

SCHULUNG UND TRAINING

für Baumaschinensteuerungen und Bauvermessungsgeräte

Programm 2020



IHR PARTNER FÜR PROFESSIONELLE SYSTEMLÖSUNGEN

SITECH

MASCHINENSTEUERUNG UND BAUVERMESSUNG – SCHULUNGEN VON PROFIS FÜR PROFIS

Das aktuelle SITECH-Schulungskonzept wendet sich an Maschinisten, Poliere, Bauleiter, Vermesser, Projekt Ingenieure und Systembetreuer. Unser Angebot umfasst Grundlagenkurse und Seminare für Fortgeschrittene in den Bereichen Maschinensteuerung und Bauvermessung. Die Kurse werden in kleinen Gruppen mit sechs bis acht Teilnehmern abgehalten.

In den letzten Jahren hat die Maschinensteuerung für Bagger enorm an Bedeutung gewonnen. Entsprechend bieten wir Kurse an, die ausschließlich auf die Maschinensteuerung für Bagger ausgerichtet sind, wie z.B. unsere Praxisseminare (PS1, PS2) für Trimble GCS900 oder Trimble Earthworks.

Bestens ausgebildetes Personal garantiert Ihnen mehr Effizienz und mehr Profit auf Ihren Baustellen. Nutzen Sie unser Schulungsangebot. So sparen Sie Zeit und Geld.

KUNDENSCHULUNG BEI IHNEN VORORT

Vorortschulungen bieten immer dann Vorteile, wenn mehrere Ihrer Mitarbeiter in der Anwendung der Trimble-Systeme geschult werden sollen (FS1) oder wenn eine sehr intensive und praxisnahe Einarbeitung erforderlich ist (FS2).

- Sie bestimmen die Inhalte: Die Inhalte orientieren sich an Ihrem Bedarf und am Kenntnisstand der Teilnehmer.
- Durch eine kleinere Teilnehmerzahl können die Trainer besser auf die Wünsche der Teilnehmer und die Anforderungen in Ihrem Unternehmen eingehen.
- Durch das intensive Training lernen die Teilnehmer die Systeme besser kennen und die Lerninhalte werden besser verankert.
- Je nach Thema, kann das Seminar sehr praxisnah auf der eigenen Baustelle und mit den eigenen Maschinen durchgeführt werden.
- Reisezeiten und Reisekosten fallen für die Schulungsteilnehmer deutlich geringer aus.

Bei unserer Kundens Schulung FS2 stehen der Einzelne oder maximal 2 Teilnehmer im Mittelpunkt! Ein Trainer widmet sich einen kompletten Tag dem abgestimmten, spezifischen Schulungsbedarf Ihrer Mitarbeiter in der gewohnten Arbeitsumgebung.



SEMINAR FS1

Firmenschulungen bei Ihnen vor Ort

Zielgruppe:	Maschinisten, Vermesser, Bauleiter, Poliere, Systembetreuer, Projekt Ingenieure
Thema:	Je nach Kundenwunsch (Trimble Earthworks, GCS900, SCS900, Siteworks, Business Center HCE,...)
Termin:	Auf Anfrage
Teilnehmer:	max. 10 Personen (nach Absprache auch mehr)
Preis:	1.950,00 € zzgl. der ges. USt.
Dozent:	1 SITECH Support-Mitarbeiter

- Individuell, auf Kunden zugeschnittene Schulung
- Arbeiten mit den Vermessungs- und Maschinenkomponenten des Kunden

SEMINAR FS2

Firmenschulungen bei Ihnen vor Ort

Zielgruppe:	Maschinisten, Vermesser, Bauleiter, Poliere, Systembetreuer, Projekt Ingenieure
Thema:	Je nach Kundenwunsch (Trimble Earthworks, GCS900, SCS900, Siteworks, Business Center HCE,...)
Termin:	Auf Anfrage
Teilnehmer:	max. 2 Personen
Preis:	1.250,00 € zzgl. der ges. USt.
Dozent:	1 SITECH Support-Mitarbeiter

- Intensives Training mit hohem Praxisbezug
- Schulung auf Kundenbaustelle möglich (je nach Thema)
- Arbeiten mit den Vermessungs- und Maschinenkomponenten des Kunden

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



PRAXIS-SCHULUNG PS1

Grundlagen GNSS Bagger mit GCS900

System:	3D-Maschinensteuerung
Steuerungssystem:	GCS900
Maschine:	Bagger
Zielgruppe:	Maschinisten
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Teilnehmer:	max. 6 Personen
Preis:	450,00 € zzgl. der ges. USt. (inkl. Verpflegung u. Übernachtung)

THEMEN UND SCHULUNGSINHALTE:

- Aufbau / Einbau der Komponenten
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Maschineneinstellungen
- Erlernen der wichtigsten Einstellungen
- Grundlagen und Funktionsweise eines GNSS-Systems
- Praktischer Aufbau GNSS-Basis und Repeater
- Arbeiten im 2D / 2,5D / 3D-Modus
- Praxisbeispiele der verschiedenen Arbeitsmodi
- Diagnose, Fehlersuche

SCHULUNGSUNTERLAGEN:

- USB-Stick mit Handbüchern und sonstigen hilfreichen Informationen (Kabelpläne etc.)

Da es sich hierbei um eine Praxisschulung auf der Maschine handelt, sind hierzu Sicherheitsschuhe mitzubringen. Helm und Sicherheitsweste werden von SITECH gestellt.

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



PRAXIS-SCHULUNG PS2

Grundlagen GNSS Bagger mit Trimble Earthworks

System:	3D-Maschinensteuerung
Steuerungssystem:	Trimble Earthworks
Maschine:	Bagger
Zielgruppe:	Maschinisten
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Teilnehmer:	max. 6 Personen
Preis:	450,00 € zzgl. der ges. USt. (inkl. Verpflegung u. Übernachtung)

THEMEN UND SCHULUNGSINHALTE:

- Aufbau / Einbau der Komponenten
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Maschineneinstellungen
- Erlernen der wichtigsten Einstellungen
- Grundlagen und Funktionsweise eines GNSS-Systems
- Praktischer Aufbau GNSS-Basis und Repeater
- Arbeiten im 2D- , 2,5D- und 3D-Modus
- Praxisbeispiele der verschiedenen Arbeitsmodi
- Diagnose, Fehlersuche

SCHULUNGSUNTERLAGEN:

- USB-Stick mit Handbüchern und sonstigen hilfreichen Informationen (Kabelpläne etc.)

Da es sich hierbei um eine Praxisschulung auf der Maschine handelt, sind hierzu Sicherheitsschuhe mitzubringen. Helm und Sicherheitsweste werden von SITECH gestellt.

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



SEMINAR S1

Grundlagen GNSS Grader, Dozer, Bagger mit GCS900

System:	3D-Maschinensteuerung
Steuerungssystem:	GCS900
Maschine:	Grader / Dozer / Bagger
Zielgruppe:	Maschinisten, Systembetreuer
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSMATERIAL:

- Grundlagen und Funktionsweise eines GNSS-Systems
- Aufbau / Einbau der Komponenten
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Maschineneinstellungen
- Erlernen der wichtigsten Einstellungen (Entwurf laden, Funkkanal einstellen, Höhenversatz eingeben, Ansichtseinstellungen, usw.)
- Praktischer Aufbau GNSS-Basis und Repeater
- Praxisbeispiele: Arbeiten ohne Geländemodell (Erstellen von horizontalen und geneigten Ebenen)
- Diagnose, Fehlersuche
- Diskussion

SCHULUNGSMATERIAL:

- USB-Stick mit Software
- Simulatoren
- Fehlerlisten
- Kabelpläne

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



SEMINAR S2

Grundlagen UTS Grader, Dozer, Bagger mit GCS900

System:	3D-Maschinensteuerung
Steuerungssystem:	GCS900
Maschine:	Grader / Dozer / Bagger
Zielgruppe:	Maschinisten, Systembetreuer
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSMATERIAL:

- Grundlagen und Funktionsweise eines UTS-Systems
- Aufbau / Einbau der Komponenten
- Maschineneinstellungen
- Erlernen der wichtigsten Einstellungen (Entwurf laden, Funkkanal einstellen, Höhenversatz eingeben, Ansichtseinstellungen, usw.)
- UTS-Aufbau und -Stationierung
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Diagnose, Fehlersuche
- Diskussion

SCHULUNGSMATERIAL:

- USB-Stick mit Software
- Simulatoren
- Fehlerlisten
- Kabelpläne

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



SEMINAR S3

Grundlagen Trimble SCS900

Thema:	Bauvermessung
System:	SCS900
Positionierung:	GNSS-Rover / UTS
Zielgruppe:	Vermesser, Bauleiter, Systembetreuer, Poliere und Maschinisten
Termin:	gem. Seminar kalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSINHALTE:

- Grundlagen und Funktionsweise eines GNSS-Systems
- Systemvorstellung SCS900-Rover
- Arbeiten mit verschiedenen Koordinatensystemen und Korrekturmethode (lokale Basis, VRS now, IBSS, UTS)
- Eingabe von Festpunkten
- Messung einer Kalibrierung
- Genauigkeitskontrolle des Messsystems
- Geländeaufnahme (Punkt, Linie, Fläche)
- Abstecken von Punkten, Linien, Geländeschnitt
- Oberflächenaufnahme und -kontrolle

SCHULUNGSUNTERLAGEN:

- USB-Stick mit Software
- Simulatoren

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



SEMINAR S4

Grundlagen GNSS Bagger, Dozer, Grader mit Trimble Earthworks

System:	GNSS 3D-Maschinensteuerung
Steuerungssystem:	Trimble Earthworks
Maschine:	Grader / Dozer / Bagger
Zielgruppe:	Maschinisten, Systembetreuer
Termin:	gem. Seminar kalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSINHALTE:

- Grundlagen und Funktionsweise eines GNSS-Systems
- Aufbau / Einbau der Komponenten
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Maschineneinstellungen
- Erlernen der wichtigsten Einstellungen (Entwurf laden, Funkkanal einstellen, Höhenversatz eingeben, Ansichtseinstellungen, usw.)
- Praktischer Aufbau GNSS-Basis und Repeater
- Praxisbeispiele: Arbeiten ohne Geländemodell (Erstellen von horizontalen und geneigten Ebenen)
- Diagnose, Fehlersuche
- Diskussion

SCHULUNGSUNTERLAGEN:

- USB-Stick mit Software
- Simulatoren
- Fehlerlisten
- Kabelpläne

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



10 SEMINAR S5

Grundlagen UTS für Grader, Dozer, Bagger mit Trimble Earthworks

System:	3D-Maschinensteuerung
Steuerungssystem:	Trimble Earthworks
Maschine:	Grader / Dozer / Bagger
Zielgruppe:	Maschinisten und Systembetreuer
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSMATERIAL:

- Grundlagen und Funktionsweise eines UTS-Systems
- Aufbau / Einbau der Komponenten
- Maschineneinstellungen
- Erlernen der wichtigsten Einstellungen (Entwurf laden, Funkkanal einstellen, Höhenversatz eingeben, Ansichtseinstellungen, usw.)
- UTS-Aufbau und -Stationierung
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems
- Diagnose, Fehlersuche
- Diskussion

SCHULUNGSMATERIAL:

- USB-Stick mit Software
- Simulatoren
- Fehlerlisten
- Kabelpläne

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



11 SEMINAR S6

Grundlagen Trimble Siteworks

Thema:	Bauvermessung
System:	Trimble Siteworks
Positionierung:	GNSS-Rover / UTS
Zielgruppe:	Vermesser, Poliere, Systembetreuer, Bauleiter, Maschinisten
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSMATERIAL:

- Grundlagen und Funktionsweise eines GNSS-Systems
- Systemvorstellung Trimble Siteworks-Rover
- Arbeiten mit verschiedenen Koordinatensystemen und Korrekturmethode (lokale Basis, VRS now, IBSS, UTS)
- Eingabe von Festpunkten
- Messung einer Kalibrierung
- Genauigkeitskontrolle des Messsystems
- Geländeaufnahme (Punkt, Linie, Fläche)
- Abstecken von Punkten, Linien, Geländeschnitt
- Oberflächenaufnahme und -kontrolle

SCHULUNGSMATERIAL:

- USB-Stick mit Software
- Simulatoren

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



SEMINAR S7

Grundlagen Trimble Business Center

Thema:	Datenaufbereitung
System:	Trimble Business Center
Zielgruppe:	Vermesser, Systembetreuer, Maschinisten
Termin:	gem. Seminarkalender oder nach Absprache
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSMATERIAL:

Grundschulung in Anlehnung an die zur Software erhältlichen Edition „Survey Intermediate“. Diese Schulung richtet sich an Anwender ohne Kenntnisse in Trimble Business Center. Zielsetzung der Schulung ist ein Arbeitsablauf zur Umsetzung von Plandaten auf Vermessungs- und Maschinensteuerungssysteme.

