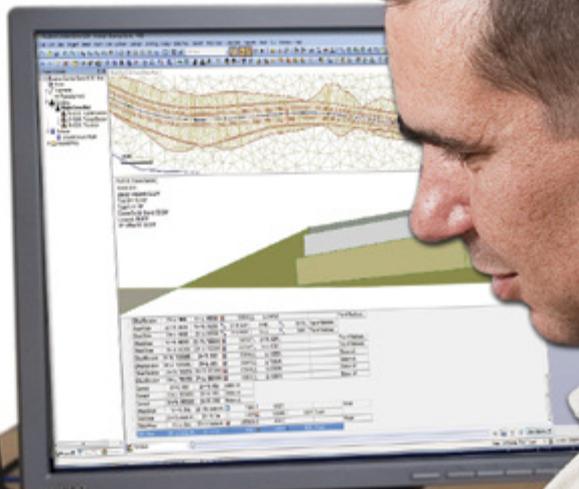


**VISIONLINK**



# Integrierte operationelle Verwaltung

## VISIONLINK® Powered by Trimble

Mit VisionLink®, der Plattform zur Flotten-, Anlagen- und Produktivitätsverwaltung von Trimble, wissen Sie immer, wo Ihre Fahrzeuge sind, was sie tun und wie effizient sie arbeiten.

VisionLink bietet Ihnen benutzerfreundliche Verwaltungswerkzeuge, GPS-basierte Positionierung und drahtlose Verbindungen, sodass sie beinahe in Echtzeit über Ihre Maschinen, Material und Baustellenproduktivität informiert sind.



Als Teil von Connected Office verfügt VisionLink über leistungsfähige Werkzeuge zum Importieren digitaler Planungsdateien

aus Business Center - HCE, zum Überwachen der Baustellenproduktivität und zum Versenden von Übersichten über den Baufortschritt an das gesamte Team. Mit Trimble Connected Office stehen umfassende Informationen über die Baustellenproduktivität im ganzen Unternehmen zur Verfügung – für schnellere Entscheidungsprozesse und effizientere Kommunikation.

### MEHR ALS NUR MASCHINENLOKALISIERUNG

Anlagen- und Flottenmanagement mit integrierter Überwachung von Baustellenproduktivität, Maschinenzustand, Materialmengen und Materialbewegungen ermöglicht Ihnen die umfassende Kontrolle der Baustellenaktivitäten, sodass Sie jederzeit schnelle und effiziente Entscheidungen treffen können. Die zentralisierte und vereinfachte Verwaltung der Bauarbeiten steigert die Effizienz, erhöht die Produktivität und senkt die Kosten Ihres gesamten Maschinenparks.

### EINE INTEGRIERTE LÖSUNG FÜR GEMISCHTE MASCHINENPARKS

Mit VisionLink überwachen Sie schnell und komfortabel alle Arten von Maschinen – in ein und derselben sicheren Web-Anwendung.

- Kontrollieren Sie jederzeit, wann und wo die Maschinen im Einsatz sind.
- Überwachen Sie lückenlos den Maschineneinsatz und minimieren Sie Stillstandzeiten, um die Abschreibungskosten Ihrer Anlagen zu reduzieren und unnötigen Verbrauch teuren Kraftstoffs zu vermeiden.
- Überwachen Sie Reifendruck und -temperatur und planen Sie eine kosteneffiziente präventive Instandhaltung.
- Optimieren Sie den Einsatz Ihrer Ressourcen und maximieren Sie die Produktionseffizienz.
- Nutzen Sie Geländemodelle, welche permanent durch die Maschinentätigkeit aktualisiert werden.

## MASCHINENHARDWARE

### TRIMBLE SNM940 CONNECTED SITE GATEWAY



Robuste Kommunikation für schweres Gerät.

Das robuste Trimble® SNM940 Connected Site® Gateway kann auf schweren Maschinen montiert werden und ermöglicht Ihnen schnelle und umfassende Kommunikation über das 3G-Mobilfunknetz oder Wi-Fi®.

Das SNM940 vernetzt Büro und Maschine durch drahtlose Datensynchronisierung, GNSS-Korrekturen über Trimble VRS™ oder Internet Base Station Service (IBSS), Anlagen- und Flottenmanagement und 2D- oder 3D-Projektüberwachung.

