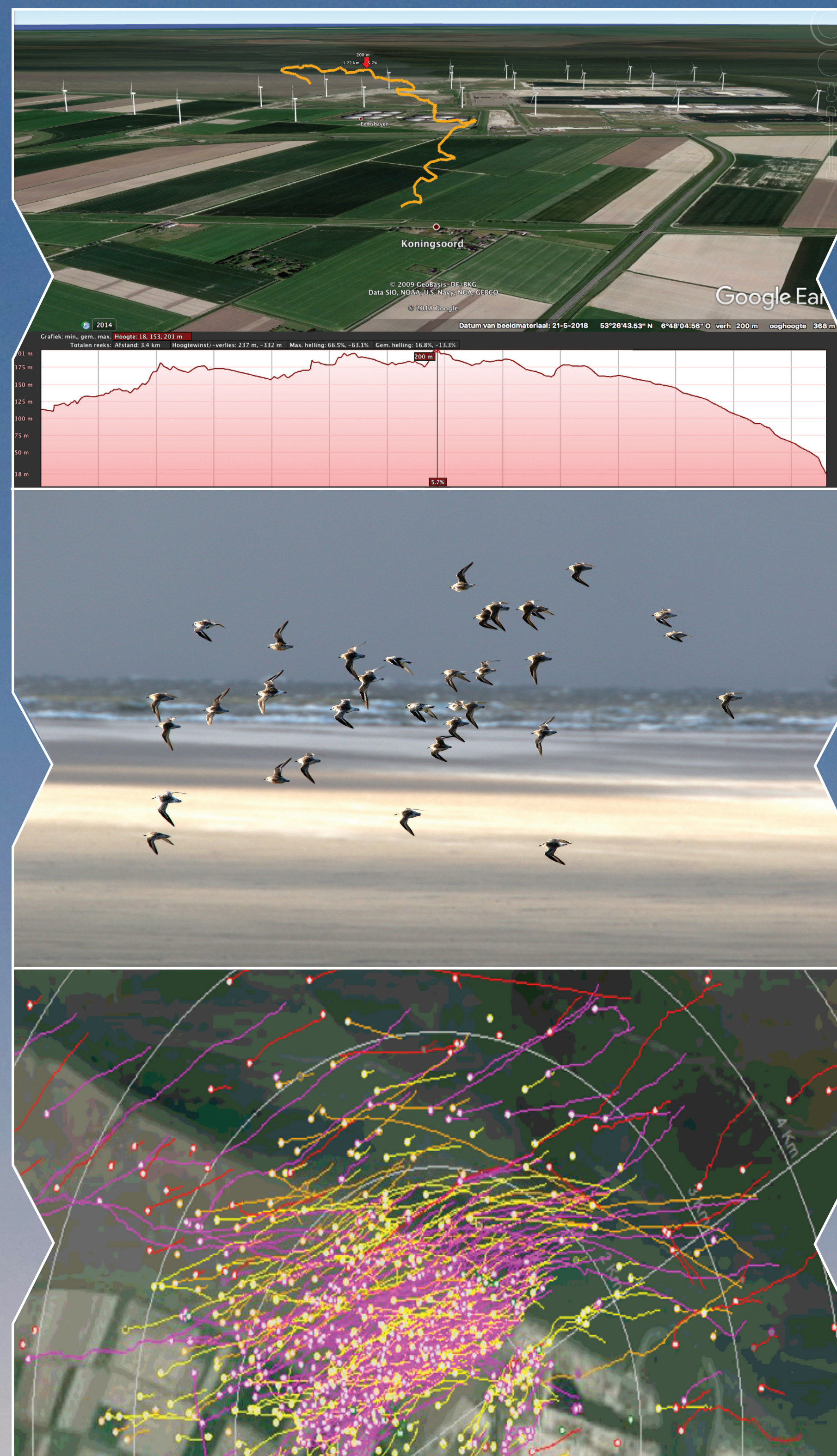
buwa.nl/3d-vogelradar-max

Vogelradar legt vliegbewegingen in 3D vast

Geautomatiseerde vogelradars zijn een uitkomst om meer te weten te komen over de intensiteit, vlieghoogte en vliegrichtingen van vogels.

Onze 3D Radar Max combineert horizontale en verticale scans. Hiermee kunnen we gelijktijdig vliegroutes, vliegintensiteit en vlieghoogte meten. Dit levert 3D data en 3D beelden op.

Momenteel gebruiken wij Radar Max in een onderzoeksproject in de Eemshaven, in opdracht van de Provincie Groningen, RWS en Ministerie van EZK. Met onze radar bepalen wij de intensiteit van de vogeltrek bij het bestaande windpark. De radar data wordt ondermeer gebruikt om een model te ontwikkelen waarmee (48u van tevoren) voorspeld kan worden of windturbines stil gezet moeten worden om grote aantallen slachtoffers te voorkomen.



Topfuncties van Radar Max®

- Volledige 3D metingen van vliegroute, -snelheid en -hoogte
- 360-graden dekking
- Van grondniveau tot 1 km hoogte
- 1s update-snelheid
- Real-time visualisatie
- Volledig geautomatiseerd
- Remote datatoegang

Nieuwe mogelijkheden

- Uitwijking door vogels van individuele obstakels in horizontale en verticale vlak
- Accurate hoogtemetingen op lage hoogtes
- Snelheidsmetingen op verschillende hoogtes.

Monitoring Waddenzee

Kernwaarde	Sleutelaspect	Indicator	Beleid en/of beheerdoel	Radar Max
Natuurlijke Waddenzee (biotisch)	Vogels	draagkracht voor foeragerende vogels	behoud omvang en kwaliteit foerageergebied	nachtelijk gebruik foerageergebieden
Maatschappelijk en economisch gebruik	Duurzame energiebronnen (windmolens)	verstoring en uitwijking	behoud omvang en kwaliteit foerageergebied	nachtelijke vliegbewegingen vogels
Maatschappelijk en economisch gebruik	Waterrecreatie	pressure factoren op vogels (o.a. verstoring/uitwijking)	behoud omvang en kwaliteit foerageergebied	vliegbewegingen vogels; bewegingen scheepvaart en wadlopers

