

ARBEITSBLATT

AUTOMATEN – ZUSTANDSDIAGRAMME

Einzelarbeit:

(Lies dir die Aufgabenstellung aufmerksam durch bearbeite die folgenden Aufgabenstellungen)

Beispiel Getränkeautomat:

Zeichne das Zustandsdiagramm eines Getränkeautomaten mit den folgenden Eigenschaften:

1. es stehen 2 Getränke zur Auswahl
2. er akzeptiert nur 50 Cent und 1 Euro Münzen
3. jedes Getränk kostet 1,50€
4. der Betrag muss genau eingeworfen werden, das heißt es gibt kein Restgeld
5. er zeigt den schon eingeworfenen Betrag an
6. die Getränkeauswahl erfolgt nach dem Einwerfen des Geldes

Die Zeichnung kannst du per Hand oder am Computer erstellen. Gib am Schluss ein Bild deiner Arbeit bzw. die Grafikdatei elektronisch ab!

Versuche außerdem die folgenden Fragen zu beantworten:

- Welche Zustände der Getränkeautomat einnimmt?
- Welche Zustände sind wie verbunden?
- Welche Auswirkungen haben die Eingaben (Münzen) in den einzelnen Zuständen?
- Was verändert sich beim Übergang in den nächsten Zuständen?