

# SMART SYSTEMS ACADEMY

Schulungsangebote 2025

*Leica*  
Geosystems

**HOCHBAU**  
Partner  
2024

*Leica*  
Geosystems

**TIEFBAU**  
Partner  
2024



## 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 smarter 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 2025

### Die wichtigsten Fakten im Überblick:

Bei den Seminaren handelt es sich entweder um Halbtags- oder Ganztags Schulungen. Bei den ganztägigen Schulungen ist das Mittagessen inklusive. 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 205€ (Halbtags Schulung) bzw. 395€ (Ganztags Schulung) und wird im Zuge der Anmeldung per Vorkasse mit Rechnung beglichen. Neu in unserem diesjährigen Schulungsangebot ist das Seminar „Vermessung mit Drohnen“. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Schulung erhalten die Teilnehmer die Kursunterlagen zum Nachlesen und ein Zertifikat, das die Teilnahme belegt. Neben dem fest geplanten Schulungsangebot bieten wir außerdem 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*



 09:00 - 16:00 Uhr

 395 Euro / Person

### LEICA iCON SITEPLUS

## Vermessung mit GNSS-Roverstab

Schnell und einfach zu präzisen Ergebnissen: Das Leica 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 Leica 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.



🕒 09:00 - 16:00 Uhr

💰 395 Euro / Person



🕒 13:00 - 17:00 Uhr

💰 205 Euro / Person

LEICA MC1

### 3D-Maschinensteuerung Basic

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.

#### Theorie: Anwendung am Simulator

- Einführung in die Basisfunktionen zum Arbeiten mit MC1 (Bagger, Dozer, Grader)
- Unterschiede 2D- und 3D- Steuerung
- Personalisieren der Anzeige
- Management der Projekte
- Konfiguration/Einmessung von Anbaugeräten
- Funktionsweise mit ConX Fernwartung
- Arbeiten mit dem Simulator

#### 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 herauszuholen lässt, verschafft sich einen klaren Vorteil zur Konkurrenz.

LEICA MC1

### 3D-Maschinensteuerung Fortgeschrittene

Für Teilnehmer mit fundierten Grundkenntnissen über Maschinensteuerungslösungen bietet der Fortgeschrittenen-Kurs eine theoretische Einführung in komplexere Aspekte der Maschinensteuerung. Hier bauen Sie Ihr Wissen über erweiterte Steuerungsfunktionen und optimierte Anwendungsmethoden aus, um das volle Potenzial Ihrer Maschinen auszuschöpfen und höchste Präzision sowie Effizienz zu erreichen.

#### Theorie: Anwendung am Simulator

- Auffrischen der Basisfunktionen zum Arbeiten mit MC1
- Personalisieren der Anzeige
- Management der Projekte
- Erstellen von eigenen Entwürfen
- Effizientes Datenmanagement
- Diagnose und Fehlersuche

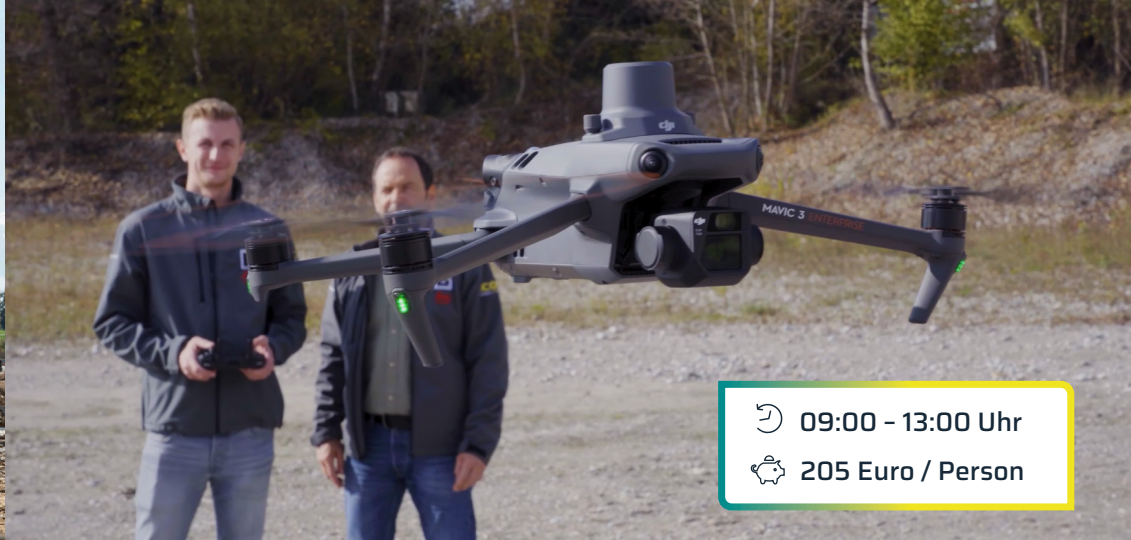


🕒 09:00 - 16:00 Uhr  
💰 395 Euro / Person

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.



