SkillsConveyor
Automatisierungstechnik neu entdecken

FESTO

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
73770 Denkendorf
+49 711 3467-0
www.festo-didactic.de
did@festo.com

56877 05/2022 Festo Didactic SE

SkillsConveyor
Kompetenzentwicklung in den Mechatronik- und Elektroberufen

Das Lernsystem der Wahl für technische Grundlagenthemen

Der SkillsConveyor eignet sich ideal für die Grundlagenausbildung im Bereich Automatisierungstechnik und Mechatronik. Die Lerninhalte sind insbesondere auf die spezifischen Anforderungen des Ausbildungsberufs „Elektroniker für Automatisierungstechnik“ zugeschnitten und auf die für ihn geforderten Kompetenzen in den Rahmenlehrplänen sowie den Ausbildungsverordnungen abgestimmt. So können sich Azubis optimal auf ihre Prüfungen vorbereiten.



Mechatroniker



Industrie-mechaniker



Elektroniker

Der SkillsConveyor im Einsatz

- Digitale Lernunterstützung, Simulationen und durchgängig begleitende, multimediale Lernunterlagen auf Festo LX
- Handlungsempfehlungen zur Anwendung digitaler Lernmedien für Lehrende auf Festo LX
- Einfache und intuitive Bedienung durch ergonomisches Design und optische Rückmeldung
- Sorgenfreies Lernen und Arbeiten durch zuverlässige Systemsicherheit und hochwertige Verarbeitung
- Langfristige Investition durch Modularität und Erweiterbarkeit
- Ganzheitliche, praxisgerechte Lernsituationen durch Palettentransfer und Einzelwerkstückfluss
- Einfacher Einstieg ins Berufsleben durch Lernen mit realen Industriekomponenten
- Aufbau praktischer Mechatronik-Kompetenzen durch die Möglichkeit zur selbstständigen Verdrahtung

Unser SkillsConveyor in Aktion

Nützliche Informationen im InfoPortal

SkillsConveyor
Durchgängiger Lernpfad für die Automatisierungstechnik

Eine solide Basis
Wer sich im Jobumfeld der Automatisierungstechnik behaupten will, braucht solide Basiskompetenzen. Der SkillsConveyor ist das Fundament unseres Lösungsangebots für die Grundlagenausbildung im Bereich Automatisierungstechnik. Ein neuer Maßstab an Modularität in Sachen Hardware, Software und Courseware sowie die nahtlose Integration in unser Curriculum machen den SkillsConveyor zum optimalen Grundlagenlernsystem für die technische Bildung.

„Unser Ziel war es, ein ganzheitliches Grundlangenlernsystem für die technische Ausbildung zu entwickeln – dabei haben wir einen speziellen Fokus auf die synchrone Modularität von Hardware und Courseware gelegt. Dieser Ansatz ermöglicht es, Lerninhalte von einzelnen Komponenten bis hin zum gesamten System flexibel und individuell aufzubauen – und damit unterschiedliche Einstiegsszenarien für die Lernenden zu schaffen.“

Dr. Sandra Funk
Curriculum Architekt, Festo Didactic SE



1	2	3	4
Grundlagen der Metallbearbeitung	**Grundlagen der Automatisierung**	**I4.0-bezogene Technologiethemen**	**I4.0-bezogene Infrastrukturthemen**
ZQ	**ZQ**	**ZQ**	**ZQ**
Additive Fertigungsverfahren	**Digitale Vernetzung**	**IT-Sicherheit**	**Programmierung**

Das Mechatronik Curriculum
Unser ganzheitliches Qualifizierungsprogramm aus Hardware-, Software- und Coursewarebausteinen basiert auf einer umfassenden Analyse des aktuellen und künftigen Kompetenzbedarfs in verschiedenen Berufs- und Ausbildungsprofilen.

Der Mechatronik-Qualifizierungsplan beinhaltet 4 Etappen plus Zusatzqualifikationsthemen (ZQ). Der SkillsConveyor ist die hardwareseitige Basis für die Entwicklung von Kompetenzen in Etappe 2, dem Bereich „Grundlagen der Automatisierung“.

Durch den modularen Aufbau des Lernsystems und der Lerninhalte profitieren Lernende von einem durchgängigen Lernprozess.

Weitere Infos zum Curriculum

Weitere Infos zur kompetenzorientierten Qualifizierung

SkillsConveyor

Das neue Standardlernsystem für die Grundlagenausbildung in der Automatisierungstechnik

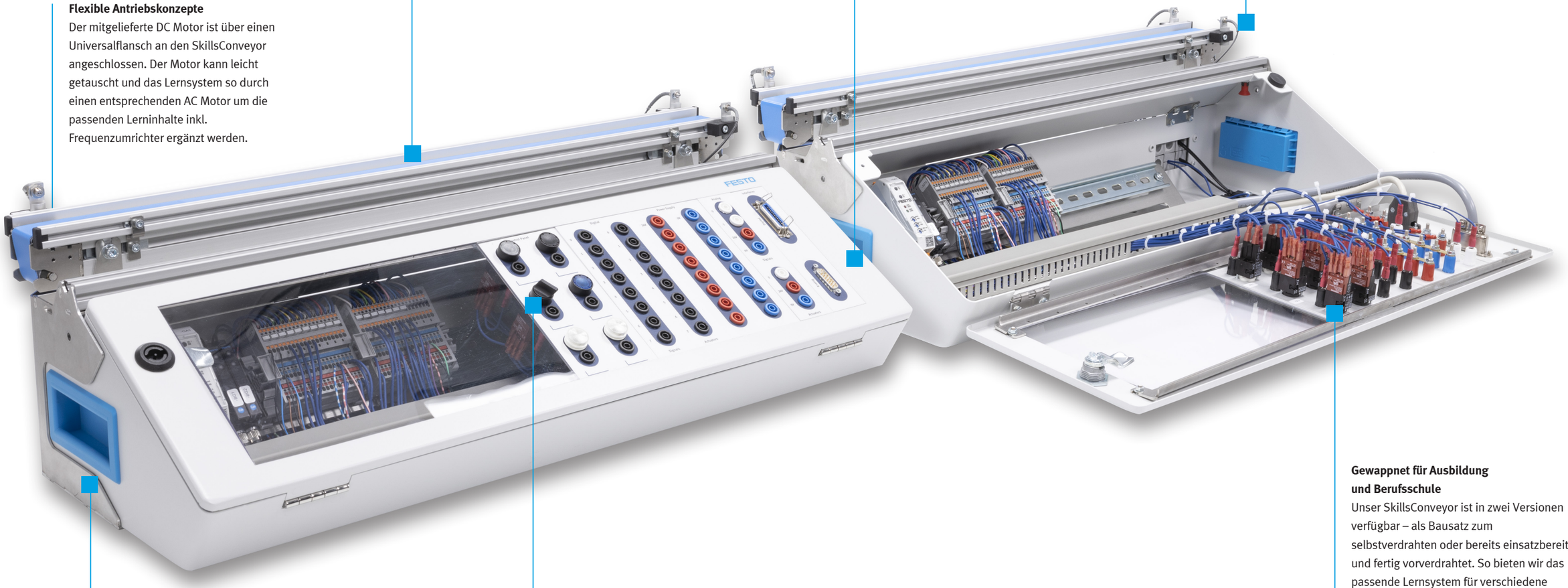
Flexible Antriebskonzepte
Der mitgelieferte DC Motor ist über einen Universalflansch an den SkillsConveyor angeschlossen. Der Motor kann leicht getauscht und das Lernsystem so durch einen entsprechenden AC Motor um die passenden Lerninhalte inkl. Frequenzumrichter ergänzt werden.

Spezielles Transportband
Durch einfache Umbauten ermöglicht der SkillsConveyor sowohl die Beförderung von Einzelwerkstücken als auch von Paletten.

Externe Steuerungen
Unsere universelle Schnittstelle zur Steuerungsebene ermöglicht unterschiedliche Steuerungskonzepte bis hin zur einfachen Integration eigener Lösungen.

- SPS EduTrainer
- SPS über Schaltschrank
- Easyport / FluidSIM
- Simulationsbox E/A

Sensoren und Aktoren
Durch den simplen und flexiblen Austausch von Sensoren und Aktoren können Lernende schnell und einfach eigene Automatisierungslösungen aufbauen und sich eigenständig neue Lerninhalte aneignen.



Ergonomisches und einfaches Design
Die herausnehmbare Schublade und die aufklappbare Controlbox sorgen für Flexibilität in der Handhabung – besonders vorteilhaft in beengten Raumsituationen. Außerdem erleichtert das simple Design die einfache Inbetriebnahme und ergonomische Bedienung.

Intuitive Bedienung und Individualisierung
Durch die variable Beschriftung der Bedien- und Signalelemente wird die selbstständige Entwicklung von Schaltungen und Schaltplänen auch über die Lernszenarien der Grundlagenbildung hinaus ermöglicht.

Gewappnet für Ausbildung und Berufsschule
Unser SkillsConveyor ist in zwei Versionen verfügbar – als Bausatz zum selbstverdrahten oder bereits einsatzbereit und fertig vorverdrahtet. So bieten wir das passende Lernsystem für verschiedene Zeitbudgets und unterschiedliche Bedarfe an praktischen Verdrahtungsfähigkeiten.

Begleitende Lernmaterialien auf Festo LX
Lernpfad für die Grundlagen der Automatisierungstechnik

Entdecken Sie mögliche Lernszenarien mit dem SkillsConveyor

Inbetriebnahme des SkillsConveyor



Verbindungsprogrammierte Steuerung (VPS)



Verdrahten und Ansteuern eines AC Motors



Grundlagen der SPS Programmierung (LOGO!)



Grundlagen der SPS Programmierung (S7)



Auf unserem digitalen Lernportal Festo LX werden Themen in verschiedenen, sich ergänzenden Formaten aufbereitet

Theorie (eTheory und eLearning Kurse) – um einen einfachen Einstieg ins Thema sicherzustellen

Praxis (eLab Kurse) – beinhalten Aufgaben an Festo Didactic Lernsystemen, um das Thema in einem praktischen Kontext zu begreifen, inklusive Lehrerleitfaden, um Lehrenden den Umgang mit den digitalen Kursen im Unterricht zu erleichtern

Test (Lernerfolgskontrolle) – um festzustellen, ob die Lernziele des Kurses erreicht wurden

Festo Learning Experience

Alle verfügbaren, thematisch zum SkillsConveyor passenden Lernkurse finden Sie auf unserem digitalen Lernportal Festo LX

