



## MODUL 5: RADIOBAU - VOM DETEKTOREMPFÄNGER ZUM UKW-RADIO

Die SuS lernen die unterschiedlichen Sendesysteme (AM/FM) kennen und unterscheiden.

Die in den vorangegangenen Modulen erworbenen Kenntnisse werden vertieft und erweitert. Empfängersysteme zu AM/FM werden hergestellt und erprobt. UVV- Maßnahmen, Umgang mit Arbeitsanleitungen, Fachvokabular.

Es werden Berufe aus den Bereichen der Elektrotechnik, Konstruktionstechnik, Design, Holztechnik/ Lehrpläne Technik, Informatik, Physik, in und durch Unternehmen/ Partnern aus diesen Bereichen vorgestellt und kennen gelernt.

Lötkenntnisse vertiefen. Schaltpläne lesen und auswerten, Stücklisten erstellen und auswerten. Schaltungen auf Lochrasterplatine aufbauen und fachgerecht verlöten.

Überprüfung der eigenen Arbeit mit geeigneten Messgeräten und durch Funktionstest.

Das erstellte Werkstück geht in das Eigentum der SuS über, u. A., um eine Evaluation der erlernten Arbeitstechniken im Schulunterricht zu ermöglichen.

Das Modul beinhaltet folgende Arbeitsschritte:

- Kennenlernen der Geräte und Materialien
- Vermitteln von Sicherheits- und Unfallverhütungsmaßnahmen
- Erstellen eines AM/FM-Empfängers nach Anleitung.
- Vertiefen der in den vorangegangenen Modulen kennengelernten Arbeitsschritte und Techniken.