

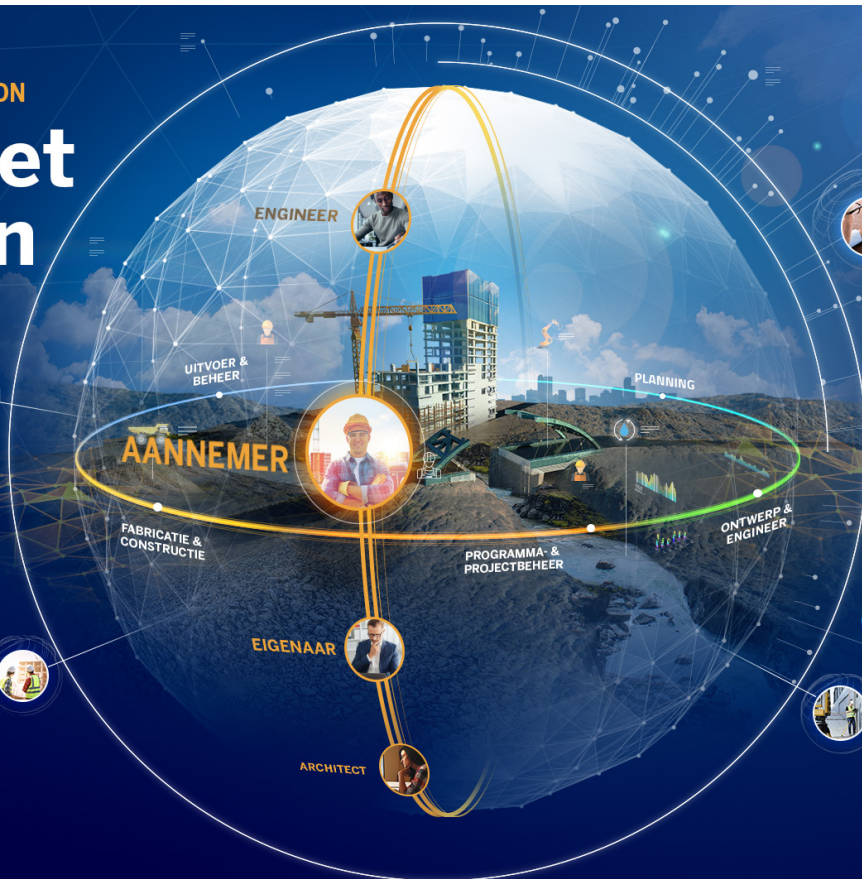
Trimble verbindt in elke fase van het bouwproces

TRIMBLE CONNECTED CONSTRUCTION

Leveren met vertrouwen

Machine uitvoer bepaalt projectplan

Transparantie in alle fasen en bij alle deelnemers



Het bouwproces stap voor stap naar de digitale wereld verplaatsen. Vanaf het eerste plan, via ontwerp en realisatie tot beheer en onderhoud, wordt de gehele workflow ondersteund met het Trimble platform; de software en de hardware. In welke rol u ook te maken heeft met BIM data, als we samenwerken is het belangrijk dat we kunnen vertrouwen op data en content die we gebruiken. Bouw met vertrouwen, werk met up-to-date data, verbeter productiviteit, kwaliteit, transparantie, veiligheid en duurzaamheid van uw projecten.

Oplossingen

MEPcontent
Stabicad
SketchUp
Trimble Connect
Trimble FieldLink
Trimble Robotic Total Station
Trimble X7 3D Scanner
Trimble XR10 met HoloLens 2

Over Trimble

Trimble is een Amerikaanse beursgenoteerde onderneming, goed voor ruim 3 miljard dollar omzet met meer dan 11.000 medewerkers en miljoenen klanten en partners in meer dan honderd landen over de hele wereld. Trimble investeert 14% van de opbrengsten in innovatie. Ongeveer 40% van de gebouwen en infrastructuur wordt al ondersteund met een software en/of hardware oplossing van Trimble. De Trimble MEP divisie werkt samen met klanten aan geavanceerde oplossingen die de workflows tussen het kantoor en de bouwplaats transformeren.



TRIMBLE CONSTRUCTIBLE PROCES

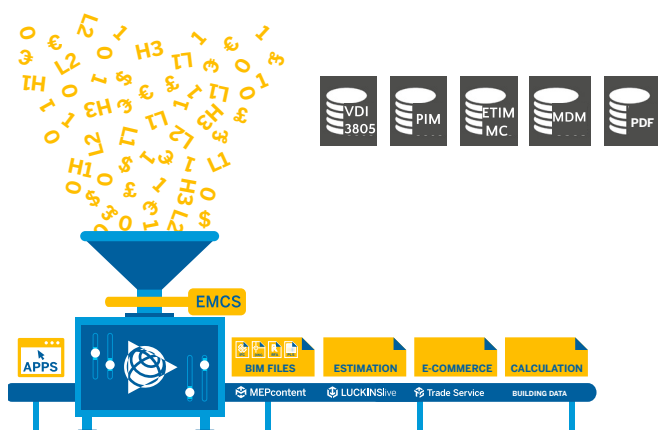
Met het Trimble Constructible Process kunt u vol vertrouwen bouwen. Centraal staan in de workflow; *Constructible, Connected, Content-Enabled*. Werk met gegevens die zo nauwkeurig zijn dat iedereen in het team kan samenwerken aan gezamenlijk succes.

