



CASESTUDY: BENEATH THE WAVES

EN BRADY'S OPLOSSING VOOR HET TER PLAATSE LABELLEN VAN STALEN

Beneath the Waves Enterprises, een bedrijf dat zich richt op klimaatoplossingen voor oceanen, werkt samen met landen op het gebied van natuurbehoud en biodiversiteit. Hun wetenschappers bouwen, onderhouden, monitoren en schalen maritieme projecten rond bedreigde soorten en habitats. Ze kijken met name naar Blue Carbon-ecosystemen die koolstofdioxide uit de atmosfeer halen. Een voorbeeld hiervan is de grootste zee grasweide op aarde die Beneath the Waves een jaar geleden ontdekte in het Caribisch gebied.

Omdat ze zich bij hun veldwerk moeten aanpassen aan verschillende omgevingen, waren ze op zoek naar geavanceerde technologie die personaliseerbaar en efficiënt is. Recent vonden ze beide toen ze een gepersonaliseerde printoplossing creëerden die hun workflows verbeterde.



"Een gepersonaliseerde app verwijderde twee stappen uit ons proces."

David Harris, hoofdeigenaar van
Beneath the Waves

DE UITDAGING

Het systematisch catalogiseren van stalen uit het veld vormde een uitdaging voor de wetenschappers in het team. Volgens David Harris, een van de hoofdeigenaars, "hadden we hulp nodig bij onze workflow. Voornamelijk de mogelijkheid om stalen te labelen." Op een onderzoeksschip verzamelen hun wetenschappers kernstalen van de zeebodem. Deze moeten nauwkeurig gelabeld worden op 60 verschillende locaties binnen gebieden van 5000 vierkante kilometer. David Harris legt uit: "Als we de informatie niet op de juiste manier verzamelen, is het moeilijk om een bemanning en een onderzoeksschip van miljoenen dollars terug het veld in te krijgen om die informatie te verzamelen. Dat kost veel tijd ... en geld."

HET VERHAAL

Beneath the Waves kwam in eerste instantie bij Brady terecht vanwege de sterke reputatie van Brady's printoplossingen in de wetenschappelijke sector. Ze kozen met name voor de M211 labelprinter vanwege zijn duurzaamheid en functionaliteit – een groot voordeel in het veld. Hoewel ze onder de indruk waren van de Brady-software "Expreslabels" die bij de printer geleverd werd, misten ze toch de mogelijkheid om deze aan te passen. Ze hadden een gepersonaliseerde app nodig, waarmee ze met hun eigen software zelf labels konden creëren en printen.

Naast een gepersonaliseerde app was Beneath the Waves ook op zoek naar labels die in natte omstandigheden blijven kleven. Harris legt uit: "Als we midden op de oceaan zitten en stalen verwerken op ons onderzoeksschip, hebben we te maken met zoutnevel en golven. Daarom hebben we een echt krachtige oplossing nodig."

DE OPLOSSING

Brady begreep de speciale noden van Beneath the Waves en ontwikkelde een gepersonaliseerde app om de workflows te stroomlijnen. De app werd geïntegreerd in bestaande software, waardoor wetenschappers labels konden printen op hun onderzoeksschip midden in de oceaan. Harris: "Dankzij de gepersonaliseerde app hoeven we alleen de informatie over de monstergrootte toe te voegen en op de printknop te drukken. De app weet precies hoeveel labels er geprint moeten worden. Daarna nemen we de stalen mee naar het lab om ze te verwerken." En dat is nog niet alles. Brady, een wereldleider in geavanceerde printoplossingen en hoogwaardige labels, leverde een materiaaloplossing die bestand is tegen natte omstandigheden en niet loskomt: labels uit nylonweefsel.

DE RESULTATEN

Met de gepersonaliseerde app van Brady, de printoplossing en de nieuwe materialen is Beneath the Waves nu veel efficiënter in het veld. Het is verbazingwekkend hoeveel tijd er bespaard wordt. Harris: "Dankzij de verbeterde workflow hebben we de beschikbare tijd en efficiëntie met twee derde kunnen verhogen. Bovendien kan ons team 100% nauwkeurig werken, wat belangrijk is voor ons wetenschappelijk onderzoek."

Dankzij de gepersonaliseerde app en printoplossing van Brady kon Beneath the Waves haar activiteiten wereldwijd opschalen. Nu kunnen ze meer dan 72.000 mijl aan Blue Carbon-ecosystemen in het Caribisch gebied en Europa verwerken. "We hebben gekozen voor de oplossingen van Brady omdat ze flexibel en aanpasbaar zijn", legt Harris uit. "Brady heeft een geïntegreerde printoplossing ontwikkeld die ons toelaat beter te werken op het terrein. Dit is een uitstekend partnerschap." En niet alleen hun team van wetenschappers profiteert hiervan. Aangezien onze oceanen en het klimaat nauw verbonden zijn met onze planeet en toekomstige generaties, kan hun onderzoek naar Blue Carbon-systemen een grote impact hebben op ons allemaal.



**Scan om de SDK
van Brady in actie
te zien.**

