

## Lerninhalte in Festo LX School

Das Portal bietet ausgewählte Lernformate und –inhalte („Best-of“)

- › **Eigenständige Theorie Kurse**  
Für theoretisches Wissen – in multimedialem interaktiven Design
- › **eLab Kurse**  
Für hardwarebezogenes, praktisches Lernen mit modernen Geräten
- › **Evaluationsmöglichkeiten**  
Für Lernerfolgskontrollen
- › **Video Kurse**  
Überblickswissen – in 5 Minuten anschaulich erklärt



# Lerninhalte in Festo LX School

## Eigenständige Theorie Kurse Für theoretisches Wissen – in multimedialem interaktiven Design

Elektrische Antriebe 1
Elektrik 1
Elektrik 2
Elektronik 1
Elektronik 2
Elektrische Schutzmaßnahmen
SPS Programmierung
GRAFSET
Sensoren zur Objekterkennung
Sensoren in der Pneumatik
Metallbearbeitung: Drehen
Metallbearbeitung: Bohren
Metallbearbeitung: Fräsen
Metallbearbeitung: Werkstoffkunde
Pneumatische Grundprinzipien
Elektropneumatische Grundsaltungen

Pneumatische Antriebe
Einfache Pneumatische Schaltkreise
Druckluftaufbereitung
Elektropneumatische Grundprinzipien
Pneumatikventile
Elektropneumatische Komponenten
Hydraulische Grundprinzipien
Elektrohydraulische Grundprinzipien
Elektrohydraulische Komponenten
Hydraulische Ventile
Hydraulische Antriebe
Einfache Hydraulische Schaltkreise
Hydraulikaggregate
Elektrohydraulische Grundsaltungen
Drehzahlsteuerung von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Frequenzumrichtern



# Lerninhalte in Festo LX School



## eLab Kurse

Für hardwarebezogenes, praktisches Lernen mit modernen Geräten

Grundlagen der Regelungstechnik
Grundlagen Digitaltechnik
Schutzmaßnahmen für Metallberufe
Grundlagen Wechselstrommaschinen
Grundlagen Gleichstrommaschinen
Grundlagen Drehstrommaschinen
Grundlagen kontaktbehalteter Schaltungen
Grundlagen Gleichstromtechnik
Grundlagen Wechselstromtechnik
Grundsaltungen der Elektronik
Grundlagen Halbleiter
Inbetriebnahme des SkillsConveyor (unmontiert)
Inbetriebnahme des SkillsConveyor (montiert)
Industrielle intelligente Sensoren
SPS-Integration von intelligenten Sensoren

Grundlagen der Sensorik und Aktorik
Grundlagen der SPS-Programmierung (LOGO!) am SkillsConveyor
Grundlagen der SPS-Programmierung (S7) am SkillsConveyor
Verbindungsprogrammierte Steuerung
Grundlagen der intelligenten Sensoren
Grundlagen der Elektropneumatik
Grundlagen der Pneumatik
Grundlagen der Hydraulik
Grundlagen der Elektrohydraulik



# Lerninhalte in Festo LX School

## Evaluationsmöglichkeiten und Video-Kurse Für Lernerfolgskontrollen und Überblickswissen

### Lernerfolgskontrollen

Grundlagen der Hydraulik

Grundlagen der Elektrohydraulik

Grundlagen der Elektropneumatik

Grundlagen der Pneumatik

### Video-Kurse

Crimpzange

Abisolierzange

Feilen

Feilen als Fertigungsprozess

Drehmomentschlüssel einstellen

Anziehen mit dem Drehmomentschlüssel

Messschieber (Metrisch)

Haarwinkel

Körnen

Anreißen

