



Portalkran:

Lukas Kasper
Laura Tangl (Projektleiterin)
Luca Widerin

Warum das Projekt Portalkran?:

Wir Mechatroniker sind zu der Idee vom Portalkran gekommen da im ÖBB Terminal Wolfurt genau solche Portalkräne zum Einsatz kommen. Die Portalkräne sind wichtiger Bestandteil des Terminals und sind Täglich im Betrieb um die Massen an Containern die am Terminal angeliefert werden umzusetzen.

Kurze Funktion Beschreibung:

Mit dem Taster S1 wird das Programm gestartet, der Kran verfährt zur ersten Endschalter Position, wenn er diese erreicht, schaltet der obere Zylinder ein und dieser fährt zum anderen oberen verbauten Endschalter. Dadurch fährt der Kran zurück und greift mit dem Zylinder der mit Druckluft geregelt ist, und greift diesen Container. Der fährt dann mit dem Zeitgesteuerten Relais 5s nach vorne setzt diesen dann dort ab. Nachdem wird S3 betätigt dies ist ein weiterer Taster wodurch sich das ganze Programm wiederholt und der Kran mit dem Zylinder ein weiterer Container greift und diesen neben den ersten Container platziert. Mit dem Taster S2 kann das ganze Programm gestoppt werden.

