

Straßen
 Transportwege
 Bahnstrecken
 Autobahnen
 Start- und Landebahnen
 Kommunalverwaltungen
 optimierte Baustellenproduktivität
 Fernwartung
 verringerte Materialkosten
 Erschließung von Gewerbe- und Wohngebieten
**SITECH BIETET ROBUSTE,
 BEDIENUNGSFREUNDLICHE SYSTEME FÜR...**
 Poliere
 Projektplanung
 Vermeidung von Nacharbeit
 Maschinenführer
 drahtlose Datenübertragung
 Tunnel
 Vermessungstrupps
mehr verdienen
 Autobahnen
 Anlagenverfolgung und -management
 Baukalkulatoren
 Inspektoren
 Kanäle
 Gräben
 Dämme
 Integration von Baustelle und Büro
Aufträge schneller erledigen
 Tiefbauexperten
 Projektüberwachung
 Infrastruktur
 Vermeidung von Nacharbeit
 Betriebsleiter
Datenvorbereitung
 Wasserbau und Wasserwege

MENSCHEN UND TECHNOLOGIE, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Nicht nur im Hochbau spielt das Trendthema BIM (Building Information Modeling) aktuell eine sehr grosse Rolle. Auch im Tiefbau spielt die digitale Baustelle bereits seit Jahren eine entscheidende Rolle. So haben sich Maschinensteuerungen für Baumaschinen etabliert. Selbst kleinere Bauunternehmungen haben erkannt, welche Effizienz- und Qualitätssteigerungen möglich sind. Grössere Tiefbauprojekte sind ohne die meist GPS-gestützten Systeme kaum noch wirtschaftlich durchzuführen. Die meisten Hersteller von Baumaschinen bieten integrierte Lösungen oder zumindest Vorrichtungen ab Werk, die eine schnelle Montage von Maschinensteuerung ermöglichen. Begleitend liefern spezialisierte Bauvermessungsgeräte die notwendigen Daten und es zeigt sich: Intelligente Systeme ermöglichen die Vernetzung von Büro und Baustelle, sei es um aktuelle Daten gegenseitig bereitzustellen oder mit ergänzenden Softwarelösungen 3D-Geländemodelle und Volumenberechnungen durchzuführen – beispielsweise um den Umfang von ausgeführten Arbeiten zu ermitteln. Darüber hinaus ist es möglich, den Baufortschritt zu messen oder später die Ausführungsqualität zu überprüfen.

SITECH: Stark auf Baustellen

SITECH ist in der Schweiz der exklusive Vertriebs- und Servicepartner von Trimble in den Bereichen Maschinensteuerung, Bauvermessung und Baustellen-Management-Lösungen. Als Unternehmen der MEB Group verfügt SITECH über die Erfahrung und Expertise in Vermessung, Maschinensteuerung und den Prozessen der Bauwirtschaft bis hin zu BIM-orientierten Arbeitsmethoden.

Mit ergänzenden Dienstleistungen wie Datenmodellierung und -aufbereitung sowie der Bereitstellung von Mietflotten unterstützt SITECH zahlreiche Bauunternehmen in der Schweiz bei der Realisierung der „digitalen Baustelle“.



SITECH



www.mebgroup.ch

Trimble
Vertragshändler

SITE.ch Schweiz AG
 Ahornweg 5
 CH-5504 Othmarsingen
 Tel +41 62 550 11 10

info@sitech.ch
 www.sitech.ch

**Succursale
 Suisse romande**
 Chemin de Budron H 14
 CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
 Tel +41 24 550 02 52

**Niederlassung
 Ostschweiz**
 Prättigauerstrasse 34
 CH-7302 Landquart
 Tel +41 62 550 11 10

**Niederlassung
 Mittelland**
 Altikofenstrasse 62
 CH-3048 Worblaufen
 Tel +41 62 550 11 10

IHR PARTNER FÜR BAUTECHNOLOGIE

SITECH

Trimble
Vertragshändler

SITECH

IHR PARTNER FÜR BAUTECHNOLOGIE



VERNETZTE FELDRUCHNER

Sorgen sie mit vernetzten Feldrechnern dafür, dass ihre Leute immer perfekt informiert sind. Dadurch geht weniger Zeit durch Warten verloren und Ihre Leute haben mehr Zeit zum Arbeiten.

Wenn Sie die Daten Ihres Büros mit den Daten auf der Baustelle synchronisieren, sind augenblicklich alle auf demselben Stand. Auf der Baustelle kann der Ingenieur die Entwurfsdatei abrufen, neue Messungen durchführen und diese Ergebnisse wiederum mit dem Büro abgleichen. Und weiß sofort, ob mit diesen Daten weitergearbeitet werden kann.

Planänderungen werden vom Büro über das Internet direkt zum Feldrechner gesendet. Wenn das Baustellenteam Fragen zu den Änderungen hat, kann ein Fachmann direkt vom Büro aus Hilfestellung leisten. Wartezeiten, bis Unterstützung aus dem Büro per Fahrzeug auf der Baustelle eintrifft, gehören der Vergangenheit an.

Die Arbeit läuft weiter. Die Produktivität steigt. Die Termine werden eingehalten. Und Sie schreiben schwarze Zahlen.

- Und das sind die Trimble-Produkte, die all dies ermöglichen:
- Feldrechner für Baustellenpositionierungssysteme
 - GNSS-Empfänger für Baustellenpositionierungssysteme
 - SCS900 Feldsoftware



VERNETZTES BÜRO

Niemand kann an zwei Stellen gleichzeitig sein. Aber mit dem vernetzten Büro sind Sie ganz nahe dran.

Sie sitzen zwar im Büro, können aber gleichzeitig alles, was auf der Baustelle passiert, über das Internet überwachen. Sie verwalten Ihren Fuhrpark. Sie erhalten Echtzeitinformationen über Materialverbrauch und -positionierung. Sie erhalten Verdichtungsdaten im gleichen Moment, in dem die Verdichtung stattfindet.

Wenn Änderungen erforderlich sind oder das Baustellenpersonal technische Unterstützung benötigt, verlieren Sie keine Zeit mehr durch Fahrten zur Baustelle, da die vernetzten Feldrechner und vernetzten Maschinen ständig über das Internet mit dem Büro verbunden sind. Sie können 3D-Baumodelle entwickeln und sofort versenden. Alles vom Büro aus. Das spart Ihnen Zeit und Geld. Und Sie vermeiden Fehler und teure Nacharbeit.

Sie haben alles unter Kontrolle, denn mit Trimble-Systemen sind sie optimal vernetzt. Hier eine Übersicht über das Gesamtprogramm:

- Business Center - HCE powered by Trimble
- VisionLink® powered by Trimble
- Connected Community powered by Trimble

Autobahnbau in Leipzig

„Was früher ein Tagespensum für zwei Vermesser gewesen ist, erledigen wir heute mit dem GNSS Rover in einer Stunde.“

Torsten Schübel, Herrmann Kirchner
Bauunternehmung

VERNETZTE MASCHINE

Ihre Maschinen können Ihnen viel erzählen. Und warten darauf, in vernetzte Maschinen verwandelt zu werden.

Sie können Ihnen sagen, wo sie sind, was sie tun und wie viel sie gearbeitet haben. Sie können GNSS-Korrekturen drahtlos über das Internet empfangen und Volumenmessungen überprüfen, sodass sich Ihre Vermessungstechniker mit anderen Dingen beschäftigen können. Und wenn Maschinenführer Hilfe benötigen, kann sich das Supportteam vom Büro aus in das Steuergerät einschalten, um dasselbe zu sehen, was auch der Maschinenführer sieht. Probleme werden schnell und leicht behoben, ohne Maschinenstillstand und ohne Fahrten vom und zum Büro.

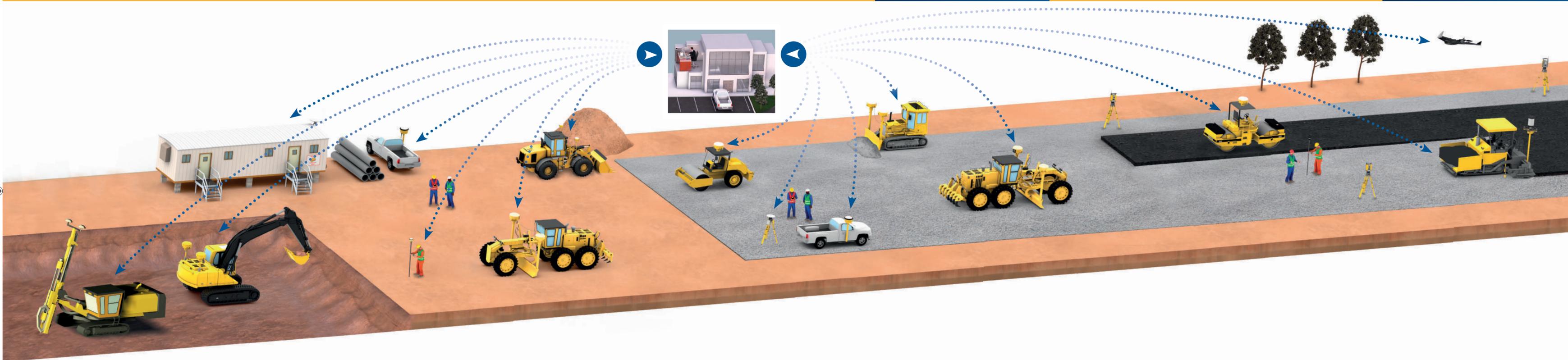
Die Maschinen empfangen die Pläne direkt vom Büro oder einem Feldrechner, sodass den Fahrern immer der aktuellste Plan zur Verfügung steht und die Arbeiten schneller und präziser erledigt werden können.

