

TERRAINDEX WHITEPAPER

Automatisering bodemonderzoek **noodzakelijk voor een efficiënt proces en betrouwbare resultaten**



WWW.TERRAINDEX.COM



STATE OF THE ART TOTAALOPLOSSING

TerraIndex Bodemonderzoek software

Waarom kiezen voor TerraIndex?

De meeste onderzoeksbureaus maakten in het verleden gebruik van papieren formulieren om belangrijke gegevens tijdens het veldonderzoek op te noteren. Ook op de monsterverpakkingen werd in het veld met de hand het nummer genoteerd.

Bij terugkomst op kantoor werden de gegevens overgenomen in Excel. In het laboratorium werd het monsternummer 'ontcijferd', om te achterhalen welke analyses er uitgevoerd dienden te worden.

Het heeft helaas vaak mogen blijken dat deze manier van werken niet waterdicht is – letterlijk. Regen en wind zorgden er geregeld voor dat de gegevens slecht leesbaar werden, wat resulteerde in onduidelijkheden, incomplete data en miscommunicatie.

Het overnemen van de data in Excel ging met pijn en moeite. Dubbel werk en een tijdrovende klus. Ook in het laboratorium zorgden de met de hand beschreven verpakkingen voor onduidelijkheden – met soms grote gevolgen voor de betrouwbaarheid van het onderzoek.

Ondanks dat er nu manieren zijn om het onderzoeksproces te digitaliseren, is het werken met papier nog steeds een gangbare werkwijze in veel landen. Helaas, want dit brengt veel onnodige risico's met zich mee.

Automatisering is noodzakelijk voor een efficiënt onderzoeksproces en betrouwbare resultaten. Naast het voorkomen van fouten, dubbel werk en onnodige risico's, biedt digitalisering ook veel mogelijkheden om het onderzoek te verbeteren.

Doordat processen geautomatiseerd en vereenvoudigd worden, kunnen onderzoeksbureaus hun opdrachtgevers sneller van betrouwbare resultaten voorzien. Met de integratie van de verschillende ketens, waarborgen we als branche de kwaliteit van het onderzoeksproces.

“ Met de automatisering van bodemonderzoek streven we naar een verantwoorde realisatie van bouw- en infrastructuurprojecten wereldwijd. ”

Herry Bruins, Directeur TerraIndex

6 belangrijke voordelen

Het automatiseren van bodemonderzoek brengt veel voordelen met zich mee. Fouten en dubbel werk worden voorkomen, de betrouwbaarheid van het onderzoek wordt gewaarborgd. Alle gebruikers kunnen met plezier en de juiste focus hun werkzaamheden verrichten – zonder frustraties of onnodige risico's.



1. Betrouwbare resultaten

Doordat informatie digitaal wordt ingevoerd, behoren onduidelijkheden en ontbrekende informatie tot het verleden. De betrouwbaarheid van de resultaten wordt zo gewaarborgd.



2. Tijd- en geldbesparing

Er worden minder – tot geen – fouten meer gemaakt, wat het onderzoeksproces efficiënter maakt. Er kunnen meer onderzoeken worden afgerond in een kortere tijd.



3. Betere onderzoekskwaliteit

Doordat processen optimaal worden ingericht en op elkaar afgestemd, wordt er steeds meer mogelijk op het gebied van bodemonderzoek, wat de onderzoekskwaliteit verbetert.



4. Optimale veiligheid

Met behulp van verschillende informatiebronnen kunnen boorlocaties nauwkeurig in kaart worden gebracht. Dit zorgt ervoor dat de veldwerker weet wat hij kan verwachten en veilig zijn werk kan doen.



5. Minder risico's

Minder fouten en een betere kwaliteit: minimale risico's. Onderzoeksresultaten kunnen met zekerheid – en volgens de desbetreffende normen en eisen – worden aangeleverd.



6. Meer werkplezier

Alle gebruikers – van veldwerker, onderzoeker tot adviseur – kunnen zich richten op hun vak, zonder onnodige extra handelingen of frustraties. Werken wordt zo een stuk leuker!

Casus Tauw Frankrijk

TAUW levert milieutechniek en adviesdiensten aan zowel de publieke als de private sector. Sinds 1928 groeide TAUW, van een bedrijf met 5 werknemers, uit tot een toonaangevend Europees milieuadviesbureau met 1200+ medewerkers.

In 2020 hebben wij ons gehele onderzoeksproces gedigitaliseerd. Voorheen werkten we met geformatteerde vellen papier, die we invulden met een pen. Door regen en wind waren de vellen vaak minder goed leesbaar. Hiernaast moesten we alle gegevens opnieuw invoeren in Excel. En dat kostte onnodig veel tijd.

Ook wilden we de betrouwbaarheid van onze data waarborgen en geen tijd meer verspillen aan het opnieuw invoeren van gegevens of het moeten wachten op de terugkeer van een collega uit het veld. Digitalisering biedt veel mogelijkheden om gegevens op te slaan, te archiveren en te delen. Voor ons was het van belang dat de software en app direct makkelijk te gebruiken zouden zijn. Ons bedrijf heeft verschillende certificeringen die ons in staat stellen kwaliteitsdiensten te garanderen. Het was daarom belangrijk dat de software volgens deze normen en eisen informatie kon verstrekken. TerraIndex bood hierin de uitkomst.

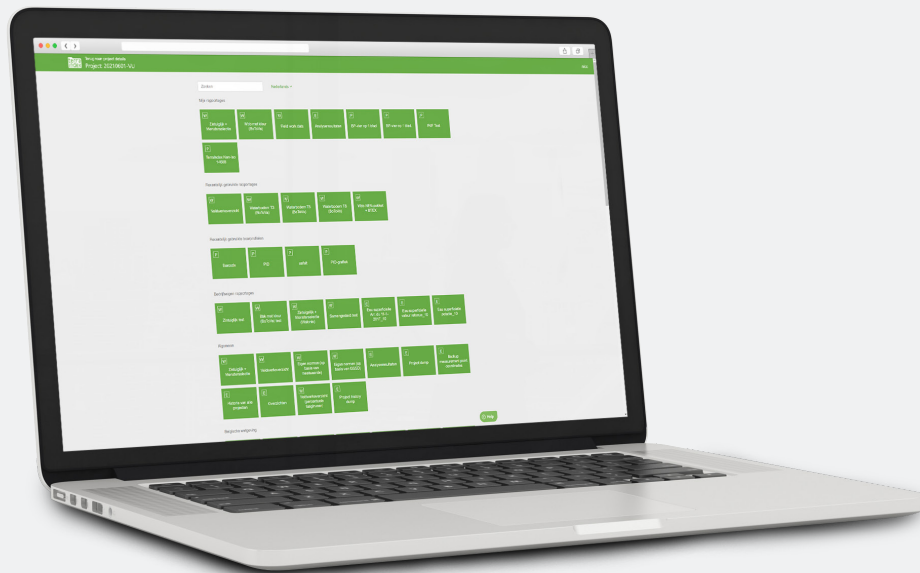
Sinds wij met TerraIndex werken besparen we veel tijd. Informatie hoeft slechts één keer ingevoerd te worden en wordt meteen gedeeld met het kantoor. We kunnen nu vanuit één digitaal platform alles doen: gegevens bekijken, automatisch boorlocaties genereren met GIS, laboratorium analyses aanvragen en analyseresultaten ontvangen. De gestructureerde data en de gestandaardiseerde weergave verhogen het gebruiksgemak.

“ Digitaliseren is efficiënter, veiliger en tijdbesparend. ”

TERRAINDEX

Bodemonderzoek software Één totaaloplossing

De TerraIndex software helpt onderzoeksbureaus, veldwerkers en laboratoria hun werkzaamheden snel en nauwkeurig uit te voeren. Vanuit één systeem kunnen alle stappen binnen het onderzoek optimaal worden ingericht en geïntegreerd. TerraIndex biedt één totaaloplossing: van vooronderzoek, veldwerk, laboratorium communicatie tot rapportage.



Vooronderzoek

Maak een boorplan op basis van complete data

Met behulp van open data kan een zeer nauwkeurig boorplan worden gemaakt. Zodra het plan klaar is kan deze naar de app van de veldwerker worden gestuurd, zodat hij of zij direct aan de slag kan.

Vind direct de juiste boorlocaties met GPS en GIS

De exacte coördinaten van de boorlocaties kunnen met GPS en GIS tot op millimeter nauwkeurig in kaart worden gebracht. De benodigde monsters kunnen direct worden afgenomen, zonder onnodige risico's te lopen tijdens het boren.

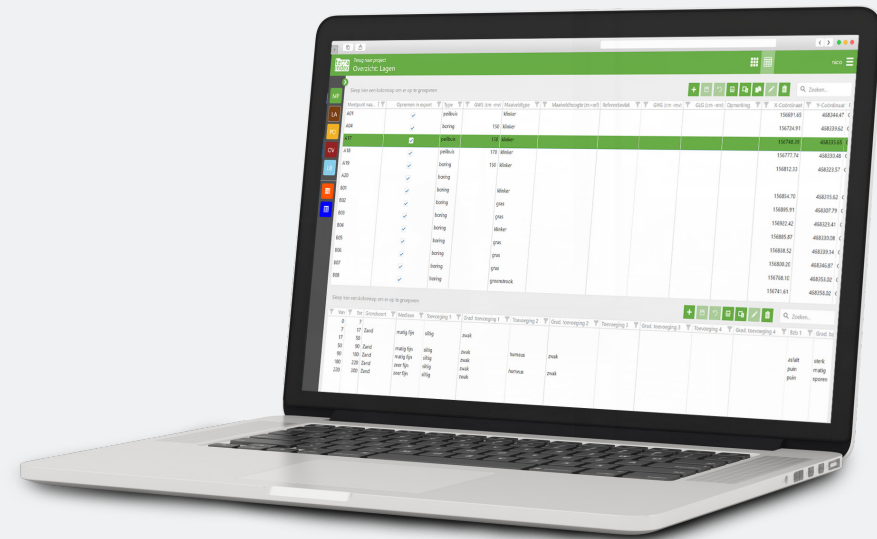
Veldwerk

Gebruik templates voor een eenduidige invoer

TerraIndex biedt gestandaardiseerde invoertemplates die de veldwerker helpen de juiste data op een eenduidige manier in te voeren. Incomplete data en onduidelijkheden worden zo voorkomen, wat zorgt voor meer efficiëntie en minder risico's. Ook is het mogelijk eigen invoertemplates te maken, wat zorgt voor een optimale koppeling met de bedrijfsprocessen.

Voer diverse data direct digitaal in via de app

De intuïtieve en gebruiksvriendelijke app maakt het invoeren van data extra makkelijk en efficiënt. De barcodes op de monsters kunnen snel en eenvoudig gescand worden, waarna deze automatisch worden gekoppeld aan de coördinaten en data.



Laboratorium communicatie

Communiceer via de app direct met het lab

Alle grote laboratoria in Europa werken met TerraIndex. Er kan via de app snel worden geschakeld met het laboratorium, data wordt met één druk op de knop verstuurd binnen de beveiligde TerraIndex omgeving.

Creëer en beheer labopdrachten digitaal

In TerraIndex kunnen labopdrachten eenvoudig worden gecreëerd en beheerd. Het lab kan de voortgang van de analyses direct invoeren en inzichtelijk maken, net als de onderzoeksresultaten.

Rapportage

Toets de resultaten aan de normen en vereisten

Labresultaten kunnen in TerraIndex direct met lokale normen en standaarden vergeleken worden, alsmede met bedrijfseigen normen. Zo kunnen conclusies snel getrokken worden, gevolgd door een helder advies.

Gebruik templates voor een heldere opmaak

In TerraIndex zijn er diverse personaliseerbare templates beschikbaar om rapporten helder op te maken, inclusief grafieken, tabellen, symbolen en andere grafische elementen. Zo kan een rapport snel worden uitgedraaid en gepresenteerd.

Casus Serpel Frankrijk

Al sinds 1983 helpt SERPOL haar klanten milieuproblemen op te lossen in verschillende gebieden, met de nieuwste technologische innovaties. Bij SERPOL werken 200 medewerkers, verspreid over 11 filialen in Frankrijk en Spanje.

Voordat wij ons onderzoeksproces digitaliseerden moesten wij ter plaatse veel papierwerk invullen. Helaas is er wel eens informatie verloren gegaan, met vervelende gevolgen. Op kantoor moesten we de data uit het veld opnieuw invoeren in Excel, waarbij we wel eens fouten aantreffen. Uiteindelijk besteedden we twee keer zoveel tijd aan het invoeren van data, en de kans op fouten was groter.

Een paar jaar geleden zijn we begonnen met het digitaliseringsproces binnen het hele bedrijf. Tijd besparen en de kans op fouten minimaliseren waren voor de directie de belangrijkste redenen om het onderzoeksproces te digitaliseren.

We kozen voor TerraIndex vanwege het gebruiksgemak en het speelse ontwerp. Gegevens zijn eenvoudig in te voeren, zowel op kantoor als in het veld. Het TerraIndex team is gemakkelijk te bereiken en biedt goede ondersteuning bij de implementatie van de software. Vragen worden snel beantwoord en de software wordt aangepast aan onze werkwijze en de protocollen binnen de Franse markt. Bij TerraIndex hadden we vanaf het begin een goed gevoel: ze traden niet enkel op als verkopers van software, maar waren direct een verlengstuk van onze organisatie.

Doordat het veld eenvoudig met kantoor kan schakelen, kunnen we data veel sneller inzichtelijk maken. De ingenieur ontvangt de data direct zodra het boren klaar is. Ook de veldwerker vraagt – indien nodig – eenvoudig ontbrekende informatie op, waarna de gegevens direct gesynchroniseerd worden in de app. Hiernaast kunnen we sneller analyses aanvragen bij laboratoria, mede doordat monsters al in het veld zijn gescand. We zitten nu nog in de uitrolfase en hebben TerraIndex net in gebruik, maar zijn er zeker van dat TerraIndex ons gaat helpen veel tijd te besparen in het onderzoeksproces. We krijgen steeds meer informatie, die steeds sneller verwerkt moet worden. TerraIndex stelt ons in staat efficiënter en beter te werken.

**“ Digitaliseren is
belangrijk, het hoort
bij deze tijd. ”**

TERRAINDEX

Expert en marktleider in **automatisering van bodemonderzoek**

TerraIndex gelooft dat kwalitatief bodemonderzoek de basis vormt voor een verantwoorde realisatie van bouw- en infrastructuurprojecten. Betrouwbare resultaten zijn van cruciaal belang voor de gezondheid van de bevolking en een goed georganiseerd proces waarborgt de veiligheid van de onderzoekers.

Al sinds 1996 is TerraIndex expert op het gebied van automatisering, standaardisering en ketenintegratie van bodemonderzoek. Dagelijks werken ruim 1300 gebruikers met onze TerraIndex software. Als vertrouwd partner treden wij tevens op als consultant binnen de realisatie van uiteenlopende projecten in binnen- en buitenland.



Kennismaken of een **live demo aanvragen?**



1. Plan een adviesgesprek en een live demo in

Het gesprek en de demo duren
± 90 minuten en er kunnen
3 mensen deelnemen.



2. Ontdek de functionaliteiten van TerraIndex

Ontdek hoe TerraIndex het onderzoeksproces vereenvoudigt en de onderzoekskwaliteit verhoogt.



3. Ontvang vrijblijvend en persoonlijk advies

Ontvang advies over
procesoptimalisatie en de
implementatie van TerraIndex.



Adres

De Groene Haven 282
2627 CD Delft
Nederland



Telefoon

+31 15 251 2840



E-mail

info@terraindex.com

TerraIndex

Automatisering bodemonderzoek



WWW.TERRAINDEX.COM

