

## SCHULUNG / WORKSHOP

### Schulung mit **IBH Link UA** von **IBHsoftec**



Anwender-Workshop <b>IBH Link UA: Embedded OPC UA Server/Client für Simatic Steuerungen</b> , 2 Tage	<b>Schulungstermine auf Anfrage</b>
--	-------------------------------------

### SPS SCHULUNG MIT **S5 / S7 FÜR WINDOWS®** VERSION 7.x von **IBHsoftec**

Fehlersuche an SPS-Anlagen mit <b>S5 / S7 für Windows®</b> , 3 Tage	<b>Alle Schulungstermine auf Anfrage</b>
STEP® 7 Basislehrgang mit <b>S7 für Windows®</b> , 3 Tage	
STEP® 7 Aufbaukurs mit <b>S7 für Windows®</b> , 3 Tage	
STEP® 5 Basislehrgang mit <b>S5 für Windows®</b> , 3 Tage	
STEP® 5 Auffrischkurs für Praktiker mit <b>S5 für Windows®</b> , 3 Tage	
STEP® 5 Aufbaukurs mit <b>S5 für Windows® V5.x</b> , 3 Tage	
STEP 5 Graphisch Schrittketten mit <b>G5 für Windows®</b> , (kompatibel zu GRAPH® 5 / GRAPH® 5 / II), 3 Tage	

### SPS SCHULUNG MIT **SIEMENS® SIMATIC® STEP® 7 (SIMATIC® MANAGER VERSION 5.x)**

STEP® 7 Basislehrgang mit <b>Simatic® Step® 7</b> , 3 Tage	<b>Alle Schulungstermine auf Anfrage</b>
STEP® 7 Aufbaukurs mit <b>Simatic® Step® 7</b> , 3 Tage	

#### LEHRGANGSDAUER:

Der erste Schulungstag ist zur Anreise vorgesehen. Der Kursbeginn am Anreisetag ist um 10:15 Uhr. An allen anderen Tagen beginnt die Schulung um 8:30 Uhr. Das Schulungsende am Abreisetag ist gegen 14:00 Uhr. Ein voller Schulungstag hat acht (8) Schulstunden.

#### LEHRGANGSORT:

64720 Michelstadt im Odenwald. Hinweise zur Anreise und Übernachtungsmöglichkeiten (Hotels) erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

#### LEHRGANGSTEILNEHMER:

An den Schulungen nehmen maximal 6 Teilnehmer teil. Damit steht für jeden Kursteilnehmer ein Arbeitsplatz (PC) mit entsprechender Software zur Verfügung. Die Lehrgangsgebühren beinhalten Pausengetränke und Mittagessen (pro vollen Schulungstag) für die Lehrgangsteilnehmer.

#### ANMELDUNG:

Mit der Anmeldung erkennen Sie unsere Geschäftsbedingungen an. **Insbesondere unsere Stornierungs- und Zahlungsmodalitäten.** Die Geschäftsbedingungen senden wir Ihnen gerne zu. Außerdem können Sie sie in Ihrer Anmeldebestätigung nachlesen. Alle Preise verstehen sich rein netto zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

## ANWENDER-WORKSHOP IBH LINK UA mit **IBH LINK UA** von **IBHsoftec**, 2 TAGE

#### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Workshop richtet sich an Nutzer die eine OPC UA-Anbindung mit folgenden Steuerungen realisieren wollen: S5, S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500 und Logo! mit integrierter Industrial Ethernet-Schnittstelle und anderen Steuerungen mit Modbus TCP Anbindung.

#### VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse in den SIEMENS-Programmiersprachen STEP 7 bzw. TIA Portal und der Umgang mit einem PC unter Windows.

