



Sekundarstufe I Schuljahr: 7 - 10



Erneuerbare Energien

► **PROJEKTWOCHE** für 15-20 Schüler

- Tag 1 Einführung, Film und Diskussion; