

Raspberry Pi mit PiXtend und Qt zur Verwaltung eines Hochregallagers

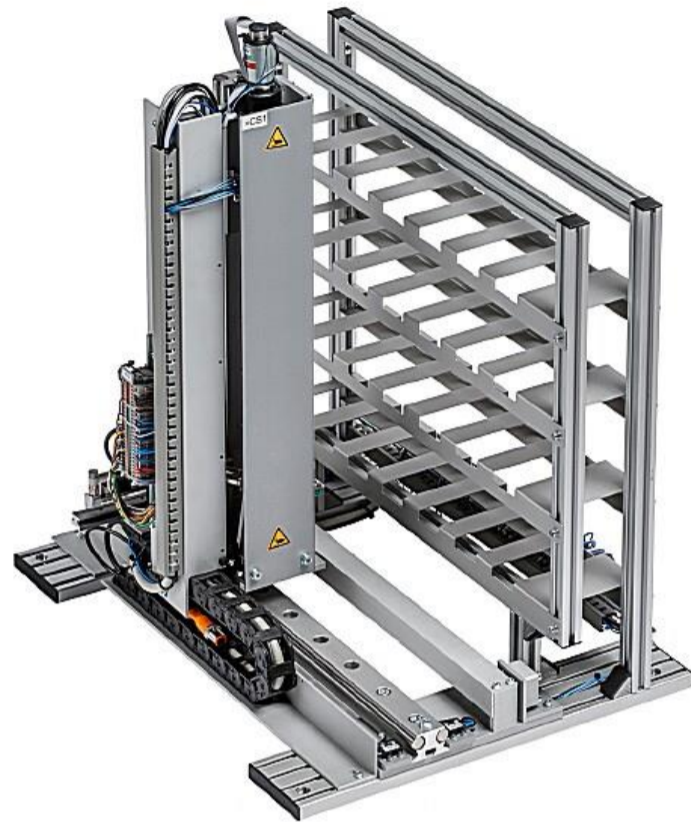


Grundgedanke

- Industrie 4.0 – IT wird in der Logistik immer wichtiger
- Automatisierung und Robotik stehen im Vordergrund
- Effektive Lagerverwaltung, schnell und kostensparend gestalten

Aufgabenstellung

- Software zum Pflegen & Auswerten der Stammdaten
- MySQL Datenbank zur Verwaltung der Daten und Bereitstellung logischer Operationen für Abwicklungsprozesse
- Intelligente Steuerung eines Hochregalmodells über einen Raspberry Pi mit PiXtend Erweiterung



Vorgehen

- Konzeptanalyse
- Datenbank Modellierung & Entwicklung
- Visualisierung des Lagers in Qt
- Schnittstellendefinition zur Kommunikation zwischen den Systemen
- Ansteuerung Hochregallager via PiXtend
- Elektrische Verkabelung von PiXtend und D-Sub 25 des Hochregals

Ergebnis

Effiziente und flexible Lagerverwaltungssoftware zur Steuerung von automatisierten Lagerprozessen.

Vorteile der Lagerverwaltungssoftware liegen darin, dass der Lagerbestand immer aktuell ist und man eine vollständige Transparenz über das aktuelle Lagergeschehen erhält.

Artikelnummer	Bezeichner	Hersteller	Gruppe	Kategorie
1 0078	Laptop	Hersteller1	Gruppe1	A
2 7	Samsung S10	Hersteller1	Gruppe1	A
3 1111	Iphone 4s	Hersteller1	Gruppe1	A
4 6666	MacBook	Hersteller1	Gruppe1	A
5 90909	Intel Core i5	Hersteller1	Gruppe1	A
6 05652	IPad	Hersteller1	Gruppe2	B
7 12534	PlayStation 4	Amazon	Gruppe1	A
8 012345	Raspberry	Amazon	Gruppe2	A
9 0815	Fujitsu Bildschirm	Amazon	Gruppe2	A
10 2345	XBOX	Amazon	Gruppe2	A