

Projektname:

Automatisierung eines Hochregallagers - Modells

Jahrgang:

2017/2018

Partner:



MGA Ingenieurdienstleistungen GmbH

MGA ist eine hochspezialisierte Ingenieurgesellschaft. Das Spezialgebiet des Unternehmens ist die Prozessautomatisierung und Steuerungstechnik, also alles rund um SPS, CNC, Roboter und artverwandte Steuerungen. MGA unterstützt Kunden aus ganz Deutschland vor Ort. In der Inbetriebnahme sind Mitarbeiter weltweit im Einsatz. Die Kunden von MGA sind typische Mitglieder des VDMA, also sehr namhafte Maschinenbauunternehmen die oft Weltmarktführer in ihrem Segment sind. Die Gesellschaft ist seit 1998 am Markt erfolgreich und beschäftigt heute über 60 Mitarbeiter. Der Sitz des durch den Eigentümer Lorenz Arnold geführten Unternehmens ist in Würzburg.
(Quelle: MGA Ingenieurdienstleistungen GmbH)

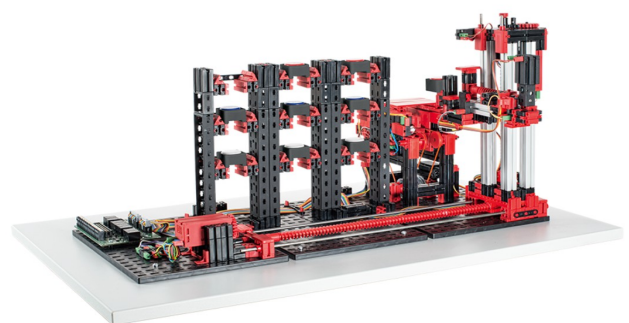
Projektbeschreibung:

Das Modell eines Hochregallagers mit Regal – Bediengerät nach Industriestandard soll automatisiert werden.

Also Funktion ist die Ein – und Auslagerung von Werkstücken in das Regal vorgesehen. Steuerung und Visualisierung werden über ein Touchscreen realisiert.

Auf einer Steuerungskonsole werden die benötigten elektrotechnischen Komponenten installiert. Die Ansteuerung des Modells soll mithilfe einer Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) erfolgen.

Als Hauptfunktionen sollen die Werkstücke voll - beziehungsweise teilautomatisch eingelagert und ausgelagert werden. Für Wartungszwecke wird eine manuelle Steuerung des Regal – Bediengerätes vorgesehen.



Projektteam:



Lukas Sauer

- *Programmierung SPS*
- *Verdrahtung Steuerungskonsole*
- *Erstellung Stromlaufpläne*
- *Dokumentation*

Maximilian Fischer

- *Projektierung HMI – Touchscreen (Visualisierung)*
- *Konstruktion Steuerungskonsole*
- *Auswahl Komponenten*
- *Dokumentation*