

Aufgabenblatt zu Anwendungsbeispiele Portal

Nr.1 – Sortieraufgaben

Labor T möchte das manuelle Sortieren von Proben verbessern, im Labor ist allerdings nur eingeschränkt Platz und die Roboter sollten mit dem Personal „zusammen“ arbeiten können, durch kleine und effiziente Portal Roboter kann das Labor nun effizienter arbeiten

- a) Notiere die Hauptmerkmale des fiktiven Beispiels (W-Fragen)
- b) Welche Vorteile haben Delta Roboter in diesem Beispiel im Vergleich zu herkömmlichen Industrierobotern?

Nr.2 – Mess- und Prüfautomation

Wer hat an der Uhr gedreht? Die wichtige Frage bei dieser Anwendung ist, wie lange wurde gedreht und wie lange tickt die Uhr danach. Die Firma Certina überprüft in Ihrer Qualitätskontrolle u.a. ob die Uhren das Minimum an Laufzeit erreichen. Dafür verwenden Sie ein Raumportal von igus und eine Kamera. Damit lassen sich alle Uhren individuell anfahren und per Kamerabild überprüfen. Der Vorteil des Raumportals ist die Schmiermittelfreiheit, damit die Uhren nicht verunreinigt werden. Und die Anpassbarkeit der Dimensionen des Portals.

- a) Nenne die Rahmenbedingungen des Beispiels
- b) Wieso wurde sich in diesem Beispiel für dieses Roboter Modell entschieden?
- c) Programmiere einen zur Aufgabe passenden Code und erkläre dessen Funktionsweise