- Vorstellung von Business Center
- Vorbereitung der Projektdaten mit Hilfe von Business Center (Import CAD/ASCII-Dateien, Oberflächenerstellung und -bearbeitung, einfache CAD-Funktionen)
- Grundfunktionen CAD
- Ausgabe der vorbereiteten Daten für die Trimble-Vermessungs- und Maschinensteuerungssysteme
- Einlesen der Vermessungsdaten im Büro (verschiedene Möglichkeiten)
- Auswerten und bearbeiten der gemessenen Daten in Business Center
- Einfache Dokumentationsmöglichkeiten (nicht REB-konform)

SCHULUNGSMATERIAL:

- Simulatoren

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare



SEMINAR S8

Kundenindividuelle Schulung: Trimble Business Center

Thema:	Datenaufbereitung
System:	Trimble Business Center, Siteworks / SCS900
Zielgruppe:	Vermesser, Systembetreuer, Maschinisten
Preis:	350,00 € zzgl. der ges. USt.

THEMEN UND SCHULUNGSMATERIAL:

Erweiterte Schulung in Anlehnung an die zur Software erhältliche Edition „Site-Modeling-Edition“. Diese Schulung richtet sich an Anwender mit Grundkenntnissen in Trimble Business Center.

- Herstellung REB-konformer Abrechnungen
- Massenermittlung nach Querprofilen
- erweitertes Plotten
- Plotausgabe Querprofile
- Konstruktion von Trassen (Deckenbücher)
- Arbeiten mit Achs- und Gradientendaten

SCHULUNGSMATERIAL:

- Simulatoren

Die Schulung wird so angelegt, dass neben der Bearbeitung der genannten Inhalte genügend Zeit für Diskussion und spezielle Fragen der Teilnehmer bleibt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare





DAS SITECH-SCHULUNGSZENTRUM

Erlertes Wissen nachhaltig zu verankern und es direkt auf der eigenen Baustelle umsetzen zu können – das ist das Ziel in unserem neuen Schulungszentrum in Reinsdorf bei Zwickau. Hier bieten wir Praxis-Schulungen im Rahmen unserer offenen Seminare (PS1, PS2) oder als Firmenschulung an. Neben hochwertig ausgestatteten Seminarräumen steht hier das komplette Trimble-Equipment für Baustellenvermessung, Positionierung und Maschinensteuerung sowie Soft- und Hardware für den praktischen Einsatz zur Verfügung.

Die Umsetzung von 3D-Geländemodellen trainieren wir auf dem Außengelände auf einem CAT 320E – einem Bagger, wie er in Bauunternehmen häufig eingesetzt wird. Die Maschine ist mit den Trimble 3D-Systemen GCS900 sowie Earthworks mit Automatik ausgestattet, die Positionierung erfolgt – je nach Schulungsinhalt – per UTS oder GNSS.

ÜBERNACHTUNG:

Für unsere Teilnehmer bieten wir in der nächsten Umgebung Übernachtungsmöglichkeiten in Hotels unterschiedlicher Kategorien zu besonderen Konditionen an. Sprechen Sie uns an!

SITECH SCHULUNGSZENTRUM AM STANDORT ZWICKAU

SITECH Deutschland GmbH

August-Horch-Straße 3
08141 Reinsdorf

Tel.: +49 375 27539 0
Fax: +49 375 27539 30
E-Mail: info-zwickau@sitech.de

ANMELDUNG

Die Anmeldung zu den aktuellen Schulungsterminen nehmen sie bitte auf unserer Website vor.

www.sitech.de/seminare





Unser Vertriebs- und Servicenetz in Deutschland



SITECH Deutschland GmbH

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

Standort Bensheim

Rudolf-Diesel-Str. 24
64625 Bensheim
Tel.: 06251 - 9335-0
Fax: 06251 - 9335-20
E-Mail: info-bensheim@sitech.de

Standort Hamburg

Brunskamp 15
21220 Seevetal
Tel.: 04105 - 155900-9
Fax: 04105 - 155900-8
E-Mail: info-hamburg@sitech.de

Standort Oberhausen

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

Standort Sindelfingen

Hofstetten 10
71120 Grafenau
Tel.: 07033 - 46658-0
E-Mail: info-sindelfingen@sitech.de

Standort Weiden

Hutschenreutherstraße 11
92637 Weiden
Tel.: 0961 - 67023-0
Fax: 0961 - 67023-30
E-Mail: info-weiden@sitech.de

Standort Zwickau

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