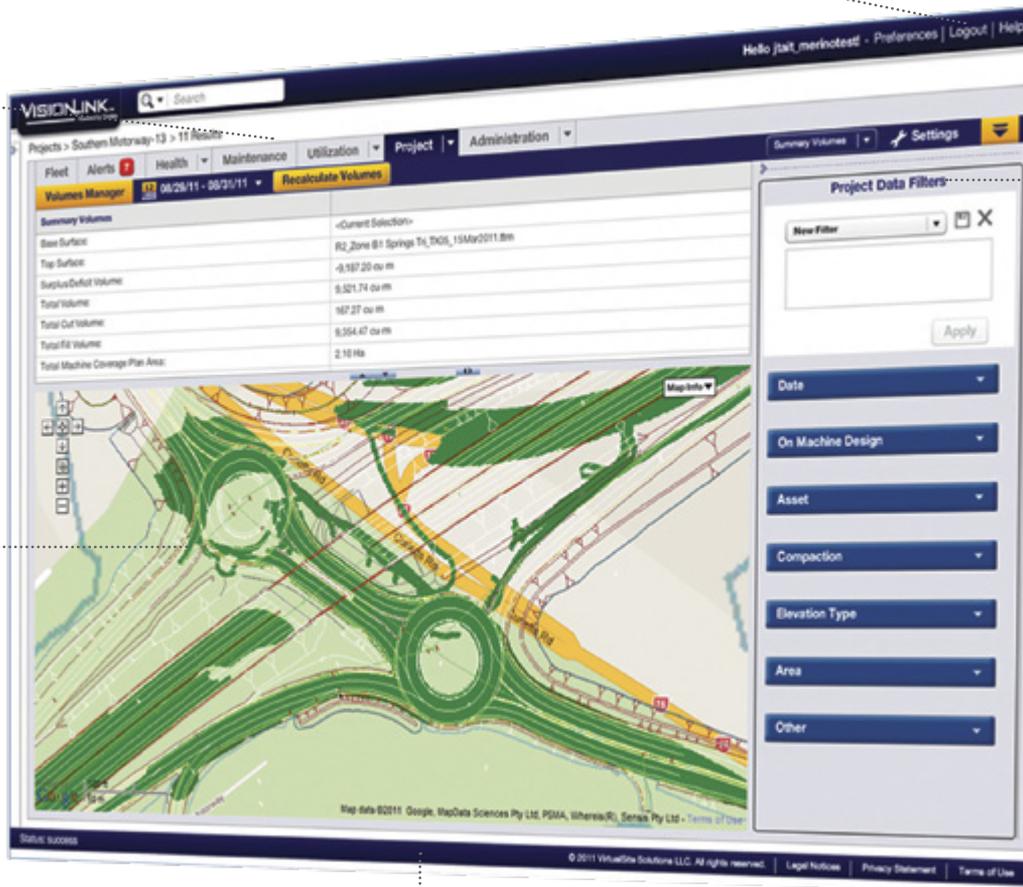


SICHERES DATENHOSTING DURCH  
TRIMBLE MIT INTEGRIERTER REDUNDANZ

INTEGRIERTE  
PRODUKTIONS-  
LEISTUNGS- UND  
FLOTTEN-  
MANAGEMENT-  
DATEN

EINFACH ZU  
BEDIENENDE  
BENUTZER-  
OBERFLÄCHE

LEISTUNGSFÄHIGE  
DATEN-  
VISUALISIERUNG



WEBBASIERTE SOFTWARE,  
RUND UM DIE UHR VERFÜGBAR



# Maximieren Sie Ihre Verfügbarkeit

## FLOTTEN- UND ANLAGENMANAGEMENT-ABONNEMENTS

Ganz gleich, wie Ihre betrieblichen Anforderungen aussehen: VisionLink hilft Ihnen, Kosten zu senken und Ihre Effizienz zu steigern.

### BASIS-ABONNEMENT (LOKALISIERUNG, LAUFZEITSTUNDEN UND WARTUNGSDATEN)

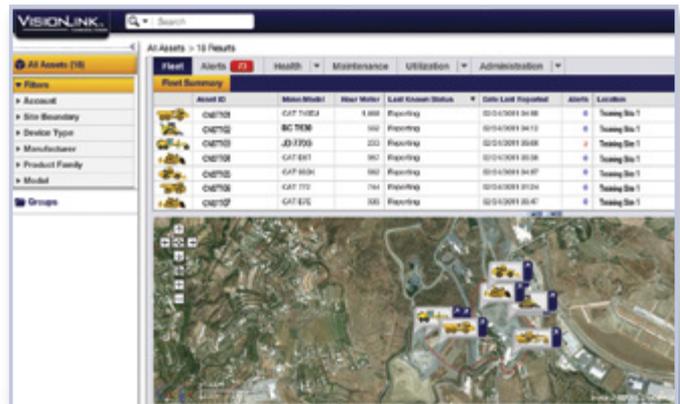
- Überwachen Sie den Einsatzort Ihrer Maschinen, verbuchen Sie sie im korrekten Projekt und lokalisieren Sie sie zur Abholung, Wartung oder Betankung.
- Verwenden Sie die Grenzen des Baustellengeländes zur Erstellung von Schwellenwerten zur Diebstahlverhütung, unbefugter Maschinennutzung und Einhaltung von Sperrzonen.
- Überwachen Sie Maschinenstunden zur Verwaltung der Maschinennutzung und verringern Sie Abschreibungskosten.
- Minimieren Sie Stillstandzeiten, um Kraftstoffverschwendung zu minimieren, und identifizieren Sie Geräte, die auf anderen Baustellen besser genutzt werden können.
- Integrieren Sie Berichtsdaten in ERP- oder Projektmanagement-Anwendungen, um die Datenweitergabe zu automatisieren und die Genauigkeit zu erhöhen.

### NUTZUNGS-ABONNEMENT

- Reduzieren Sie Vorhalte- und Betriebskosten durch Überwachung des voraussichtlichen Kraftstoffverbrauchs.
- Vergleichen Sie Laufzeit- und Arbeitsstunden mit Stillstandzeiten, um die Anlagennutzung zu optimieren und die Produktivität zu steigern.

### MASCHINENZUSTANDS-ABONNEMENT

- Überwachen Sie Druck und Temperatur aller Gummireifen in Ihrem Fuhrpark
- Verwalten und planen Sie proaktiv kosteneffiziente präventive Instandhaltungsmaßnahmen, damit Ihre Reifen länger halten, der Kraftstoffverbrauch sinkt und Sicherheitsrisiken vermieden werden.



The screenshot displays the VisionLink software interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with options like 'All Assets (10)', 'Fleet', 'Alerts', 'Health', 'Maintenance', 'Utilization', and 'Administration'. Below the menu is a table titled 'All Assets > 10 Results' with columns for Asset ID, Make/Model, Year Model, Last Known Status, Date Last Reported, Alerts, and Location. The table lists several assets, including CAT 902A, CAT 902, CAT 902B, CAT 902C, CAT 902D, CAT 902E, and CAT 902F. Below the table is a map view showing the locations of the assets on a satellite map.

Asset ID	Make/Model	Year Model	Last Known Status	Date Last Reported	Alerts	Location
CAT902	CAT 902A	4 000	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	BO 902	100	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	BO 902	200	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	300	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	400	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	500	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	600	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	700	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	800	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1
CAT902	CAT 902	900	Reporting	02/03/2011 04:50	0	Trucking Site 1





# Überwachen sie Ihr Material

## 2D-PROJEKTÜBERWACHUNGS-ABONNEMENT

### Überwachen Sie Materialbewegungen und -mengen.

- Überwachen Sie Lademengen und Zykluszeiten, um Istwerte mit Sollwerten zu vergleichen und die Produktivität auf der Baustelle zu überwachen.
- Überwachen Sie Ladezeiten und lokalisieren Sie Standorte, um korrekte Materialbewegungen sicherzustellen und verschiedene Materialien an den vorgesehenen Stellen einzusetzen.
- Beheben Sie rasch Probleme und legen Sie präzisere Fertigstellungstermine fest, um Zeitpläne einzuhalten.
- Lassen Sie sich die Leistung einzelner Maschinen oder eine Gesamtübersicht der Flottendaten anzeigen, um so auf einen Blick die Aktivitäten einer ganzen Baustelle zu beurteilen. Vergleichen Sie Ist- mit Sollwerten und treffen Sie in nahezu Echtzeit Entscheidungen, um Planvorgaben einzuhalten.
- Lassen Sie zeitplangesteuert Berichte über geschäftskritische Informationen erstellen, um die Rechnungslegung zu vereinfachen und zu präzisieren.



Erfordert das Trimble SNM940 Connected Site® Gateway.  
Inklusive VisionLink-Basis-Abonnement für Ressourcen- und  
Flottenmanagement und VisionLink Mobile.



## VISIONLINK MOBILE

Bauleiter nutzen VisionLink auch vor Ort und unterwegs.

- Im 2D-Projektüberwachungs-Abonnement enthalten.
- Nutzen Sie 2D-Projektüberwachungsdaten von unterwegs auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
- Rufen Sie durchschnittliche Baustellenlasten, Volumen, Transportentfernungen und Stillstandzeiten ab oder kontrollieren Sie einzelne Maschinen, um deren Produktivität zu vergleichen.



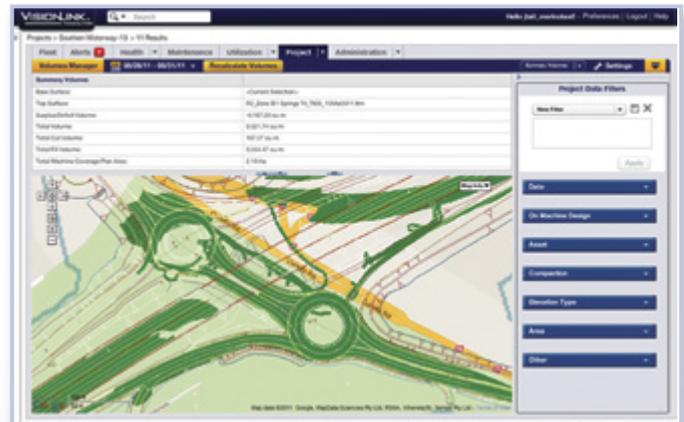
# Überwachen sie Ihre Baustelle

## 3D-PROJEKTÜBERWACHUNGS-ABONNEMENT

Umfassende Übersicht über Volumen- und Verdichtungsdaten.

### VOLUMENMANAGER

- Überwachen und erfassen Sie permanent 3D-Erdbewegungen, Planier- und Deckschichtarbeiten über alle Projektphasen und nutzen Sie diese Informationen, um rasch Entscheidungen zum Projektfortgang, zur Maschinennutzung und zum Maschineneinsatz zu treffen.
- Erstellen Sie in nahezu Echtzeit 3D-Oberflächenmodelle sowie Höhen-, Auf- und Abtragkarten, um den Baufortschritt zu beurteilen, unnötige Fahrten zur Baustelle zu vermeiden und sicherzustellen, dass Sie jederzeit auf dem aktuellsten Stand sind.
- Erfassen Sie präzise alle geleisteten Arbeiten einschließlich Mehraushub, Verfüllung, Überfüllung und Nachsetzarbeiten, damit Sie auch wirklich für alle Leistungen bezahlt werden.
- Zeitplangesteuerte Berichterstellung über Volumen- und Qualitätssicherungsdaten zur Erleichterung von Inspektionen, Projektplanung und Kostenabrechnung.



Erfordert das Trimble SNM940 Connected Site Gateway und ein Trimble oder Cat® AccuGrade GCS900 Grade Control System oder ein Trimble oder Cat® AccuGrade CCS900 Compaction Control System.

Enthält das VisionLink-Basis-Abonnement für Ressourcen- und -Flottenmanagement, VisionLink Mobile und das 2D-Projektüberwachungs-Abonnement.





## VISIONLINK MOBILE

Bauleiter nutzen VisionLink auch vor Ort und unterwegs.

- Im 3D-Projektüberwachungs-Abonnement enthalten.
- Nutzen Sie 3D-Projektüberwachungsdaten auch unterwegs auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
- Nutzen Sie schnell erstellbare, kombinierte Übersichten über Auf- und Abtrag, Verdichtungsfortschritt und Auswertung von Überfahrten, um die Qualität zu steigern und Zykluszeiten zu senken.



## VERDICHUNGSMANAGER

- Überwachen Sie permanent alle über dem gesamten Verdichtungsbereich und auf allen Materialschichten gefahrenen Bahnen und gemessenen Verdichtungswerte, um eine bessere Erfolgsüberprüfung zu erzielen, Nacharbeiten zu verringern und die laufenden Wartungskosten zu senken.
- Reduzieren Sie Überverdichtung, um Kraftstoffnutzung und Maschinenzeit zu optimieren.
- Stellen Sie gleichmäßige Schichtdicken bei konsistenten Überfahrten und Messwerten sicher, um Oberflächenqualität und Betriebslebensdauer zu erhöhen.
- Überwachen Sie Temperaturkarten für Asphaltwalzen, die mit Temperatursensoren ausgestattet sind, um sicherzustellen, dass für die Verdichtung die projektspezifischen Temperaturfenster eingehalten werden.



# Verbinden heißt mehr verdienen

## CONNECTED SITE-SYSTEMKOMPONENTEN



### CONNECTED OFFICE

**Mit Connected Office sind sie an mehreren Orten gleichzeitig.**

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 Controller und 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.



### CONNECTED CONTROLLER

**Sorgen Sie mit dem vernetzten Feldrechnern dafür, dass Ihre Leute immer auf dem aktuellsten Stand sind.**

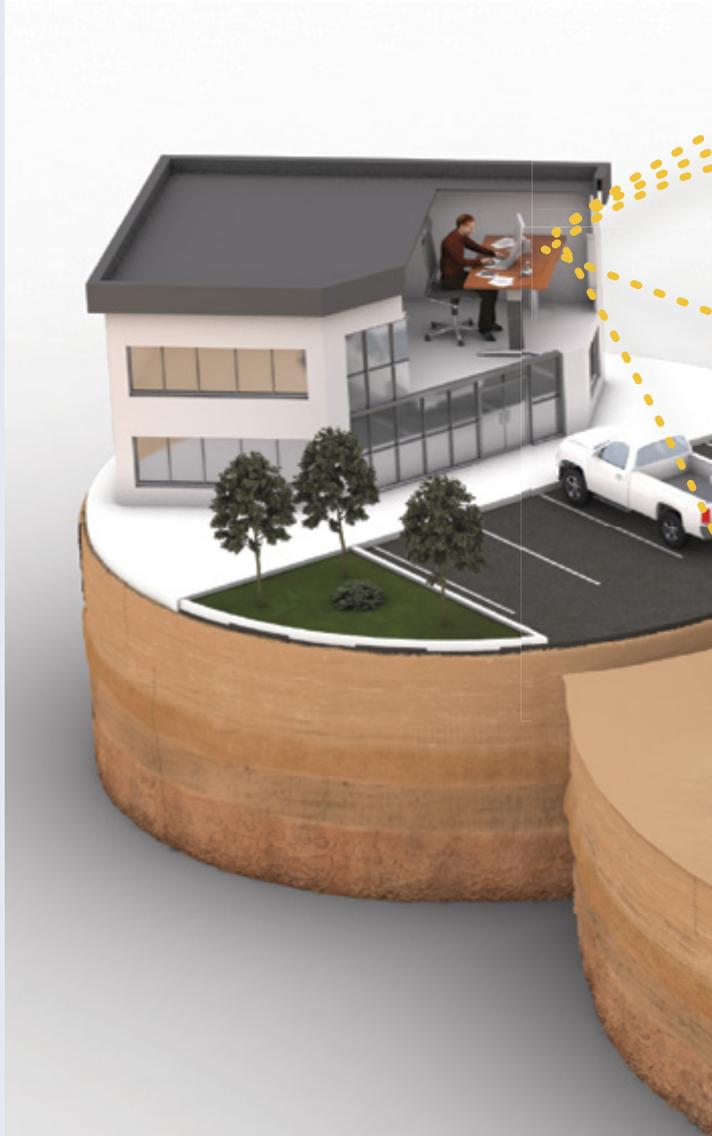
Wenn Sie die Daten Ihres Büros mit den Daten auf der Baustelle synchronisieren, sind augenblicklich alle auf demselben Stand. Auf der Baustelle kann der Ingenieur die Entwurfsdatei abrufen, neue Messungen durchführen und diese Ergebnisse wiederum mit dem Büro abgleichen. Und weiß sofort, ob mit diesen Daten weitergearbeitet werden kann. Planänderungen werden vom Büro über das Internet direkt zum Controller gesendet. Wenn das Baustellenteam Fragen hat, kann ein Fachmann direkt vom Büro aus Hilfestellung geben. Wartezeiten, bis Unterstützung aus dem Büro per Fahrzeug auf der Baustelle eintrifft, gehören der Vergangenheit an. Die Arbeit läuft weiter. Die Termine werden eingehalten. Und sie schreiben schwarze Zahlen.



### CONNECTED MACHINE

**Ihre Maschinen können Ihnen viel erzählen.**

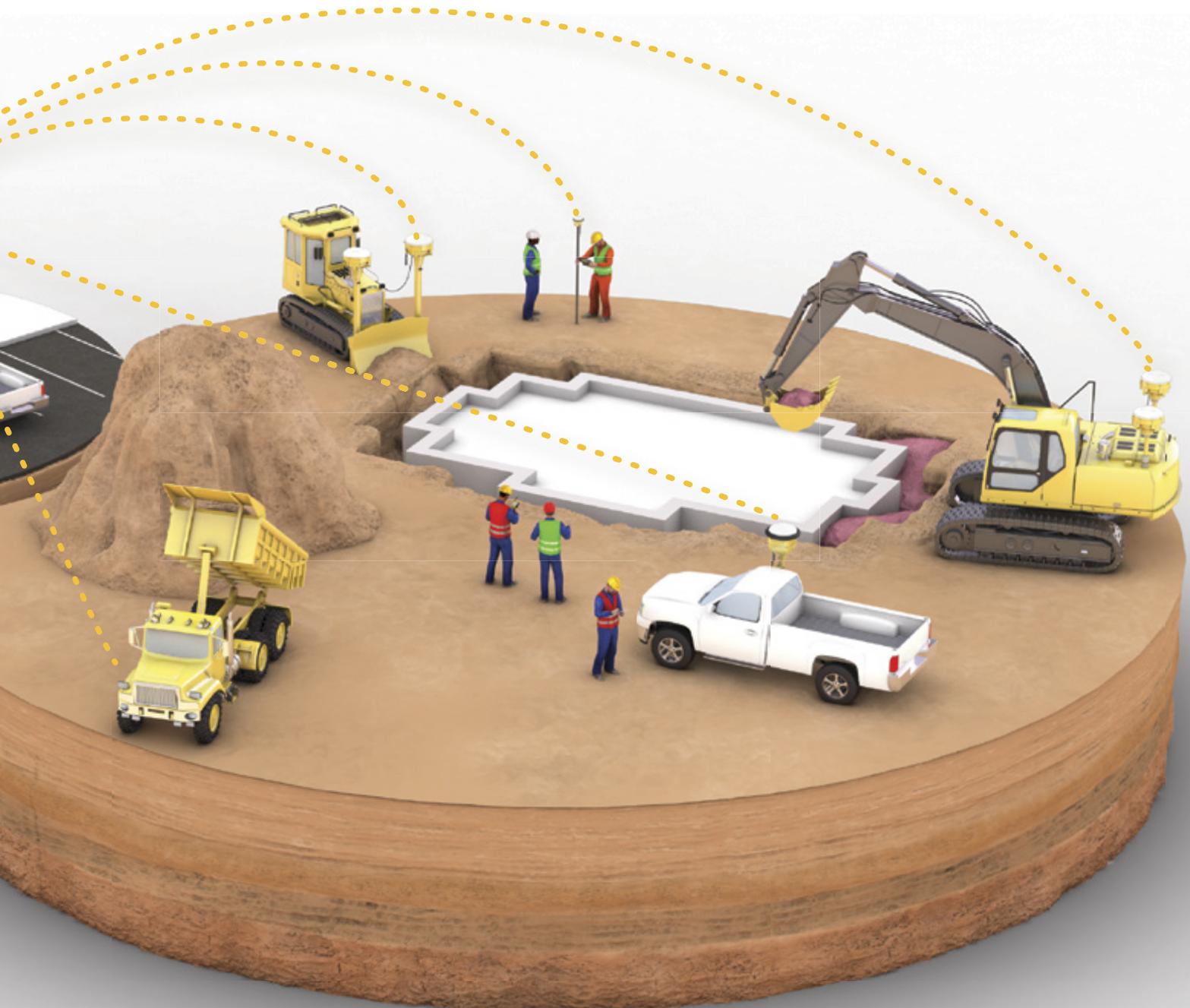
Sie können Ihnen sagen, wo sie sind, was sie tun und wie viel sie gearbeitet haben. Sie können GNSS-Korrekturen über das Internet empfangen und Volumenmessungen überprüfen, sodass sich Ihre Vermessungstechniker mit anderen Dingen beschäftigen können. Und wenn Maschinenführer Hilfe benötigen, kann sich das Supportteam vom Büro aus in das Steuergerät einwählen, um dasselbe zu sehen, was auch der Maschinenführer sieht. Probleme werden schnell behoben, ohne Maschinenstillstand und Fahrten vom und zum Büro. Die Maschinen empfangen die Pläne direkt über das Internet, sodass immer der aktuellste Plan zur Verfügung steht und die Arbeiten schneller und präziser ausgeführt werden können.



