

Trimble Business Center

AUSWERTESOFTWARE

DEZEMBER 2020



Trimble Business Center

Auswertesoftware

VERMESSUNG UND BAUWESEN: ZUVERLÄSSIG VON DER ERFASSUNG BIS ZUM ERGEBNIS

Nutzen Sie das volle Potenzial von rohen Geodaten und Baudaten in einer einheitlichen, stabilen Softwareumgebung. Mit der Auswertesoftware Trimble® Business Center (TBC) können Sie Projekt für Projekt souverän fertigstellen und abliefern. Sie besitzen fachliches Ansehen, Sie haben ein gutes finanzielles Auskommen und es kommen Anforderungen auf Sie zu, dann nutzen Sie die einzigartigen Fähigkeiten von TBC, um sich von Ihren Mitbewerbern abzuheben und sich bei Ihren Kunden auszuzeichnen.

Datenintegration

Nutzen Sie eine einheitliche Umgebung für alle mit GNSS, Totalstationen und Nivelliergeräten gewonnenen Rohdaten. Fügen Sie außerdem Daten von unbemannten Luftfahrzeugen (UAV), mobilen Datenerfassungssystemen sowie terrestrischen Laserscannern hinzu – natürlich optimal an Ihre Messdaten angepasst. Auf komplizierte Import- und Exportvorgänge für den Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Programmen können Sie verzichten! Sparen Sie außerdem Zeit und Geld, denn jetzt ist auch Schluss mit dem Aufwand und den Ausgaben für Schulungen, Wartungsverträge und Supportkosten für mehrere Anwendungen von verschiedenen Anbietern. TBC bietet alle Funktionen, die Sie für die Abgabe vollständiger Ergebnisprodukte Ihrer Vermessungs- und Bauprojekte benötigen.

Vertrauenerweckende Ergebnisse

Nutzen Sie Sensorrohdaten und nicht nur XYZ-Koordinaten. Prüfen und bearbeiten Sie Lattenablesungen, Prismenkonstanten, Vektor-Zeitstempel und vieles mehr, um die höchste Lage- und Höhengenaugigkeit in Ihren Ergebnissen zu erzielen. Visualisieren Sie Ihre Daten im Kontext mit Google Earth oder importieren Sie Hintergrundkarten und Bilddaten. Geben Sie sich nicht mit fragmentierten Datensätzen oder zusammenhanglosen Arbeitsabläufen zufrieden, die teure Fehler verursachen und Ihren guten Ruf und damit Ihren Lebensunterhalt schädigen können. Ob Sie Instrumente von Trimble oder Drittanbietern nutzen, unsere Software erlaubt Ihnen die Rückführbarkeit, um die Arbeit im Innen- und Außendienst jederzeit und in jedem Projekt zurücksetzen und sichern zu können.

Belastbare Ergebnisse

Weil „gut genug“ für Sie nicht in Frage kommt, ermöglicht TBC Ihnen, verschiedenste Ergebnisse mit Punkten, Ausgleichungen, Kalkulation und vielen weiteren Berichtsarten zu erstellen, und des Weiteren digitale Geländemodelle und Baustellenmodelle, CAD-Pläne, Punktwolken, Korridorentwürfe, Modelle für die Maschinensteuerung und stationsbezogene Bilddaten. Arbeiten Sie bei Bedarf mit Softwarepaketen von anderen Branchengrößen wie Autodesk®, Bentley®, ESRI und anderen mit den Import- und Exportfunktionen in TBC für eine Vielzahl von Dateiformaten dritter Anbieter. Müssen Sie Projekte online bereitstellen, speichern und für eine gemeinsame Nutzung freigeben, zum Beispiel über Trimble Connect, Trimble Sync Manager™, Trimble Clarity™ oder Bentley ProjectWise®? Auch das funktioniert direkt aus TBC heraus.

Lizenzierungsoptionen für alle Erfordernisse

- ▶ Mit **unbefristeten** und **Abonnementsoptionen** bietet TBC eine Lösung für jedes Vermessungs- und Bauunternehmen.
- ▶ Richten Sie Ihre Mehrplatzlizenz in der Cloud oder im eigenen Hause ein, oder nutzen Sie einen USB-Dongle für eine Einzelplatzlizenz auf Ihrem Rechner.
- ▶ Nutzen Sie den Mehrwert von Abonnements, wie zum Beispiel Nutzungsberichte und die Online-**Lizenzverwaltung** zur Optimierung Ihres Softwareinvestments.