🕒 09:00 - 13:00 Uhr  
💰 205 Euro / Person

PIX4Dmapper, PIX4Dmatic & PIX4Dsurvey

## Vermessung mit Drohne

Intelligente Drohnentechnik hebt die digitale Vermessung auf ein neues Niveau. Die „fliegenden Assistenten“ ermöglichen die Aufsicht auf Bauprojekte aller Art. Selbst große Flächen werden schnell und präzise dreidimensional erfasst, was exakte Bestandsaufnahmen und Volumenberechnungen ermöglicht. Ein zentraler Mehrwert ist die Baustellen-dokumentation. Mit dem angefertigten Bildmaterial aus den Flügen kann fortlaufend der Ist-Stand abgebildet werden. Diese lückenlose Dokumentation vereinfacht die spätere Abrechnung. Doch worauf muss der Drohnenpilot achten und wie sieht eine effiziente Flugplanung aus? Im Rahmen dieser Schulung lernen Sie Schritt für Schritt, worauf es im Umgang mit Drohnen und bei der späteren Auswertung mit der passenden Software ankommt.

### Theorie: Anwendung am Simulator

- Geräteeinstellungen
- Pläne, Festpunkte und Punktcodierung erstellen oder einlesen
- 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.

### Theorie:

- Einführung in die Drohnenvermessung
- Rechtliche Aspekte
- Geräteeinstellungen
- Flugplanung

### Praxis:

Nachdem die wichtigsten theoretischen Grundlagen vorgestellt wurden, haben die Teilnehmer die Möglichkeit einen Drohnenflug durchzuführen und die Daten später am Computer auszuwerten. Hierzu wird mit den Softwarelösungen PIX4D mapper, matic und survey gearbeitet:

- Erstellung, Bereinigung und Klassifizierung der Punktwolke
- Georeferenzierung
- Vektorisierung von Daten
- Berechnung von Volumen
- Konstruktion von Flächen
- Erzeugen von Punktrastern, digitalen Geländemodellen und Berichten
- Export von Daten



**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.



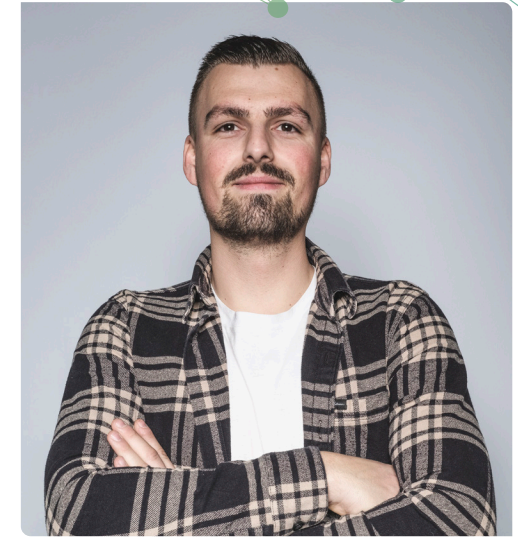
**Lukas Großmann**

Lukas Großmann ist seit über zehn Jahren in der Welt der Vermessungstechnik zu Hause. Nach seiner Ausbildung zum Vermessungstechniker bei der Stadt Memmingen begleitete er für ein Ingenieurbüro nationale und internationale Projekte. Anschließend ging er für ein Bauunternehmen auf Koordinatenjagd und baute die Vermessungsabteilung im Hochbau auf. Im Herbst 2023 wechselte er schließlich die Seiten. Als Teil von Smart Systems Technology unterstützt er Kunden dabei, das Potenzial digitaler Technik voll auszuschöpfen. Sein wertvolles Praxiswissen teilt er zudem als Trainer in der Academy. Seine Botschaft: Einfaches Handling und atemberaubende Technik schließen sich keineswegs aus, sondern verschmelzen zu einer faszinierenden Einheit.



