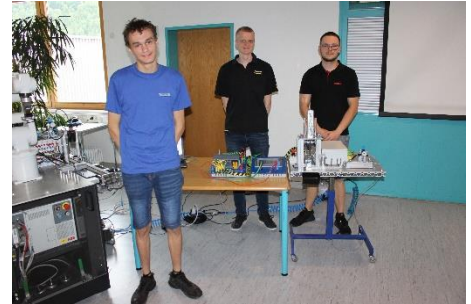


Bohrstation

Gruppenmitglieder:

- Fabian Ritter Thurner Elektrobau
- Fabian Kühne Sola Messwerkzeuge
- Robert Wechselberger Bachmann electronic



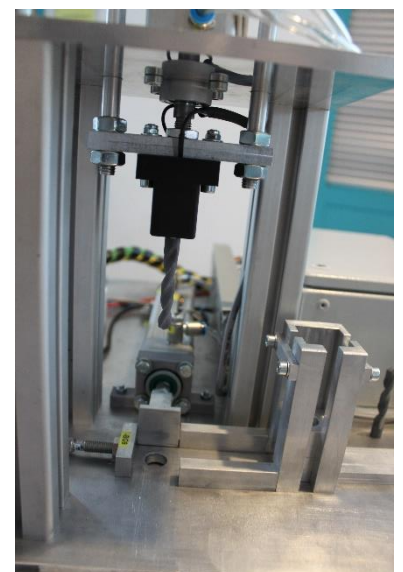
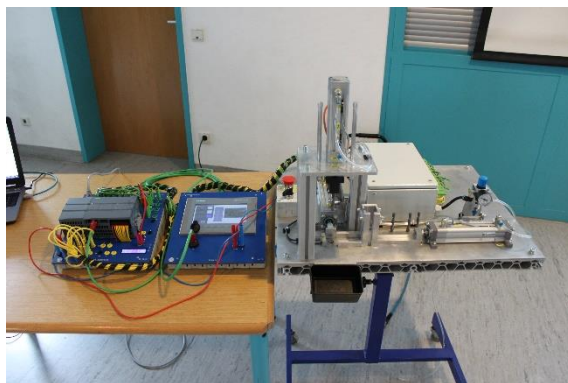
Aufgabenstellung:

Die Bohrstation besteht aus verschiedensten Ein- und Ausgängen, welche bei richtiger Programmierung einen Bohrvorgang simuliert. Dies wurde mit 3 Pneumatikzylindern, einigen Näherungsschaltern, mehr als 15 Frästeilen, 4 Wegeventilen, einigen 3D-Druckteilen und einem kleinen Motor realisiert.

Das Projekt wurde in die Wege geleitet, um den Einstieg in die SPS-Programmierung zu erleichtern. Die Bohrstation dient als Übungsstation und kann in der LBS Bludenz komfortabel über Laborstecker an die vorhandenen Steuerungsmodule angeschlossen werden, daher hat sich auch die LBS bereiterklärt, die Kosten für das Projekt zu übernehmen.

Technische Daten:

- Abmessungen: 1200x800x500mm
 5W DC-Motor
 3x 16bar Pneumatikzylinder
 0..10V Näherungssensor 24V



(Text: Schüler:innen)