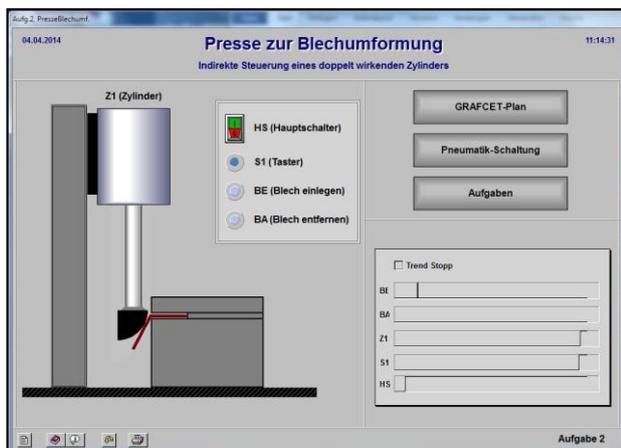


PNEUMATIK-Praktikum

Untersuchen von Pneumatik-Abläufen und Entwickeln von Steuerungen mit GRAFCET



Mit dem Pneumatik-Praktikum können Sie anhand simulierter Prozesse das Verhalten von Pneumatik-Steuerungen untersuchen oder hierfür Steuerungen mithilfe von GRAFCET-Plänen erstellen.

Zur Unterstützung des Verständnisses und des Lernfortschritts stehen für jeden Prozess Fragen zu den Aufgabenstellungen zur Verfügung. Die Beantwortung der Fragen wird protokolliert.

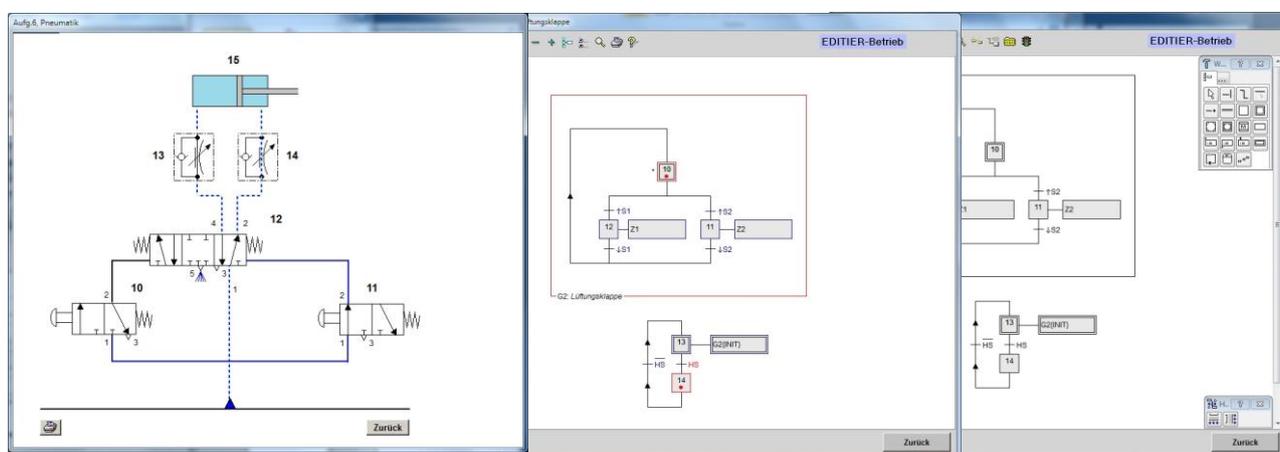
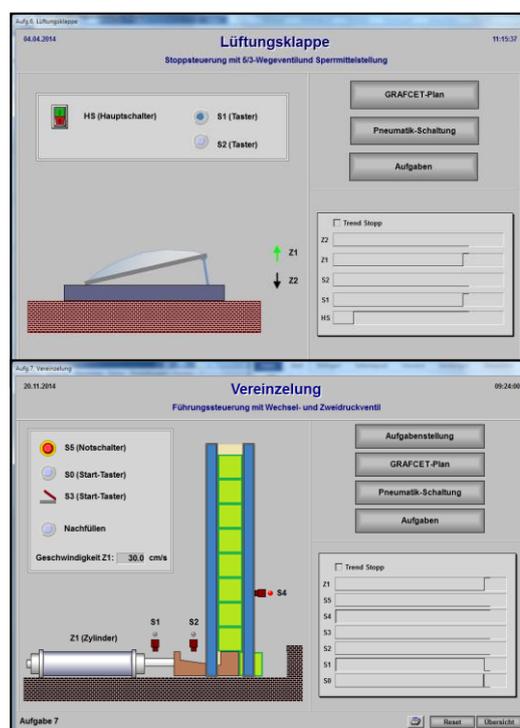
Eigene Fragestellungen und Dokumentationen können integriert werden.

Teil I

- Kugelvereinzelung - Indirekte Steuerung eines einfach wirkenden Zylinders
- Presse zur Blechumformung - Indirekte Steuerung eines doppelt wirkenden Zylinders
- Stempelvorrichtung - Wegabhängige Steuerung eines doppelt wirkenden Zylinders
- Befüllung - Zeitabhängige Steuerung eines doppelt wirkenden Zylinders
- Biegevorrichtung - Druckabhängige Steuerung eines doppelt wirkenden Zylinders
- Lüftungsklappe - Stoppsteuerung mit 5/3-Wegeventil und Sperrmittelstellung
- Vereinzelung - Führungssteuerung mit Wechselventil und Zweidruckventil

Teil II

- Werkstücktransport - Indirekte Steuerung zweier doppelt wirkender Zylinder
- Nietvorrichtung - Indirekte Steuerung zweier doppelt wirkender Zylinder mit Impulsventil
- Werkstückbedruckung - Schrittkettensteuerung zweier doppelt wirkender Zylinder



Untersuchen von Pneumatik-Steuerungen

Erstellen und Überwachen von Steuerungen mit GRAFCET