**Lars Stubbe**

Lars Stubbe ist überzeugt: Wer die Vorteile digitaler Technik ergreift, hat in der modernen Arbeitswelt die Nase vorn. Nach seiner Ausbildung zum Industriemechaniker und vertiefenden Einblicken in das Bauingenieurwesen an der HTW Dresden stieg er bei Beuthhauser als Servicetechniker ein. 2022 spezialisierte er sich auf Maschinensteuerungen und Vermessungstechnik. In der täglichen Arbeit mit Kunden zeigt er auf, wie sich die Effizienz auf der Baustelle steigern lässt – allerdings nur, wenn der Maschinist den sicheren Umgang mit der Technik beherrscht. Aus diesem Grund legt Lars bei seinen Schulungen besonders viel Wert auf realitätsnahe Beispiele und praktische Elemente. Auch die konkreten Fragestellungen der Teilnehmer spielen für ihn eine wichtige Rolle.



**Alexander Rath**

Alexander Rath hat ein Faible für komplexe Technik. Sein Werdegang schlug deshalb schnell eine eindeutige Richtung ein. Nach einer Ausbildung zum Land- und Baumaschinenmechatroniker bei Beuthhauser war er zunächst in diesem Beruf tätig. Später sammelte er als Servicetechniker Erfahrungen im Außendienst. Seit rund fünf Jahren zählen Maschinensteuerungen zu seinem Tätigkeitsschwerpunkt. Dabei bringt er die Wünsche der Kunden mit den spezifischen Anforderungen der unterschiedlichen Maschinentypen in Einklang. Mitzuerleben, wie aus einem digitalen Plan mithilfe der Technik schnell und unkompliziert ein fertiges Rückhaltebecken oder eine Baugrube entstehen, fasziniert Alexander Rath immer wieder. Diese Faszination überträgt er nun als Trainer der Smart Systems Academy auf die Teilnehmer.

# Unsere Trainer

## Die Termine für 2025

### Schweinfurt

Datum	Uhrzeit	Schulung
10.02.2025	13:00 - 17:00	3D-Maschinensteuerung Fortgeschrittene
11.02.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
12.02.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab
13.02.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Tachymeter

### Passau

Datum	Uhrzeit	Schulung
17.02.2025	13:00 - 17:00	3D-Maschinensteuerung Fortgeschrittene
18.02.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
19.02.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab
20.02.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Tachymeter
21.02.2025	09:00 - 13:00	Vermessung mit Drohe

### Dresden

Datum	Uhrzeit	Schulung
24.02.2025	13:00 - 17:00	3D-Maschinensteuerung Fortgeschrittene
25.02.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
26.02.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab
27.02.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Tachymeter
28.02.2025	09:00 - 13:00	Vermessung mit Drohe

### Andernach

Datum	Uhrzeit	Schulung
10.03.2025	13:00 - 17:00	3D-Maschinensteuerung Fortgeschrittene
11.03.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
12.03.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab
13.03.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Tachymeter
14.03.2025	09:00 - 13:00	Vermessung mit Drohe

### Memmingen

Datum	Uhrzeit	Schulung
17.03.2025	13:00 - 17:00	3D-Maschinensteuerung Fortgeschrittene
18.03.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
19.03.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab
20.03.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Tachymeter

### Bindlach (bei unserem Partner B.i.V.)



Datum	Uhrzeit	Schulung
26.03.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
27.03.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab

### Bünde (bei unserem Partner Grotemeier)



Datum	Uhrzeit	Schulung
02.04.2025	09:00 - 16:00	3D-Maschinensteuerung Basic
03.04.2025	09:00 - 16:00	Vermessung mit Roverstab



**Veranstaltungsort ist der jeweilige Smart Systems Standort**

#### Schulungsorte bei unseren Partnern:

B.i.V. Bau- und Industriegeräte  
Vertriebs GmbH  
Goldkronacher Str. 33  
95463 Bindlach

H. Grotemeier GmbH & Co. KG  
Teichstraße 29  
32257 Bünde



Ganztagsschulungen: 395€  
Halbtagsschulungen: 205€



Mittagessen bei Ganztagsschulungen inklusive

*Good to know*



# Smart Systems Technology GmbH

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