

TRIMBLE LÖSUNGEN FÜR ERDARBEITEN



VERMESSEN

BAGGERN

VERDICHTEN

PLANEN

NIVELLIEREN

MODELLIEREN

Erdarbeiten ohne Rätselraten

Arbeiten Sie intelligenter, schneller und rentabler mit innovativen und hochproduktiven integrierten Lösungen für die gesamte Baustelle – damit Ihnen nie mehr die Zeit davonläuft.

PLANEN

Optimierung von Trassen und Streckenverläufen und Erstellung von Bauzeitenplänen, sowie präzisen Angeboten

- Berücksichtigen Sie alle Optionen
- Verteilen Sie schnell und genau alle Erdarbeiten
- Planen und visualisieren Sie auf einfache Weise die Reihenfolge der Bauaufgaben
- Verwalten Sie Arbeitsteams für wechselnde Aufgaben und Zeitpläne
- Erfassen und prognostizieren Sie schnell die Auswirkungen von Verzögerungen und Planänderungen
- Analysieren Sie schneller und präziser die Quantitäten und Materialarten von Erdarbeiten

Planen, Steuern und Berichten

- Aktualisieren Sie dynamisch die aktuellen Fortschritte beim Bauzeitenplan
- Erstellen Sie detaillierte Berichte für die Erdarbeiten zur Mengenermittlung und Kalkulation
- Ermöglichen Sie Projektbeteiligten den Einblick in die Streckenverlaufsplanung

MODELLIEREN

Schnelles und einfache Erstellung von präzisen, integrierten 3D-Konstruktionsmodellen

- Führen Sie verschiedene Datenquellen zu einem detaillierten 3D-Konstruktionsmodell für Maschinen und Messtrupps zusammen
- Analysieren Sie die Bodenbedingungen und -typen vor Ort, um Erdarbeiten effektiv zu verwalten
- Erstellen Sie optimierte Massenausgleichspläne für effiziente Erdbewegung

Planen, Steuern und Berichten

- Verwalten Sie Planänderungen effizient
- Vernetzen Sie das Büro mit der Baustelle, um Planänderungen und -aktualisierungen schnellstmöglich umzusetzen
- Erstellen Sie zeitnahe Fortschrittsberichte

VERMESSEN

Durchführung vielfältiger Mess- und Positionierungsaufgaben auf der Baustelle

- Greifen Sie auf korrekte, aktuellen Daten zu und geben Sie Arbeitsaufträge drahtlos weiter, um Nacharbeit und Verzögerungen zu vermeiden
- Führen Sie Vermessungsaufgaben ohne manuelles Abstecken durch, um Kosten zu senken und Fehler zu reduzieren
- Erstellen Sie vor Ort detaillierte 3D-Pläne

Planen, Steuern und Berichten

- Versorgen Sie alle Beteiligten in Echtzeit mit dem Baustellenstatus und Visualisierungen
- Überwachen Sie die Materialbestände und berechnen Sie die Materialbewegungen präzise und in Echtzeit
- Kontrollieren Sie die Endflächen zur genauen Dokumentation und Berichterstellung

