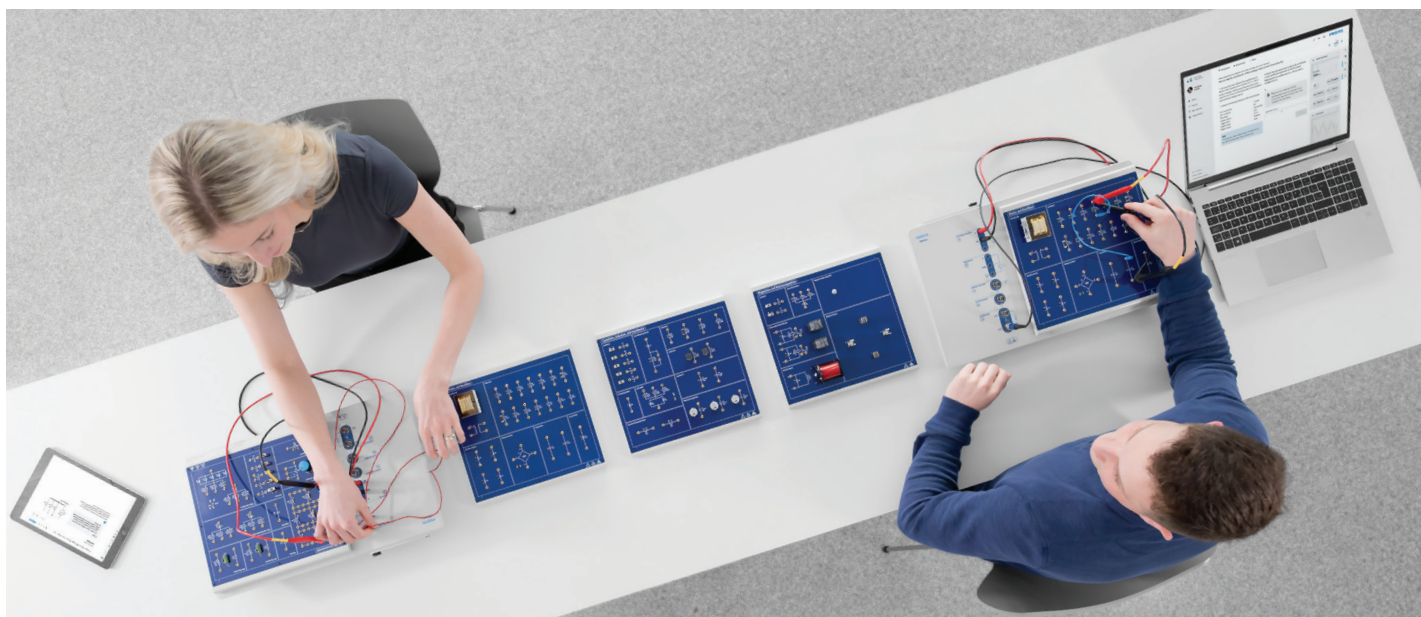


Electeo

Nutzen Sie die Vorteile der Elektronik

FESTO



Highlights

- Komplette Lernlösung mit gebrauchsfertigem Kursmaterial
- Vollständig webbasierte Lösung bei Verwendung mit Festo LX (optional)
- Integrierte digitale Datenerfassung mit virtuellen Instrumenten
- Kompatibel mit den meisten Geräten, Betriebssystemen und Browsern
- Simulation mit FluidSIM (optional)

Ein modernes, digitales Elektroniklabor, das reibungslos funktioniert und sich an ändernde Anforderungen anpasst, ist in greifbarer Nähe. Electeo nutzt die Vorteile Elektronik, um sowohl das Lehren als auch das Lernen zu optimieren und bietet eine intelligente Lösung für die theoretische und praktische Elektronikausbildung.

Unsere Lösung

Electeo ist eine Blended-Learning-Lösung, die Laborgeräte, digitale Kursunterlagen und virtuelle Instrumente kombiniert, um berufliche Fähigkeiten in Berufs-, Fach- und Ingenieurschulen sowie in industriellen Ausbildungszentren zu entwickeln.

Die Lernenden untersuchen, analysieren, testen, beheben Fehler und entwerfen analoge und digitale elektronische Schaltungen in einer benutzerfreundlichen, auf Effizienz ausgelegten Umgebung.

Ihre Vorteile

- Eine zuverlässige, produktive Umgebung für effiziente praktische Übungen.
- Vereinfachte Kursvorbereitung und Personalisierung.
- Eine Lösung für den Unterricht mehrerer Klassen und Programme.
- Eine langfristige Investition, die mit den sich wandelnden Anforderungen an Ausbildung und Budget Schritt hält.



→ Video

Treten Sie ein in die Welt von Electeo: Erkunden Sie das Konzept eines modernen Elektroniklabors.



Mit seinem modularen Aufbau und seiner soliden technologischen Grundlage passt sich Electeo an eine Vielzahl von Lehr- und Lernszenarien an – egal ob online, offline, im Klassenzimmer oder im Fernunterricht. Electeo lässt sich problemlos in die bestehende IT-Infrastruktur integrieren und ermöglicht eine konsistente, praxisnahe Erfahrung – alles über eine einzige zuverlässige Plattform.

Die Kurssammlung: die pädagogische Grundlage

Alle Electeo-Kurse haben eine einheitliche Struktur, die fundierte Theorie mit angeleiteten Aufgaben und angewandten Projekten verbindet, um technische und soziale Kompetenzen zu vermitteln. Die Lehrenden können die Inhalte unverändert verwenden oder Abschnitte auswählen und anpassen, um sie mit ihren Kurszielen in Einklang zu bringen.

Multimedia-Elemente veranschaulichen komplexe Sachverhalte. Durch interaktive, praxisnahe Aufgaben, Lernfragen und sofortiges Feedback bleiben die Lernenden motiviert. Alle Ressourcen unterstützen die selbstständige Arbeit im Labor.

Die Base Unit: Ein in sich geschlossener Arbeitsbereich

Das praktische Lernen findet an der leichten Base Unit statt, die eine integrierte digitale Datenerfassung bietet. Die Lernenden befestigen ein Learning-Board an der Base Unit, verdrahten Schaltkreise und messen elektrische Werte in Echtzeit.

Die Learning-Boards sind so konstruiert, dass sie jahrelangem praktischen Einsatz standhalten und verfügen über IEC-Symbole zur einfachen Identifizierung der Komponenten. Ausgewählte Learning-Boards enthalten auch Fehlereinschübe für die Fehlersuche.

Die virtuellen Instrumente: der digitale Werkzeugkasten

Die eingebetteten virtuellen Test- und Messinstrumente – Gleichstromquellen, Multimeter, Funktionsgenerator, Taktgenerator und Oszilloskop – helfen den Lernenden, elektronische Schaltungen mit der Genauigkeit, Präzision und Reaktionsfähigkeit herkömmlicher Tischgeräte zu verstehen, zu testen und zu analysieren. Das senkt die Kosten, spart Platz und erleichtert die Datenanalyse.

Die Instrumente wurden für verschiedene Bildschirmgrößen optimiert und sind über die meisten Webbrowser zugänglich.



Personalisiertes Lernen leicht gemacht

Kombinieren Sie Electeo mit einem Abonnement des digitalen Portals Festo LX, um Lernpfade zu erstellen, den Lernfortschritt zu verfolgen und Ihre Kursplanung zu vereinfachen – alles an einem Ort.

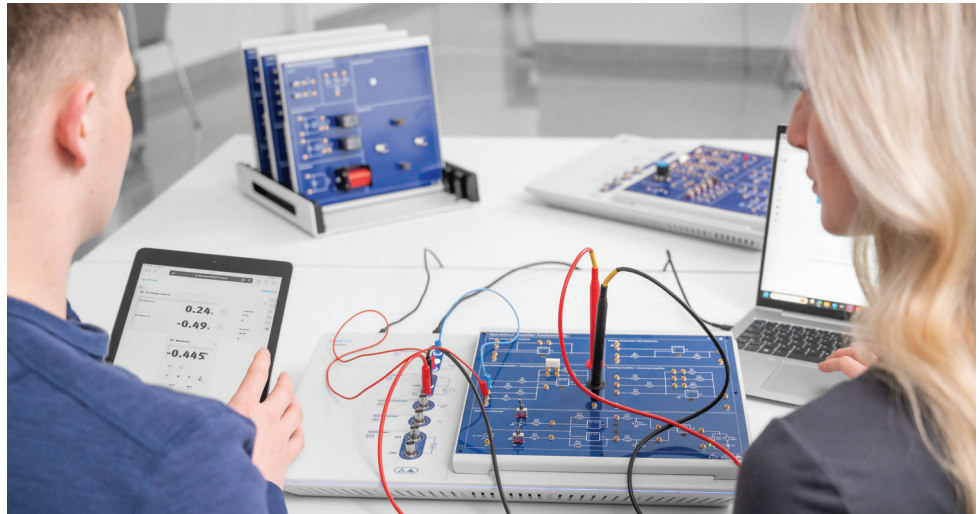
Lehrer können Kurse einfach zuweisen, anpassen und individuell gestalten, während Lernende direkt über die Festo LX-Oberfläche auf die virtuellen Instrumente von Electeo zugreifen. Echtzeitdaten werden automatisch in die Aufgaben integriert, was die Interaktivität und Produktivität erhöht.



Online-Simulationen, jederzeit und überall

Mit FluidSIM 365 können Lernende auf sichere Weise Schaltkreise entwerfen, ihre Ideen testen und durch interaktive Online-Simulationen ein tieferes Verständnis entwickeln.

Dieses leistungsstarke Simulationswerkzeug für Elektronik und Fluidtechnik ist als Jahresabonnement erhältlich und kann über einen Browser aufgerufen oder vollständig in Festo LX integriert werden. Ob im Klassenzimmer oder beim Fernunterricht, es erweckt die Schaltkreise zum Leben – keine Hardware erforderlich.



+ Schnelle Einrichtung ohne Probleme

Electeo wird durch einen einzigartigen elektronischen Kern gesteuert, der einen problemlosen Betrieb gewährleistet. Egal, ob Ihr Labor über Kabel, WLAN oder beides verfügt, Electeo lässt sich problemlos an Ihre Konfiguration anpassen.

Die Base Unit lässt sich über WLAN, USB oder Ethernet mit Geräten verbinden – eine Softwareinstallation ist nicht erforderlich.

Electeo ist mit einer Vielzahl von Geräten kompatibel, darunter Computer, Tablets und Smartphones, sowie mit verschiedenen Betriebssystemen und Webbrowsern. Electeo funktioniert auch ohne Internetzugang nahtlos weiter, indem es sein eigenes lokales Netzwerk aufbaut.

+ Intelligent und sicher

Bei der Entwicklung von Electeo standen Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit im Vordergrund. Leuchtmelder rund um die Base Unit und die Geräteschlüsse geben sofortiges visuelles Feedback und helfen Lernenden und Lehrenden, Probleme schnell zu erkennen und Fehler zu vermeiden.

Das System arbeitet mit Niederspannung und verfügt über einen integrierten Kurzschlussschutz, der eine sichere Lernumgebung gewährleistet. Mit Sicherheits-Laborleitungen und sorgfältig ausgewählten Komponenten verhindert Electeo die Erzeugung von hohen oder gefährlichen Spannungen, so dass sich die Lernenden uneingeschränkt auf das Lernen konzentrieren können.

+ Skalierbar und zukunftsicher

Da Electeo vollständig im eigenen Haus entwickelt und hergestellt wird, hat unser Team die volle Kontrolle über Qualität, Service und zukünftige Verbesserungen.

Der Digital-First-Ansatz erleichtert die Integration neuer Technologien, Aktualisierungen und sich entwickelnde Branchentrends, ohne dass größere Überarbeitungen erforderlich sind. Das Angebot an Kursen und Hardware wird ständig erweitert, so dass Ausbildungseinrichtungen klein anfangen und im Laufe der Zeit erweitern können.

Für fortgeschrittene Anwender unterstützt die Base Unit auch die Entwicklung benutzerdefinierter Anwendungen mit Softwaretools wie LabVIEW, MATLAB oder C# und bietet damit noch mehr Flexibilität und Zukunftspotenzial.

Schritt für Schritt zu Ihrem Electeo-Labor



Schritt 1 Kurse

Wählen Sie aus unserem ständig wachsenden Kursangebot die Themen aus, die Sie unterrichten möchten. Um einen Überblick über die einzelnen Kurse zu erhalten, suchen Sie auf dem Portal → lx.festo.com nach „Electeo“.

Schritt 2 Methode der Kursbereitstellung

Entscheiden Sie, wie Sie auf das Kursmaterial zugreifen möchten. Die Kurse sind auf dem Festo LX-Portal (Abonnement erforderlich) oder als PDF-Arbeitsbücher mit einer Campus-Lizenz erhältlich.

Schritt 3 Learning-Boards

Jeder Kurs wird von einem speziellen Learning-Board unterstützt. Prüfen Sie anhand Ihrer Kurswahl, welche Learning-Boards erforderlich sind und wie viele Learning-Boards Sie benötigen. Verfügbare Learning-Boards finden Sie auf → [website](#).

Schritt 4 Base Units

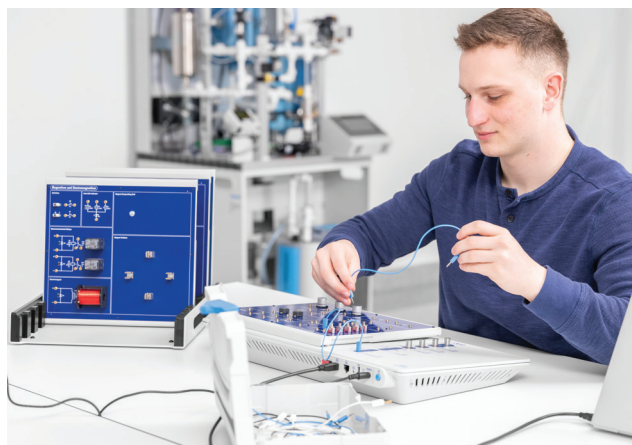
Wählen Sie Ihre Base Unit – entweder die Standardversion oder eine ohne WLAN-Modul – und entscheiden Sie, wie viele Base Units Sie benötigen. Jede Base Unit wird mit einem Satz von Verbindungsleitungen und Tastköpfen.

Schritt 5 Optionen

Erwägen Sie als Erweiterung Ihrer Bestellung zusätzliche Train-the-Trainer-Kurse, ein FluidSIM-Abonnement, Speichereinheiten oder zusätzliche Verbindungsleitungen und Tastköpfe.

Hervorragender Service und eine umfassende Garantie sind für uns selbstverständlich.

Ob Sie klein anfangen oder richtig durchstarten – Ihr Labor ist bereit zu wachsen, wenn Sie es sind.



Sie haben Fragen, benötigen eine Demo oder ein Angebot?

Wenden Sie sich an einen Ansprechpartner von Festo Didactic, um alle Details über Electeo zu erfahren.