



Physik zum Anfassen

Wie die KVV-Juniorfirma frischen Wind
in Ihren Unterricht bringt

In Sachen Beliebtheit schneidet das Fach Physik bei den meisten Schülern schlecht ab. In einer Befragung von 751 Realschülern (Gottfried Merzyn, 2008) belegte es den letzten Platz. Nur knapp zwölf Prozent der Interviewten gaben an, Physik zu mögen. Grund genug, die restlichen 88 Prozent vom Gegenteil zu überzeugen.

Unser Angebot „Physik zum Anfassen“ ist eine Möglichkeit, dies zu tun. Denn es weckt den Forschergeist und die Lust, physikalischen Phänomenen auf den Grund zu gehen. Dazu übernehmen wir zu zweit eine Doppelstunde, während der wir Ihren Schülern die **Stromerzeugung mit Windenergieanlagen** veranschaulichen.

Learning by doing

Im Laufe der Doppelstunde stellen wir den Schülern Aufgaben, die sie selbstständig lösen. Mit Hilfe zweier Versuchskoffer vom Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE) bauen sie eigenständig ein Windkraftanlagenmodell auf. Mit einem Multimeter messen sie anschließend die **erzeugte Strommenge** (Leistung) bei verschiedenen Windstärken und Rotorenstellungen und ermitteln, welche Rotorenstellung für ihre Windkraftanlage die optimale ist.

Begeisterung, bitte

Ziel des Projektes ist es, Ihren Schülern Lust auf Physik zu machen und ihr Interesse an regenerativen Energien zu wecken. Dabei ist uns eine optimale Balance zwischen **Spaß und Lernerfolg** wichtig. Über das gemeinsame Experimentieren vermitteln wir, wie genau die Umwandlung der kinetischen Energie (Bewegungsenergie) in elektrische Energie berechnet wird und was das mit der Erzeugung von Naturstrom zu tun hat. Und zeigen ganz nebenbei, dass Physik keine weltfremde Wissenschaft ist, sondern ein wichtiger Bestandteil unseres täglichen Lebens.

Interesse?

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Oder möchten Sie uns Fragen zu unserem Projekt stellen?

Dann melden Sie sich bei uns! Unter **0561 782-2330** oder per E-Mail an **juniorfirma@kvvks.de** sind wir gern für Sie da.