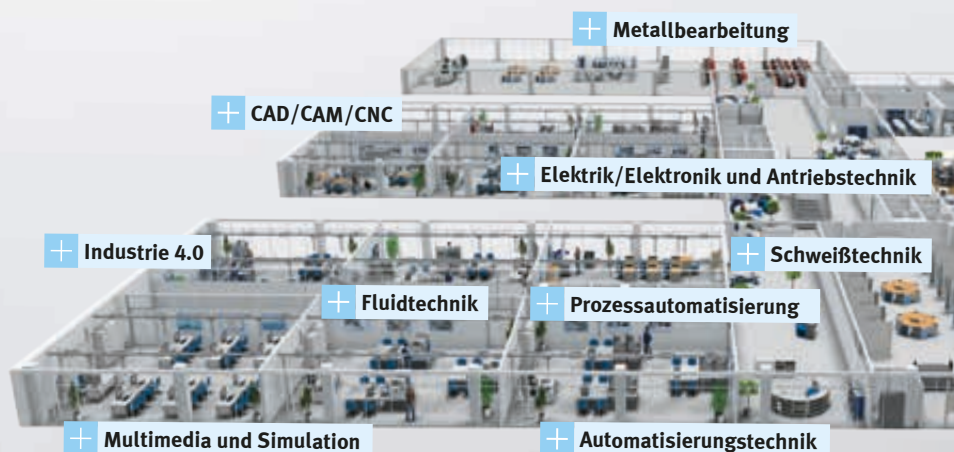


Ganzheitliche und schlüsselfertige Bildungslösungen

FESTO

Labor- und Werkstattausstattungen für Wissenschaft, Technik und Bildung



Impulsgeber

Wir leben heute in einer Wissensgesellschaft und im Zeitalter der globalen Vernetzung. Standorte und Arbeitsplätze lassen sich nur dann sichern, wenn alle Beschäftigten eine bestmögliche Aus- und Weiterbildung genießen. Der Rohstoff Wissen erzeugt einen entscheidenden Vorsprung im weltweiten Wettbewerb und ist Erfolgsgarant gerade in anspruchsvollen Branchen. Heute reicht das erlernte Know-how oft nicht mehr aus, um im Berufsleben auf dem neuesten Stand zu bleiben.

Frühzeitiges Investieren in die Aus- und Weiterbildung zahlt sich in jeder Hinsicht aus. Die Förderung des lebenslangen Lernens wird damit zur langfristig produktivsten Investition in die Zukunft. Das Ziel von Festo Didactic ist daher die Maximierung von Lernerfolgen in Schulen und Trainingszentren sowie die nachhaltige Kompetenzentwicklung in Industrieunternehmen auf der ganzen Welt.

Als führender globaler Partner von Unternehmen und Bildungsinstitutionen und als familiengeführte Firma setzt sich Festo nachdrücklich für die Entwicklung von Lehr- und Lernumgebungen sowie den weltweiten Wissenstransfer ein.

Inhalt	
Leistungsspektrum	4
Projektbeispiel	
Multifunktionales Lernlabor	6
Projektdefinition und Planung	8
Projektbeispiel	
FACT Technologiezentrum Uruguay	10
Technologien und Branchen	12
Labore und Lernumgebungen	14
Projektbeispiel	
FACT Zentrum Nigeria	18
Operational Excellence	20
Projektbeispiel	
Lernfabrik 4.0	22
Supply Chain, Fördermittelberatung und Nachhaltigkeit	24
Festo, Fakten und Partner	26

Ganzheitlichkeit

Ihr Schlüssel zum Erfolg ist die Definition einer ganzheitlichen, auf Ihre Bedürfnisse und Ziele abgestimmten Bildungslösung.



