

Berufskolleg Rheine des Kreises Steinfurt

Steuern mit Luft - Entwicklung einer pneumatischen Verknüpfungssteuerung (Dauer: 4 Stunden)

Unter fachkundiger Anleitung planen und konstruieren Schülerinnen und Schüler an einem PC-Arbeitsplatz einfache Steuerungen. Diese Steuerungen werden später realisiert.

Zu Übungszwecken werden von den Dozenten Fehler in diese Steuerungen eingebaut, die die TeilnehmerInnen aufspüren und beseitigen sollen. Wenn die Steuerung korrekt arbeitet, presst die Verschiebevorrichtung über eine Buttonmaschine einen individuell gestaltbaren Button (Sticker), die Jugendlichen mitnehmen dürfen.

Die TeilnehmerInnen können im weiteren Verlauf industrielle Anwendungen simulieren und aufbauen.

Durch das Konstruieren an den PC-Arbeitsplätzen erlernen die Schülerinnen und Schüler professionelle Planungsarbeit. Durch die Verwendung von industriellen Stellgliedern sowie neuester Aktorik wird das Anwenden pneumatischer Steuerungen geübt. Diese Tätigkeiten entsprechen in Planung, Durchführung und Fehlersuche den Handlungsfeldern, die jeder Techniker, der mit dem Einsatz von Pneumatik betraut ist, zu seinem täglichen Umgang zählt.

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung: