

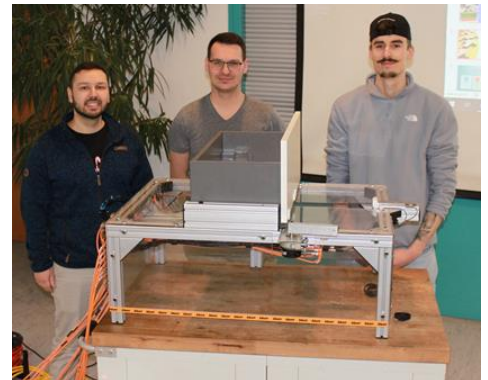
Projektvorstellung der Abschlussklasse ME3-Duale Akademie 2023

Die Abschlussklasse ME3-Duale Akademie stellte am Donnerstag den 26.01.2023 ihre Abschlussprojekte vor. Die Projekte wurden im ersten Semester von den Schülerinnen und Schülern im Unterricht entwickelt, gefertigt und schließlich fertiggestellt.

1. Projekt: Prüfstand:

Gruppenmitglieder:

- Manuel Lämmerhirt Julius Blum GmbH
- Andreas Baurenhas Julius Blum GmbH
- Ali Paltar Julius Blum GmbH



Aufgabenstellung:

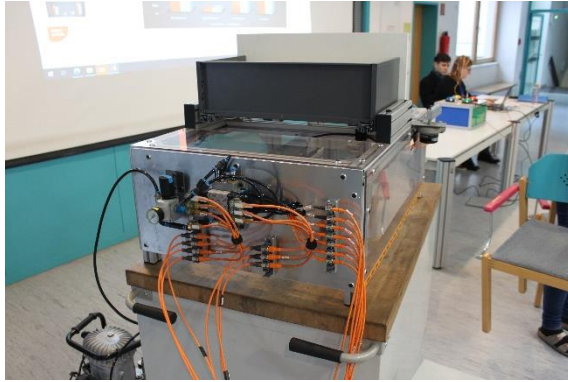
Durch das Antippen eines Schwenkzylinders soll die Schublade, die auf Tip-On Tandemführungen montiert ist, aus der Grundstellung bewegt werden und ein Stück ausfahren. Mit Hilfe eines Pneumatik Zylinders, welcher mit der Schublade gekoppelt ist, wird dann die Schublade ganz ausgefahren. Ein Kompaktschlitten sorgt schlussendlich dafür, dass die Schublade wieder eingefahren wird.

Bei diesem Projekt mussten wir die im Betrieb und in der Schule gelernten Inhalte wie Pneumatik, Elektrotechnik und Programmierung von uns angewendet werden.

Das Projekt kommt dann in der Firma entweder als Anschauungsobjekt für Schnuppertage/Chancentage oder als Übungsobjekt für Lehrlinge zum Einsatz.

Technische Daten:

- Abmessungen: 1100x750x610mm; ca.20 kg; 6 bar
- Verwendete Materialien: Stahl, Aluminium, Kunststoff



2. Projekt: Spielautomat

Gruppenmitglieder:

- Julia Ploner Zumtobel Group
- Danijaal Lombard Zumtobel Group

Aufgabenstellung:

Zum Starten des Spiels müssen einige Vorgaben, wie z.B. eine eingefahrene Schublade, erfüllt sein. Das Ziel ist es in einer bestimmten Zeit die vorgegebene Bahn nachzufahren, möglichst ohne das Kupferrohr zu berühren.

Erfüllt man alle Vorgaben, gewinnt man das Spiel und darf sich eine Überraschung aus der Schublade nehmen.

Unser Ziel war es, möglichst viele erlernte Inhalte unserer Ausbildung in dieses Projekt zu stecken.

Verwendung:

Unser Spielautomat wird anschließend der Lehrwerkstatt, als Vorzeigemodell für Schnupperlehrlinge, zur Verfügung gestellt.

Technische Daten:

- Abmessungen: Maße: 440mm x 240mm x 200mm
 Gewicht: 10kg
 Antriebsleistung: ca. 23W
- Verwendete Materialien: Aluminium, Makrolon, Pertinax, Messing, Kupfer



•

