

# Building with Nature gebruikt de natuur bij waterbouw

Project: Ecoshape, Building with Nature



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life



## Samenvatting

Wereldwijd groeit de bevolking en neemt de welvaart toe. Hierdoor stijgt de druk op de ecosystemen, de delta's en de natuur. Dit vraagt om een andere manier van waterbouw. In de publiek-private samenwerking (PPS) Building with Nature werken Nederlandse universiteiten, bedrijven en onderzoeksinstituten samen aan nieuwe vormen van waterbouw die ecologisch, economisch en sociaal duurzaam zijn. Daarbij gaat deze PPS uit van de kracht van de natuur.

## Building with Nature

Binnen het programma Building with Nature worden verschillende grootschalige experimenten uitgevoerd en gemonitord, zowel in Nederland als elders in de wereld. Hierbij wordt kennis van civiele techniek, ecologie en bestuurlijke processen gecombineerd. IMARES, onderdeel van Wageningen UR, levert de ecologische kennis over kusten en zeeën en ook expertise op het gebied van marien beleid.

De resultaten van de verschillende projecten worden vastgelegd in een database-omgeving, verwerkt tot softwaremodellen en er wordt een 'Wiki' gemaakt. Daarnaast levert Building with Nature onderzoeksmateriaal voor 19 promovendi, waarvan zeven aan Wageningen University, onderdeel van Wageningen UR.

De partners van de PPS Building with Nature hebben zich verenigd in het consortium EcoShape. De contacten tussen de mensen uit het bedrijfsleven en de wetenschappers verlopen goed. Aanvankelijk moesten de partijen wennen aan elkaar, inmiddels zijn ze allebei overtuigd van de meerwaarde van de samenwerking. EcoShape levert 50% van de benodigde financiële middelen voor Building with Nature, de andere helft is een subsidie van de overheid.

## Partners

- Arcadis Nederland
- Royal Boskalis Westminster
- Deltares
- DHV
- Gemeente Dordrecht
- ICH Holland
- IMARES, onderdeel van Wageningen UR
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu
- NIOO-CEME
- NIOZ
- Port of Rotterdam
- Royal Haskoning
- Rijkswaterstaat Bouwdienst
- Technische Universiteit Delft
- Universiteit Twente
- Van Oord Dredging & Marine Contractors B.V.
- Vereniging van Waterbouwers
- Witteveen en Bos



## Projecten

Binnen Building with Nature vinden verschillende projecten plaats.

Een paar voorbeelden zijn:

### *De Zandmotor*

Voor de Nederlandse kust is een bult zand gebouwd van 21,5 miljoen m<sup>3</sup>, die zo ontworpen is dat wind, golven en getijde het zand verspreiden. Op deze manier worden kustveiligheid en natuurontwikkeling gecombineerd.

### *Oesterbank*

De wadplaten in de Oosterschelde dreigen te verdrinken, en hierdoor verdwijnen ze als foerageerplaats voor vogels. Wetenschappers onderzoeken de mogelijkheid om met oesterbanken de wadplaten te ondersteunen.

### *Singapore*

In Singapore worden veel landwinningsprojecten heel snel uitgevoerd. Onderzoekers kijken hier naar de bestuurlijke aspecten hiervan: wat zijn de voor- en nadelen? IMARES doet in Singapore onderzoek naar de effecten van troebel water op koraalriffen. ■

## Contact

Martin Baptist  
IMARES, onderdeel van Wageningen UR  
0317-487068  
martin.baptist@wur.nl  
www.ecoshape.nl