Ihre Maschinen sind bereits jetzt bestens für alles gerüstet. Sie warten nur darauf, in vernetzte Maschinen verwandelt zu werden.

Vernetzte Lösungen bei DHZ Deponie Häuli in Lufingen ZH

„Für den Betrieb ist es eine hervorragende Lösung. Wir setzen mit ihrer neuen Messstäbe im Deponiewesen und sind über dem Materialumschlag immer auf dem aktuellsten Stand“

Stefan Eberhard, DHZ AG Lufingen



Flexibilität und Vielseitigkeit sind der Schlüssel

„Beim Einsatz des Trimble Rovers mit dem Schweizer VRS Dienst SWIPOS erziele ich eine Zeitersparnis von bis zu 50%, besonders während der Baustellenschließung und der Oberflächenkontrolle.“

Alexandre Louboutin, Grisoni Zaugg SA



TOTALSTATIONEN

Präzision vom Anfang bis zum Ende

Wenn Ihr Auftrag höchste Präzision erfordert, sollten Sie zum Abstecken, zur Maschinensteuerung und zum Straßenbau Trimble® Universal-Totalstationen einsetzen. Von der ersten Vermessung der Baustelle bis zur fertigen Oberfläche ermöglichen Ihnen Trimble Universal-Totalstationen das präzise Messen im Millimeterbereich und Scannen im 3-Hz-Takt mit den branchenweit schnellsten Magnetschwebeservos. Wenn Sie keine Maschinensteuerung benötigen, können Sie zum Abstecken und Messen genauso gut auch unsere kostengünstigen Totalstationen mit 500 m Reichweite nutzen. Sie haben die freie Wahl, ganz nach Bedarf.

Trimble 3D Maschinensteuerungen sichern Wettbewerbsvorteile

„Wir hatten 6 Monate um ein Aushubprojekt von 230000 Kubikmeter auf einer Deponie, die bereits in Betrieb war, zu realisieren. Obwohl wir mit dem Aushub einen Monat zu spät begonnen haben, konnten wir eine Woche vor dem ursprünglichen Termin abschließen.“

Pierre-Yves Esparcieux, Perrier TP

WÄGESYSTEME

Maximale Nutzlast, maximaler Gewinn

Mit dem Trimble LOADRITE Wiegesystemen können Sie die geladenen Tonnen pro Stunde, Durchlaufzeiten und das bewegte Gesamtgewicht Ihrer Bagger und Lkws leichter nachverfolgen. Die Nachverfolgung Ihrer Produktivitätsdaten ist leichter als je zuvor.



- Präzise Wiegung der Nutzlast
- Schaufelweises Wiegen
- Optimierte Lkw-Ladung
- Ihre Lkws werden schon vor der Fahrzeugwaage korrekt beladen
- Präzises Beladen an anderen Standorten auch ohne Fahrzeugwaage

LÖSUNGEN FÜR DEN STRASSENBAU

Leichtes Spiel vom Start zum Ziel

Straßenbau ist keine Kleinigkeit. Die Straße soll glatt und präzise sein und lange halten. Dabei möchten Sie optimale Geländegegebenheiten identifizieren und nutzen, um Material zu sparen und perfekt ebene Flächen zu schaffen.

Zunächst einmal benötigen Sie bedienungsfreundliche Software, um präzise digitale 3D-Pläne für Ihre Motorgrader, Walzenzüge und Straßenfertiger zu erstellen, damit alles auf Anhieb funktioniert.

Straßenbau ist teuer. Daher ist es wirtschaftlich gesehen durchaus sinnvoll, ein System einzusetzen, mit dem Sie Ihre Schichtdicken optimal einbauen können, um nicht unnötig kostspieliges Material zu verschwenden. Die Anzeige der Überfahrten auf Ihrer Asphaltwalze erleichtert dabei die Überwachung der gefahrenen Bahnen, sodass Sie Ihren Aufwand optimieren können und jederzeit eine perfekte Verdichtung und perfekte Straßen abliefern.

Mit diesen Trimble-Produkten erzielen Sie immer perfekte Ergebnisse:

Asphaltieren:

- PCS900 Paving Control System
- PCS400 Paving Control System

Asphaltverdichtung:

- CCS900 Compaction Control System für Asphaltverdichter
- CCSFlex Compaction Control System für Asphaltverdichter

Fräsen:

- PCS900 für Fräsmaschinen