#### LEHRGANGSINHALTE:

- IBH Link UA eingerichtet, mit dem Webbrowser.
- Unified Automation UaExpert - Die OPC UA Client Test Software.
- Anschließen des IBH Link UA an eine S7 300/400 CPU mit Ethernet-Port über SIMATIC Manager oder
- TIA Portal.
- IBH Link UA - Historische Daten.
- IBH Link UA - OPC UA Client Funktion.
- IBH Link UA - TIA Portal - Anschluss einer CPU 312 über IBH Link S7 ++.
- IBH Link UA - Anschluss einer S5 CPU 103U.
- IBH Link UA Konfiguration mit dem IOPC UA Editor.
- IBH Link UA - Integrierte SoftPLC konfigurieren, mit STEP® 7 (SIMATIC Manager).
- IBH Link UA - Alarms and Conditions

Im theoretischen Teil des Anwender-Workshops werden die Möglichkeiten und Funktionen des IBH Link UA vorgestellt. Anschließend werden anhand verschiedener praktischer Beispiele und Übungen die Inbetriebnahme und Funktion des IBH Link UA erörtert sowie die verschiedenen Möglichkeiten der Cloud-Anbindung behandelt. Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

Lehrgangsbezeichnung:	<b>OPC-3Tg</b>
Lehrgangskosten:	<b>€ 1.200,- netto</b>

## STEP® 5 BASISLEHRGANG MIT **S5 FÜR WINDOWS®**, 3 TAGE

#### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb, Wartung und Inbetriebnahme. Es werden Grundkenntnisse in der Programmiersprache STEP® 5 vermittelt, um den Mitarbeiter in die Lage zu versetzen, SPS Anlagen in Betrieb zu nehmen, eine Fehlersuche durchzuführen und Programmkorrekturen vorzunehmen bzw. Programme zu erstellen.

#### Voraussetzungen:

Grundkenntnisse in der SPS Steuerungstechnik und der SPS Programmierung sowie in dem Umgang mit einem PC unter Windows. Diese Vorkenntnisse werden im Kurs „Einführung in die SPS-Technik mit **S5 / S7 für Windows®**“ vermittelt.

#### LEHRGANGSINHALTE:

- **S5 für Windows®** Systemüberblick.
- SPS Programmstruktur unter STEP® 5.
- **S5 für Windows®** Werkzeuge zur Programmerstellung, Fehlersuche und zum Programmtest.
- **S5 für Windows®** Online Funktionen (Oszilloskop, Statusrecorder).
- Datenbausteine und Datentypen; Funktionsbausteine.
- Analogwert-Verarbeitung.

Zu den einzelnen Schritten werden Übungen zur Vertiefung durchgeführt.

Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner eine Software SPS (*SoftSPS*, kompatibel zur CPU 945), die unter STEP® 5 programmiert wird, installiert. Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten (Schalter, Lampen, Werte etc.) erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

Lehrgangsbezeichnung:	<b>S5W-3Tg</b>
Lehrgangskosten:	<b>€ 1.200,- netto</b>

## STEP® 7 BASISKURS mit **S7 FÜR WINDOWS®**, 3 TAGE

#### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb, Wartung und Inbetriebnahme. Es werden Grundkenntnisse in der Programmiersprache STEP® 7 vermittelt, um den Mitarbeiter in die Lage zu versetzen, SPS Anlagen in Betrieb zu nehmen, eine Fehlersuche durchzuführen und Programmkorrekturen vorzunehmen bzw. Programme zu erstellen.

#### VORAUSSETZUNGEN:

Grundkenntnisse in der SPS Steuerungstechnik und der SPS Programmierung sowie in dem Umgang mit einem PC unter Windows.

Diese Grundkenntnisse werden im Kurs „Einführung in die SPS-Technik mit **S5 / S7 für Windows®**“ vermittelt.

#### LEHRGANGSINHALTE:

- **S7 für Windows®** Systemüberblick.
- SPS Programmstruktur unter STEP® 7.
- **S7 für Windows®** Werkzeuge zur Programmerstellung, Fehlersuche und zum Programmtest.
- **S7 für Windows®** Online Funktionen.
- Hardwarekonfiguration und Parametrierung von Baugruppen.
- Datentypen.
- Analogwert-Verarbeitung.

