

Droneklassen voor internationale verbinding waterbeheer



Floris Boogaard brengt als lector van Hanzenhogeschool samen met lector Rutger de Graaf van Hogeschool Rotterdam onderwijs, onderzoek en ondernemerschap samen in hun bedrijf INDYMO met droneklassen. De startup is gespecialiseerd in onderwaterdrones om waterkwaliteit te meten.

In 2013 onderzocht INDYMO samen met VPdelta, waterschappen, adviesbureaus en gemeenten de vraag: als we nieuwe drijvende gebouwen plaatsen op water waardoor zonlicht wordt afgedekt en minder planten groeien, krijgen we dan geen zuurstofloos dood water? Bij Boogaard ontstond de welkome brainwave die het startpunt vormde van een stroom aan ontwikkelingen. “Wat als we drones voor onder water gebruiken om onderzoek te doen naar waterkwaliteit?”

Droneklassen in Afrika

Inmiddels is INDYMO zeven onderwaterdrones en menigeen verklarende 3D scans rijker. Het is tijd om ook anderen expert te maken in het vakgebied. “Na succes in Nederland en Indonesië gaan we in Afrika, naast het meten van waterkwaliteit, een droneklas opzetten. Twee jaar lang gaan we lesgeven aan de medewerkers van een waterschap en gemeenten. Met drones die we daar achterlaten, gaan zij vervolgens zelf waterkwaliteitsdata verzamelen om de vraag te beantwoorden: welke stoffen zitten in het water en hoe gedragen die zich? Zo kunnen zij kosteneffectieve maatregelen nemen om de waterkwaliteit zo snel mogelijk te verbeteren.”

Wereldwijd effectief waterbeheer

Boogaard ziet droneklassen als geschikte vorm om met wetenschappelijke kennis wezenlijk bij te dragen aan effectief waterbeheer wereldwijd. “Enerzijds passen we kennis toe in onze nieuwe methodieken. Anderzijds leiden we mensen lokaal op met de technische kennis die zij nodig hebben om zelf aan de slag kunnen met effectief waterbeheer.”