

# Arbeitsblatt: Automatisiertes Lager

logo-digital-point-neu.jpg

drawing-4-1760612447.png

## KUNDENAUFTRAG

Projekt: Mag\_42163\_BL

Kunde: Batterie Lager AG

Aufgabenbezeichnung: Lager automatisieren

Bearbeitungszeit: 45 min

Auftragsübersicht: Der Kunde Batterie Lager AG möchte sein Lager mithilfe eines Roboters automatisieren. Der Kunde wünscht eine Beschreibung des erstellten Programms.

Beschreibung der Aufgabe: Erstellt werden soll mit der Teaching & Playback Funktion ein Programm für ein automatisiertes Lager. Dies soll in drei Teilen erfolgen: Teil 1: Eine Palette wird auf den Umschlageplatz gelegt. Zusätzlich wünscht sich der Kunde eine Erklärung zu den Bewegungsarten des Roboters. Teil 2: Die Palette wird mit zwei Batterien beladen. Der Kunde wünscht eine Erklärung zum Arbeits-/Bewegungsraum des Roboters. Teil 3: Die Palette wird wieder vereinzelt. Der Kunde wünscht eine Beschreibung der einzelnen Schritte im Programm.

Aufbau: 1x DOBOTMagician 1x Steckbrett 1x Vakuumpumpe 1x Greifer 1x Regal: K23, K25, Q23, Q25 1x Gabel: G5, H51x  
Umschlagplatz: K7, K9, Q7, Q9 1x Luftklammerschlauch 1x Palette 2x Bausteine  
Ein Teil des Programms steht bereits: „Automatisiertes Lager.playback“  
Anleitung zu Teaching&Playback siehe „Teaching&Playback.pdf“

Bearbeitet am:

Bearbeitet von:

- [Aufgabe: Lager automatisieren](#)

- [PDF-Download AB](#)

### FRAGENSAMMLUNG, BILDUNGSPAKET BASIC, LEVEL 1

1. Welche Bewegungsarten kann ein Roboter durchführen?
2. Wo sind die Limits der Achsen des Bewegungsraums? Was passiert, wenn der Roboter außerhalb seines Bewegungsraumes fährt?
3. Welche Schritte macht euer Roboter? Erstelle eine Schrittliste (Flow Chart)
4. Was kann in der Playbackliste alles bearbeitet werden?
5. Wo könnte der Roboter, außer im Lager, noch eingesetzt werden?
6. Schreibt ein eigenes spezielles Programm und stellt es euren Mitschülern vor.
7. Wieso werden Roboter in der Industrie zum Großteil noch eingezäunt?
8. Wie sind die Sicherheitsbestimmungen beim Arbeiten mit einem Roboter?
9. Was für einen Lebenszyklus hat ein Roboter und wer arbeitet in welchem Zyklus mit diesem?

- [Download Inklusive Lösungen](#)
-