Praxistaugliche Produktivität in der Cloud

- ▶ Transferieren Sie Ihre Projektdaten mit dem **Trimble Sync Manager** nach Trimble Access und zurück.
- ▶ Speichern Sie Ihre Daten - einschließlich großer Dateien, Bild- und Rohdaten - in **Trimble Connect**. Dann laden Sie diese zur Verwendung in Ihren TBC-Projekten herunter.
- ▶ Wechseln Sie an Ihrer Projektposition zwischen georeferenzierten Hintergrundkarten und Luftbildern, und setzen Sie Ihre Daten damit in den Kontext mit dem realen Umfeld.

Veröffentlichen und prüfen Sie in Trimble Clarity

- ▶ Visualisieren Sie Punktwolken und andere Vermessungsdaten auf einem beliebigen Gerät.
- ▶ Messen, kommentieren und beschriften Sie Ihre Modelle, um sie jetzt mit anderen Projektbeteiligten gemeinsam zu nutzen oder sie für später zu sichern.
- ▶ Lokalisieren Sie Ihre Projekte über eine Grafikanzeige.
- ▶ Starten Sie Ihren kostenlosen Test noch heute: <https://clarity.trimble.com/>

Richten Sie Ihr TBC mit Makros individuell ein

- ▶ Nutzen Sie Python-Skripts und rufen Sie systemeigene Objekte und Anweisungen in TBC auf, um eigene Befehle zu schreiben.
- ▶ Verschlüsseln und veröffentlichen Sie Ihre eigenen Makros für eine Online-Verbreitung.
- ▶ Erhalten Sie weitere Informationen und Hilfe auf der TBC Macro-Community: <https://community.trimble.com/groups/trimble-business-center-hce>

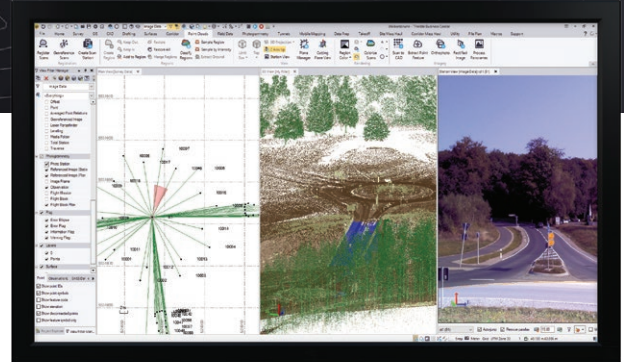
Unterstützte Arbeitsabläufe

Beginnen Sie in TBC. Und arbeiten Sie in TBC weiter.

Qualitätskontrolle der Felddaten

Importieren und arbeiten Sie mit Rohdaten von Trimble und Drittanbietern.

- ▶ Visualisieren Sie Ihre Daten in unterschiedlichen Ansichten und Berichten. Sie können auch mit den Daten interagieren und Messungen vornehmen.
- ▶ Prüfen und bearbeiten Sie Rohdaten in Tabellen. Nutzen Sie dabei Auswahlfilter und interaktive Eigenschaftsmenüs.
- ▶ Synchronisieren Sie Daten mit Trimble Access, SCS900 und Maschinensteuerungssystemen.
- ▶ Verarbeiten Sie im Feld erfasste oder in TBC eingegebene Objektcodes.
- ▶ Nutzen Sie Hintergrundkarten, georeferenzierte Bilder und Overlays in Google Earth, um den Zusammenhang mit dem realen Umfeld sehen zu können.

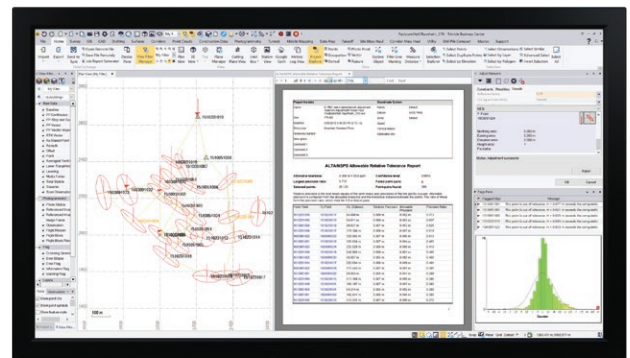


Nutzen Sie mehrere Ansichten zum Prüfen und Bearbeiten von Rohdaten.

Ausgleichung und Koordinatengeometrie

Reduzieren Sie die Beobachtungen effizient und arbeiten Sie Vermessungsabläufe für Katasterprojekte durch.

