



ESETTANULMÁNY: A BENEATH THE WAVES ÉS A BRADY HELYSZÍNI MINTACÍMKÉZÉSI MEGOLDÁSA

A Beneath the Waves Enterprises, az óceánokra fókuszáló klímamegoldásokat kínáló vállalat számos országgal dolgozik együtt a megőrzéssel és a biológiai sokféleséggel kapcsolatos kérdésekben. Tudósai a veszélyeztetett fajok és a veszélyeztetett élőhelyek köré épülő tengeri projekteket fejlesztenek, tartanak fenn, felügyelnek és bővítenek. Különösen a kék szén ökoszisztémákat vizsgálják, amelyek szén-dioxidot vonnak ki a légkörből. Példa erre a Föld legnagyobb tengeri rétje, amelyet a Beneath the Waves fedezett fel egy éve a Karib-tengeren.

Mivel a terepmunka a különböző környezetekhez való alkalmazkodást is magába foglalja, olyan testreszabható és hatékony fejlett technológiát keresnek. Nemrég mindkettőt megtalálták egy a munkafolyamataikat javító testreszabott nyomtatási megoldásban.

A KIHÍVÁS

A helyszíni minták szisztematikus katalogizálása kihívást jelentett a csapatunk tudósai számára. David Harris, az egyik fő tulajdonos szerint „Segítségre volt szükségünk a munkafolyamathoz. Főleg a minták címkézésénél.” Egy kutatóhajón tudósai kőzetmintákat gyűjtenek az óceán fenekéről. Ezeket az 5000 négyzetkilométeres területen belül 60 különböző helyről származó mintákat nagyon pontosan kell felcímkézni. Ahogy David Harris kifejti: „Ha hibásan kapjuk meg a megfelelő információkat, nehéz a legénységet és a millió dolláros kutatóhajót visszavinni a helyszínre a helyes adatok kigyűjtéséhez. Ez nagyon időigényes... és költséges.”

”

„Egy testreszabott alkalmazás két lépést kiiktatott a folyamatunkból.”

David Harris, a Beneath the Waves fő tulajdonosa

A TÖRTÉNET

A Beneath the Waves elsőként a Bradyt kereste meg, mivel Brady nyomtatási megoldásai révén jelentős elismerést szerzett a tudományos közösségben. Különösen tartóssága és funkciói miatt választották az M211 címkenyomtatót – ezek nagy előnyt jelentenek a területen. Bár lenyűgözte őket a nyomtatóhoz mellékelt Brady Express Labels szoftver, megjegyezték, hogy hiányzik belőle néhány speciális funkció. Szükségük volt egy testreszabott alkalmazásra, amely lehetővé teszi, hogy saját szoftverük segítségével készítsenek és nyomtassanak igény szerint címkéket.

A személyre szabott alkalmazás mellett a Beneath the Waves olyan címkéket is keresett, amelyek nedves körülmények között is jól tapadnak. Harris szerint: „Amikor az óceán közepén fel kell dolgoznunk ezeket a kőzetmintákat a kutatóhajón, sópermettel és hullámokkal kell megküzdenünk, tehát egy igazán robusztus megoldásra van szükségünk.”

A MEGOLDÁS

A Beneath the Waves speciális igényeit megértve a Brady kifejlesztett egy testreszabott alkalmazást, amely egyszerűsíti a munkafolyamatokat. Az alkalmazást a meglévő szoftverbe integrálták, így a kutatók közvetlenül ott nyomtathattak, ahol a munkát végezték – a kutatóhajón. Harris szerint: „A testreszabott alkalmazásban megadjuk a kőzetminta méretére vonatkozó információkat, és megnyomunk egy gombot. Az alkalmazás pontosan ki tudja nyomtatni a szükséges számú címkét. Ezután visszavisszük a mintákat a laboratóriumba a feldolgozáshoz.” Ez még nem minden. A Brady, a fejlett nyomtatási megoldások és a nagy teljesítményű címkék világelső vállalata olyan anyagmegoldást nyújtott, amely nedves körülmények között is túléli, és nem válik le: Nejlonszövet címkék.

AZ EREDMÉNYEK

A Brady testreszabott alkalmazásának, nyomtatási megoldásának és az új anyagoknak köszönhetően a Beneath the Waves sokkal hatékonyabb a terepen. Valójában a megspórolt idő elképesztő. Harris azt mondja: „A továbbfejlesztett munkafolyamat kétharmadára növelte az időnket és a hatékonyságot. Ez lehetővé tette azt is, hogy csapatunk 100%-ban pontos legyen, ami fontos tudományos kutatásunk szempontjából.”

Ezenkívül a Brady testreszabott alkalmazása és nyomtatási megoldása lehetővé tette a Beneath the Waves számára, hogy globálisan bővítse tevékenységét. Jelenleg több mint 72 000 mérföldnyi kék szén ökoszisztémát tudnak feldolgozni a Karib-tengeren és Európában. „Az alkalmazkodóképesség miatt választottuk Bradyt” – magyarázza Harris. „Olyan integrált nyomtatási megoldást alkottak, amely jobbá teszi a terepen végzett munkánkat. Ez egy nagyszerű partnerség.” És nem csak a tudós csapatuk profitál belőle. Mivel az óceánok és az éghajlat összefüggenek a bolygónkkal és a jövő generációival, a kék szén rendszerekkel kapcsolatos kutatások mindannyiunkra nagy hatással lehetnek.



**Olvassa be, hogy
lássa Brady SDK-ját
működés közben.**