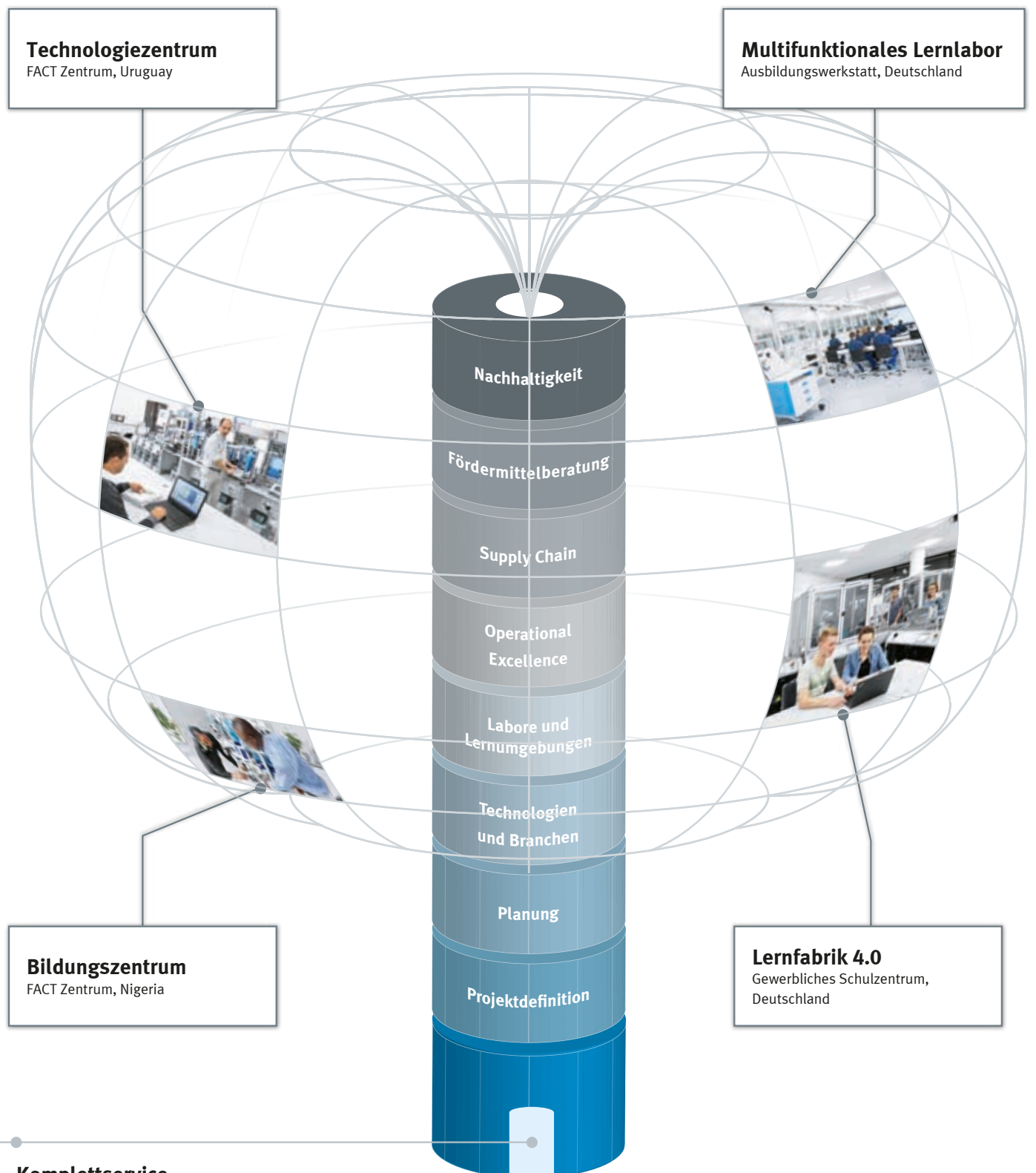
Zielsicherheit

Damit Ihre finanziellen Ziele sowie Ihre Bildungsziele auf ganzer Linie erreicht werden, unterstützen wir Sie von Projektbeginn an, Ihren spezifischen Bildungsbedarf zu definieren und abzudecken. Denn Festo verbindet Bildung mit der Industrie und stellt sicher, dass Ihr Aus- und Weiterbildungsangebot auf reale industrielle Anforderungen ausgerichtet ist.

Leistungsspektrum

Bauen Sie bei der Konzeption, Planung und Ausrüstung Ihrer individualisierten Labore oder Werkstätten auf die einzigartige Bandbreite an Lernsystemen und Technologien.

- Trainingszentren der Industrie
- Berufliche Ausbildungszentren
- Labore für Universitäten und Hochschulen
- Lernfabriken für Forschung und Wissenschaft



Komplettservice

Sie können vom ersten Tag an die volle Unterstützung Ihres persönlichen Ansprechpartners genießen. Während der gesamten Projektlaufzeit und in jeder Phase des Projekts erhalten Sie alles aus einer Hand: Projektabwicklung, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung. Für Ihren nachhaltigen Erfolg bieten wir Ihnen Komplettservice für schlüsselfertige Bildungsprojekte in mehr als 53 Ländern der Welt.



Multifunktionales Lernlabor,
Ausbildungswerkstatt Deutschland

Flexibilität

Multifunktionale Lernlabore wie bei dieser Ausbildungswerkstatt für Pneumatik, Mechatronik und Fabrikautomatisierung bieten individuelle Lösungen durch vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

So lässt sich die Raumausstattung für verschiedenste Unterrichtsfächer verwenden. Mit dem variabel einsetzbaren Mobiliar kann die Raumsituation schnell und unkompliziert an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Auch die Erweiterung des Lernraums ist jederzeit möglich.

Das flexible Deckensystem ist ideal für einen experimentellen und theoretischen Unterricht mit jeweils geeigneter Ausstattung in jeder Lernumgebung. Energie-, Druckluft- und Datenanschluss befinden sich direkt am Lernplatz. Die Medienversorgung über die Raumdecke lässt sich einzeln herabschwenken.

Die kurzen Umrüstzeiten zwischen den verschiedenen Lernszenarien ermöglichen größtmögliche Flexibilität und eine effiziente Auslastung der Räume, ob für Einzel- oder Gruppenarbeit am Computer, Projektunterricht oder theoretischer Frontalunterricht. Alle Anforderungen an die erforderliche Lernumgebung wurden im Zuge der gemeinsamen Projektdefinition berücksichtigt.

Frontalunterricht



Technologietraining



Projektarbeit



Projektfakten

Multifunktionales Lernlabor, Ausbildungswerkstatt
Eröffnet im Jahr 2016

Kunde

- Industrieunternehmen in Deutschland

Technologien

- TecDesign: Deckensystem, Frameline, Aufbewahrungsmöbel/Rollcontainer
- Pneumatik und Elektropneumatik
- Energieeffizientes Druckluftmanagement
- Mechatronik und Fabrikautomatisierung, Grundlagen der Industrie 4.0

Definition

Durch unseren langjährigen und produktiven Wissens- und Erfahrungsaustausch mit der Industrie lässt sich Ihr Qualifizierungsbedarf passgenau definieren.



Projektdefinition

Setzen Sie bei der Definition Ihrer Bildungsanforderungen von Anfang an auf unsere Erfahrung und Kompetenz. Ob Sie bestehendes Equipment durch neues ersetzen wollen oder ein neues Wissensgebiet in Ihrer Bildungseinrichtung etablieren möchten – unsere Mitarbeiter beraten Sie weltweit auf höchstem Niveau.

Projektplanung

Profitieren Sie bei der Konzeption von einer optimalen Labornutzung durch Bildungsausrüstungen, die auf industrielle Anforderungen abgestimmt und flexibel einsetzbar sind. Wir arbeiten mit modernsten Planungswerkzeugen für ein Höchstmaß an Sicherheit in Ihrem Planungsprozess und einen ebenso raschen wie effektiven Projektfortgang.



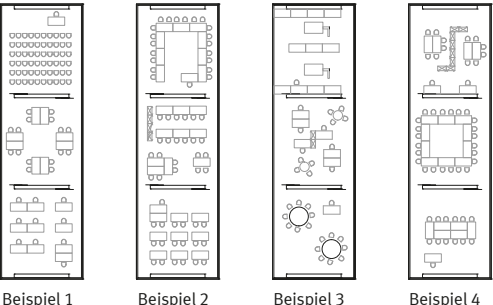
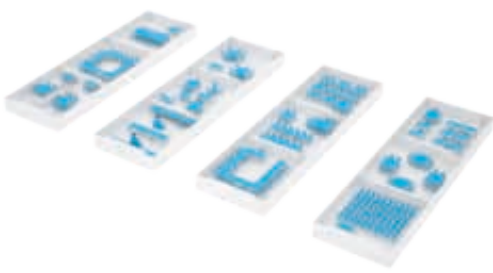
Schritt 1: Brainstorming

Gemeinsames Ausloten und Definieren Ihrer Bedürfnisse – mit guten Ideen für Effizienz und Kostenreduzierung wie z. B. Mehrfachnutzung der Lernräume. Zusammen legen wir fest, welches Wissen und Equipment Sie tatsächlich brauchen – und welches nicht.



Schritt 3: 3D-Planung

Laborpläne in 3D begeistern und motivieren durch Realitätsnähe. Sie erleichtern dadurch oftmals als Überzeugungshilfe die Mittel- und Budgetbereitstellung.



Schritt 2: 2D-Planung

Ein Raumkonzept in 2D ermöglicht den Meinungsaustausch zu unterschiedlichen Layout-Möglichkeiten. Es veranschaulicht die Entwicklung von Raum- und Laborplänen passend zu Ihrem Qualifizierungsbedarf, den Ihre Bildungseinrichtung erfüllen möchte.

Raumplanung

Sicherheit und funktionales Design stehen im Mittelpunkt der Raum- und Gebäudeplanung. Wir beraten uns mit unseren Partnern, koordinieren uns mit Architekten und führen Vor-Ort- und Sicherheitsanalysen durch. Sie erhalten detaillierte 2D- und 3D-CAD-Planungen, die Ihre Wünsche noch vor der Umsetzung realistisch abbilden.

In drei Schritten –
professionelles
Labordesign für
jede Anforderung.



FACT Technologiezentrum Uruguay

Weitsicht

Bereits bei der Planung des FACT* Technologiezentrums in Uruguay wurden verschiedenste Möglichkeiten berücksichtigt, um die optimale Marktorientierung sicherzustellen – wie die duale Ausbildung nach deutschem Vorbild oder die Mechatroniker-Ausbildung.

Bildungsprojekte benötigen immer einen langen Atem von allen Beteiligten. In Bildungsfragen ist daher eine ganzheitliche und nachhaltige Herangehensweise am effizientesten – mit langer, mittlerer und kurzfristiger Ausrichtung. Von der ersten Idee bis zur Implementierung eines Projekts, vergehen oftmals 5 Jahre. Bis daraus Output in Form von Ausbildungsmaßnahmen resultiert, dauert es meist weitere 3–5 Jahre. Daher berücksichtigt Festo immer auch den mittelfristigen Bedarf an Weiterbildung (6 oder 3 Monate) sowie kurzfristige Trainings für Mitarbeiter.

Mit Weitsicht wurde das Budget in Uruguay außer in Technik auch in Know-how, Training und ganz bewusst in eine Marketingstrategie und Sales Promotion investiert. Dadurch ist es möglich, sowohl die universitäre als auch die industrielle Auslastung der 5 Labore mit unterschiedlichen Lernumgebungen gezielt zu forcieren.

* FACT (Festo Authorized and Certified Training)

Projektfakten

FACT Technologiezentrum Montevideo, Uruguay
Eröffnet im Jahr 2015

Kunde

- Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)
- UTU – Universidad del Trabajo del Uruguay

Technologien in 5 Lernlaboren

- Multimedia und Simulation
- Pneumatik, Elektropneumatik
- Hydraulik, Elektrohydraulik
- Elektrik, Elektronik und Antriebstechnik
- Prozess- und Fabrikautomatisierung



Anforderung

Wir sind kompetent als Automatisierungsspezialist in allen Branchen und erfahren in der didaktischen Wissensvermittlung von Technologien.



Branchenexpertise

Ihre Anforderungen sind bei uns in besten Händen. Festo als führender Automatisierungsexperte bedient Kunden in allen Industriesegumenten. Daher weiß Festo Didactic, welche Qualifizierung die Mitarbeiter in der Industrie brauchen und welche Technologien in welchem Labor erforderlich sind, um die notwendigen Kompetenzen zu vermitteln und den gewünschten Lernerfolg zu erzielen.

Technologieexpertise

Um welche Berufsfelder es auch geht, Festo Didactic deckt das ganze Spektrum ab und liefert Lernlabore mit allen notwendigen Technologien. Als Impulsgeber der technischen Bildung kennt Festo Didactic die Technologien und Kompetenzen, die auch zukünftig benötigt werden – wie z. B. Industrie 4.0 und Aquatronic – und wie man sie didaktisch umsetzt.



Erstklassiger Partner in allen Industriesegumenten

- Metalltechnik und Werkstoffprüfung
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Fabrik- und Prozessautomatisierung
- Wasser- und Abwassertechnik
- Bearbeitungstechnik
- Agrartechnik
- Green Energy
- Gebäudesystemtechnik
- Kraftfahrzeug-Technik
- Robotik



Labormöbel und Arbeitsplatzsysteme

Erfahren Sie auf der folgenden Panorama-Klappseite mehr über die ganze Bandbreite unserer Labore und Lernsysteme.

Rundumservice

Bei Einrichtungen, Labormöbeln und Ausstattungen bieten wir Ihnen technische Zuverlässigkeit, zentrale Beschaffung, garantierte Funktionalität und schlüsselfertige Abwicklung. Lösungen, die über unser eigenes Festo Equipment hinausreichen, werden von unseren ausgewählten Best-in-Class-Branchenpartnern abgedeckt.



Technologien in Industriequalität

Investitionssicherheit durch die ausgezeichnete Qualität der Werkzeuge:

- Zerspanung
- Mess- und Prüftechnik
- Betriebs- und Werkstatteinrichtungen
- Allgemeine Werkzeuge
- Handhabungstechnik und Maschinen



Zukunft im Blick

Erneuerbare Energien werden für unsere Energieversorgung immer wichtiger. Ökologisch ausgerichtete Industrien rufen neue Märkte ins Leben und erfordern gut ausgebildetes Personal. Wir bieten Lösungen, die Auszubildende und Fachkräfte auf die Umsetzung und Optimierung neuer, nachhaltiger Technologien und Dienstleistungen vorbereiten.

Alles aus einer Hand – schlüsselfertige Bildungslösungen mit garantierter Funktionalität.



CAD/CAM/CNC
CNC-Wissen professionell und zukunftsorientiert vermitteln
Zukunftsorientierte CNC-Ausbildung bedeutet, Schüler und Studenten auf höchstem Industriestandard zu unterrichten: von der Werkzeugmaschine über Softwarelösungen bis zu den Unterrichtsmitteln. Das CAD/CAM/CNC-Labor ermöglicht den schnellen und reibungslosen Start in die professionelle CNC-Ausbildung. 1:1-Programmierung mit steuerungsidentischer Software, praxisgerechtes Lernen, höhere Maschinenverfügbarkeit durch Programmierung und Simulation am PC sowie Know-how Steigerung und Reduzierung von Fehlern durch Testläufe am PC.

Industrie 4.0
Qualifizierung für die Fabrik der Zukunft
Flexibilität, Agilität, Wandlungsfähigkeit und Effizienz – das sind die Forderungen an die Produktion der Zukunft. Für einen erfolgreichen Wandel in der Aus- und Weiterbildung ist im Industrie 4.0-Labor vom Einzelarbeitsplatz bis zur kompletten Lernfabrik alles enthalten. Basierend auf den klassischen Ausbildungsinhalten der Mechatronik werden die Lernenden schrittweise an Industrie 4.0-relevante Inhalte bis zur Cyber-Physical Factory herangeführt. Da sich Lernfelder und Bedürfnisse stetig verändern, ist das Labor modular und flexibel aufgebaut und kann jederzeit auf individuelle Anforderungen angepasst und ergänzt werden.



Fluidtechnik
Grundlagenwissen in Pneumatik und Hydraulik
Mit den Erfahrungen aus über tausend Fluidtechnikseminaren können die Grundlagen in Pneumatik und Hydraulik erfolgreich vermittelt werden. Die Gestaltung des Labors und die Auswahl der Lernkomponenten und Medien ermöglichen Selbstlernphasen mit den Lernprogrammen: Connected Learning mit Tec2Screen®, Schaltungsentwurf und Simulation mit FluidSIM®, praktische Umsetzung, Funktionsprüfung und Optimierung der Schaltungen in Gruppenarbeit mit den Gerätesätzen.

Multimedia und Simulation
Vermittlung von Wissen und Programmierfähigkeiten realitätsnah und virtuell
Durch den Einsatz von realitätsnahen Simulationen wird eine optimale Vorbereitung unterschiedlicher Technologien ermöglicht. Im Labor sind alle Softwaretools zur SPS und Roboterprogrammierung, CAD/CAM/CNC, E-Learning und Connected Learning mit Tec2Screen® enthalten. Der Classroom Manager verwaltet Zielgruppen, Inhalte und Lernmedien und ermöglicht so Lerngruppen zu organisieren und individuelle Lernangebote zu konfektionieren.



Metallbearbeitung
Wir setzen auf Qualität
Gerade in der Aus- und Weiterbildung in der Metallbearbeitung ist der Einsatz von qualitativ hochwertigen Maschinen und Werkzeugen unabdingbar. Als Partner stehen uns dabei kompetente Hersteller zur Seite, die einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard gewährleisten. Das Labor Metallbearbeitung ist komplett ausgestattet mit Werkbänken, Maschinen und allen notwendigen Werkzeugen. Wir garantieren höchste Präzision, robuste Bauweise, einfache Bedienung, hohe Sicherheitsstandards, besondere Langlebigkeit und Ersatzteilversorgung weit über 10 Jahre hinaus für alle im Labor installierten Maschinen.



Elektrik/Elektronik und Antriebstechnik
Der allererste Schritt in der Ausbildung und in der Automatisierungstechnik
Training in den Grunddisziplinen der Mechatronik ist der allererste Schritt der Ausbildung im Bereich Automatisierung. Alle Aspekte der Elektrik und Elektronik einschließlich kontaktbehalteter Schaltungen und elektrischer Antriebe stellen wichtige Technologien dar, die in diesem Labor vermittelt werden. Die auf die Technologiepakete abgestimmte Laboreinrichtung beinhaltet die notwendige Energieversorgung, Aufnahmerahmen für Experimentierplatten sowie alles notwendige Zubehör.



Schweißtechnik
Qualifizierte Ausbildung in unterschiedlichen Schweißverfahren
Nahezu alle metallverarbeitenden Handwerks- und Industriebetriebe setzen das Schweißen ein, um unterschiedliche Produkte wirtschaftlich und qualitätsgerecht herzustellen. Im Schweißtechniklabor werden die wichtigsten Verfahren wie MIG/MAG/TIG/MMA Schweißen und Plasmaschneiden abgedeckt. Die qualifizierte Ausbildung wird durch den Einsatz hochwertiger Schweißgeräte, komplett ausgestatteter Schweißkabinen sowie neuester Simulations- und Demonstrationstools ermöglicht.



Automatisierungstechnik
Förderung technischer Erfahrungen und Kenntnisse sowie Sozialkompetenzen
Facharbeiter und Techniker sind zunehmend für den Betrieb und die Wartung komplexer automatisierter Produktionsanlagen verantwortlich. Dabei müssen alle Technologien nahtlos ineinander greifen. Die Lernstationen im Labor für Automatisierungstechnik bilden die Basis für eine technologieübergreifende Ausbildung mit den relevanten Problemstellungen aus der betrieblichen Praxis. Das Zusammenwirken von Mechanik, Pneumatik, Elektrik, Steuerungstechnik und Kommunikationsschnittstellen kann analysiert, durchschaut und beherrscht werden – beste Voraussetzung für erfolgreiches Handeln in komplexen vernetzten Systemen.



Prozessautomatisierung
Messen, steuern, regeln und Kernprozesse der Wasser- und Abwasserbehandlung
Regierungen, regionale Behörden und Unternehmen sind dafür verantwortlich, Bevölkerung und Industrie mit Wasser in ausreichender Qualität und Menge zu versorgen. Um dieses Ziel zu erreichen, sind Fachwissen und Qualifikation entscheidende Faktoren. Die dazu notwendigen Grundlagen der Regelungstechnik werden im Labor mit EDS Water Management anschaulich vermittelt. Die Lernstationen decken darüber hinaus den kompletten Wasserkreislauf von der Wasseraufbereitung über die Wasserversorgung bis zur Abwasserbehandlung ab.





FACT Zentrum Nigeria

Engagement

Der Zustand des Gebäudes beim Erstbesuch der Festo Ingenieure vor Ort im süd-nigerianischen Lagos zeigte klar, dass zusätzliche Umbaumaßnahmen anstanden, um den Bildungsplan der nigerianischen Regierung zu verwirklichen. Dieser sah vor, in den Lernräumen zukünftig kompetente Fachkräfte auszubilden und sie der örtlichen Industrie bereitzustellen.

Für Festo stand fest, dass man die zusätzlichen Umbauarbeiten am Gebäude nicht dem Partner überlässt, sondern trotz finanziellem Risiko eigenverantwortlich übernimmt. Das Ergebnis dieser engagierten und nachhaltigen Mittelverwendung bestätigte auch die Weltbank in ihrer Entscheidung.

Zusammen mit einheimischen Partnern vor Ort wurde auch die Ausbildung der nigerianischen Trainer umgesetzt. Die engagierten und hochmotivierten Trainer sind heute nicht mehr wegzudenken. Sogar bei neuen Bildungsprojekten in Nigeria leisten sie inzwischen wertvolle Unterstützung. So hatten sie maßgeblichen Anteil beim erfolgreichen Aufbau eines weiteren FACT* Bildungszentrums im schwer zugänglichen Norden Nigerias.

* FACT (Festo Authorized and Certified Training)

Vorher



Nachher



Projektfakten

FACT Trainingszentrum Lagos State, Nigeria
Eröffnet im Jahr 2012

Kunde

- Government Technical College Agidingbi
in Kooperation mit Lagos Eko Project

Technologien in 2 Lernlaboren

- Multimedia und Simulation
- Pneumatik und Elektropneumatik
- Hydraulik und Elektrohydraulik
- Prozess- und Fabrikautomatisierung

Befähigung

Wir befähigen Mitarbeiter in Industrieunternehmen ebenso wie Lehrer in Bildungseinrichtungen – mit Trainerqualifizierung, neuesten Medien und Lernsystemen.



Bildungskompetenz

Für Ihren nachhaltigen Lernerfolg kombinieren wir industriennahe Lernsysteme mit praktischen Trainings und bieten eine international orientierte Aus- und Weiterbildung. Unsere Lehrlinge bilden wir im Hauptstandort Esslingen aus. Weitere Festo Ausbildungszentren befinden sich in Rohrbach sowie in Mason/USA und in Suzhou/China.

Trainerqualifizierung

Profitieren Sie von erfahrenen, zertifizierten Spezialisten aus der Praxis. Wir qualifizieren Lehrkräfte und bieten Train-the-Trainer Seminare zu unseren Lernsystemen an. Somit erwerben Sie nicht nur das technische Verständnis, sondern lernen auch die Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten unserer Lernsysteme für Ihren Unterricht kennen.



Training und Consulting

Mit unserem breit aufgestellten Programm befähigen wir Industrieunternehmen die Leistungsfähigkeit ihrer Lieferkette und der angrenzenden Prozesse zu steigern und Wettbewerbsvorteile zu erzielen:

- Strategieworkshop
- Analyse von Prozessen
- Anlagenoptimierung
- Prozessoptimierung
- Change Management
- Shopfloor Management
- Kompetenzmanagement, Persönlichkeit und Moderation
- u. v. m.



Connected Learning

Unser innovatives Lernkonzept „Connected Learning“ vereint die reale Ausbildungswelt mit der virtuellen. Diese neue Dimension des Lernens verbindet Theorie und Praxis durch die direkte Interaktion von Software und Hardware. Für die Umsetzung sorgt der mobile, multimediale und interaktive Lernbegleiter Tec2Screen®.

FACT Zertifizierung

FACT (Festo Authorized and Certified Training) ist ein Gütesiegel für einen weltweit gültigen Standard für Lernausrüstung und Lernmethoden sowie für technisches Equipment in der Industrieautomatisierung und Mechatronik. Jedes FACT Zentrum ist auf die lokalen Anforderungen der jeweiligen Märkte und Industrien abgestimmt und bietet entsprechend industriennahe Trainings an.



Simulation und Blended Learning

Lernen in einer neuen Dimension und nahtlos die virtuelle mit der realen Welt verbinden:

- Der elektronische Classroom Manager verwaltet Zielgruppen, Inhalte und Medien
- Die Simulationsprogramme von CIROS® oder FluidSIM® bereiten optimal auf unterschiedliche Technologien vor
- STEP 7 Klassenraumlizenzen sichern den Zugang zur Industriesteuerung für jeden Schüler
- Bei Connected Learning interagieren die virtuelle und die reale Welt
- Unsere Patentlösung für das Connected Learning: Tec2Screen®



Gestalten von Lernprozessen

Die Orientierung an Arbeits- und Geschäftsprozessen im Ausbildungsalltag ist für eine zukunftsgerichtete Ausbildung selbstverständlich. Wir gestalten Lernkonzepte und bieten die passende Kompetenzentwicklung, damit Ihre Absolventen bestmöglich auf den Arbeitsmarkt vorbereitet sind.

Das perfekte Training –
Wissen und Erfahrung
aus erster Hand.



Lernfabrik 4.0
Gewerbliches Schulzentrum Balingen

Begeisterung

Mit der Inbetriebnahme der Lernfabrik 4.0 im Herbst 2016 ist der gewerblichen Philipp-Matthäus-Hahn-Schule im süddeutschen Balingen innerhalb kürzester Zeit der Eintritt ins Zeitalter von Industrie 4.0 gelungen. Im Jahr 2015 hatte die Schule den Zuschlag für das vom Land Baden-Württemberg geförderte und von der regionalen Wirtschaft finanziell unterstützte Projekt bekommen.

Festo Didactic hat in wenigen Monaten 5 Lernlabore für unterschiedlichste Technologien umgesetzt, die Berufs- und Technikerschüler sowie Lehrer ebenso begeistert, wie die lokale Industrie.

Mit der Lernfabrik 4.0 nimmt die Schule gleich zwei wichtige Rollen in der Region ein: Sie stärkt die Kompetenzen der Auszubildenden, die diese für die digitale Produktion brauchen werden. Zudem ermöglicht die Lernfabrik das Erleben von Industrie 4.0 in der Praxis. Darüber hinaus wird die Schule für viele Industrieunternehmen in der Region künftig ein wichtiger Partner sein. Hier werden Fachkräfte – entsprechend den Anforderungen in der jeweiligen Produktion – gezielt weitergebildet.

Neben der Lernfabrik Industrie 4.0 werden alle Anforderungen im Fertigungsbereich abgedeckt. In den beiden CNC-Laboren können die Schüler die spannenden Fertigungsverfahren Fräsen und Drehen kennenlernen. An den 8 Hydraulik-Arbeitsplätzen ist es möglich, Hydraulikgrundlagen praxisorientiert zu vermitteln.



Projektfakten

Lernfabrik 4.0 Gewerbliches Schulzentrum Balingen
Eröffnet im Jahr 2016

Kunde

- Philipp-Matthäus-Hahn-Schule
Gewerbliches Schulzentrum Balingen

Technologien in 5 Lernlaboren

- Hydraulik
- CAD/CAM/CNC, Drehen und Fräsen
- Grundlagen Industrie 4.0
- Lernfabrik Industrie 4.0

Sicherheit

Für einen nachhaltigen Projekterfolg garantieren wir herausragendes Projektmanagement, leistungsfähige Beschaffungs- und Logistikprozesse sowie fundierte Fördermittelberatung.



Wertschöpfung

Die Lieferung von individualisierten und schlüsselfertigen Lernlaboren aus einer Hand sichert unseren Kunden eine optimale Wertschöpfung. Alle Faktoren greifen ineinander: von der Beschaffung der Lernsysteme und der Laboreinrichtungen aus einer Quelle, über die optimierten Logistikprozesse und professionelle Projektabwicklung bis hin zur Befähigung der Lehrkräfte und Inbetriebnahme der Lernsysteme.

Nachhaltigkeit

Es ist uns wichtig, dass unsere Bildungslösungen langfristig funktionieren. Sie erhalten von uns ausschließlich Produkte und Lösungen, von denen Sie auf lange Sicht profitieren. Wir nehmen uns die Freiheit, Ihnen zu kostengünstigen Lösungen zu raten, wenn es langfristig und ganzheitlich sinnvoll ist.



Nachhaltiger Projekterfolg

Dank optimierter Abläufe und 100 %-iger Umsetzung

- Etablierte Projektmethoden
- Zentrale Ersatzteillager
- Technische Dokumentationen
- Einrichtung, Installation und Inbetriebnahme
- Vorbeugende Instandhaltung
- Erweiterte Gewährleistungen und After-Sales Services
- Internationale Standards
- Weltweiter Vor-Ort-Service



Ausgezeichnete Qualität

Höchste Qualität bei allen Werkzeugen und didaktischen Lehrmitteln gewährleistet Ihnen die nötige Investitionssicherheit. Festo Didactic ist zertifiziert als Bildungsdienstleister nach DIN ISO 9001.



Fördermittelberatung

Verschiedene Optionen zur Projektfinanzierung

- Zugang zu Fördermitteln von Entwicklungsbanken
- Public Private Partnership Programme
- Offset Vereinbarungen
- Finanzierungsmodelle



Logistik

Weltweit zuverlässige und pünktliche Lieferung

- Reibungsloses Beschaffungsmanagement aus einer Hand auch in schwierigem Umfeld
- Strategisches Lagermanagement weltweit
- Spezielle Expertise bei Direktlieferungen an mehrere Standorte

Projektsicherheit

Auf Ihren reibungslosen Projektverlauf können Sie sich rundum verlassen. Wir verfügen über mehr als 50 Jahre Erfahrung, optimierte Abläufe und geballte didaktische Kompetenz – von der Zieldefinition über die Logistik bis hin zu Finanzierungsoptionen, oft weit über das eigentliche Projektende hinweg. Sie können sich sicher sein, dass wir Ihnen immer auf Augenhöhe begegnen.

Vom ersten Kontakt –
ein garantierter,
zertifizierter
Projektverlauf.

Festo – globaler Partner für Automatisierung und Bildung

Festo ist ein weltweit führender Anbieter von Automatisierungstechnik und technischen Bildungslösungen. Das global ausgerichtete, unabhängige Familienunternehmen mit Hauptsitz in Esslingen a. N. hat sich in über 50 Jahren durch Innovationen und Problemlösungskompetenz rund um die Pneumatik sowie mit einem einzigartigen Angebot an industriellen Aus- und Weiterbildungsprogrammen zum Leistungsführer seiner Branche entwickelt.

Im Bereich der Fabrik- und Prozessautomatisierung bietet das Unternehmen heute für über 300.000 Kunden in 200 Branchen weltweit pneumatische und elektrische Antriebstechnik sowie modernste Qualifizierungslösungen für das industrielle Umfeld.

Die Festo Gruppe ist mit rund 18.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an 250 Standorten weltweit präsent.



Festo Didactic

Festo Didactic ist der weltweit führende Bildungsdienstleister in der technischen Aus- und Weiterbildung. Das Produkt- und Dienstleistungsportfolio bietet Kunden ganzheitliche Bildungslösungen in sämtlichen Technologiebereichen der industriellen Automatisierung, wie Pneumatik, Hydraulik, Elektronik, Elektrotechnik, Mechatronik, CNC, Energieeffizienz und Mobilität, erneuerbare Energien, industrielle Instandhaltung, HLK und Telekommunikation.



Wir entwerfen und implementieren Lernsysteme, Lernumgebungen/Labore, Lernfabriken, E-Learning-Lösungen und Trainingsprogramme bis hin zu kompletten Lernzentren, die Menschen systematisch auf das Arbeiten in dynamischen und komplexen Industrieumgebungen vorbereiten. Unser Ziel ist die Maximierung von Lernerfolgen in Schulen und Trainingszentren und die nachhaltige Kompetenzentwicklung in Industrieunternehmen auf der ganzen Welt.



Partnerschaften

Wir arbeiten ausschließlich mit Premium-Anbietern zusammen, die wir besonders sorgfältig auswählen. Dadurch bieten wir Ihnen stets Best-in-Class Technologien an.

Unsere Partner:

- EMCO Werkzeugmaschinen
- Siemens Steuerungstechnik
- Mitsubishi Robotik
- Hohenloher Einrichtungslösungen
- und weitere



WorldSkills

WorldSkills ist seit vielen Jahren die führende Plattform für den internationalen Leistungsvergleich in der beruflichen Bildung. Festo sieht der Weltmeisterschaft der Berufe jedes Jahr mit Begeisterung entgegen: als Arbeitgeber, als Ausbildungsbetrieb, als Material- und Lösungsanbieter im Bereich der technischen Ausbildung sowie als Promoter des dualen Systems für die berufliche Bildung. Unser Ziel ist es, junge Menschen in Hochschulen, Schulen und Industrien mit unseren Produkten und Dienstleistungen optimal zu unterstützen und voranzubringen.

Festo Didactic SE

Rechbergstraße 3
73770 Denkendorf
did@festo.com
www.festo-didactic.de

Festo Didactic Ltée/Ltd

675, rue du Carbone
Québec (Québec) G2N 2K7
services.didactic@festo.com
www.festo-didactic.com
www.labvolt.com

Festo Didactic Inc.

607 Industrial Way West
Eatontown, NJ 07724
services.didactic@festo.com
www.festo-didactic.com
www.labvolt.com