FESTO

FluidSIM

Design. Simulate. Learn.



Highlights

- Komfortable Erstellung von Schaltungen sowie deren interaktive Simulation
- Zugeschnittene Inhalte auf die Lernsysteme von Festo Didactic
- Verschiedene Nutzungsvarianten: Web, Windows und über digitales Lernportal Festo LX
- Umfangreiche Komponentenbibliothek
- Reale und virtuelle Messinstrumente
- Fehlermodelle zur Entwicklung von Fähigkeiten zur Fehlersuche und -vermeidung

Seit mehr als 25 Jahren ist FluidSIM die weltweit führende Simulationssoftware zum Erstellen und Simulieren von Schaltplänen in der Pneumatik, Hydraulik und Elektrotechnik. FluidSIM ermöglicht das Erwerben von wertvollen technischen Kompetenzen durch das Entwerfen, Simulieren und Optimieren von Schaltungen. Die Simulation von Steuerungen und Prozessen ist längst industrieller Standard, der die Vorbeugung von Fehlern sowie eine Steigerung der Effizienz und Qualität sicherstellt.

FluidSIM

FluidSIM wurde bereits mehrfach ausgezeichnet, unter anderem mit dem Expertensystem-Innovationspreis, dem Worlddidac Award und dem deutschen Bildungssoftware-Preis. Mit mehr als 300.000 Installationen weltweit gehört FluidSIM zu den erfolgreichsten Software-Paketen in der mechatronischen Ausbildung.

Lernziele von FluidSIM

- Erstellung von Schaltplänen
- Identifikation und Vermeidung von Fehlern
- Simulation und Optimierung von Lösungsschaltplänen
- Verständnis der Lösungsentwicklung
- Beobachten von Auswirkungen durch Echtzeitsimulation

→ Festo entdecken

Weiterführende Informationen:

Produktseite
> www.festo.com/fluidsim

Inhalte und Funktionalitäten von FluidSIM

Komponenten-Bibliothek
In FluidSIM stehen den Nutzern die Komponenten-Bibliotheken für Pneumatik, Hydraulik und Elektrotechnik sowohl einzeln als auch gemeinsam zur Verfügung. Die Komponenten-Bibliotheken umfassen hunderte an pneumatischen, hydraulischen, elektrotechnischen, elektrischen und digitalen Komponenten und werden ständig erweitert und überarbeitet.

Reale und virtuelle Messgeräte
FluidSIM bietet reale und virtuelle Messgeräte für die Integration in Schaltungen. Reale Messgeräte werden vor der Simulation platziert, während virtuelle Messgeräte während oder vor der Simulation verwendet werden, um die simulierten Werte der Schaltung anzuzeigen. Virtuelle Messgeräte sind dabei in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Schaltkreisen anwendbar und beeinflussen die Schaltungen nicht.

Fehlermodelle und -diagnosen
FluidSIM verfügt über ein neuartiges Diagnosekonzept. Dieses ermöglicht die Zusammenstellung von bereits verfügbaren Fehlermodellen für verschiedene Bauteile. Vor einer Simulation kann eine bestimmte Fehlerkonfiguration ausgewählt werden, die Einfluss auf die danach stattfindende Simulation hat. Während dieser können mit Hilfe von virtuellen Messgeräten defekte Bauteile identifiziert und anschließend virtuell repariert werden.

Nutzungsvarianten

FluidSIM kann in verschiedenen Varianten genutzt werden. Je nach Lizenz steht Nutzern die Windows-Version, die Web-Version sowie die Integration von FluidSIM in unser digitales Lernportal Festo LX zur Verfügung.

Web-Version
Mit der Web-Version von FluidSIM sind alle Nutzer geräteunabhängig. Somit kann FluidSIM überall und jederzeit sowie von jedem Endgerät aus (z. B. iPad) genutzt werden. Aktuell beinhaltet die Web-Version eine eingeschränkte Anzahl der wichtigsten Funktionen. Updates werden regelmäßig integriert, sodass die Funktionalitäten der Web-Version und der Windows-Version zukünftig nahezu gleich sind.

Windows-Version
In der Windows-Version sind alle Funktionalitäten und Inhalte von FluidSIM enthalten. Zu beachten ist, dass diese Version ausschließlich auf Geräten mit Windows-Betriebssystem ausführbar ist. Eine Offline-Nutzung ist in dieser Version möglich.

Integration in Festo LX
Mit der Integration von FluidSIM in Festo LX lassen sich Simulationsaufgaben direkt in Festo LX von Lehrenden erstellen und im Anschluss von den Lernenden bearbeiten und simulieren. Nutzer müssen dafür nun nicht mehr zwischen den zwei Programmen wechseln.

Lizenzierung

Zur Lizenzierung von FluidSIM stehen die beiden Varianten FluidSIM 365 sowie FluidSIM 6 zur Verfügung.

Mit der Lizenzversion FluidSIM 365 erhalten Nutzer Zugriff auf die Web- und Windows-Version sowie die Funktionen von FluidSIM innerhalb von Festo LX. In der FluidSIM 365 Lizenz sind sämtliche Updates und Upgrades inbegriffen.

In einer reinen FluidSIM 6-Lizenz sind sämtliche Updates der Version 6 inbegriffen. Upgrades auf eine höhere Version sind nicht enthalten, ebenso nicht die Nutzung der Web-Version und die Funktionen von FluidSIM innerhalb von Festo LX.

➔ Mehr erfahren über FluidSIM