



Effizienter Energieeinsatz, Energiesparen, erneuerbare Energien, Elektromobilität, intelligente Stromnetze: *Die neue Energiewelt bietet vielseitige Herausforderungen.* Dem Einfallsreichtum der Schüler sind keine Grenzen gesetzt!

Die Aufgabenstellung für den Technik/Informatik Kurs Jahrgang 9:

Unsere Tüftler und Naturwissenschaftler haben sich für folgendes Thema entschieden:

### **Solar/Solar; die unendliche Energie der Sonne**

Es geht nicht in erster Linie um den atomaren Aufbau der Solarzellen oder um Halbleiter, sondern vor allem um die Solarzelle als Energiewandler.

Die Schüler erforschen selbstständig (mit Vorgaben) die Zusammenhänge zwischen Beleuchtungsstärke und Spannung und Stromstärke. Sie sollen die grundlegenden Eigenschaften von Solarzellen erkennen

Angewendet werden die Kenntnisse dann auf die Planung der Schaltung eines Solarzellenladegerätes für zwei Mignonakku`s.

Die Schüler sollen so grundsätzliches Wissen über die Einsatzmöglichkeiten von Solarzellen und die Probleme bekommen.