Mit der **Programmiersoftware „S7 für Windows®“ von IBHsoftec** werden zu den einzelnen Schritten Übungen zur Vertiefung durchgeführt. Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner eine Software SPS (*SoftSPS*, kompatibel zur CPU 416), die unter STEP® 7 programmiert wird, installiert. Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

Lehrgangsbezeichnung:	<b>S7W-3Tg</b>
Lehrgangskosten:	<b>€ 1.200,- netto</b>

## STEP® 7 AUFBAUKURS, 3 TAGE MIT **S7 FÜR WINDOWS®** bzw. **SIMATIC® STEP® 7**

#### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb, Wartung und Inbetriebnahme. Die im STEP® 7 Basislehrgang erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten werden vertieft und erweitert, um den Mitarbeiter in die Lage zu versetzen, strukturierte SPS Programme zu erstellen und in Betrieb zu nehmen.

#### VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse in der SPS Programmierung mit Step® 7. Diese Vorkenntnisse werden in den „STEP® 7 Basislehrgängen“ vermittelt.

#### LEHRGANGSINHALTE:

- Variablenhandhabung mit komplexen Strukturen.
- Multiinstanz-Datenbausteine.
- Indirekte Adressierung (Speicher- und Register-Indirekt).
- Anwendung von Systemfunktionen (SFC).
- Arithmetische- und Akkumulatoroperationen.
- Sprungverteiler und Schleifenoperationen.

Zu den einzelnen Schritten werden mit der **Programmiersoftware „Simatic® STEP® 7“ von Siemens** bzw. der **Programmiersoftware „S7 für Windows®“ von IBHsoftec** Übungen zur Vertiefung durchgeführt. Neben der Programmiersoftware ist auf jedem PC eine Software SPS (*SoftSPS*, kompatibel zur CPU 416), die unter STEP® 7 programmiert wird, installiert. Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

Lehrgangsbezeichnung:	<b>S7W-AUF-3Tg</b>
Lehrgangskosten:	<b>€ 1.200,- netto</b>

## GRAPHISCHE-SCHRITTKETTEN GRAPH® 5 PROGRAMMIEREN mit **G5 FÜR WINDOWS®**, 3 TAGE

### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb und Wartung, die STEP® 5 Kenntnisse haben und grafische Schrittketten (GRAPH® 5) mit **G5 für Windows®** arbeiten möchten. Die Software für die grafische Schrittkettenprogrammierung (kompatibel zu Graph® 5 und Graph® 5 / II) ist in der Programmiersoftware „**S5 für Windows®**“ enthalten.

### VORAUSSETZUNGEN:

Grundkenntnisse in der STEP® 5 Steuerungstechnik und der Programmierung sowie in dem Umgang mit einem PC unter Windows. Diese Vorkenntnisse werden in den **S5 für Windows®** Kursen vermittelt.

### LEHRGANGSINHALTE:

- G5 für Windows® Systemüberblick.
- G5 für Windows® Werkzeuge zur Programmerstellung, Timer-Basis, Merker-Basis.
- Schritte, Transitionen, SUL, Simultan- oder Parallelzweige.
- Diagnose, TAW, TUW.
- G5 für Windows® Online Funktionen.

Zu den einzelnen Schritten werden Übungen zur Vertiefung durchgeführt. Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner neben der **Programmiersoftware „G5 für Windows® Version 7** eine Software SPS (SoftSPS, kompatibel zur CPU 945), die unter STEP® 5 programmiert wird, installiert. Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten (Schalter, Lampen, Werte etc.) erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

**Lehrgangsbezeichnung:** S5W-SK-3Tg  
**Lehrgangskosten:** € 1.200,-- netto

## STEP® 7 BASISKURS mit SIMATIC® STEP® 7, 3 TAGE

### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb, Wartung und Inbetriebnahme. Es werden Grundkenntnisse in der Programmiersprache STEP® 7 vermittelt, um den Mitarbeiter in die Lage zu versetzen, SPS Anlagen in Betrieb zu nehmen, eine Fehlersuche durchzuführen und Programmkorrekturen vorzunehmen bzw. Programme zu erstellen.

