

Praktijkonderzoek door studenten

Een ervaring die beklijft

Ruim 70 eerstejaars watermanagementstudenten van de Hogeschool Rotterdam onderzochten voor hun allereerste praktijkonderzoek de waterkwaliteit in Diergaarde Blijdorp, één van de proeftuinen van VPdelta. Zij namen onder andere de dierenverblijven van de grootste vervuilers onder de loep: de neushoorns en de pelikanen.



Studenten meten de waterkwaliteit van de grote vijver in Blijdorp

DOOR INGE SNIJDER

De opdracht was als volgt: lever een GIS kaart op met alle gegevens die in relatie staan met de waterkwaliteit. Als ware onderzoekers verspreidden de studenten zich in kleinere teams door de dierentuin om relevante onderzoeksvragen voor het watersysteem in Blijdorp te toetsen. Bij de grote vijver, het pelikanenbedrijf, het water bij de neushoorns en het nog te ontwikkelen gebied bij de spoorwegovergang.

Van theorie naar praktijk

Mari-Clif Cazal, eerstejaars student watermanagement, onderzocht samen met een aantal klasgenoten het pelikanenverblijf. “In het water waar de pelikanen leven, ligt veel poep dat voor de nodige stankoverlast zorgt, wat nadelig is voor het dierenwelzijn, maar ook onaantrekkelijk voor de bezoekers.” De studenten doen metingen en gaan vervolgens op zoek naar oplossingen. “Een mooie uitdaging”, vindt klasgenoot Matthias van den Engel: “Als we het probleem van het pelikanenverblijf

aanpakken, verbetert misschien de levensstandaard van alle dieren in Blijdorp!”

Cazal: “We willen een GIS kaart van het verblijf van de pelikanen maken met allerlei gegevens, zodat verbanden tussen omgevingsfactoren zichtbaar worden en we geschikte oplossingen kunnen aandragen.” Zo’n onderzoeksdag is nogal wat anders dan college volgen in de schoolbanken. Van den Engel: “We hebben uit de boeken geleerd wat een slechte waterkwaliteit doet met dieren en natuur. Maar hier zie je dat in het echt.”

Jonathan Lekkerkerk, docent watermanagement aan de Hogeschool Rotterdam, is een groot voorstander van ‘onderwijs met de handen in het water’. “Je kunt dingen in de schoolbanken leren, maar het is veel leerzamer die zaken in de praktijk te zien gebeuren. Het is een ervaring die beklijft.”

René Reusen tot slot, projectmanager Diergaarde Blijdorp: “Wij werken hard aan een mooi en gezond slotenklimaat met voldoende waterplanten, vissen en zuurstof. De kennis van studenten is hierbij meer dan welkom.”

Inge Snijder is communicatieadviseur bij VPdelta

Samenwerking VPdelta en Blijdorp

VPdelta stimuleert de wisselwerking tussen onderzoek en praktijk en creëert kansen voor studenten om ervaring op te doen in het werkveld. Lindsey Schwidder, projectmanager Waterinnovaties bij VPdelta, nam het initiatief voor deze onderzoeksdag: “Vanuit VPdelta werken we al enkele jaren samen met Diergaarde Blijdorp en zoeken we naar manieren om het watersysteem te verbeteren. Er zijn al diverse onderzoeken gedaan en het is mooi om te zien hoe de onderzoeksresultaten en adviezen worden opgepakt. Door studenten de kans te geven serieus praktijkonderzoek te doen, maken ze vroegtijdig kennis met het werkveld en worden ze bewust van de grotere wateropgaves. Daarnaast komen ze altijd met verrassend leuke ideeën en resultaten.”

VPdelta

VPdelta creëert proeftuinen waarin startups, scale-ups, mkb'ers, studenten, wetenschappers en gebiedsbeheerders innovatieve concepten testen, verbeteren en demonstreren. Op deze manier stimuleert en versnelt VPdelta innovatie en toepassing in de Nederlandse water- en deltatechnologiesector en brengt nieuwe oplossingen wereldwijd onder de aandacht.