- ▶ Verarbeiten Sie statische und kinematische GNSS-Messungen und bearbeiten Sie die Rohmessdaten.
- ▶ Berechnen und gleichen Sie Polygonzüge und Nivellementslinien ab.
- ▶ Übertragen Sie Feldbuchdaten und Notizen in den Nivellements- oder Totalstationseditor.
- ▶ Führen Sie Ausgleichungen nach der Methode der kleinsten Quadrate für kombinierte Datensätze unter Berücksichtigung von Zwangsbedingungen in der Netzausgleichung durch.
- ▶ Geben Sie die Daten von Vermessungsplänen ein, erstellen Sie rechtliche Beschreibungen und berechnen Sie die Abschlussfehler beim Bilden von Flurstücken über die Routinen der Koordinatengeometrieerstellung.

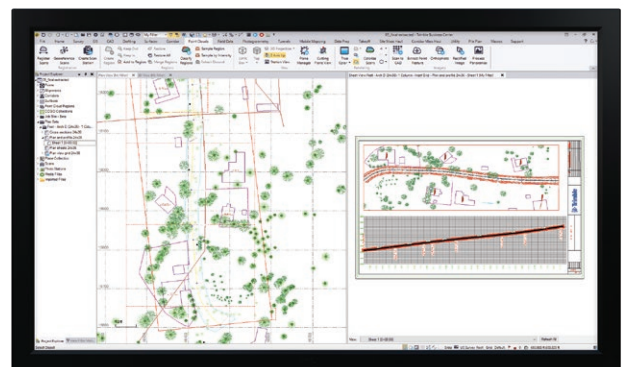


Führen Sie in der Netzausgleichung eine Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate durch.

CAD und Zeichnen

Erstellen Sie in bequemer Weise endgültige Vermessungslinien, Baumodelle und Straßen-Entwurfspläne.

- ▶ Zeichnen und bearbeiten Sie schnell Punkte, 2D- oder 3D-Linien und CAD-Geometrien über die tastendruckbasierte CAD-Befehlszeile.
- ▶ Mit dynamischen Ansichten können Sie Daten aus dem Modellbereich auf Planblättern platzieren.
- ▶ Fügen Sie dynamische Beschriftung, Linien- und Kurventabellen, Maßstabsleisten sowie weitere Kartenelemente hinzu.
- ▶ Erzeugen Sie Längs- und Querprofile automatisch für trassenbasierte Oberflächen oder Korridore.
- ▶ Erstellen Sie digitale Ergebnisobjekte, wie zum Beispiel CAD-Dateien im DWG-Format, oder drucken Sie Ergebnisse, wie Plansätze oder 3D-PDF-Dateien für weitere Kommunikation und Zusammenarbeit aus.

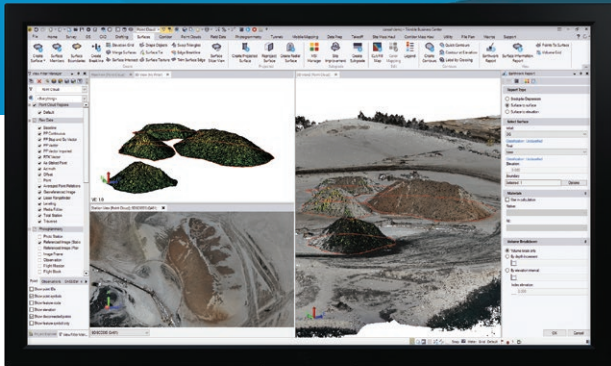


Zeichnen Sie Plan- und Profilblätter mithilfe von dynamischen Ansichten.

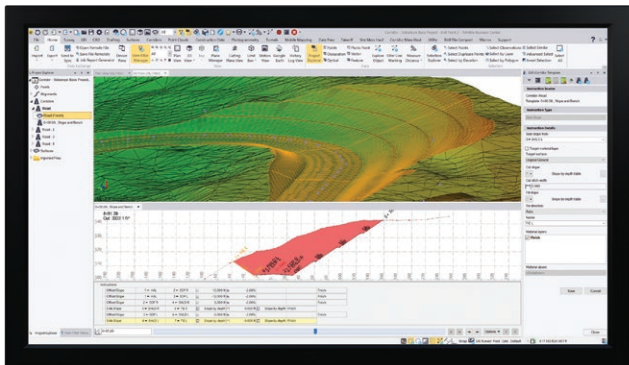


Unterstützte Arbeitsabläufe

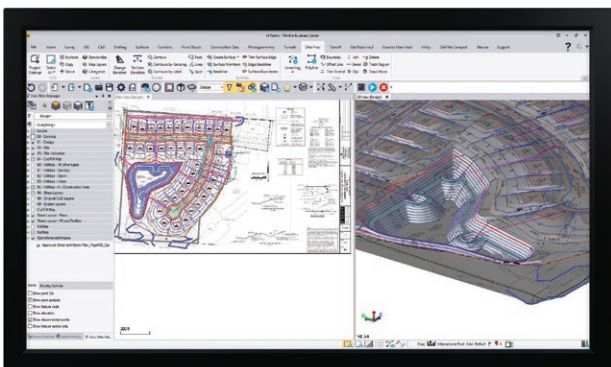
Beginnen Sie in TBC. Und arbeiten Sie in TBC weiter.



Berechnen Sie präzise Oberflächen und Massen von Halden.



Modellieren und visualisieren Sie einfache oder komplexe Trassen und Korridore.



Digitalisieren Sie Plansätze aus PDF-Dateien zur Erzeugung von 3D-Linien und Modellen.



Oberflächen und Massen

Erstellen, verarbeiten und übergeben Sie komplexe Oberflächenmodelle an Feldrechner, Maschinensteuerungssysteme und Exportmodule für externe Produkte.

- ▶ Erstellen Sie klassische, projizierte/vertikale und radiale Oberflächen, die bei Änderungen der Oberflächenkomponenten dynamisch aktualisiert werden.
- ▶ Erzeugen Sie schnelle und genaue Massenberichte für Oberflächenvergleiche, Halden und Senken oder Korridoroberflächen.
- ▶ Berechnen Sie gerasterte Abtrags- und Auftragsoberflächen und Berichte mit frei wählbaren Farbzusordnungen.
- ▶ Legen Sie Höhenlinien und deren Beschriftungen fest, die bei Änderungen der Oberfläche automatisch geändert werden.
- ▶ Projizieren Sie Objekte auf Oberflächen und führen Sie Vergleiche zwischen Punkten und Oberflächen durch.

Trassen und Korridore

Modellieren und bearbeiten Sie Trassen und parametrisch entworfene Korridore.

- ▶ Definieren Sie Trassen und Gradienten von Grund auf oder anhand vorhandener CAD-Linien mit Unterstützung von Kilometersprüngen und Überhöhungen.
- ▶ Geben Sie Anweisungen für Korridorvorlagen mit interaktiver, grafischer Rückmeldung ein.
- ▶ Bearbeiten Sie komplexe Straßenentwürfe mit bedingten Anweisungen sowie Neigungs- und Knotentabellen.
- ▶ Entwerfen Sie Korridorobjekte, wie z. B. Autobahnkreuze, Rampen und Kreuzungen mit Parameterabfragen.
- ▶ Erzeugen Sie Korridor-Erdmassenberichte, weisen Sie Materialeigenschaften zu und erzeugen Sie Untergrundoberflächen.

Datenvorbereitung

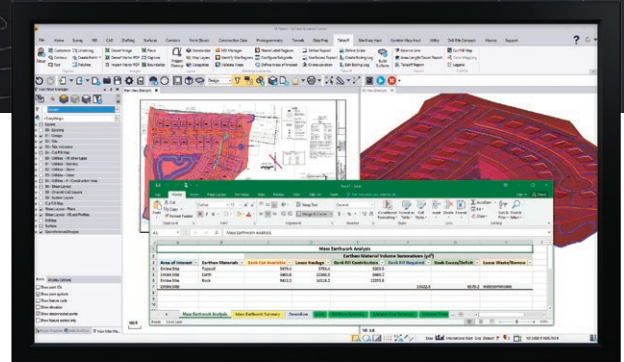
Stellen Sie sicher, dass Ihre Daten sauber, aktuell und im passenden Format für das Projekt geliefert werden.

- ▶ Importieren, bereinigen und organisieren Sie CAD- und PDF-Daten im Rahmen der Projektbereinigung.
- ▶ Extrahieren und digitalisieren Sie Daten aus Vektor-PDF-Dateien.
- ▶ Versehen Sie 2D-Höhenlinien, Punkte, Linien und Polygone mit Höhen, und erzeugen Sie dadurch 3D-Modelle mit Entwurfswerkzeugen für parametrische Böschungen und Höhenentwürfe.
- ▶ Interagieren Sie mit Baustellen- und Korridorwürfen aus anderen Softwarepaketen mit Unterstützung einer Vielzahl von CAD- und BIM-Formaten.
- ▶ Erstellen Sie Linien, Oberflächen und Sperrzonen für Maschinensteuerungssysteme.

Kalkulation und Massentransport

Berechnen Sie Erd- und Materialmengen in einem Bauprojekt.

- ▶ Definieren Sie im Manager für Baustellenmaterialien die Bodenverbesserungen für Berechnungen und Berichte.
- ▶ Erzeugen Sie Kalkulationsberichte für Erdbau, Materialien und Kosten.
- ▶ Balancieren und optimieren Sie Erdbaumassen, um Entnahme- und Abraumengen zu reduzieren.
- ▶ Planen und entwerfen Sie optimale Materialtransportrouten.
- ▶ Erzeugen Sie Massentransportdiagramme und Berichte, mit denen Sie den Fortschritt auf Baustellen und in Korridoren planen und überwachen können.

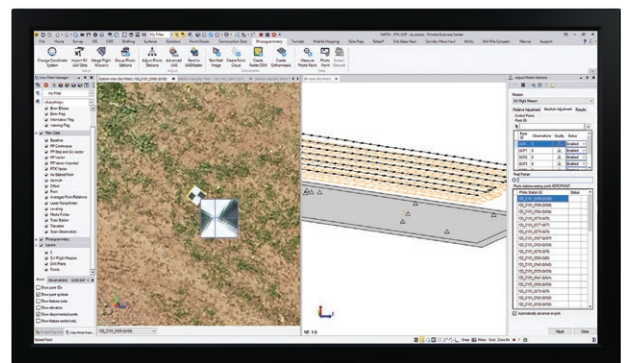


Berechnen Sie Daten für Erdbau, Materialien und Kosten

Trimble VISION und Luftbildphotogrammetrie

Messen und modellieren Sie über die Trimble VISION™ Technologie und mithilfe von UAV-Daten in hochautomatisierten Arbeitsabläufen.

- ▶ Extrahieren Sie Punkte und Geometrien aus Luftbildern, Orthophotos und Punktwolken.
- ▶ Verwenden Sie TBC oder UASMaster zum Ausgleichen der Luftbildverbände und zum Erstellen von Ergebnisobjekten.
- ▶ Erstellen Sie automatisch Verknüpfungspunkte für Bilder und ordnen Sie Passpunkte zu.
- ▶ Erzeugen Sie hochauflösende Punktwolken, Orthomosaike und digitale Geländemodelle aus den UAV-Daten von Trimble und anderen Herstellern.
- ▶ Verarbeiten und erstellen Sie Ergebnisobjekte aus Schrägaufnahmen in UASMaster.

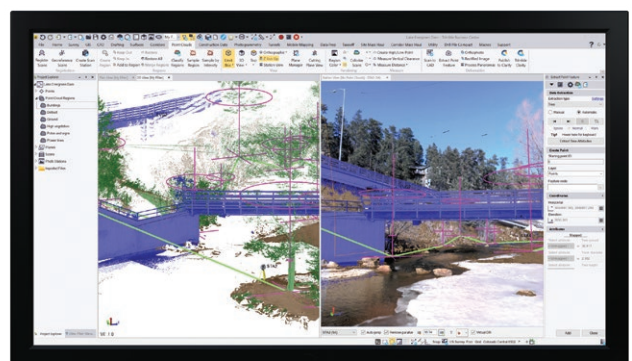


Gleichen Sie UAV-Daten aus und erzeugen Sie Ergebnisobjekte.

Scannen und Punktwolken

Prüfen, bearbeiten und extrahieren Sie Informationen aus terrestrisch, mobil und aus der Luft erfassten Punktwolken.

- ▶ Sie können mit der Trimble SX Scanning-Totalstationsserie erfasste Scandaten einfärben, verknüpfen und georeferenzieren.
- ▶ Importieren und verknüpfen Sie Daten der terrestrischen Laserscanner der Trimble TX-Serie, Trimble X7 und der Scanner anderer Anbieter.
- ▶ Skalieren Sie Scanner- und Punktwolken, um sie in einer einheitlichen Projektumgebung an die Vermessungsdaten anzupassen.
- ▶ Klassifizieren Sie Bereiche, segmentieren Sie Punktwolken und verwenden Sie Begrenzungsrahmen, um Scandaten aus Formaten wie LAS, PTS, E57 usw. zu bearbeiten.
- ▶ Extrahieren Sie Punkte, Attribute und Linien mithilfe von benutzerdefinierten Ebenen sowie automatischen und halbautomatischen Tools zur Objektextraktion.

