



## **Energie aus Sonne und Wind**

Bei diesem Angebot experimentieren die Schülerinnen und Schüler in Kleingruppen mit Solarzellen und Windrädern. Sie vergleichen verschiedene Typen von Solarzellen miteinander, indem sie die erzeugte Stromstärke bzw. Spannung in Abhängigkeit von der Bestrahlung messen. Zum Abschluss der Versuchsreihe müssen sie ein einfaches Solarmodul schalten. Bei den Versuchen mit den Windgeneratoren messen die Schüler die erzeugte Leistung in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit. Außerdem werden Anlaufgeschwindigkeit und erzeugte Leistung bei unterschiedlicher Anzahl von Rotorblättern untersucht.

Je nach Vorkenntnissen und Leistungsstand der Gruppe können die Schülerinnen und Schüler

Versuche mit Brennstoffzellen als Energiespeicher durchführen und eine Kennlinie der Brennstoffzelle aufnehmen.

Vgl. auch Laboratorium und Dauerausstellung: Projekttag „Energie“.

**Für Schülerinnen und Schüler der Klassen 7-10**

**Dauer: 2 Stunden**

**Gruppengröße: maximal 30 Personen**

**Preis: 70,00 Euro**