## DIE BAUSTELLE IMMER IM GRIFF

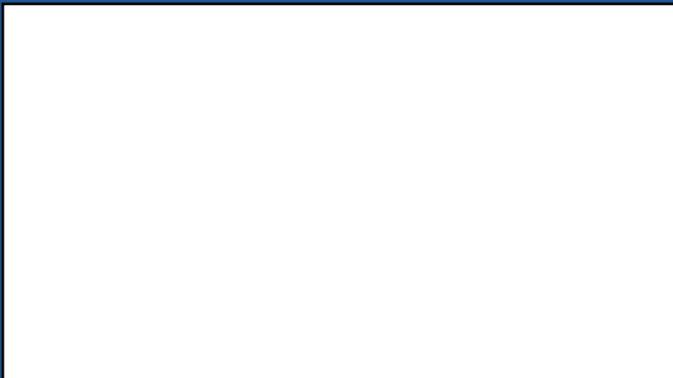
Jemand hat einmal gesagt, dass Sie von dem Moment an, in dem der erste Löffel Erde bewegt wird, sämtliche Pläne für die Katz sind. Das war in unserer Branche immer schon so. Aber ab jetzt eben nicht mehr. Das Internet hat unsere Arbeit in fast jeder Hinsicht vollkommen verändert. Und wir sind dabei mit unserem revolutionären Konzept der Trimble Connected Site im Bausektor richtungsweisend. Und dieses Konzept lautet: Wenn Sie Material bewegen, dann bewegen Sie es mit Trimble schneller, kostengünstiger und an der richtigen Stelle. Das ist Ihr Wettbewerbsvorteil – wenn Sie Connected Controllers, Connected Machines und Connected Office gebündelt als Trimble Connected Site einsetzen.

**MEHR INFOS FINDEN SIE AUF [WWW.CONNECTEDSITE.COM](http://WWW.CONNECTEDSITE.COM)**



## TRIMBLE: DER TECHNIKSTANDARD DER BAUINDUSTRIE

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. Ihr SITECH® Technologiepartner informiert Sie jederzeit gerne darüber, wie problemlos die Handhabung dieser Technologie ist, die Ihren Arbeitsablauf deutlich optimiert, Ihre Produktivität drastisch steigert, Ihre Genauigkeit erhöht, Ihre Betriebskosten senkt und Ihren Gewinn erhöht.



IHR SITECH®-BAUTECHNOLOGIE-HÄNDLER

### NORDAMERIKA

**Trimble Heavy Civil  
Construction Division**  
10368 Westmoor Drive,  
Westminster, Colorado 80021  
USA  
800-361-1249 (Gebührenfrei in  
den USA)  
Tel: +1-937-245-5154  
Fax: +1-937-233-9441  
[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

### EUROPA

**Trimble Germany GmbH**  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49-6142-2100-0  
Fax: +49-6142-2100-550

### AFRIKA UND NAHOST

**Trimble Export Middle-East**  
P.O. Box 17760  
LOB18 1606 / 1607  
JAFZ View  
Dubai  
UAE  
Tel: +971-4-886-5410  
Fax: +971-4-886-5411

### ASIEN UND SÜDPAZIFIK

**Trimble Navigation  
Singapore PTE Ltd.**  
80 Marine Parade Road, #22-06  
Parkway Parade  
Singapore, 449269  
SINGAPUR  
Tel: +65 6348 2212  
Fax: +65 6348 2232

### CHINA

**Trimble Beijing**  
20F, Central Tower, China Overseas Plaza,  
No.8 Yard, Guang Hua Dong Li, Chaoyang  
District, Beijing, PRC  
CHINA 100020  
Tel: +86-10-8857-7575  
Fax: +86-10-8857-7161  
[www.trimble.com.cn](http://www.trimble.com.cn)

