

Produktschulung

# Programmieren von TOX®-ElectricDrive

```
protected sscreen;  
protected $func;  
protected $handle;  
protected $asterisk;  
  
public function  
include(APPL  
$this->screen  
$this->handle  
)  
  
protected func  
$get_stat =  
$get_queue =  
func
```



**1 tägiger  
Workshop!**

# TOX®-ElectricDrive Programmierung

Das TOX®-ElectricDrive-System wird von einem frei parametrierbaren Servocontroller gesteuert. Dieser einachsige Servoregler mit integrierter Logik regelt alle erforderlichen Funktionen.

In dem 1-tägigen Workshop wird vermittelt, wie alle notwendigen Konfigurationen und Parametrierungen mit dem TOX®\_softWare-Paket durchgeführt werden. Auch wie Prozessdaten verarbeitet, gesichert und zum Qualitätsnachweis dokumentiert werden, wird erläutert.

```
protected $screen;
protected $func;
protected $handle;
protected $asterisk_stats;

public function __construct($view) {
    include(APPLICATION_PATH.' /controllers/asterisk_
    $this->screen = $view;
    $this->new_asterisk_stats;

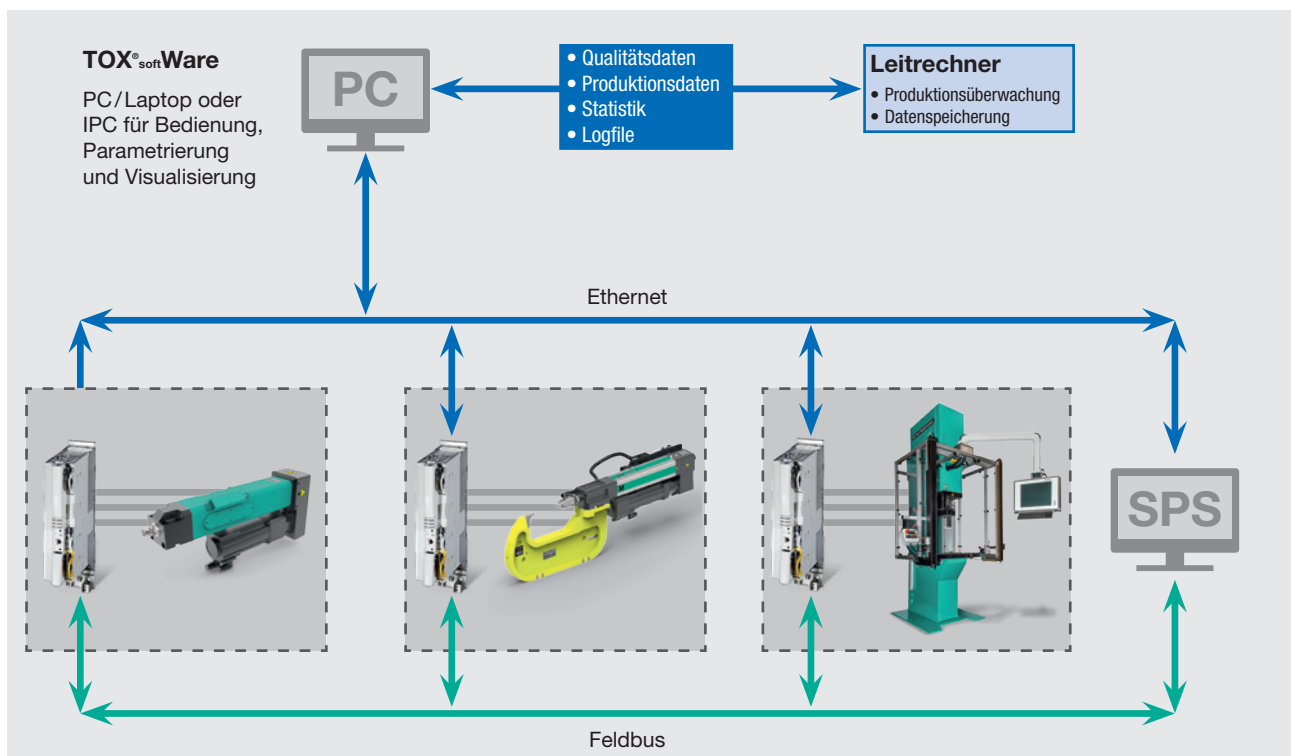
    init_gui() {
        $this->handle->get_stats($this->user
        $this->handle->get_stats($this->use
        $this->db_con->get_query($this->
        $this->db_con->get_query($this->
```



**TOX®-ElectricDrive  
elektromechanischer  
Antrieb**



**Servocontroller**



## Der Workshop

Programmieren wie die Profis!

Wir bieten Ihnen an, in einem 1-tägigen Workshop das Programmieren der TOX®-ElectricDrive-Produktfamilie kennenzulernen. Der Workshop besteht aus theoretischem Unterricht und praktischen Übungen.

Wir empfehlen den Teilnehmern die Verwendung eines eigenen Laptops (mit Administratorrechten), um die kostenlose TOX®-softWare installieren und nutzen zu können.

**Hinweis:** Für diesen Workshop sind zwingend Vorkenntnisse erforderlich. Diese können aus der Schulung „Einpressen mit TOX®-ElectricDrive“ (nächster Termin am 7. + 8. März 2017) oder auch aus einschlägiger Programmiererfahrung stammen.

### Inhalt:

- Erstellen von Prozessen mit TOX®<sub>soft</sub>Ware (für Fortgeschrittene)
- Einbinden von TOX®-ElectricDrive in die Anlagensteuerung mittels digitaler I/O-Schnittstelle oder Funktionsbaustein (Siemens, Codesys3)
- Integration von Feldbussystemen (Profibus, ProfiNet, EtherNet IP, DeviceNet, CANopen, EtherCAT, Interbus)
- HMI: Visualisierung, Kommunikation Ethernet TCP/IP, Vorstellung der unterschiedlichen Möglichkeiten
- Datenmanagement (Archivierung, Bauteilinformation, Statistik)

### Zielgruppe:

Dieser Workshop ist gedacht für Programmierer und Inbetriebnahme-mitarbeiter.

### Preis

950,-€ je Teilnehmer inkl. Schulungsunterlagen und Verpflegung. Bei der Reservierung einer Unterkunft sind wir Ihnen gerne behilflich.

### Ablauf:

Donnerstag, 9. März 2017	
8:30 - 10:00 Uhr	Begrüßung und Einstieg in die Programmstruktur
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:30 -12:00 Uhr	Integration in die Anlagensteuerung mittels I/O und Feldbus
12:00 Uhr	Mittagessen im TOX-Betriebsrestaurant und Pause
13:00 - 15:00 Uhr	Erstellen von Prozessen mit TOX® <sub>soft</sub> Ware
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:00 - 16:30 Uhr	Visualisierung und Datenmanagement



### Fakten-Check

Wann: **9. März 2017**  
 Wo: TOX® PRESSOTECHNIK  
 Riedstraße 4  
 88250 Weingarten

Anmeldung: Bitte bis 20. Februar 2017  
 schriftlich an: [service@tox-de.com](mailto:service@tox-de.com)  
 oder unter:  
[www.tox-de.com/service/schulung](http://www.tox-de.com/service/schulung)

TOX® PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG  
 Riedstraße 4  
 D-88250 Weingarten  
 Tel. + 49 (0) 751 / 5007-0

Ihren Ansprechpartner finden Sie unter:  
**[www.tox-pressotechnik.com](http://www.tox-pressotechnik.com)**