

WINDSURFER

WIND and wave Scenarios, Uncertainty and climate Risk assessments for Forestry, Energy and Reinsurance

Extremes winds zijn een belangrijk risico voor het verlies aan levens, schade aan goederen en infrastructuur en schade aan bossen. Evenzo hebben extreme golven een impact op offshore infrastructuur and kustgemeenschappen. De voorbereiding op deze impacts en het voorkomen van shades vraagt om gedetailleerde kennis van de zwaarte, locatie en frequentie van Europese windstormen. Ook is het van belang te begrijpen hoe windstormen zich in de toekomst ontwikkelen om zo toekomstige weerrisico's te kunnen schatten.

Nederlandse onderzoekers: dr. Henk van den Brink (henk.van.den.brink@knmi.nl) en dr. Ben Wichers Schreur (ben@knmi.nl)



1Ben Wichers Schreur

WINDSURFER is een samenwerkingsproject tussen de University of Reading, CMCC, Met.no, FMI, Universidad de Cantabria, Met Eireann, KNMI en Demokritos onder ERA4CS Topic B (Researching and Advancing Climate Service Development by Institutional integration). Het project wordt gefinancierd door in-kind bijdragen van de partners en de top-up uit ERA4CS.

Onze huidige kennis schiet tekort in het volledig begrijpen van de huidige en toekomstige windstorm risico's en daarmee van de mogelijke impact op belangrijke sociaal-economische sectoren als verzekering, bosbouw en de energiesector.

Om deze kennishiaten te vullen en zo informatie te genereren voor strategieën waarmee de huidige risico's beter ondervangen kunnen worden en aangepast kunnen worden op de effecten van klimaatverandering hanteert WINDSURFER een benadering langs drie lijnen:

1. De ontwikkeling van nieuwe methoden en instrumenten om de huidige extreme wind en golf risico's beter te quantificeren en te begrijpen hoe deze mogelijk in de toekomst veranderen;
2. De ontwikkeling van impact studies en nieuwe impact modellen voor Europese windstormen en de daarmee gepaard gaande extreme wind en golf schade;
3. De afleiding van gelocaliseerde klimaatinformatie over de huidige en toekomstige wind and golf risico's, met een focus op de verzekering, bosbouw en energie sectoren.

De bijdrage van het KNMI richt zich in hoofdzaak op de eerste lijn: de ontwikkeling van betrouwbare extreme waarden statistiek.