

Jetzt Nachhaltigkeit und Energieeffizienz erlernen

Festo Didactic hat die richtigen Lernlösungen für die Green Skills

Klimaschutzgesetze sowie die Explosion der Energiepreise zwingen die Industrie zu mehr Energieeffizienz und nachhaltigem Wirtschaften. Doch das will gelernt sein. Wie? Beispielsweise mit den Lernlösungen von Festo Didactic zur Vermittlung der „Green Skills“. Auszubildende, Studenten und Mitarbeiter entwickeln damit ihre Fertigkeiten und Fähigkeiten - von der Berufsbildung bis hin zum lebenslangen Lernen. Auch im Bereich Forschung und bei Industriekooperationen beteiligt sich Festo Didactic mit seiner Expertise.

„Green Skills sind notwendig, um in Zukunft nachhaltige Prozesse und Technologien zur Transformation der Industrie hin zu einer ressourceneffizienten Wirtschaft mit immer weniger Emissionen entwickeln zu können“, erklärt Dr. Oliver Niese, Vorstandsmitglied der Festo Didactic SE und Leiter Digital Business bei Festo. Diese „grünen“ Fähigkeiten und Fertigkeiten umfassen beispielsweise ingenieurwissenschaftliche und technische Fertigkeiten wie Design, Konstruktion und Entwicklung oder Fertigkeiten zur Überwachung und Einhaltung technischer Kriterien und gesetzliche Standards.

Lernsysteme für Green Skills

Zum Erlernen dieser Green Skills gibt es von Festo Didactic beispielsweise die Lernsysteme MPS Energy Kit, Nacelle und Lernlösungen im Bereich Wassermanagement. Die Lernfabrik MPS 400 mit dem zusätzlichen Lernpaket zur Energieüberwachung enthält eine Energiemessbox, welche den Verbrauch von elektrischer Leistung und Druckluft misst. Anhand einer App haben die Lernenden alle Daten klar auf einem Dashboard im Blick. Praktische Trainingsaufgaben mit pneumatischen Komponenten, Vakuumsparventil und Leckage-Simulator verhelfen Lernenden zu echter Handlungskompetenz.

Mit dem Lernsystem Nacelle und den dazugehörigen Trainingskursen können Windturbinentechniker Windsimulationen durchführen. Damit werden praktische Erfahrungen vermittelt, die sie benötigen, um ihr Wissen und die Fähigkeiten auszubauen. Nacelle ist der voll betriebsfähige Nachbau einer typischen Windturbine im Kleinen. Sie bereiten zukünftige Windturbinentechnikern auf reale Betriebs- und Wartungssituationen vor.

Lernen, wie Wasser effizient genutzt wird

Weltweit versickern 80 Prozent des gebrauchten Wassers unbehandelt in der Umwelt. Dies bedroht nicht nur die Biodiversität, sondern auch das Trinkwasser für die Weltbevölkerung. Daher ist die Ausbildung im Wassermanagement einer der wichtigste Hebel zum Schutz des Wassers. Mit dem modularen Lernsystem EDS® Water Management und E-Learning-Modulen können Lernende die Kernprozesse einer Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlage in Form eines Wasserkreislaufs von der Quelle bis zur Kläranlage und zurück kennenlernen und einüben.

Personal auf dem Shopfloor schulen

22. Juni 2022

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Pressetext/-bilder
herunterladen

Die Bedeutung von Batterieherstellern nimmt stetig zu. In Zukunft werden diese dafür sorgen, dass E-Autos mit leistungsfähigen Batterien betrieben werden können. Entsprechend benötigt es qualifiziertes Personal, welches die neuen Technologien vollständig beherrscht. Festo Didactic schult daher Arbeitskräfte für die Batterieproduktion. Genau passend dazu ist die Nutzung des digitalen Lernportals Festo LX, welches die Hands-on-Trainings an den Lernfabriken von Festo Didactic optimal ergänzt. Damit kann Festo Batterieproduzenten ein ganzheitliches Angebot machen: Neben der leistungsfähigen Automatisierungstechnik von Festo mit elektrischen und pneumatischen Handhabungslösungen für Montageanlagen von Batteriemodulen bringt Festo Didactic das Know-how für Mitarbeiter auf dem Shopfloor der neuen Fabriken.

Künstliche Intelligenz im Kontext der Nachhaltigkeit

Zur effizienteren Energienutzung sind zukünftig auch Konzepte von Machine Learning notwendig. Festo Didactic hat gemeinsam mit der Technischen Universität Braunschweig untersucht, wie maschinelles Lernen eingesetzt werden kann, um Produktionsanlagen ressourceneffizienter zu betreiben. Der Ansatz kann unter anderem bei Lernfabriken von Festo Didactic eingesetzt werden. KI-Ansätzen sollten dabei helfen, die Klimaziele der Europäischen Union bis 2030 zu erreichen. Es wird nicht reichen, nur die erneuerbaren Energien auszubauen, auch der intelligente Einsatz von Energie will gelernt sein.

Monitoring von CO₂-Emissionen

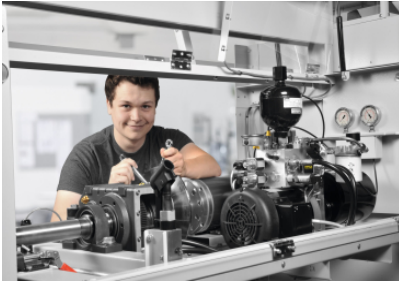
Kooperationen mit der Industrie zur kontinuierlichen Überwachung von CO₂-Emissionen gehören ebenso zu den Aktivitäten von Festo Didactic in Sachen Nachhaltigkeit. Gemeinsam mit CESMII, einer Initiative der US-Regierung, der deutschen Plattform Industrie 4.0, Microsoft und Festo arbeitet Festo Didactic an der Visualisierung der neusten Entwicklungen zum Smart Manufacturing und zur Verwaltungsschale. Die Demonstration zielt auf ein wichtiges Thema ein: Die CO₂-Effizienz. Die Cloud ist relevant, weil bei der CO₂-Bilanzierung die Emittenten aus verschiedenen Quellen stammen, darunter Lieferanten und Kunden. Die Zusammenführung der Daten wird über die Cloud abgewickelt. Dabei fungiert eine Lernfabrik von Festo Didactic als Demonstrator. Die Lernfabrik stellt den Produktionsprozess mit typischer Industrietechnik dar. Damit treibt Festo Didactic mit seinen internationalen Partnern das Thema voran.

Pressebilder



Energieüberwachung

Verbräuche und Effizienzen im Blick haben, um Kosten und Belastungen für die Umwelt zu minimieren: Das ist möglich mit dem Lernsystem MPS 400 und dem Zusatzpaket zur Energieüberwachung.



Lernsystem für Windturbinentechniker

Mit dem Lernsystem Nacelle und den dazugehörigen Trainingskursen können zukünftige Windturbinentechniker Windsimulationen durchführen.



Wassermanagement

Lernende lernen die Kernprozesse einer Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlage mit dem EDS® Water Management kennen.



Dr. Oliver Niese

Dr. Oliver Niese, Vorstandsvorsitzender Festo Didactic SE und Vice President der Business Unit Digital bei Festo SE & Co. KG