### VORAUSSETZUNGEN:

Grundkenntnisse in der SPS Steuerungstechnik und der SPS Programmierung sowie in dem Umgang mit einem PC unter Windows. Diese Grundkenntnisse werden im Kurs „**Einführung in die SPS-Technik mit Simatic® Step® 7**“ vermittelt.

### LEHRGANGSINHALTE:

- Simatic® Step® 7 Systemüberblick.
- SPS Programmstruktur unter STEP® 7.
- Simatic® Step® 7 Werkzeuge zur Programmerstellung, Fehlersuche und zum Programmtest.
- Simatic® Step® 7 Online Funktionen.
- Hardwarekonfiguration und Parametrierung von Baugruppen.
- Datentypen.
- Analogwert-Verarbeitung.

Mit der **Siemens STEP® 7 Programmiersoftware „Simatic® STEP® 7**“ werden zu den einzelnen Schritten Übungen zur Vertiefung durchgeführt. Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner eine Software SPS (SoftSPS, kompatibel zur CPU 416), die unter STEP® 7 programmiert wird, installiert. Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

**Lehrgangsbezeichnung:** S7-3Tg  
**Lehrgangskosten:** € 1.200,-- netto

## STEP® 5 AUFBAUKURS, mit **S5 FÜR WINDOWS®**, 3 TAGE

### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb, Wartung und Inbetriebnahme. Die im STEP® 5 Basislehrgang mit S5 für Windows® erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten werden vertieft und erweitert, um den Mitarbeiter in die Lage zu versetzen, strukturierte SPS Programme zu erstellen und in Betrieb zu nehmen.

### VORAUSSETZUNGEN:

Kenntnisse in der SPS Programmierung (Step® 5) mit S5 für Windows®. Diese Vorkenntnisse werden in den Kursen „STEP® 5 Basislehrgang mit S5 für Windows®“ vermittelt.

### LEHRGANGSINHALTE:

- Funktionsbausteine mit komplexen Strukturen.
- Substitutionsanweisungen.
- Indirekte Adressierung (Speicher-Indirekt).

Mit der Programmiersoftware „**S5 für Windows®**“ von IBHsoftec werden zu den einzelnen Schritten Übungen zur Vertiefung durchgeführt.

Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner eine Software SPS (SoftSPS, kompatibel zur CPU 945), die unter STEP® 5 programmiert wird, installiert.

Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

**Lehrgangsbezeichnung:** S5W-AUF-3Tg  
**Lehrgangskosten:** € 1.200,-- netto

## FEHLERSUCHE AN SPS-ANLAGEN mit **S5 / S7 FÜR WINDOWS®**, 3 TAGE

### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb, Wartung und Inbetriebnahme. Es werden Grundkenntnisse des Programmiersystems **S7 / S7 für Windows®** für die Fehlersuche vermittelt, um den Mitarbeiter in die Lage zu versetzen, Fehler an SPS Anlagen zu erkennen und zu beheben.

### VORAUSSETZUNGEN:

Grundkenntnisse in der SPS Steuerungstechnik und der SPS Programmierung sowie in dem Umgang mit einem PC unter Windows.

### LEHRGANGSINHALTE:

- S5 für Windows® Systemüberblick (Version 7.x).
- S5 für Windows® Werkzeuge zur Programmerstellung, Fehlersuche und zum Programmtest.
- S5 für Windows® Online Funktionen.
- S7 für Windows® Systemüberblick (Version 7.x).
- S7 für Windows® Werkzeuge zur Programmerstellung, Fehlersuche und zum Programmtest.
- S7 für Windows® Online Funktionen.

Mit der Programmiersoftware „S5 / S7 für Windows®“ von IBHsoftec werden zu den einzelnen Schritten Übungen zur Vertiefung durchgeführt. Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner eine Software SPS, kompatibel zur der S7 CPU 416, die unter STEP® 7 bzw. S5 CPU 945, die unter STEP® 5 programmiert wird, installiert. Hardware Steuerungen (CPU S7 300 / CPU S5 103) sind vorhanden, um die Handhabungen zu veranschaulichen. Die Ein- und Ausgabe von SPS-Daten erfolgt über das Visualisierungssystem "InTouch® von Wonderware®". Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

**Lehrgangsbezeichnung:** S5-S7W-3Tg  
**Lehrgangskosten:** € 1.200,-- netto

## S5 AUFRISCHKURS FÜR PRAKTIKER mit „**S5 FÜR WINDOWS®**“, 3 TAGE

### LEHRGANGSBESCHREIBUNG:

Der Lehrgang richtet sich an Anwender aus den Bereichen Betrieb und Wartung, die S5 Kenntnisse haben, jedoch seltener mit speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) arbeiten. Neben der Auffrischung des vorhandenen Wissens vermittelt der Kurs insbesondere den Umgang mit der **Programmiersoftware „S5 für Windows® Version 7**. Die **Version 7** von „**S5 für Windows®**“ unterscheidet sich erheblich von den Vorgängerversionen.

### LEHRGANGSINHALTE:

- S5 für Windows® Systemüberblick.
- S5 für Windows® Werkzeuge zur Programmerstellung, Fehlersuche und zum Programmtest.
- S5 für Windows® Online Funktionen (Oszilloskop, Statusrecorder).
- Funktionsbausteine, Substitutionsanweisungen.
- Analogwert-Verarbeitung.

Zu den einzelnen Schritten werden Übungen zur Vertiefung durchgeführt. Zum Ablauf der Übungsprogramme ist auf jedem Rechner neben der **Programmiersoftware „S5 für Windows® Version 7** eine Software SPS (SoftSPS, kompatibel zur CPU 945), die unter STEP® 5 programmiert wird, installiert. Umfangreiches Kursmaterial wird an die Teilnehmer ausgegeben.

**Lehrgangsbezeichnung:** S5W-RE-3Tg  
**Lehrgangskosten:** € 1.200,-- netto

## BETRIEBSINTERNE LEHRGÄNGE

### Die Alternative zu unseren öffentlichen Lehrgängen:

Zusammen mit Ihnen können die Kurse „IBH Link UA Workshop bzw. STEP® 7 / STEP® 5“ in Inhalt, Länge und Lernziel Ihren Anforderungen angepasst werden.

Zur Durchführung der Beispiele kann wahlweise die Programmiersoftware **S5 / S7 für Windows®** von **IBHsoftec** oder die original **SIEMENS STEP® 7 Software**, „**SIMATIC® STEP® 7**“ Version 5.6 eingesetzt werden. Bei der Durchführung der Beispiele im IBH Link UA Workshop wird die original **SIEMENS STEP® 7 Software**, „**SIMATIC® Manager STEP® 7**“ bzw. das **TIA Portal** eingesetzt. Als Siemens unabhängige Software wird der **IBH OPC UA Editor** von **IBHsoftec** zum Einsatz.

### IHR VORTEIL:

- Ihr komplettes Team wird trainiert.
- Sie bestimmen Termingestaltung, Dauer und Lehrgangsort.
- Sie haben direkten Einfluss auf Inhalte und Lernziele.
- Sie definieren die Eingangsvoraussetzungen für die Lehrgänge.
- Sie sparen Spesen und Reisezeiten für Ihre Mitarbeiter.
- Sie erhalten die geeignetste Form der Weiterbildung:
- Training nach Bedarf, Training on the job,
- Individuelle Workshops.

**Schon ab 4 Teilnehmern kann ein betriebsinterner Lehrgang kostengünstiger sein.**

**Haben Sie Interesse an einem Angebot ?  
Rufen Sie uns an oder senden Sie uns ein Fax.  
Wir freuen uns über Ihr Interesse.**

**Ingenieurbüro für  
Technologie Transfer  
Dipl. Ing. B. Peter Schulz-Heise  
Stadtring 207**

**64720 Michelstadt**

**Tel.: 06061 3382 Home page: www.Schulz-Heise.com**  
**Fax: 06061 71162 E-Mail: TTI@Schulz-Heise.com**

Simatic, STEP 5, STEP 7, GRAPH 5, Simatic Manager sind eingetragene Warenzeichen der Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und München. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. InTouch von Wonderware sind eingetragene Warenzeichen der Wonderware Corporation. Produktnamen sind Warenzeichen ihrer Hersteller.



# Fax – Antwort:

An das  
 Ing. Büro B. Peter Schulz-Heise  
 64720 Michelstadt  
 FAX: 06061 7 11 62



## Anmeldung zur S5 / S7 Schulung in 64720 Michelstadt / Odenwald

für den Lehrgang " _____ " beginnend am: _____ bis: _____		
	<b>Teilnehmer:</b>	Rechnungsanschrift <small>(nur ausfüllen, wenn nicht identisch mit Teilnehmer)</small>
Firma:		
Abteilung:		
Strasse Nr.:		
PLZ Ort:		
Fax:		Zuständiger Abteilungsleiter Name / Vorname / Abteilung
Telefon:		
Name		
Vorname		
Lehrgangskosten für 3 Tage: € 1.200,- plus MwSt.		Stempel / Unterschrift:
Lehrgangskosten für 2 Tage: € 900,- plus MwSt.		

Die Lehrgangsteilnahmebestätigung und die Rechnungsstellung erfolgen ca. 3 bis 4 Wochen vor Kursbeginn. Die Zahlung ist vor dem Kurstermin zu entrichten.  
 Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) Schulungen!

### Lehrgangsdauer:

Der erste Schulungstag ist zur Anreise vorgesehen. Der Kursbeginn am Anreisetag ist um 10:15 Uhr. An allen anderen Tagen beginnt die Schulung um 8:30 Uhr.  
 Das Schulungsende am Abreisetag ist gegen 14:00 Uhr. Ein voller Schulungstag hat acht (8) Schulstunden.

## Schulungstermine

12.01.2019

<b>Anwender-Workshop mit IBH Link UA</b> , 2 Tage	OPC-2Tg	<b>Schulungstermine auf Anfrage</b>
---	---------	-------------------------------------

<b>SPS Schulung mit S5 / S7 für Windows® Version 7.x</b>		
Fehlersuche an SPS-Anlagen mit S7 für Windows®, 3 Tage	S5-S7W-3Tg	<b>Alle Schulungstermine auf Anfrage</b>
STEP® 7 Basislehrgang mit S7 für Windows®, 3 Tage	S7W-3Tg	
STEP® 7 Aufbaukurs mit S7 für Windows®, 3 Tage	S7W-AUF-3Tg	
STEP® 5 Basislehrgang mit S5 für Windows®, 3 Tage	S5W-3Tg	
STEP® 5 Auffrischkurs für Praktiker mit S5 für Windows®, 3 Tage	S5W-RE-3Tg	
Aufbaukurs mit S5 für Windows®, 3 Tage	S5W-AUF-3Tg	
STEP 5 Graphisch Schrittketten mit G5 für Windows®, (kompatibel zu GRAPH® 5 / GRAPH® 5 / II), 3 Tage	S5W-SK-3Tg	
<b>SPS Schulung mit Simatic® Step® 7 (Siemens „Simatic® Step® 7“ V5.6)</b>		
STEP® 7 Basislehrgang mit Simatic® Step® 7, 3 Tage	S7-3Tg	
STEP® 7 Aufbaukurs mit Simatic® Step® 7, 3 Tage	S7-AUF-3Tg	

Terminänderungen vorbehalten

**TTI Ingenieurbüro B. Peter Schulz-Heise**

Stadtring 207      Tel.:      06061 3382  
 64720 Michelstadt      Fax:      06061 71162

Home page:      www.schulz-heise.com  
 E-Mail:      TTI@schulz-heise.com

# Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) Schulungen

## 11. Anmeldung

Ihre Anmeldung und Anfragen richten Sie bitte an das Ingenieurbüro B. Peter Schulz-Heise in Michelstadt.

Die endgültige Anmeldung muss schriftlich (auch Telefax oder E-Mail) erfolgen.

## 2. Terminbestätigung

Sie erhalten von uns eine Terminbestätigung für den gewünschten Lehrgang.

Falls keine Plätze mehr frei sind, werden wir Ihnen einen Ersatztermin vorschlagen.

## 3. Seminargebühren

3.1 Die Gebühren verstehen sich pro Teilnehmer zuzüglich Mehrwertsteuer und beinhalten die Lehrgangsunterlagen.

3.2 Falls Sie an einem bestätigten Lehrgang nicht teilnehmen und Sie uns dies nicht mindestens zehn (10) Werktagen vor Beginn schriftlich mitteilen, müssen wir Ihnen 80% des Preises berechnen.

3.3 Maßgeblich für die Absage ist der Zeitpunkt des Eingangs Ihrer Abmeldung in dem Ingenieurbüro B. Peter Schulz-Heise in Michelstadt.

3.4 **Die Teilnahme an einem Lehrgang ist nur bei eingegangener Seminargebühr möglich.**

3.4 **Die Rechnungsstellung erfolgt mit der Lehrgangs-Anmeldebestätigung. Die Zahlung ist sofort, jedenfalls vor dem Kursbeginn, rein netto zu entrichten.**

## 4. Seminargebühren (kundenspezifische Schulungen)

4.1 Bei Veranstaltungen, die speziell für Sie abgehalten werden, müssen wir Ihnen bei Absagen nach Bestätigung des Termins 10% des Preises berechnen.

4.4.1 Teilen Sie uns die Absage jedoch nicht mindestens zehn (10) Werktagen vor Beginn der Veranstaltung schriftlich mit, müssen wir Ihnen 50% des Preises berechnen.

4.2 Maßgeblich für die Absage ist der Zeitpunkt des Eingangs Ihrer Abmeldung in dem Ingenieurbüro B. Peter Schulz-Heise in Michelstadt.

4.4 **Die Rechnungsstellung erfolgt nach Lehrgangsende.**

**Die Zahlung ist 10 Tagen nach Erhalt, rein netto zu entrichten.**

## 5. Absage von Lehrgängen durch uns

Wir behalten uns das Recht vor, bei ungenügender Beteiligung oder anderen von uns nicht zu vertretenden Gründen, Lehrgänge abzusagen.

Die Teilnehmer werden hierüber sobald wie möglich informiert.

Weitergehende Ansprüche hat der Teilnehmer nicht.

## 6. Urheberrechte

Die Lehrgangsunterlagen sind nur zum persönlichen Gebrauch des Teilnehmers bestimmt.

Die Vervielfältigung der Kursunterlagen für nicht genehmigte Zwecke, die Weitergabe, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts an Dritte ist nicht gestattet. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz.

Sämtliche Rechte bleiben bei dem Ingenieurbüro für Technologie Transfer Dipl.-Ing. B. Peter Schulz-Heise.

Die während des Kurses zur Verfügung gestellte Software darf weder entnommen, noch ganz oder teilweise kopiert oder in sonstiger, nicht genehmigter Weise, nutzbar gemacht werden.