

## Kursbeschreibung

# DE163

# ACS800 Kranregelungsprogramm (+N652), Hardware, Software und Inbetriebnahme

## Kursdauer

Der Kurs dauert 3,5 Tage

## Kurstyp

Interaktives Training in einem Schulungsraum. Reale Geräte stehen für Demonstrationszwecke und praktische Übungen bereit.

## Kursziel

Der Kurs vermittelt dem Teilnehmer Kenntnisse über: Hubwerke, Fahrwerke, Katzlaufwerke und Drehwerke in verschiedenen Industrieapplikationen, sowie Programmierung und Modifizierung von Kranapplikationen mit Hilfe der Kransoftware.

## Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Betriebsfachleute, Meister, Ingenieure, Techniker und Servicepersonal bestimmt.

## Vorraussetzungen

- Grundkenntnisse der Drehstromtechnik (AC Motor, stufenlose Drehzahlverstellung)

## Lernziele

Das Lernziel besteht darin, den Teilnehmern gute Kenntnisse bezüglich Handhabung, Inbetriebnahme, Optimierung, Wartung und Fehleranalyse für ACS800 Kranapplikationen zu vermitteln. Der Umgang mit den verfügbaren Tools für Programmierung und Fehleranalyse wird anhand praktischer Übungen trainiert.

## Inhalte

- Vorstellung des Systems
- ACS800-04 Hardware bis ca. 500kVA
- Steuertafel-Funktionen, wichtige Inbetriebnahmeparameter
- Sicherheitsfunktionen bei Kranantrieben
- Erläuterung des PC Inbetriebnahme-programms Drive Window mit Übungen
- Software-Struktur der Kransoftware mit Übungen
- Inbetriebnahme des Demo-Gerätes mit der Steuertafel
- Kranübungen mit dem PC Inbetriebnahme Programm Drive Window
- Erläuterung der Joystickfunktion mit Übungen
- Erläuterung der Funktion Stufenschaltung mit Übungen
- Erläuterung der Funktion Motorpotentiometer mit Übungen
- Erläuterung der Lastregelung im Feldschwächbetrieb
- Erläuterung der Master/ Follower- Regelung mit Übungen
- Erläuterung der Funktion Elektrische Welle mit Übungen
- Feldbusanbindung am Beispiel von Profibus

## Low voltage drives training

ABB University Germany  
jenny.scharf@de.abb.com  
[www.abb.com/abbuniversity](http://www.abb.com/abbuniversity)

Power and productivity  
for a better world™

