

Jahrgangsstufe 11 Technik	E.V.A.	20.04.2019
------------------------------	--------	------------

Aufgabe 6) **Erstellen eines Schaltplans**

Euer Ingenieurbüro bekommt den Auftrag einen Schaltplan zu erstellen. Der Auftraggeber kommt aus dem Ausland, um sprachbedingte Missverständnisse zu vermeiden gibt er lediglich die Funktionsdarstellung an: $Z = (ABC) \vee (ABD) \vee (BCD) \vee (ACD)$

- a) Bestimme die Variablen
- b) Erstelle eine Wahrheitstabelle
- c) Erstelle einen Symbolplan
- d) Beschreibe die Funktion der Schaltung in deinen eigenen Worten

Aufgabe 7) **Speichern von Signalen**

Mit den bisher bekannten Logikgattern können digitale Signale lediglich verarbeitet werden. Um reale Anforderungen bewältigen zu können müssen digitale Signale aber gespeichert werden.

- a) Recherchiere eine Möglichkeit mit der logische Signale gespeichert werden können.
Tipp: Die gesuchte Möglichkeit zur Signalspeicherung heißt wie eine bekannte Schuhart für den Sommer.
- b) Beschreibe eine Alltagssituation in der digitale Signale gespeichert werden.

!!!Viel Erfolg!!!