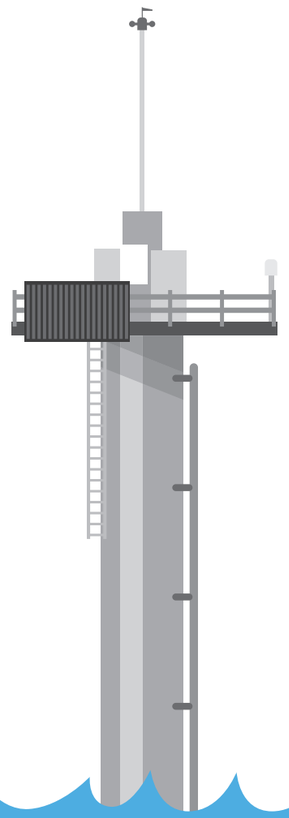
MEERJARIGE VELDMETINGEN



BLIJVEN REKENEN OP REKENMODELLEN?

We ontwerpen dijken op basis van rekenmodellen met daarin aannames over toekomstige golven, wind en waterstanden. Deze aannames zijn gebaseerd op een beperkt aantal metingen in de Eems-Dollard. Maar hoe realistisch zijn deze aannames? Wat zijn de werkelijk optredende waterstanden en golven in het Eems-Dollard gebied bij stormachtige omstandigheden? En wat zijn de gevolgen daarvan voor het ontwerp van de keringen? Dat gaat waterschap Noorderzijlvest de komende 12 jaar onderzoeken tijdens veldmetingen in het Eems-Dollard gebied.

Het resultaat van de metingen en analyses levert waardevolle informatie op. Nieuwe inzichten (rekenmodellen) helpen bij het beoordelen en ontwerpen van dijken. En het helpt om te voorkomen dat er te veel geld wordt uitgegeven.

COMPLEX GEBIED

De Waddenzee en met name het Eems-Dollard estuarium is een complex gebied. Dat komt door de eilanden, getijdegeulen en de trechtervorm van de Eems-Dollard. Deze elementen in combinatie met de wind hebben effect op de waterstanden en golven. Met geavanceerde meetapparatuur zullen de komende 12 jaar de effecten in kaart worden gebracht.

Voor meer informatie: **www.noorderzijlvest.nl/meerjarigeveldmetingen**

Waterschap Noorderzijlvest

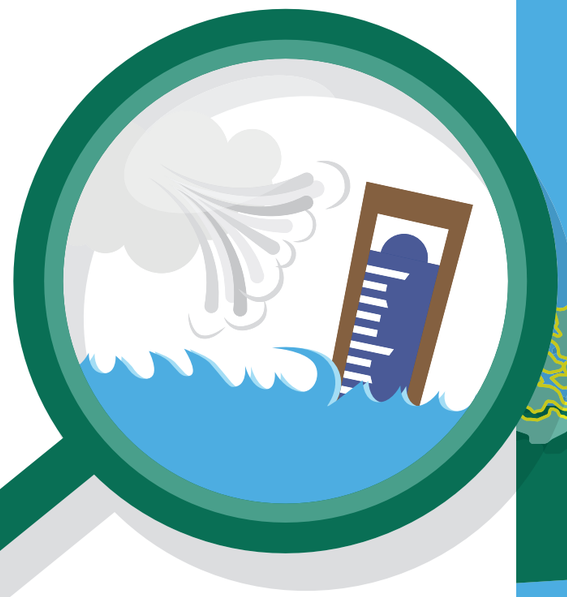
DIJK WERKERS

De volgende partijen werken mee aan de meerjarige veldmetingen in het Eems-Dollard gebied

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets
Van Vledder Consulting Wave Modelling & Hydraulic Research
Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
GRONINGEN SEAPORT
Van der Meer Consulting B.V. COASTAL ENGINEERING CONSULTANCY & RESEARCH
INFRAM HYDREN Waterbouw, Innovatie en Onderzoek
POV waddenzeedijken
Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Deltares Enabling Delta Life
Aqua Vision Hydro- & Oceanographic Consultancy
TU Delft

MEERJARIGE VELDMETINGEN

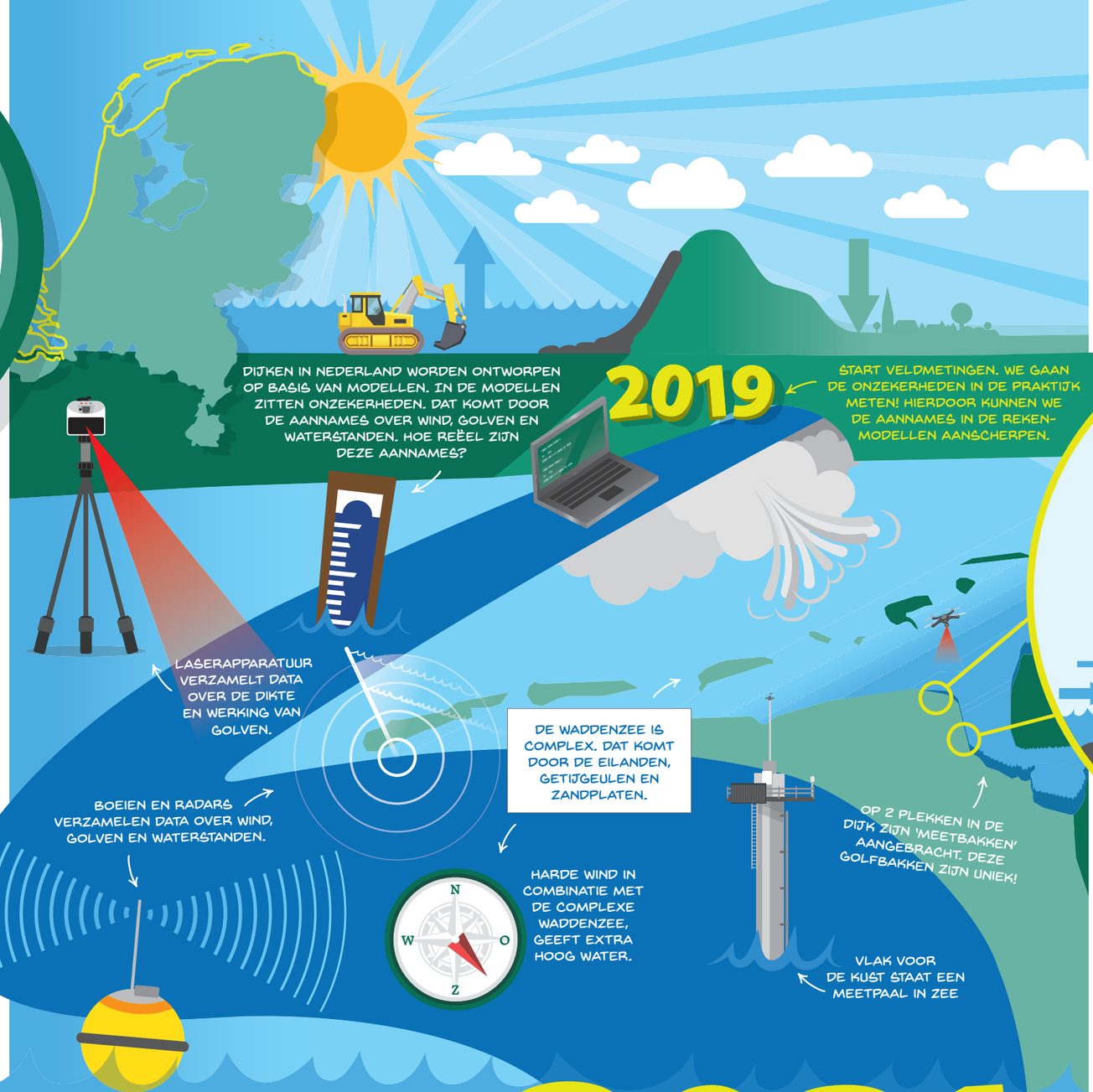
MEETPROGRAMMA VAN 12 JAAR IN EEMS-DOLLARD GEBIED



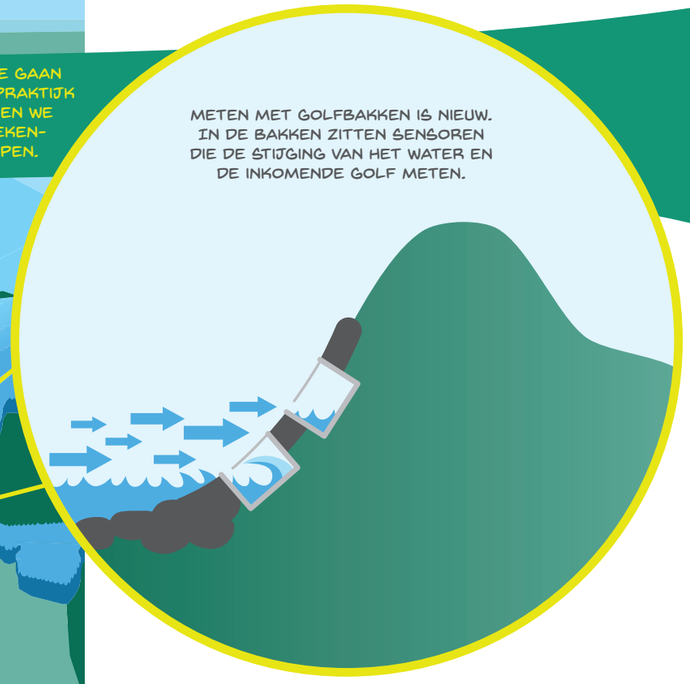
METEN = WETEN

Dijken versterken kost veel geld. Waterschap Noorderzijlvest verricht onderzoek om te voorkomen dat er teveel geld wordt uitgegeven. Bijvoorbeeld aan een hoge dijk op een plek waar een lagere dijk ook voldoende beschermt en uitzicht vanuit woningen behouden blijft.

Noorderzijlvest start in 2019 met een innovatief meetprogramma in het Eems-Dollard gebied. Tijdens een periode van 12 jaar worden wind, golven en waterstanden gemeten en in kaart gebracht, maar ook de golven op de dijk zelf. Het resultaat geeft nieuwe inzichten voor toekomstige dijkverbetering.



METEN MET GOLFBAKKEN IS NIEUW. IN DE BAKKEN ZITTEN SENSOREN DIE DE STIJGING VAN HET WATER EN DE INKOMENDE GOLF METEN.



50=25+12

In ons land is waterveiligheid op de toekomst gericht. We anticiperen o.a. op verwachtingen over klimaat en zeespiegelstijging. Normaliter wordt bij de versterking van dijken rekening gehouden met de situatie over 50 jaar. Waterschap Noorderzijlvest heeft voor de Dijkverbetering Eemshaven-Delfzijl besloten om die periode in te korten tot 25 jaar. Maar dan wel in combinatie met een meetprogramma van 12 jaar.