



## **Transistorschaltungen**

Nach einführenden Versuchen zur Diodeneigenschaft von Transistoren lernen die Schülerinnen und Schüler den Transistor als Spannungsteiler und Verstärker kennen. Mit Hilfe von Potentiometer und Fotowiderstand bauen sie gruppenweise einen Dimmer bzw. eine Lichtschranke nach Schaltplan auf. Zum Abschluss entwickeln die Schülergruppen eine eigene Transistorschaltung wie z.B. eine Straßenbeleuchtung oder einen Blumenwächter.

In Absprache mit der Laborleitung können auch Versuche mit zwei Transistoren und Kondensatoren (Darlingtonschaltung, Flip Flop) aufgebaut werden.

**Für Schülerinnen und Schüler der Klassen 8-12**

**Dauer: 2 Stunden**

**Gruppengröße: maximal 30 Personen**

**Preis: 70,00 Euro**