MODELLIEREN

25%

EINSPARUNG

NIVELLIEREN

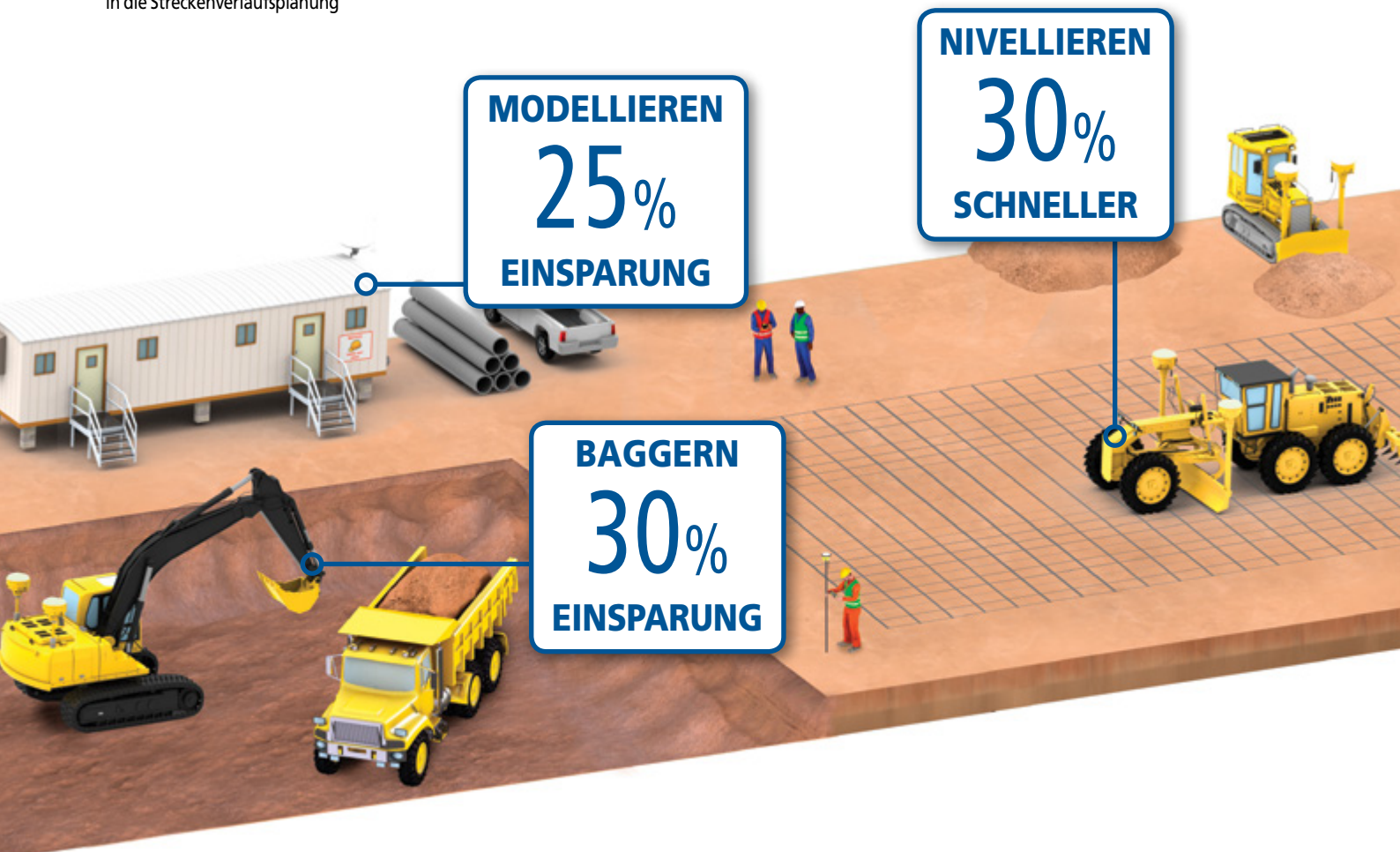
30%

SCHNELLER

BAGGERN

30%

EINSPARUNG



BAGGERN

Schnelleres Ergebnis mit weniger Nacharbeit

- Baggern Sie präziser ohne manuelles Abstecken und maximieren die Zykluszeiten, um Kraftstoff- und Personalkosten zu senken
- Überwachen Sie das ankommende und abgehende Material auf der Baustelle
- Beladen und verfolgen Sie jeden LKW für maximale Auslastung und erfassen Sie präzise die Lastzeiten
- Erstellen Sie ein gleichmäßiges Gefälle für einen korrekten Wasserabfluss

Planen, Steuern und Berichten

- Überwachen Sie den Projektfortschritt mithilfe der Maschinen für noch mehr Unabhängigkeit von externen Messtrupps
- Verknüpfen Sie die Planvorgaben mit optimierten Massenausgleichsplänen
- Überwachen Sie Geräte und Maschinen, um Ausfälle zu reduzieren und Wartungsmaßnahmen zu planen

NIVELLIEREN

Millimetergenaues Arbeiten – und das mit weniger Überfahrten.

- Reduzieren Sie Über- und Unterschneidungen
- Setzen Sie auch weniger erfahrene Fahrer effektiv ein
- Erzielen Sie hohe Endgenauigkeiten mit weniger Überfahrten und ohne manuelles Abstecken

Planen, Steuern und Berichten

- Synchronisieren Sie drahtlos 3D-Konstruktionsdaten zwischen Büro und Baustelle, um Baustellenanfahrten zu reduzieren
- Messen Sie die Produktivität und überwachen Sie die Materialplatzierung in Echtzeit über die Maschine
- Verbinden Sie sich von jedem Ort aus mit der Maschine zur Ausbildung, Unterstützung und Überwachung

VERDICHTEN

Intelligente Verdichtung für hochwertige Oberflächen - FDVK

- Übertragen Sie drahtlos Verdichtungsdaten zwischen Walzenzügen, um die Effizienz zu maximieren
- Erkennen Sie über- oder unterverdichtete Bereiche oder Schwachstellen
- Erhöhen Sie die Verdichtungseffizienz durch präziseres Einhalten von homogenen Überfahrten
- Stellen Sie die lückenlose Bearbeitung des gesamten Projektgebiets sicher

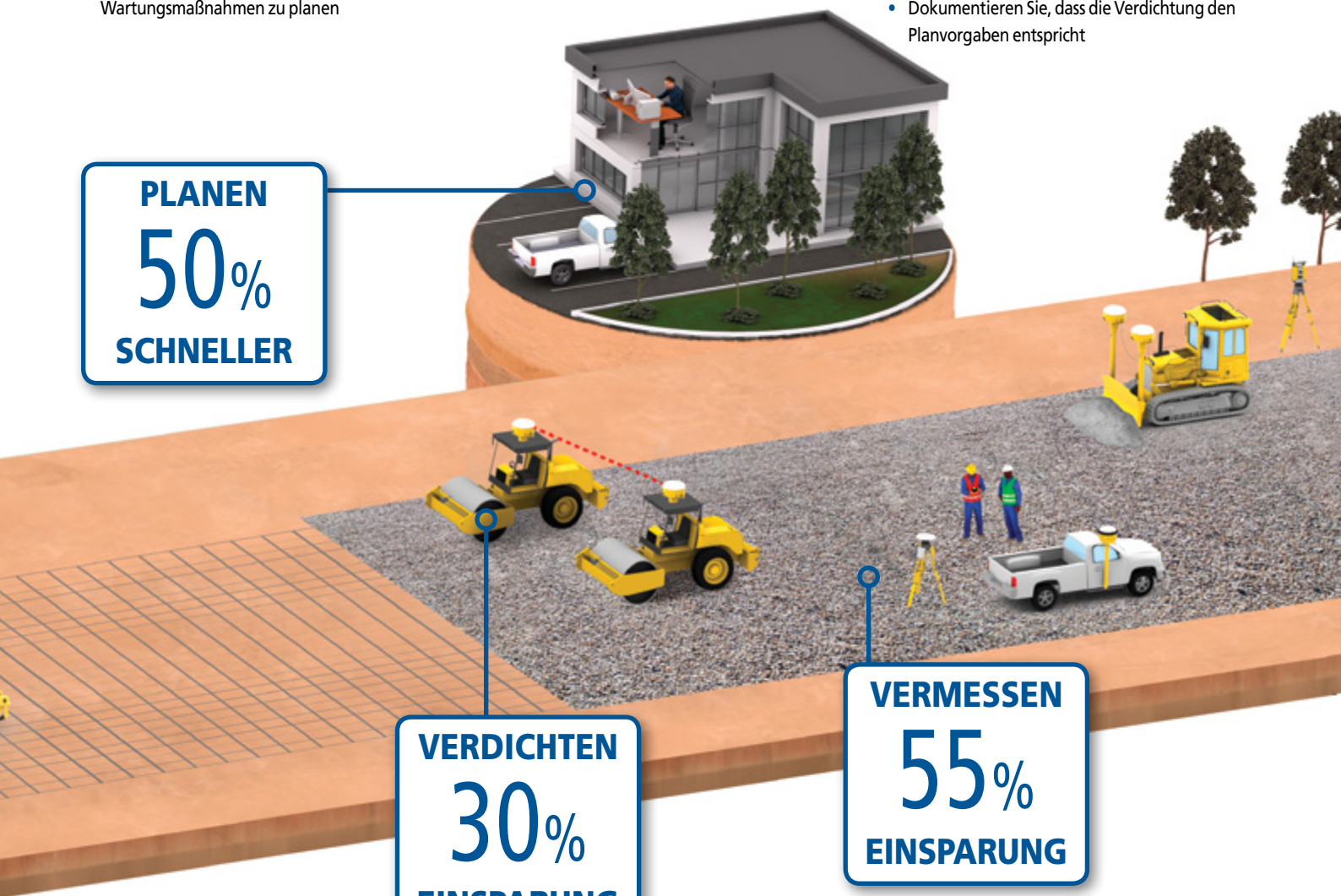
Planen, Steuern und Berichten

- Erstellen Sie laufend Berichte mit aktuellen Verdichtungsdaten für das gesamte Projektgebiet bis zur Fertigstellung
- Stellen Sie sicher, dass die erreichten Sollwerte auch nach der Verdichtung und vor dem Belageinbau erhalten bleiben
- Dokumentieren Sie, dass die Verdichtung den Planvorgaben entspricht

PLANEN
50%
SCHNELLER

VERDICHTEN
30%
EINSPARUNG

VERMESSEN
55%
EINSPARUNG



Baustellenvernetzung für höhere Rentabilität

Steigern Sie Ihre Effizienz und Produktivität und reduzieren Sie unnötige Kosten über die gesamte Lebensdauer des Projekts mit Trimble® Connected Site®-Lösungen für Erdarbeiten. Erstellen Sie ein 3D-Konstruktionsmodell, um den kostengünstigsten Zeitplan zu erstellen, und nutzen Sie anschließend das gleiche Modell, um den Projektfortschritt zu überwachen.

BAUSTELLENVERMESSUNG

Senden Sie in Echtzeit auf der Baustelle gesammelte Vermessungs- und Bestandsdaten direkt zum Büro, um dort ein präzises 3D-Konstruktionsmodell für Kalkulation, Datenvorbereitung und Berichterstattung zu erstellen. Oder nutzen Sie anstelle von Messtrupps am Boden die schnelle und sichere Luftdatenerfassung mit Trimble Unmanned Aircraft Systems (UAS), um mehr Daten in kürzeren Abständen zu geringeren Gesamtkosten zu erhalten.

Mit Baustellensoftware, die speziell für die Arbeit auf Baustellen und zur nahtlosen Integration mit anderen Trimble-Softwarelösungen entwickelt wurde, lassen sich Arbeitsverzögerungen und Nacharbeit deutlich reduzieren. Leicht bedien- und erlernbare Baustellensoftware bedeutet, dass Sie weniger Zeit in die Ausbildung und Vorbereitung von Daten stecken müssen und dafür mehr Zeit haben, den Auftrag zu erledigen.

ERSTELLUNG EINES 3D-KONSTRUKTIONSMODELLS

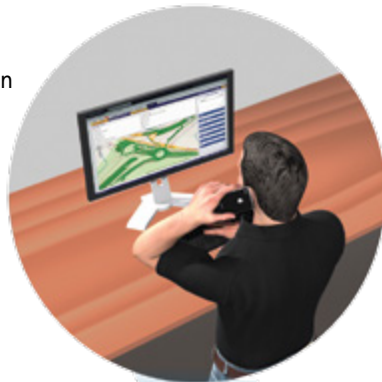
Die Kombination von aktuellen Baustellendaten aus mehreren Quellen mit den Planvorgaben bildet die Grundlage für das 3D-Konstruktionsmodell. Validieren und verbessern Sie die Projektplanung mit einem 3D-Konstruktionsmodell, damit immer schon wissen, was und wo zu bauen ist, bevor die kostspielige Arbeit tatsächlich beginnt. Mit durchdachten Zusatzfunktionen wie zum Beispiel Informationen über die Art der geplanten Erdbewegung und der laufenden Aktualisierung mit aktuellen Vor-Ort-Informationen ist das Trimble 3D-Konstruktionsmodell ein leistungsfähiges Werkzeug zur Planung, Verwaltung und Ausführung von Projekten.

DRAHTLOSE DATENSYNCHRONISIERUNG IN ECHTZEIT

Über das 3D-Konstruktionsmodell werden Entwurfsdateien und Arbeitsaufträge automatisch und in Echtzeit zwischen Büro und Baustelle synchronisiert, sodass jeder immer mit den neuesten Dateien arbeitet. Wenn Sie die aktuellen Entwurfsdateien jederzeit an die Baustellenleiter und Fahrer senden können, ohne das Büro zu verlassen, haben Sie 100 % weniger Fahrzeit, 100 % weniger Nacharbeit – und das in 100 % aller Fälle.

FERNSCHULUNG UND -SUPPORT

Nutzen Sie technischen Echtzeit-Support für Baustellenpersonal und Maschinenführer ohne die Kosten, die entstehen, wenn Sie warten müssen, bis das Supportteam auf der Baustelle eintrifft. Das Baustellenpersonal und die Mitarbeiter des Supportteams sehen genau das gleiche – das vermeidet kostspielige Verzögerungen, Ausfallzeiten und Fahrten zur Baustelle.



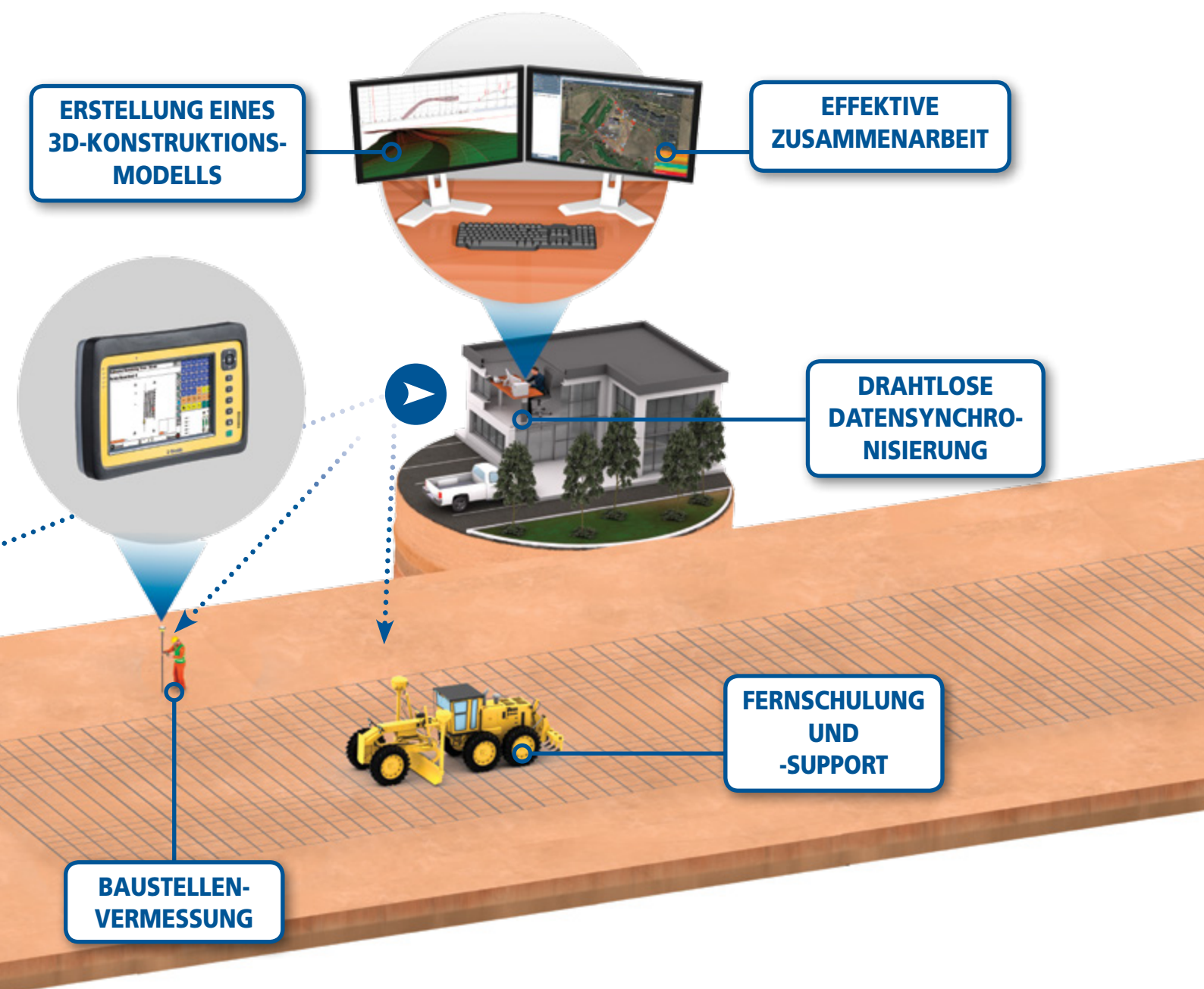
**ÜBERWACHUNG UND
DOKUMENTATION DES
BAUFORTSCHRITTS**

ÜBERWACHUNG UND DOKUMENTATION DES BAUFORTSCHRITTS

Intelligentes Kombinieren projektweiter Informationen über erreichte Sollziele ermöglicht das Erstellen hochwertiger Berichte für Abschlagszahlungen. Während die Maschinen Erde bewegen, können Baufortschritte überprüft und QS-Berichte und Vermessungsergebnisse erstellt werden. Durch die Kombination von Mess- und Maschinendaten erhalten Bauunternehmen ein optimales Gesamtbild über den aktuellen Stand des Projekts. Zusätzlich können Bodenverdichtungsvorgänge überwacht werden, um sicherzustellen, dass die Verdichtungsanforderungen erfüllt werden.

EFFEKTIVE ZUSAMMENARBEIT

Alle wichtigen Daten für das gesamte Team sind jetzt sicher in der Cloud gespeichert und jederzeit abrufbar. Blenden Sie Entwurfsdateien und Auf- und Abtragskarten in Google Maps oder digitale Bilder ein, um einen perfekten Überblick über den Stand der Arbeiten zu ermöglichen. Auch Baustelleninspektionen und Routinebesuche lassen sich leicht aufzeichnen und speichern – natürlich mit Fotos.



Nachweisliche Produktivitätssteigerung



„Unser gesamter Informationsfluss hat sich gewandelt . . . und das spart uns ganz eindeutig jede Menge Zeit.“

Jeremy Craven
Vice President of Engineering
Edgerton Contractors, USA



„Mit Trimble konnten wir 5-10 % Volumeneinsparungen erreichen und das bedeutet 5-10 % Einsparungen bei den Betriebskosten.“

Stefan Eberhard, DHZ
Eberhard Group, Schweiz



„Trimble-Technologie hat bei diesem Projekt handfeste Vorteile in Form von 20 % Einsparung bei den und 20 % Einsparung bei der Zeit erbracht.“

Ben Weiller, Vice President
CE Contracting, USA



„(Trimble) hat unsere Aushubzeiten bei einer ganzen Reihe von Projekten um 25 % reduziert, was für uns unterm Strich ein Menge bedeutet.“

Terry Hamilton, Project Manager
Taylor Excavating and Wrecking, USA



„Wir schaffen beim Nivellieren ohne weiteres 350 m² pro Stunde mit der Raupe und 200 m² mit dem Bagger. Mit Planierraupen mit Leitsystem können wir an Böschungen tatsächlich 100 % schneller nivellieren. Dies ist ein 100-prozentiger Produktivitätsgewinn!“

Vincent Godon
Job Site Superintendent
Fougerolle Ballot Terrassements, Frankreich

Mehr Infos auf www.trimble-productivity.com



„Ich habe auf der Baustelle nur noch halb soviel Zeit benötigt. Man muss nicht mehr soviel Abstecken und es sind auch weniger Höhenkontrollen erforderlich. Der Fahrer sieht alle Informationen in seiner Kabine und kann viel selbstständiger arbeiten. Dadurch sparen wir eine beträchtliche Menge Zeit.“

Remi Larue,
Topography Manager
Giorgetti Construction, Luxemburg



„Früher hätten wir ca. 12 Tage gebraucht, um die Nivellierung nach Planvorgaben anzulegen, mit Trimble Grade Control schaffen wir das heute in wenigen Stunden.“

Grader Operator
HuNan LiCha Highway
Development Company, China



„Beim Planieren konnten wir alle Schichten mit wiederholbarer Genauigkeit ausführen – mit weniger Überfahrten der Grader. Folglich brauchten wir keine Zeit und kein Material für Nacharbeit zu verschwenden und sparten Treibstoff und Maschinenlaufzeit.“

Mark Surtees, Manager of Survey and Technology
Thiess, Indonesien



„In Anbetracht der Menge an Informationen, die wir jeden Tag sammeln, weitergeben und analysieren, bringt uns das einen gewaltigen Vorteil bei der Genauigkeit und Produktivität in allen Bereichen: von der Modellierung und den Erdarbeiten bis zum Massenausgleich.“

Will Newall, Survey Manager
M2PP Project, Neuseeland

ECHE BAUUNTERNEHMEN
ECHE PROJEKTE
ECHE EINSPARUNGEN

TRIMBLE: DER MASSTAB FÜR BAUTECHNIK

Bei Trimble erhalten Sie die geeigneten Werkzeuge und den richtigen Support, um Ihre gesamten Daten zur Baustellenplanung, Bauplanerstellung, Baustellenpositionierung, Maschinensteuerung und Ressourcenplanung über den gesamten Bauzyklus von Projekten miteinander zu verbinden. Besuchen Sie noch heute Ihren SITECH®-Bautechnikhändler, der Ihnen gerne erläutert, wie leicht es ist, eine Technologie einzusetzen, mit der Sie Ihren Projekt-Workflow deutlich optimieren, Ihre Produktivität dramatisch steigern, Ihre Genauigkeit erhöhen und Ihre Betriebskosten senken.

IHR SITECH®-BAUTECHNOLOGIE-HÄNDLER



Trimble Civil Engineering and Construction

10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 USA
800-361-1249 (gebührenfrei)
+1-937-245-5154 Phone
construction_news@trimble.com



construction.trimble.com