Iedereen en alles verbonden

Werk samen in de cloud met **Trimble Connect** om de data toegankelijk te maken voor alle schakels in het bouwproces. Dit platform heeft een viewer waardoor professionals modellen en tekeningen kunnen inzien, ook wanneer zij niet over een licentie beschikken van tekensoftware zoals **SketchUp**, Stabicad, AutoCAD of Revit.

Open BIM-data en MEPcontent

Het gebruik van internationale standaarden zoals ETIM MC maken het eenvoudig om data samen te brengen en met andere partijen te bespreken. De MEPcontent factory kan veel soorten bestanden inlezen en geschikt maken voor publicatie op **MEPcontent.com**. Dit is dé bibliotheek voor MEP engineers, met grafische en parametrische productinformatie, die met behulp van een app direct in **Stabicad for AutoCAD en/of Stabicad for Revit** gebruikt kunnen worden. Engineers kunnen installaties modelleren met bestaande fabrikantsspecifieke componenten. Zo kan de hele keten efficiënter samenwerken en kunnen fouten worden voorkomen.

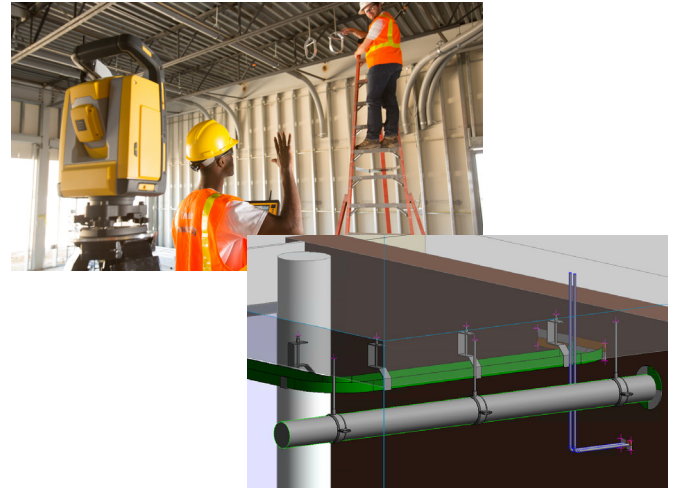


BIM NAAR DE BOUWPLAATS

Nieuwe technologie maakt het mogelijk om bouwdoelen met minder menskracht te bereiken. Dankzij deze combinatie van hardware en software hebben installateurs altijd de juiste tools voor elke uitzetzaak. Dit verhoogt de nauwkeurigheid en productiviteit op de bouw, voorkomt herstelwerkzaamheden. Dit biedt gebruiksvriendelijke, taakgerichte workflows en een hoger rendement.

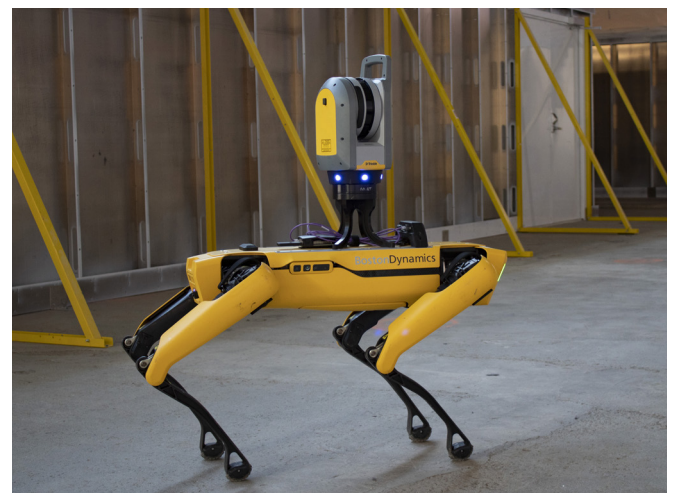
Van rolmaat naar robot

Vanaf de Trimble Tablet kan de **Robotic Total Station** bediend worden om met de laser pointer punten op de bouwplaats te plaatsen. Met behulp van de **Trimble Field Link** software kan informatie uit AutoCAD- en Revit-modellen worden gebruikt om deze punten met grote precisie te plaatsen. De content in Stabicad for Revit maakt het mogelijk om direct punten uit te zetten. Het is zeer eenvoudig om Field Points voor sparingen of *hangers* uit te zetten. Door de gedetailleerde Stabicad modellen kunnen bovendien clashes worden voorkomen. Bevindingen kunnen op **Trimble Connect** in de cloud eenvoudig gedeeld worden met projectleden. Zo worden fouten voorkomen.



Point clouds op de tablet

De **Trimble X7 3D scanner** werkt ook naadloos samen met tekensoftware. Binnen enkele seconden kunt u point cloud scans maken om bestaande ruimtes snel 3D op de millimeter nauwkeurig in beeld te brengen. Bekijk scangegevens, 3D-modellen, afwijkingen en point lay-outs direct op de tablet terwijl u op de bouwplaats bent. Met **Robot Dog Spot** scant u moeilijk te bereiken ruimtes en verhoogt u het aantal scans. Samen met Trimble Field Link software vertaalt u deze data zodat dit bruikbaar is in modellen in **Stabicad**, AutoCAD en Revit. Ook kunnen gegevens gedeeld worden op Trimble Connect, zodat de data beschikbaar is voor alle partijen.



Wandel in 'Mixed Reality' door je bouwproject

In de bouw is veel repliceerbaar werk zoals het samenstellen van prefabricage met behulp van de **Trimble XR10 HoloLens 2**. De HoloLens staat in directe verbinding met Trimble Connect en maakt het mogelijk modellen te openen in de Viewer, waarna deze gesimuleerd worden in de desbetreffende ruimte met schaal 1 op 1. De installateur kan direct maten controleren, notities, foto's en to-do's maken in **Trimble Connect** on-site, ideaal voor clash- en kwaliteitcontroles. De projectmanager kan vanuit zijn of haar kantoor meekijken en instructies geven aan de installateur die de HoloLens draagt. Daarna kan de engineer wijzigingen doorvoeren in de modellen in **Stabicad**, AutoCAD en Revit.





BIM is samenwerken, verbonden zijn en informatie delen

Het samenwerkingsplatform **Trimble Connect** biedt flexibiliteit om met verschillende professionals digitaal in de cloud aan een project te werken, ongeacht de software die zij gebruiken. Digitaal samenwerken verbetert de samenwerking met partners en houdt uw project op koers. Iedere stap kunt u real-time bijhouden om snel en transparant te werken. Success is een herhaalbaar proces en dankzij de data weet u op voorhand hoe uw systemen zullen presteren, wat ze zullen kosten, en hoe uw planning eruit zal zien. Bouwen met vertrouwen, en weten 'we hebben het onder controle'.

Trimble Onboarding

Werken met nieuwe technologie betekent ook dat professionals nieuwe competenties moeten ontwikkelen. Trimble ondersteunt al jaren tekenaars bij het opleiden voor Stabicad voor LT, Stabicad for Autocad en Stabicad for Revit, met het (online) aanbieden van **Virtual Instructor-Led Training (VILT)** in kleinschalige groepen. Daarnaast ondersteunen onze consultants klanten bij het inrichten van de **Trimble Connect** omgeving en het optimaal inrichten van Stabicad. Onze supportafdeling is dagelijks telefonisch en online bereikbaar. Trimble heeft de community voor MEP engineers ontwikkeld; het **BIMme portal**. Ook kunnen professionals kennis onderhouden via **e-Learnings**, zodat zij kunnen leren waar en wanneer het uitkomt.

U wilt een meesterwerk achterlaten dat mensen zich zullen herinneren. U wilt dat uw projecten op tijd, en binnen budget worden afgerond, met een kwaliteit waar u achter kunt staan. Niet beperkt worden, maar vooruit. En de wereld is niet meer een paar kilometer rondom uw vestigingsplaats, maar de wereld is echt groot. Laat u dan ook niet beperken in de mogelijkheden. Wat staat er in de toekomstplannen van uw bedrijf voor de komende vijf jaar?

Duurzaam bouwen

In de bouwsector staat duurzaamheid hoog in het vaandel, zodat er gebouwd wordt met respect voor mens en milieu. Bij duurzaam bouwen gaat het niet alleen over Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO), maar ook bijvoorbeeld over een laag energieverbruik, het gebruik van duurzame materialen, een gezond binnenmilieu, vergroening, duurzaam slopen met hergebruik van materialen (materialenpaspoort), verantwoord watergebruik en grondstofgebruik. De producten van Trimble helpen u duurzaam te bouwen.

Interesse?

Heeft u meer vragen naar aanleiding van deze brochure? Bezoek onze website **mep.trimble.com** voor meer informatie of **neem contact op met onze salesafdeling** om een (video) afspraak te plannen. Vraag naar een 'Quick Scan' om te bespreken hoe u bouwprocessen stap voor stap naar de digitale wereld kunt verplaatsen.

NEDERLAND
Trimble Europe BV
Sloep 1
2411 CD Bodegraven
The Netherlands

+31 (0) 172 65 02 65
info_bnl@trimble.com
mep.trimble.nl

BELGIË
Trimble Europe BV
Geldenaaksebaan 329
3001 Leuven
Belgium

+32 (0) 57 79 0977
info_bnl@trimble.com
mep.trimble.be