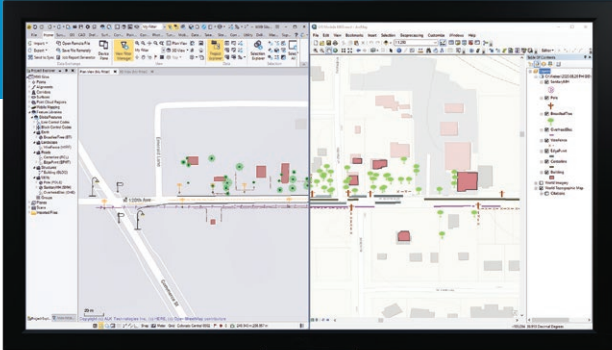


Extrahieren Sie Objekte aus Scans und Punktwolken.



Unterstützte Arbeitsabläufe

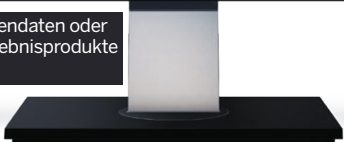
Beginnen Sie in TBC. Und arbeiten Sie in TBC weiter.



Importieren Sie SSF-Daten und Attribute über eine File-Geodatabase



Verwenden Sie Punktwolken- oder Totalstationsdaten für Ergebnisprodukte der Tunnelvermessung



Arbeiten Sie mit Trajektorien, verknüpften Punktwolken und Bilddaten.



GIS

Integrieren Sie GIS und Vermessungsdaten und stellen Sie Ergebnisobjekte in ESRI-Umgebungen bereit.

- ▶ Extrahieren Sie Schemata und wandeln Sie diese in Objektdefinitionsbibliotheken um.
- ▶ Stellen Sie eine Verbindung zu verschiedenen GIS-Quellen, File-Geodatabase, Shapefile und Enterprise Geodatabase her.
- ▶ Verarbeiten Sie GNSS-Daten im SSF-Format aus TerraFlex™ und anderen Trimble-GIS-Feldssoftwarequellen.
- ▶ Ordnen Sie Metadaten aus Datenquellenverbindungen zu.
- ▶ COR-Dateien mit Objekt- und Attributdaten aus Trimble GPS Pathfinder® Office (PFO) werden unterstützt.

Tunnelbau

Arbeiten Sie mit dem Tunnelbau-Modul in Trimble Access und setzen Sie die Punktwolken- und Berichtswerkzeuge für Tunnelvermessungsabläufe und Ergebnisprodukte in TBC wirksam ein.

- ▶ Erstellen Sie parametrische Tunnelformvorlagen mit dynamischem Querschnitt.
- ▶ Generieren Sie automatisch die Tunnelgeometrie und stecken Sie Bohr- und Sprenglochpunkte mithilfe der Trimble Access Tunnelbauapplikation ab.
- ▶ Visualisieren Sie über Tunnelvermaschungen im Entwurfs- oder Istzustand und individualisierten Heatmapvergleichen.
- ▶ Ordnen Sie Istzustandspunkte und Punktwolken- und Totalstationsdaten zu, um individuelle Tunnelberichte des Istzustandes mit Über- und Unterprofil sowie Masseninformationen zu erstellen.
- ▶ Führen Sie mithilfe von Totalstations- oder Punktwolken- und Totalstationsdaten Überprüfungen zwischen Ist- und Sollzustand und zwischen verschiedenen Istzuständen durch, um die Stärke der Spritzbetonschicht nachzuweisen.

Mobile Datenerfassung

Verarbeiten, nutzen und integrieren Sie Daten, die mit den mobilen Datenerfassungsinstrumenten MX7 und MX9 von Trimble gewonnen wurden.

- ▶ Passen Sie Scandaten an, färben Sie Punktwolken ein und verknüpfen Sie diese in einem einzelnen Fahrtabschnitt oder mehreren Fahrtabschnitten mit den Auswahlwerkzeugen für präzise Passpunkte.
- ▶ Kalibrieren Sie das MX9-System zur mobilen Datenerfassung.
- ▶ Prüfen Sie Fahrtabschnitte der mobilen Datenerfassung, die GNSS-Trajektorien und die Bildverbände.
- ▶ Kombinieren Sie die Daten der mobilen Datenerfassung mit GNSS-, Totalstations- und anderen Vermessungs- und Baudaten.
- ▶ Exportieren Sie Daten für Drittanbieter- und Trimble-Software wie TMX, Mapillary und TopoDOT.

Modellieren von Versorgungs- und Entsorgungseinrichtungen

Definieren Sie Versorgungs- und Entsorgungsnetze auf Schwerkraft- und Druckbasis für die Kalkulation und Visualisierungsapplikationen.

