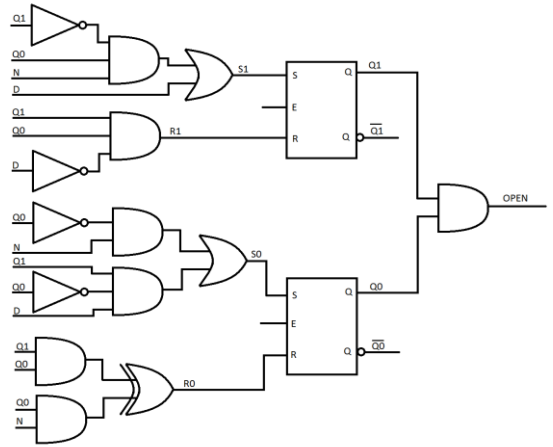


Stationsbeschreibung:

In dieser Station geht es um die grundlegenden Prinzipien der Logik von PCs. Ihr werdet euch mit den grundlegenden Konzepten von Binärzahlen und Logikgattern auseinandersetzen. Ihr werdet euch sowohl theoretischen als auch praktischen Aufgaben stellen, um euer Wissen zu vertiefen. Im Praktischen Teil dieser Station werdet ihr mit Dominosteinen einfache Logik Gatter nachbauen.



Aufgaben – Theorie + Praxis:

- 1. Besprecht** gemeinsam was ihr bereits über Logik und Binärzahlen wisst. Haltet eure Gedanken mit Schlagwörtern unter der Überschrift fest.
- 2. Erweitert** euer Wissen über Binärzahlen und Logikgatter. Löst dabei die Aufgaben die mit Rot unterlegt sind.
→ AB 4 – 1,2,3,4,5,6

**Das Ausfüllen der Einschätzung
nicht vergessen!**

Material:
– 151 Dominosteine

Selbsteinschätzung:

Ich kann ...			
erklären was Binärzahlen sind.			
Dezimal in Binär umwandeln und umgekehrt.			
verschiedene Logik-Gatter nennen.			
die Funktion von AND, OR, XOR Gattern beschreiben.			
Dominosteine so bauen, dass sie die Funktion eines Logik-Gatters simulieren.			
ein Dominosteinablauf einen Logik-Gatter zuordnen.			

