

**MACHINE  
CONTROL**  
POWERED BY

*Leica*  
Geosystems



**SMART SYSTEMS**  
TECHNOLOGY

# SMART SYSTEMS SCHULUNGSANGEBOTE



*Leica*  
Geosystems

**HOCHBAU**  
Partner  
2023

*Leica*  
Geosystems

**TIEFBAU**  
Partner  
2023

## Liebe Smart Systems Kunden und Interessierte an digitalen Lösungen,

das Smart Systems-Team verfolgt das Ziel, Sie bei Ihrem Weg in die Digitalisierung zu begleiten. Unser Portfolio erstreckt sich auf smarte Systeme für alle Stationen eines Bauprojekts – und ist nun um eine neue Leistung reicher: Smart Systems hat ein Seminarekonzept entwickelt, das Kunden den Umgang mit digitalen Lösungen massiv erleichtern wird.

Im Fokus der Seminare stehen Sie, Ihre Kollegen und Mitarbeiter. Unsere Trainer nehmen individuelle Bedürfnisse und Fragestellungen in den Blick, um den Zugang zu smarterer Technik auf der Baustelle 4.0 zu vereinfachen. Zentral sind die Fragen: Wie arbeiten Sie derzeit mit den Produkten und wie können wir Sie bei Herausforderungen noch besser unterstützen?

Besseres Verständnis für die Geräte und deren Funktionsweise, Zusatzwissen zur einfachen Handhabung und die Weiterbildung in unserem vielschichtigen Themengebiet sind unsere Anliegen. Die Seminare werden einen wichtigen Beitrag leisten, damit Sie mit unserem breiten Spektrum an digitalen Lösungen noch mehr erreichen!

---

## Schulungskonzept 2024

### Die wichtigsten Fakten im Überblick:

Bei den Seminaren handelt es sich um Ganztags Schulungen inklusive Mittagessen. Der Zeitrahmen erstreckt sich von 9 bis 16 Uhr. Die Computer mit entsprechenden Simulatoren sowie benötigte Geräte und Maschinen für den Praxisteil werden von Smart Systems gestellt. Der Preis pro Schulungsteilnehmer beläuft sich auf 395 Euro und wird im Zuge der Anmeldung per Vorkasse mit Rechnung beglichen. Außerdem bieten wir dieses Jahr bei der 3D-Maschinensteuerungs Schulung, einen Fortgeschrittenen-Kurs zu 205 Euro an. Dieser geht halbtags von 13:00 – 17:00 Uhr. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Schulung erhalten die Teilnehmer die Kursunterlagen zum Nachlesen und ein Zertifikat, das die Teilnahme belegt. Dieses Jahr bieten wir außerdem auch Inhouse Schulungen an, bei denen wir auf Ihr Betriebsgelände kommen und Ihre eigenen Lernziele in den Fokus setzen.



### ANMELDUNG

Bitte schicken Sie Ihre Anmeldung zur gewünschten Schulung an [kontakt@smart-systems.tech](mailto:kontakt@smart-systems.tech) oder melden Sie sich über den QR-Code an:



*Jetzt scannen  
und anmelden*



**LEICA iCON SITEPLUS**

## **Vermessung mit GNSS-Roverstab**

Schnell und einfach zu präzisen Ergebnissen: Das iCON-Sortiment bietet ein breites Spektrum von SmartAntennen mit GNSS-Technologie. Sie sind das ideale Werkzeug für Positionierungsaufgaben auf jeder Baustelle. Von Grundanforderungen bis zu den höchsten Ansprüchen – die iCON gps 70, iCON gps 160, iCON gps 60 und iCON gps 30 sind härtesten Bedingungen gewachsen und dafür konzipiert, mit allen iCON-Bauinstrumenten und -Controllern nahtlos zu interagieren. Besuchen Sie unsere Schulung, um den Umgang mit Ihrem Wunschgerät zu optimieren.

### **Theorie: Anwendung am Simulator**

- Geräteeinstellungen
- Pläne, Festpunkte und Punktcodierung erstellen/einlesen
- Arbeiten mit verschiedenen Koordinatensystemen
- Baustellenkalibrierung, Geländeaufnahmen und Erstellung eines Digitalen Geländemodells
- Absteckungen, Oberflächenaufnahmen und Kontrolle
- Volumen und Flächenberechnung im Feld
- Berichte erstellen und auswerten
- Effizientes Datenmanagement

#### **Praxis:**

Nach der Vermittlung des Grundlagenwissens testen Sie das Erlernte in der Praxis. Sie werden umgehend feststellen, dass das theoretische Know-how die effiziente Nutzung der SmartAntennen zur Folge hat.



**LEICA MC1**

## **3D-Maschinensteuerung**

Moderne Maschinen leisten tagtäglich Kraftanstrengungen auf der Baustelle. Doch die Anforderungen an Bauvorhaben steigen stetig an. Deshalb gilt es, so viel wie möglich aus den Maschinen herauszuholen. Die Maschinensteuerungslösungen von Leica heben die Produktivität Ihrer Maschine auf ein neues Niveau. Dieses Jahr bieten wir hier zwei unterschiedliche Kurse an. Es wird einmal einen Basic- und einmal einen Fortgeschrittenen-Kurs geben. Der Basic-Kurs enthält Theorie und Praxis, der Fortgeschrittenen-Kurs wird nur in die Theorie gehen und somit kürzer und günstiger sein.

### **Theorie: Anwendung am Simulator**

- Auffrischen der Basisfunktionen zum Arbeiten mit MC1
- Personalisieren der Anzeige
- Management der Projekte
- Erstellen von eigenen Entwürfen
- Konfiguration/Einmessung von Anbaugeräten
- Funktionsweise mit ConX Fernwartung
- Effizientes Datenmanagement
- Diagnose und Fehlersuche
- Arbeiten mit der Abziehautomatik

### **Praxis:**

Auf die Theorie folgt die Praxis. Freuen Sie sich auf viele Tipps und Tricks, die weit über eine normale Einweisung hinausgehen. Wer weiß, wie sich das Beste aus der Maschinensteuerung herausholen lässt, verschafft sich einen klaren Vorteil zur Konkurrenz.



**LEICA ICON BUILDPLUS**

## **Vermessung mit Tachymeter**

Digitale Verfahren sparen im Vergleich zu herkömmlichen, manuellen Absteckmethoden viel Zeit. Weil täglich mehr Punkte abgesteckt werden können, beschleunigen die Leica iCON Robotic Totalstationen Bau- und Montageprozesse. Nicht zu vergessen: Neben dem Faktor Zeit führt die Arbeit mit Totalstationen zu genaueren Ergebnissen. Besuchen Sie unsere Schulung, um die Vorteile digitaler Abstecktechniken voll auszuschöpfen.

### **Theorie: Anwendung am Simulator**

- Geräteeinstellungen
- Pläne, Festpunkte und Punktcodierung erstellen oder einlesen
- Arbeiten mit verschiedenen Koordinatensystemen
- Stationierungsmöglichkeiten mit dem Tachymeter
- Geländeaufnahmen und Erstellung eines digitalen Geländemodells
- Absteckungen, Oberflächenaufnahme und Kontrolle
- Volumen und Flächenberechnung im Feld
- Bericht erstellen und auswerten
- Effizientes Datenmanagement

#### **Praxis:**

Im theoretischen Teil erlernen Sie, dass mit den Leica iCON Robotic Totalstationen selbst komplexe Strukturen einfach, präzise und sicher abgesteckt werden können. Im anschließenden Praxis-Check überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen.

## Die Termine für 2024

### Regensburg

Datum	Uhrzeit	Schulung
15.01.2024	13:00–17:00	3D Baggersteuerung Fortgeschrittene
16.01.2024	09:00–16:00	3D Baggersteuerung Basic
17.01.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Roverstab
29.01.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Tachymeter

### Andernach

Datum	Uhrzeit	Schulung
22.01.2024	13:00–17:00	3D Baggersteuerung Fortgeschrittene
23.01.2024	09:00–16:00	3D Baggersteuerung Basic
24.01.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Roverstab
25.01.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Tachymeter

### Dresden

Datum	Uhrzeit	Schulung
05.02.2024	13:00–17:00	3D Baggersteuerung Fortgeschrittene
06.02.2024	09:00–16:00	3D Baggersteuerung Basic
07.02.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Roverstab
08.02.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Tachymeter

### Nürnberg

Datum	Uhrzeit	Schulung
19.02.2024	13:00–17:00	3D Baggersteuerung Fortgeschrittene
20.02.2024	09:00–16:00	3D Baggersteuerung Basic
21.02.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Roverstab
22.02.2024	09:00–16:00	Vermessung mit Tachymeter

**Weitere Termine in Planung...**

## Unsere Trainer



**Philipp Müller**

hat die Grundzüge der Vermessungstechnik von der Pike auf gelernt. Nach seiner Ausbildung zum Vermessungstechniker folgten das Fachabitur und ein Studium im Fachbereich „Vermessung und Geoinformation“ an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt. Basiswissen hilft aus seiner Sicht enorm dabei, die Vorteile moderner Vermessungsgeräte in vollem Umfang ausschöpfen zu können. Als Trainer in der Smart Systems Academy ist es ihm wichtig, Grundverständnis für die Funktionsweisen zu vermitteln. Zudem liegt sein Fokus auf der individuellen Problemlösung, damit Kunden künftige Herausforderungen schneller und besser bewältigen können – beispielsweise mithilfe der neuen Drohnenvermessung.



**Bernd Kälber**

hat vor gut zehn Jahren eine Ausbildung zum Mechatroniker bei Beutlhauser absolviert und sich anschließend immer mehr mit Maschinensteuerungen befasst. Die gleiche Arbeit in kürzerer Zeit, mit besseren Ergebnissen und weniger Manpower erledigen zu können, fasziniert ihn. Seine Begeisterung überträgt sich auf die Kunden. Bislang nutzen viele Kunden allerdings nur einen Bruchteil der Möglichkeiten. Als Supporter unterstützt er dabei, das Beste aus der Technik herauszuholen. Im Rahmen der Smart Systems Academy wird Bernd Kälber Potenziale nicht nur aufzeigen, sondern aktiv Hilfestellungen geben, sie vollends zu nutzen.



**Veranstaltungsort ist die jeweilige Smart Systems Niederlassung**



**09:00 – 16:00 Uhr**



**395 Euro / Person**



**Mittagessen inklusive**

*Good to know*



## **Smart Systems Technology**

Tittlinger Straße 39  
94034 Passau  
Telefon 0851 /70000-6324  
[www.smart-systems.tech](http://www.smart-systems.tech)