

Berufskolleg Rheine des Kreises Steinfurt

Schnupperkurs Elektronik

Dieser Kurs vermittelt Schülerinnen und Schülern Grundlagen der Elektronik, um kleine elektronische Probleme und Fragestellungen lösen und bearbeiten zu können.

In dem Kurs sollen zwei konkrete Probleme gelöst werden. Das Erste ist das Löten eines elektronischen Würfels nach einer vorgegebenen Anleitung, wobei das Üben der Grundfertigkeiten im Vordergrund steht und die Funktion der Bauteile erklärt wird. Nach korrektem Arbeiten zeigt der Würfel mit seinen sechs LEDs nach Betätigung eine Zahl zwischen 1 und 6 nach dem Zufallsprinzip.

Das zweite Problem ist das Bauen einer kleinen Alarmanlage. Hier steht die richtige Auswahl der elektronischen Bauteile im Vordergrund. Ist diese richtig erfolgt und sind diese Bauteile handwerklich korrekt verarbeitet, funktioniert die Anlage, sie gibt nach passieren eines Körpers durch eine Lichtschranke akustische Signale von sich.

Während der Durchführung des Projektes erhalten die Schülerinnen und Schüler neben der fachlichen Komponente einen Einblick in die Ausbildungsberufe Elektroniker/in, Mechatroniker/in, Ingenieur/in - Elektrotechnik. Je nach Ausrichtung der Lernaufgabe wird konstruiert sowie Elektronik handwerklich angewandt. Problemlösendes Arbeiten mit technischen Anwendungen steht hier im Vordergrund. Es werden grundlegende Tätigkeiten durchgeführt, wie sie in den vorgenannten Berufen zur Tagesroutine zählen. Es wird außerdem die Möglichkeit aufgezeigt, das Studium der Elektrotechnik an der FH Münster zu belegen.

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung: