

## **PA-CONTROL Steuerungsfamilie**

Positionier- und Ablaufsteuerung  
für Schritt- und Servomotoren

Seminare 2019  
Inhalte und Termine

Ausgabe Januar 2019

IEF-Werner GmbH  
Wendelhofstr. 6  
78120 Furtwangen  
Tel.: +49 7723/925- 0  
Fax: +49 7723/925-100  
[www.ief-werner.de](http://www.ief-werner.de)

## Warum benötigen Sie Seminare ?

Sie möchten Geld und Zeit sparen!

- Durch gezielte, schrittweise Schulung sparen Sie lange Einarbeitungszeiten und somit auch Geld.
- Individuelle Anwendungsprobleme können direkt mit dem Systemspezialisten erarbeitet werden.
- Sie lernen die Ansprechpartner im Hause IEF-Werner persönlich kennen.

## Nutzen Sie diese Vorteile!

- Melden Sie sich frühzeitig an, damit wir für Sie einen Seminarplatz sichern können.
- Wir arbeiten effektiv, deshalb begrenzen wir die Teilnehmerzahl pro Schulung auf maximal 6 Personen an 3 Arbeitsplätzen, bestehend aus Steuerung PA-CONTROL Touch, Servoachse und externen Sensoren und Aktoren.

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch.**

# 1 Schulungen für das Jahr 2019

## 1.1 Termine für PA-CONTROL Schulungen

Thema	März	Juli	September	November
Service	21.03.	04.07.	26.09.	21.11.
Programmierung	13. - 14.03.	10.- 11.07.	18. - 19.09.	13. - 14.11.

Weitere Termine nach Vereinbarung.

### Teilnahmegebühren:

Thema	Art.-Nr.	Dauer	Preis	
Service PA-CONTROL	299001	1 Tag	270,00 EUR pro Person	Im Seminarpreis sind Schulungsunterlagen, Mittagsimbiss und Getränke enthalten.
Programmierung PA-CONTROL	299002	2 Tage	430,00 EUR pro Person	
Touchoberfläche PA-CONTROL	299001	1 Tag	270,00 EUR pro Person	
Programmierung und Touchoberfläche PA-CONTROL	1106166	3 Tage	665,00 EUR pro Person	
TSwin Projektiersystem für IEF-Touch-Screen inkl. gekreuztem Patchkabel	TG 1001567		540,00 EUR pro St.	Wird benötigt für Touchoberfläche PA-CONTROL.
Individuelle Schulung in Ihrem Hause	299003		840,00 EUR pro Tag	zzgl. Schulungsunterlagen (55,70 EUR pro Teilnehmer) sowie Fahrtkosten und Spesen.

### Informationen und Anmeldung:

☎ +49 77 23 / 925-118 | Stefanie Günter  
 stefanie.guenter@ief-werner.de  
 oder  
 ☎ +49 77 23 / 925-200 | Andreas Hirt  
 andreas.hirt@ief-werner.de

Sobald genügend Anmeldungen bei uns eingegangen sind, bekommen Sie eine schriftliche Bestätigung von uns. Sollte wegen zu geringer Nachfrage keine Schulung stattfinden, erhalten Sie spätestens 7 Werktage vor Beginn eine Benachrichtigung.

Sollten Sie an einer reservierten Schulung nicht teilnehmen können, so bitten wir Sie, uns dies bis spätestens 10 Werktage vor Beginn der Schulung mitzuteilen. Ansonsten müssen wir Ihnen die Schulung berechnen.

Bei Zimmerreservierungen sind wir Ihnen gerne behilflich.

## 1.2 Schulung für Bedien- und Servicepersonal (1 Tag, keine Programmierung)

**Thema:** Bedienung, Instandhaltung, Wartung und Fehlerdiagnose der PA-CONTROL-Steuerungsfamilie.

**Voraussetzungen:** Grundkenntnisse der Elektrotechnik

**Seminarbeginn:** 08:15 Uhr

**Seminarende:** ca. 16:30 Uhr

### Inhaltsübersicht:

- Bedienung der PA-CONTROL Steuerung
- Parameter der Steuerung
- Inbetriebnahme
- Unterschiedliche Diagnoseverfahren (Touch Display/PC)
- Umgang mit PC-Software WINPAC (Up- und Download)
- Änderung bestehender Programme
- Erstellung kleinerer Programme (z.B. für Testzwecke)
- Fehlerdiagnose / -behebung

Weitere Themen oder kundenspezifische Anwendungen können bei Bedarf gerne mit eingebunden werden.

**Seminarziel:** Am Ende des Seminars besitzt der Teilnehmer fundierte Kenntnisse über die Steuerungsfamilie PA-CONTROL Positionier- und Ablaufsteuerung.

Der Teilnehmer ist anschließend in der Lage, Steuerungen in Betrieb zu nehmen, Fehler eindeutig zu diagnostizieren und den Automatikablauf mittels PC und WINPAC zu überwachen.

### 1.3 Schulung Programmierung PA-CONTROL (2 Tage)

**Thema:** Grundlagen der Steuerungsfamilie PA-CONTROL,  
Programmieren mit dem Programmentwicklungssystem „WINPAC“  
auf PC-Ebene

**Voraussetzungen:** Laptop

**Seminarbeginn:** 08:15 Uhr

**Seminarende:** ca. 17:00 Uhr

#### Inhaltsübersicht:

- Prinzipien der Positionier- und Ablaufsteuerung
- die PA-CONTROL Familie
- Bedienung über die Touch-Oberfläche
- Diagnose, manuelles Verfahren der Achsen, digitale Ein- und Ausgänge
- WINPAC als Werkzeug zur Inbetriebnahme und Programmierung
- Konfiguration und Inbetriebnahme einer PA-CONTROL
- Parameter einer PA-CONTROL
- Prinzip der Positionier- und Ablaufsteuerung (PA...)
- Programmerstellung und Test
- Programme mit applikationsspezifischer Bedienoberfläche
- Datensicherung mit Backup und Download

**Seminarziel:** Am Seminarende besitzt der Teilnehmer fundierte Kenntnisse über die Steuerungsfamilie PA-CONTROL Positionier- und Ablaufsteuerung.

Die Teilnehmer sind anschließend in der Lage, Steuerungen in Betrieb zu nehmen, Fehler eindeutig zu diagnostizieren und den Automatikablauf mittels PC und WINPAC zu überwachen. Ebenfalls erlernen Sie das effektive Arbeiten mit dem Programm-Entwicklungs-System WINPAC sowie die Handhabung spezieller Befehle.

## 1.4 Schulung Programmierung Touchoberfläche PA-CONTROL (1 Tag)

**Thema:** Erstellung Touchoberfläche für eine PA-CONTROL

**Voraussetzungen:** Schulung Programmierung PA-CONTROL (2 Tage)  
Laptop  
TSwin Projektierungssoftware auf dem Laptop installiert

**Seminarbeginn:** 08:15 Uhr

**Seminarende:** ca. 16:00 Uhr

### Inhaltsübersicht:

- Grundlagen TSwIn
- Kommunikationsprinzip zwischen Oberfläche und der PA-CONTROL
- Erstellung von neuen Bildern
- Verknüpfen der Oberfläche mit Programme der PA-CONTROL

**Seminarziel:** Die Teilnehmer erlernen das effektive Arbeiten mit dem Programm TSwIn und dem Programm-Entwicklungs-System WINPAC und die Verfahren zum Erstellen von Bedienoberflächen und Programmen.