

# TRIMBLE®-LÖSUNGEN für den Garten- und Landschaftsbau

SITECH bietet für den Garten- und Landschaftsbau ein rundes Paket an Systemlösungen zur Steigerung der Profitabilität in allen Phasen eines Bauprojekts – von der Angebotskalkulation, in der Bauphase bis zur Dokumentation und Abrechnung.

Für Vermessung, Maschinensteuerung und Baustellen-Management stellen wir Sie mit bedarfsgerechten und erweiterbaren 2D- oder 3D-Systemen von Trimble® und Spectra Precision® aus.



Ihr Partner für professionelle Systemlösungen



# 2D-Technik

## Laser Vermessungstechnik

Profitieren Sie von der Flexibilität der robusten und vollautomatischen Baulaser von Spectra Precision®.

Die unterschiedlichen Rotationslaser sind vielseitig für die Bauvermessung horizontal und vertikal als Ein- und Zweineigungslaser für die Maschinensteuerung bei Planieren, Böschungen und Aushub mit Raupen, Bagger oder Kompaktlader einsetzbar. Automatische Funktionen wie Neigungsmessen und PlaneLok sorgen für Präzision von 0,5 bis 1,5 mm bei unterschiedlichen Reichweiten.

- Allgemeine Bautätigkeit
- Rohrleitungs- und Drainageeinbau (UL633)
- Innenausbau
- Baumaschinensteuerung



## Laser Maschinenempfänger

Der robuste 360° Laserempfänger von Spectra Precision® ist für Planier- und Aushubarbeiten mit allen Maschinentypen geeignet. Er empfängt die Signale aller gängigen Rotationslaser, ist schnell installiert und lässt sich mit der kabellosen Einheit sehr einfach bedienen. Neben integrierter Lot-Anzeige für schnelle, präzise Höhenkontrolle beim Planieren liefert er präzise Informationen über abzutragende oder einzubauende Höhen in wählbaren Genauigkeitsstufen.

- Geeignet für alle Maschinentypen: Raupen, Grader, Bagger, Kompaktlader
- Geeignet für Signale aller Rotationslaser
- Einfacher Ein- und Ausbau für schnellen Maschinenwechsel



# ... für Vermessung und Maschinensteuerung

## 2D-Maschinensteuerung

Das 2D-System GCS900 von Trimble® ist ein extrem flexibles System für die Querneigungs- und Höhensteuerung des Schildes bei Planierarbeiten mit Raupe, Grader oder Kompaktlader. Als Tiefenkontrollsystem für Baggerarbeiten errechnet das GCS900 die Position der Löffelschneide und zeigt dem Fahrer Ist-Position sowie Solltiefe und Neigung an. Mit dem Laserempfänger wird der komplette Arbeitsbereich des Baggers genutzt.

- Kein manuelles Abstecken mehr und kontinuierliches Arbeiten
- Steigerung der Genauigkeit und keine Nacharbeiten
- modularer Aufbau erlaubt die Aufrüstung zu 3D-System



# 3D-Technik

## Feldrechner

### Trimble® Site Tablet und Trimble® TSC3 Controller

Durch die Kombination von Mobilfunkmodem, Notebook, GPS und Feldrechner in einem Gerät schließt Trimble® die Lücke zwischen Büro und Baustelleneinsatz. Sowohl der robuste TSC3 Controller als auch das Trimble® Site Tablet sind für den harten Baustelleneinsatz bei jedem Wetter konstruiert. Als Roversystem mit dem 3D-GNSS-Empfänger und der Feldrechner-Software SCS900 verfügt das Baupersonal über alle digitalen Plandaten und kann jederzeit Elemente abstecken, die aktuelle Position messen, speichern und übertragen.



- Bestands- und Ureländeaufnahme
- Abstecken und Kontrollieren von Punkten, Linien und Flächen
- Massen- und Flächenermittlung
- Einbau- und Schichtstärkenkontrolle



## Trimble Totalstationen

Zusammen mit einem Trimble Feldrechner und aktivem Zielprisma ermöglichen die Trimble®-Totalstationen die 3D-Positionierung von Lage und Höhe mit größter Genauigkeit. Sie eignen sich hervorragend zum schnellen Scannen von Flächen und Haldenvolumen und sind ideal für Messungen an unzugänglichen oder unsicheren Stellen. Die hochgenaue und schnelle Zielverfolgung macht sie besonders geeignet für die Maschinensteuerung und Baustellenpositionierung.

- Schnelle und präzise Baustellenaufnahme und -absteckung im Einmannbetrieb
- Maschinensteuerung für Bagger, Raupe, Radlader, Kompaktlader: Kein manuelles Abstecken mehr und Einsparung von Vermessungskosten
- Geeignet für große und kleine Baustellen: Hohe Reichweite und einfaches Umsetzen
- Wirtschaftlicher Einstieg in die 3D-Vermessung und Maschinensteuerung



## GNSS-Positionierung

Der ultra-robuste Trimble® GNSS-Empfänger bietet unerreichte Zuverlässigkeit bei der Baustellenpositionierung. Er ist ideal für den Einsatz auf kleinen und großen Baustellen als GNSS-Roversystem in Verbindung mit einem Trimble® Site-Tablet oder zur Maschinensteuerung.

- 3D-Vermessung und Maschinensteuerung für Bagger, Raupe, Radlader, Kompaktlader
- Positionsbestimmung auch in ungünstigen Lagen
- Empfang aller bekannten Satellitensysteme
- Schnelle Montage auf Roverstab oder Fahrzeug



# 3D-Technik

## 3D-Maschinensteuerung

Die Trimble®- Maschinensteuerung GCS900 bietet im Erdbau Flexibilität bei hoher Genauigkeit und ständiger Kontrolle von Lage und Höhe. So können Planien für Gewerbeflächen, Fahrradwege, Sportplätze oder Baggararbeiten präziser, schneller und effektiver ausgeführt werden. Die 3D-Steuerung ist insbesondere bei komplexen Geländemodellen hilfreich.

Die Steuerung vergleicht beim Planieren ständig die dreidimensionale Position der Schiltschneide mit dem Geländemodell und zeigt dem Bediener Position, Höhe und Querneigung sowie alle weiteren Informationen. Es können Genauigkeiten am Schild bis zu  $\pm 6$  mm erreicht werden.

Bei Baggararbeiten werden dem Fahrer Draufsicht, Längsprofil, Querprofil sowie die numerische Werte von Lage und Höhe angezeigt. Die Positionierungssensoren ermitteln mehrmals pro Sekunde die genaue Position des Löffels, unabhängig von der Stellung der Ausleger oder des Oberwagens. Die GNSS-Smart Antennen liefern dazu die Position und Arbeitsrichtung der Maschine im dreidimensionalen Raum.

Der klassische Vermessungsaufwand, langsames Heranarbeiten an die Endform sowie Nacharbeiten entfallen komplett. Die Steuerung gibt es wahlweise mit automatischer Schildsteuerung.

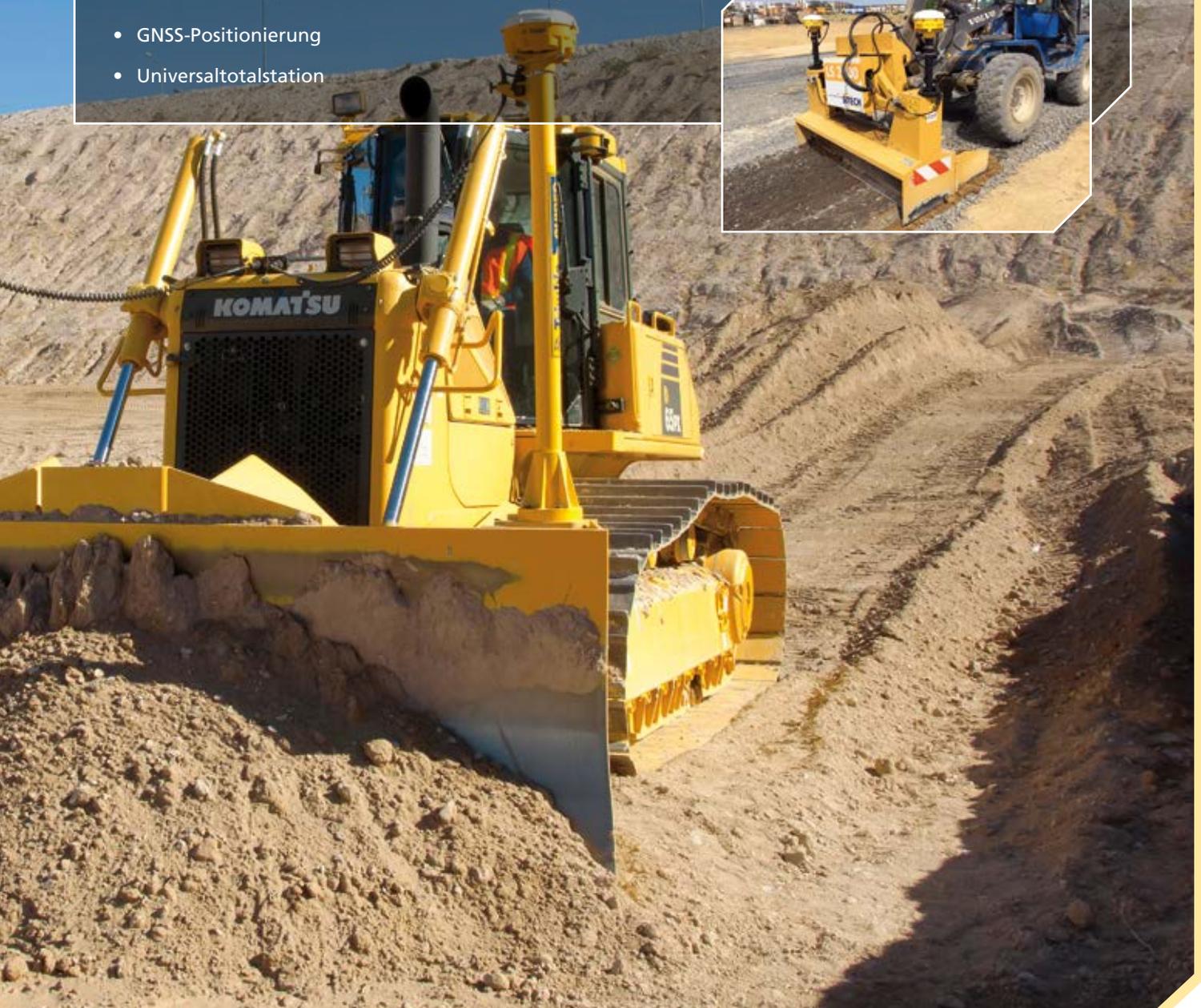


## Trimble®- Maschinensteuerung GCS900

- Für Bagger, Raupe, Radlader, Kompaktlader
- Nahezu kein Abstecken, kein Vermessungsaufwand in der Bauphase
- Unterbrechungsfreies, präzises Arbeiten
- Keine Nacharbeiten

Als Positionsgeber bieten sich folgende Varianten:

- GNSS-Positionierung
- Universalstation



# Vernetzte Baustelle

## Business Center HCE

Durch die Vernetzung von Baustelle und Maschinen stellt die Baumanagement-Software Business Center dem Büro, den Bauleitern, dem Baupersonal und den Maschinenführern auf der Baustelle dieselben Plan-daten zur Verfügung.



- Erstellung von Plänen
- Massenermittlung für die Kalkulation
- ständige Aktualisierung und Verfügbarkeit der Ist-Werte
- aussagekräftige Informationen über den Baufortschritt
- Dokumentation der erbrachten Leistungen



Ihr Partner für professionelle Systemlösungen

### Vernetzte Baustelle

Über drahtlose Kommunikation können alle Positionierungs- und Vermessungsgeräte, die Maschinenrechner, die Feldrechner und das Büro miteinander vernetzt werden.

Der Austausch und die Verwaltung der integrierten Daten erfolgt mithilfe der Business Center Software. Bauleiter, Poliere, die Fahrer und das Büro greifen damit immer auf dieselben Datensätze zu.

Die Bauleitung überträgt Werte von Solloberflächen, Neigungen und Kurvenbändern vom PC direkt in das Führerhaus.

Umgekehrt werden die Geländemodelle mit den Messdaten von den Maschinenrechnern ständig aktualisiert. Bauleiter sind jederzeit über den Baufortschritt informiert.



# Unser Service

## Anwender-Trainings

Erst die sichere Anwendung moderner Vermessungs- und Baumaschinentechnik spart Zeit und steigert die Qualität der Arbeit. Deshalb bieten wir neben individuellen Firmenschulungen ein umfangreiches offenes Trainingsprogramm, das sich an den Anforderungen aus der Praxis orientiert.

Aufgrund der kleinen Teilnehmerzahl werden neben den allgemeinen Grundlagen auch individuelle Anforderungen aus den Betrieben berücksichtigt. Die Kurse werden vorwiegend in der Winterzeit für Maschinisten, Poliere, Bauleiter, Vermesser, Projekt-Ingenieure und Systembetreuer angeboten.



## Einfach mieten. Maschinensteuerung, Bauvermessung und Laser

Mieten reduziert die Kapitalbindung und erweitert Ihren finanziellen Spielraum für anderweitige Projekte. Daher bieten wir Ihnen Maschinensteuerungen, Bauvermessungs- und Lasergeräte oder Komponenten für beliebige Zeiträume zur Miete an.

Ideal für die kurzfristige Betreuung zusätzlicher Baustellen bei hohen Auftragsspitzen oder wenn Sie die moderne Messtechnik zunächst testen wollen. Wenn Sie sich am Ende von unseren Geräten nicht mehr trennen wollen – kein Problem, jedes Mietgerät können Sie auch kaufen oder mieten.



Ihr Partner für professionelle Systemlösungen

... macht für Sie den Unterschied

## Serviceverträge – Wert und Einsatzbereitschaft der Trimble®-Systeme sichern

Durch die regelmäßige Wartung sorgen Sie für konstante Messgenauigkeit und verhindern ungeplante Ausfälle. Durch die fixen Vertragskosten können Sie mit festen Wartungskosten für den gesamten Vertragszeitraum kalkulieren. Darüber hinaus erzielen regelmäßig gewartete Systeme einen höheren Wiederverkaufswert.

Profitieren Sie von Garantieverlängerungen, Winterüberprüfungen, Software-Upgrades, kostenfreiem Mietgerät für den Zeitraum der Reparatur sowie von kostenfreiem Vor-Ort- oder Werkstattservice.





## Unser Vertriebs- und Servicenetz in Deutschland



*Unser Service  
macht den Unterschied*



**Erfolg mit unserem bewährten  
und professionellen  
SITECH-Service**

Professioneller Service und Support geben unseren Kunden die erforderliche Investitionssicherheit und verkürzt etwaige Systemausfälle auf ein Minimum. In unseren eigenen und seit Jahrzehnten bewährten Servicewerkstätten werden Ihre Instrumente und Systeme sorgfältig geprüft und bei Bedarf wieder instandgesetzt.

Gerne stellt sich unser **SITECH-Service**team auch Ihren individuellen Ansprüchen.

**Ihr Partner für professionelle  
Systemlösungen**

### **SITECH Deutschland GmbH**

Zum Aquarium 6a  
46047 Oberhausen  
Tel.: 0208 - 302137-0  
Fax: 0208 - 302137-25  
E-Mail: info@sitech.de

### **Niederlassung Bensheim**

Lilienthalstr. 30-32  
64625 Bensheim  
Tel.: 06251 - 9335-0  
Fax: 06251 - 9335-20  
E-Mail: info-bensheim@sitech.de

### **Niederlassung Berlin**

Albert-Einstein-Ring 5  
14532 Kleinmachnow  
Tel.: 033203 - 888190  
E-Mail: info-berlin@sitech.de

### **Niederlassung Oberhausen**

Zum Aquarium 6a  
46047 Oberhausen  
Tel.: 0208 - 302137-0  
Fax: 0208 - 302137-25  
E-Mail: info-oberhausen@sitech.de

### **Niederlassung Sindelfingen**

Hofstetten 10  
71120 Grafenau  
Tel.: 07033 - 13818-48  
Fax: 07033 - 13818-54  
E-Mail: info-sindelfingen@sitech.de

### **Niederlassung Zwickau**

August-Horch-Straße 3  
08141 Reinsdorf  
Tel.: 0375 - 27539-0  
Fax: 0375 - 27539-30  
E-Mail: info-zwickau@sitech.de

### **Niederlassung Oldenburg**

An der Brücke 18  
26180 Rastede  
Tel.: 04402 - 51500-10  
Fax: 04402 - 51500-29  
E-Mail: info-oldenburg@sitech.de

### **Niederlassung Weiden**

Hutschenreutherstraße 11  
92637 Weiden  
Tel.: 0961 - 67023-0  
Fax: 0961 - 24112  
E-Mail: info-weiden@sitech.de