- ▶ Erstellen Sie Rohrleitungen und Versorgungs- und Entsorgungsnetze.
- ▶ Passen Sie die Formen und Strukturen dieser Einrichtungen Ihren Bedürfnissen an.
- ▶ Entwerfen Sie parametrische Grabenregelquerschnitte und Oberflächen.
- ▶ Fügen Sie Modelle von Versorgungs- und Entsorgungseinrichtungen zu vorhandenen Baustellen, CAD-Geometrien und Oberflächen hinzu.
- ▶ Erstellen Sie individualisierte Kalkulationsberichte für die Versorgung und Entsorgung.

Monitoring

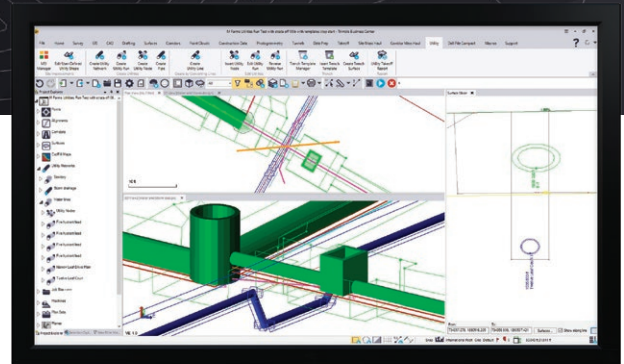
Nutzen Sie die mit dem Trimble Access Monitoringmodul oder einer Feldsoftware eines Drittanbieters gewonnenen Vermessungsdaten zur Erzeugung manueller oder kampagnenbasierter Monitoringergebnisse.

- ▶ Erzeugen Sie Monitoring-Ergebnisprodukte aus allen Vermessungsdaten - von Totalstationen, GNSS-Empfängern, Nivellieren oder Punktwolken.
- ▶ Definieren Sie Warn- und Alarmschwellenwerte zur Markierung von Punkten mit signifikanten Bewegungen.
- ▶ Visualisieren Sie mithilfe von 3D-Verschiebungsvektoren Muster und Ausmaß der Bewegungen.
- ▶ Prüfen Sie Bewegungstrends individueller Punkte mithilfe interaktiver Diagramme, die die Schwellenwerte zusammen mit den Bewegungsniveaus zeigen.
- ▶ Erstellen Sie umfangreiche Monitoringberichte, welche die Verschiebungen nach Anforderungen der Kunden zeigen.

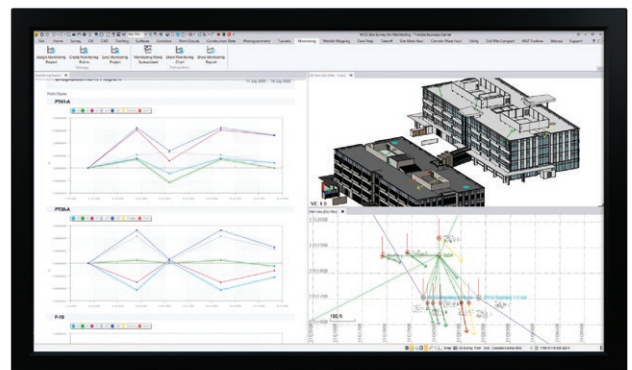
Bohren, Rammen und dynamische Verdichtung

Bereiten Sie Arbeitspläne vor und verbinden Sie diese mit DPS900-Systemen.

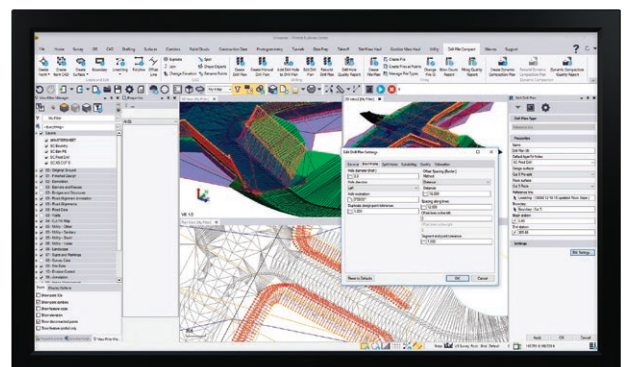
- ▶ Erstellen Sie Bohrpläne und Arbeitsberichte.
- ▶ Erstellen Sie Gründungs- und Pfahlrammpläne und Arbeitsberichte für Infrastrukturprojekte.
- ▶ Erstellen Sie dynamische Verdichtungspläne und Arbeitsberichte.
- ▶ Individualisieren Sie Pfahltypen und Berichte zur Bohrqualität.
- ▶ Tauschen Sie Daten mit Trimble-DPS900-Systemen aus.



Modellieren Sie Leitungsnetze, Strukturen und Gräben in 3D.



Erzeugen Sie Monitoring-Ergebnisprodukte aus allen Vermessungsdaten



Erstellen und bearbeiten Sie Bohr-, Ramm- und dynamische Verdichtungspläne.

SYSTEMANFORDERUNGEN

Betriebssystem

- Microsoft® Windows® 10 (64-Bit-Version)
- Microsoft Windows 8 (64-Bit-Version)

Prozessor

- Dual-Core 1,80 GHz oder besser empfohlen
- Quad-Core 2,80 GHz oder besser empfohlen (zusätzliche Kerne mit Hyper-Threading-Unterstützung werden für die Arbeitsabläufe in Luftbildvermessung, mobiler Datenerfassung und für das Scannen dringend empfohlen)
- AMD-Ryzen-Prozessoren werden nicht unterstützt

RAM

- 4 GB oder mehr empfohlen
- 32 GB oder mehr empfohlen für die Abläufe in Luftbildvermessung, mobiler Datenerfassung und beim Scannen

Festplatte

- 10 GB oder mehr freier Speicherplatz empfohlen
- 100 GB freier Speicherplatz auf einer SSD mit einer Gesamtkapazität von 500 GB empfohlen für die Abläufe in Luftbildvermessung, mobiler Datenerfassung und beim Scannen

Grafik

- DirectX 11 (oder höher) kompatible Grafikkarte mit mindestens 512 MB Speicher
- OpenGL Version 3.2 oder höher zum Bearbeiten von Punktwolkendaten (aktuelle Version empfohlen)
- Grafikkarte mit 8 GB oder mehr (NVIDIA Quadro P4000 oder ähnlich) für die Abläufe in Luftbildvermessung, mobiler Datenerfassung und beim Scannen erforderlich

Monitor

- Auflösung mit 1920 × 1080 Bildpunkten oder höher mit mindestens 256 Farben (bei 96 DPI)

Unterstützte Sprachen

- Chinesisch (vereinfacht)
- Tschechisch
- Dänisch
- Niederländisch
- Englisch US
- Englisch GB
- Finnisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Norwegisch
- Polnisch
- Portugiesisch
- Russisch
- Spanisch
- Schwedisch

LERNRESSOURCEN

Sie finden TBC interessant, benötigen aber mehr Informationen für den Einstieg? Sie möchten mehr erfahren? Wir bieten eine Vielzahl nützlicher Ressourcen an, mit denen Sie schnell produktiv werden. So erlernen Sie die Bedienung von TBC schnell und einfach!

Internetseite:

Die zentrale Informationsquelle für TBC - Downloads, Supportinformationen und Bulletins, sowie Kundenerfahrungsberichte und Videos:
<https://www.trimble.com/tbc>

Lernplattform:

Absolvieren Sie in Ihrem eigenen Tempo kostenlos arbeitsablaufbasierte Kurse mit interaktiv geführten Softwareroutinen:
<https://learn.trimble.com/pages/422/trimble-business-center-tbc>

Power Hours:

Eine monatliche Live-Sitzung, bei der ein Fachmann von Trimble oder aus der Branche einen bestimmten Ablauf in TBC vorstellt und erklärt. Mitschnitte aller Sitzungen sind anschließend kostenfrei auf Anfrage erhältlich:
<https://geospatial.trimble.com/webinars/trimble-business-center>

Tutorien:

Anhand von Beispieldaten und PDF-Anleitungen erklären wir bestimmte Prozesse in TBC, um den Einstieg zu erleichtern:
<https://geospatial.trimble.com/trimble-business-center-tutorials>

YouTube-Kanal:

Unser Team erklärt bestimmte Funktionen und Programmneugigkeiten:
<https://www.youtube.com/user/TBCSurvey>

Trimble Community Internetseite:

Tauschen Sie sich mit anderen TBC-Anwendern aus und stellen Sie Fragen, zeigen Sie Ihre Projekte und lernen Sie voneinander in diesem offenen Onlineforum:
<https://community.trimble.com/groups/trimble-business-center-group>

NÄCHSTE SCHRITTE?

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner oder über
<https://www.trimble.com/tbc>

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner.

NORDAMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR