Technische Bildung

FESTO

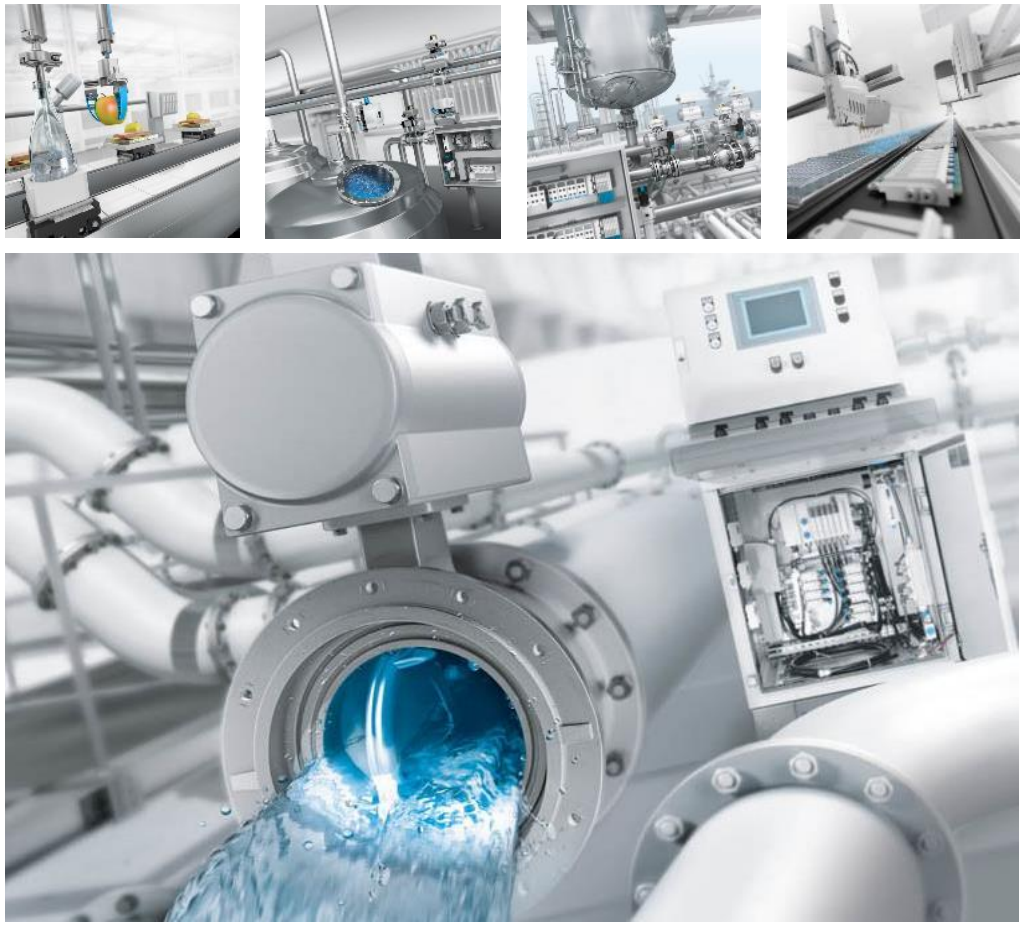
Lernlösungen für Wassermanagement



Nachhaltigkeit und Nutzung des Wassers

Die Nachhaltigkeit des Wassers hängt weitgehend von einer sorgfältigen Bewirtschaftung und Nutzung ab.

Herausforderung für die Industrie:
Anwerbung und Qualifizierung einer ausreichenden Zahl von Arbeitskräften für die Planung, den Einsatz, die Wartung und den Betrieb von Wasser- und Abwassersystemen und -infrastrukturen.



6 CLEAN WATER AND SANITATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Digitalisierung verändert Qualifikations-anforderungen

Die Modernisierung der Infrastrukturen durch die Integration neuer Technologien und IT verschärft die Qualifikationslücke.

Die Integration von Industrie 4.0-Methoden und -Technologien revolutioniert die Wasserwirtschaft und führt zu **Wasser 4.0**.



WorldSkills: Eine Investition in eine nachhaltigere Zukunft

Festo setzt sich für den Schutz des Wassers ein. Wir sind Hauptsponsor der Wettbewerbsausrüstung für den Wettbewerb „Water Technology" (Skill 55).





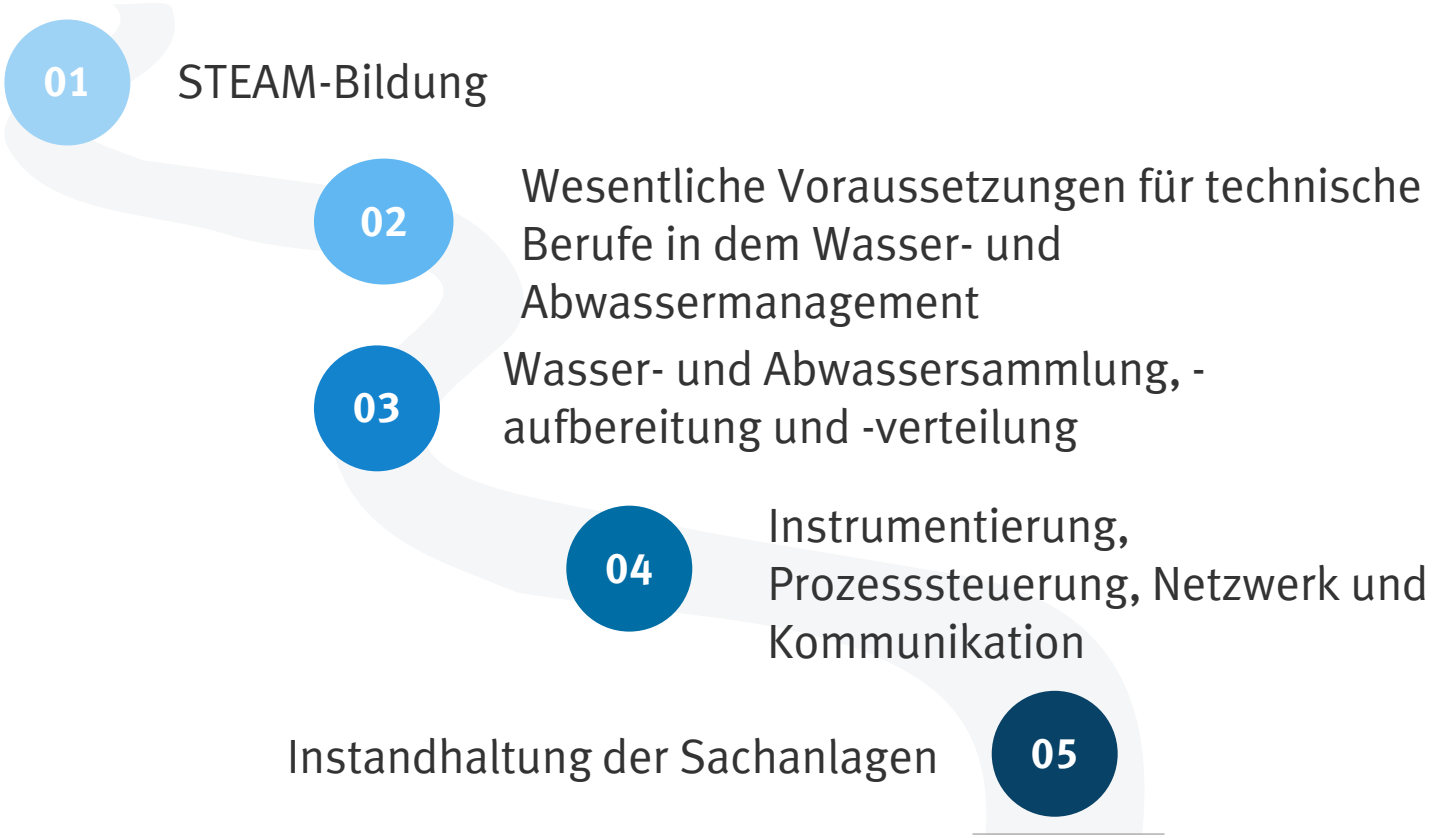




Optimale Nutzung von Wasser in der Industrie: Vorbereitung der Arbeitnehmer

Wir können Ihnen beim Aufbau von **Schlüsselkompetenzen** in folgenden Bereichen helfen:

- Verfahrens- und Chemietechniker/-ingenieure
- Wassertechniker/-ingenieure
- Elektrotechniker/-ingenieure
- Anlagenbetreiber
- Und mehr



Individuelle Lernpfade erstellen

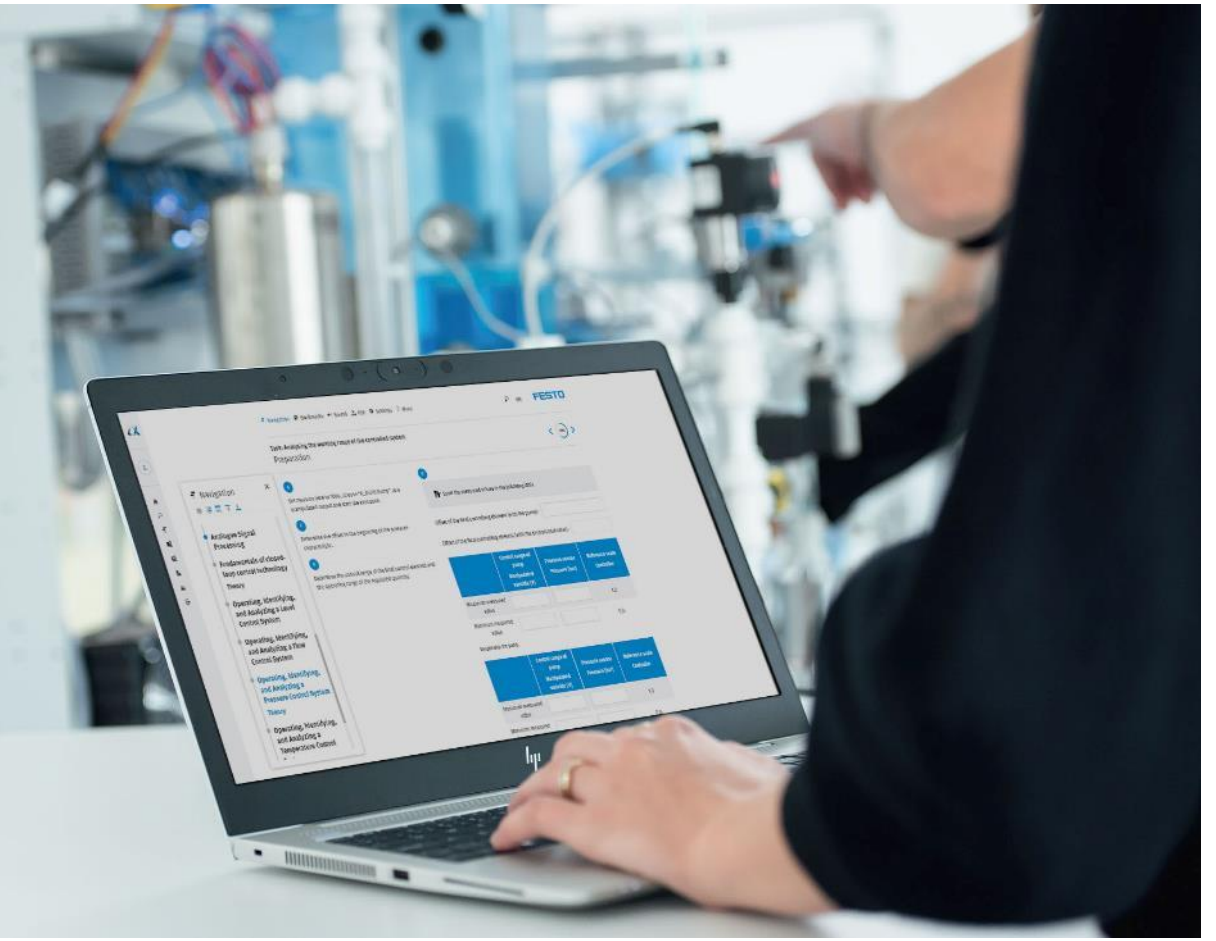
Unser digitales Lernportal Festo LX ist das Rückgrat der Kompetenzentwicklung.

Eine umfassende Sammlung unterschiedlicher Lerninhalte ermöglicht es den Lernenden, genau das zu lernen, was sie brauchen und zwar in ihrem eigenen Tempo, wodurch eine anregende Lernerfahrung geschaffen wird, die den neuesten Bildungstrends entspricht.

Durchsuchen Sie die Sammlung auf **lx.festo.com**

Kostenlos testen





Eine Auswahl an relevanten Kursen



Introduction to Water Cycle and Water Management
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Water Purification
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Water Supply
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Adsorption in Water Management
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Membrane Filter Process in Water Management
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Wastewater Treatment
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Wastewater Transport
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Mechanical Pre-Treatment for Wastewater
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Sand Filtration for Water Purification
eLearning course by Festo Didactic
Show More



Introduction to Environmental Technology/Water
eLab course by Festo Didactic
Show More



Hydropower Electricity Generation
eLab course by Festo Didactic
Show More



Measurement – Pressure, Flow, and Level
eLab course by Festo Didactic
Show More



Advanced Process Control
eLab course by Festo Didactic
Show More



Fundamentals of Closed-Loop Control
eLab course by Festo Didactic
Show More



Flow Primary Elements
eLab course by Festo Didactic
Show More



Boiler Control
eLab course by Festo Didactic
Show More



Multiple Pump Systems
eLab course by Festo Didactic
Show More



Piping Fundamentals
eLab course by Festo Didactic
Show More

01

Wecken Sie das Interesse junger Menschen für Wasser und Prozesskontrolle

Umwelttechnik/Wasser

Die Schüler entdecken den Zusammenhang der vier Disziplinen, wenn sie Standard-Wassertests und Aufbereitungsmethoden durchführen.





EduKit PA

Modulare Projekte ermöglichen einen einfachen und sicheren Einstieg in die Verfahrenstechnik und Regelungstechnik.



02

Vermittlung von Grundvoraussetzungen für technische Berufe

Sicherheit

Netzsysteme und Schutz-maßnahmen



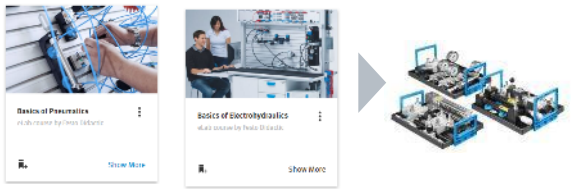
Industrielle Verkabelung

Schaltschränke und Kabelkanäle, Schalttafeln, Schaltpläne, ...

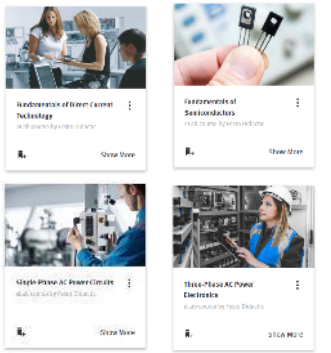


Fluidtechnik

Eine breite Palette von Schulungspaketen deckt grundlegende und fortgeschrittene Themen der Hydraulik und Pneumatik ab



Grundlagen der Elektrizität



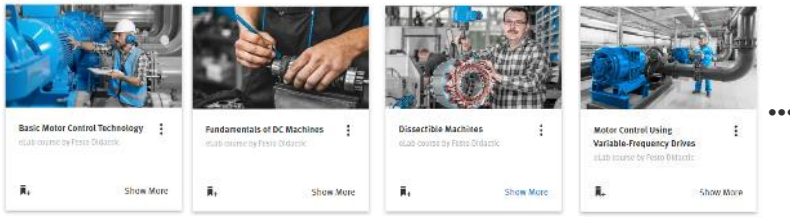
Grundlagen der Elektro-technik/ Elektronik (TP 1011)

PLC



... Programmierung und Fehlersuche mit den EduTrainer PLCs...

Motoren und Antriebe



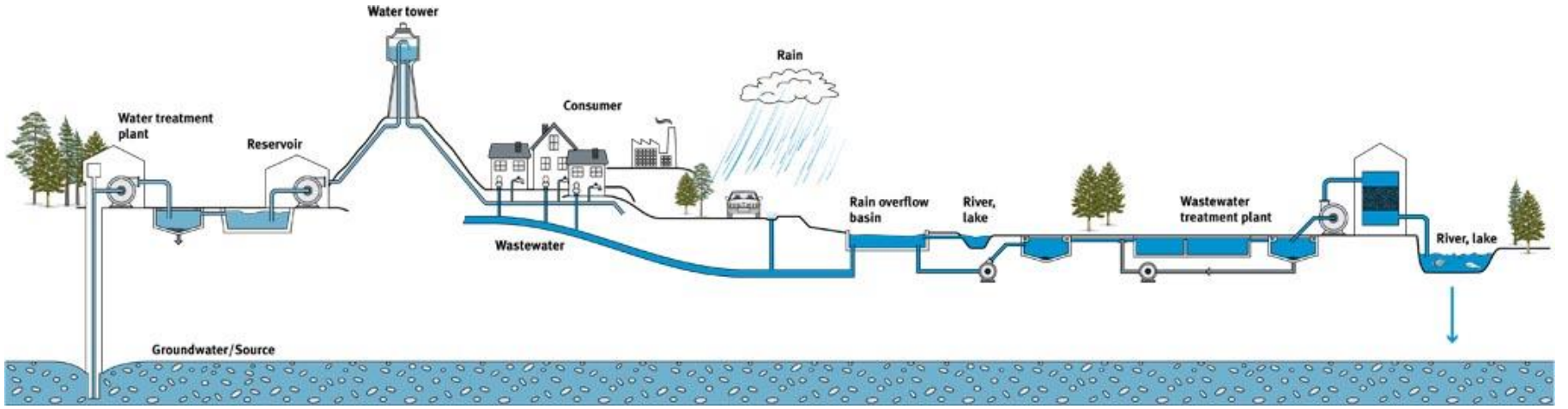
... Kontaktbehaftete Schaltungen (TP 1211), Servo-Brems- und Antriebssystem (TP 1410), frequenzvariable Antriebe...

03

(Ab-) Wassersammlung, -aufbereitung und -verteilung

Die Kenntnis der Grundlagen des Wasserkreislaufs ist eine Voraussetzung für jeden, der beruflich mit Wasser zu tun hat.

Wasseraufbereitung und -versorgung, Abwassertransport und -behandlung, Sand- und Membranfiltration, Energieoptimierung von Anlagen und mehr...



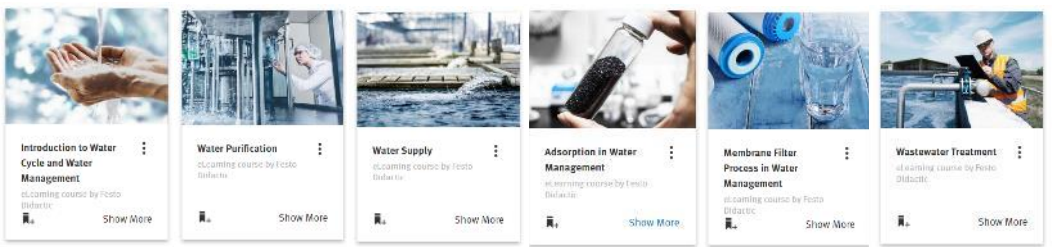
03

(Ab-) Wassersammlung, -aufbereitung und -verteilung

Das **EDS Water Management** ist ein modulares Trainingssystem, das die Kernprozesse einer Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlage darstellt. Es demonstriert den Wasserkreislauf von der Quelle bis zur Kläranlage und zurück.

Umfassende Ausbildungsgänge

Beobachtung und praktisches Experimentieren





04

Erlernen von Instrumentierung, Prozesssteuerung, Netzwerk und Kommunikation



Jeder industrielle Prozess, an dem Wasser beteiligt ist, erfordert die Überwachung von Prozessvariablen wie Druck, Durchfluss, Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit usw.

Dazu gehören Mess- und Steuergeräte, Sensoren, Steuerungsstrategien, Energieübertragung, SPS-Programmierung, verteilte Steuerungssysteme, Informationsübertragung und -speicherung, drahtlose Kommunikation, industrielle Kommunikationsprotokolle, IoT, Cybersicherheit und mehr.

04

Erlernen von Instrumentierung, Prozesssteuerung, Netzwerk und Kommunikation.

PA-Grundlagen

MPS PA Compact workstation
Geschlossener Regelkreis, Füllstand, Durchfluss, Druck und Temperatur



MPS PA Stationen/System
Filtrations-, Misch-, Reaktor- und Abfüllprozesse



Auch verwandt ...

Intelligente Sensoren
(TP 1312)



Netzwerke und IT-Sicherheit
(TP 1333)





05

Instandhaltung von Sachanlagen lernen

FESTO



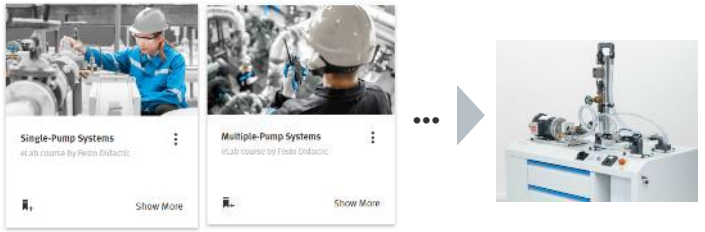
Der Betrieb und die Wartung von Geräten und Anlagen erfordert verschiedene manuelle Fertigkeiten bei der Installation, der Wartung, dem Austausch und der Fehlersuche in einer Vielzahl von elektromechanischen und fluidtechnischen Systemen und Komponenten.

05

Instandhaltung von Sachanlagen lernen

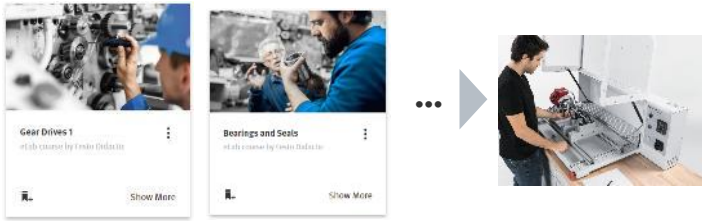
Industrielle Pumpen

Pumpeninstallation, -betrieb, -wartung, Fehlersuche, Strömungsmechanik...



Mechanische Antriebe

Riemen-, Ketten- und Zahnradantriebe, Kupplungen, Wellenausrichtung, Lager, Dichtungen, Getriebe, Kupplungen-Bremsen...



Industrielle Verkabelung

Schaltschränke und Kabelkanäle, Schalttafeln, Schaltpläne, ...



Entwicklung der Arbeitskräfte: Spezialisierte Ausbildung für derzeitige Arbeitnehmer

Nutzen Sie unser Schulungs-Know-how, um Ihre Mitarbeiter in einer Vielzahl von Themen weiterzubilden oder umzuschulen, z. B:

Energieeffizienz für Industriekunden, Pneumatik, Sicherheit in der Pneumatik und Elektropneumatik, Einführung in die elektrische Antriebstechnik, IIoT-Sensoren, Grundlagen des Value Stream Mapping und Design...

Zum Schulungsangebot



Beginnen Sie mit der Planung Ihres Weges

Besprechen Sie Ihren Bedarf zur Entwicklung von Green Skills.

Kontaktieren sie uns:
did@festo.com

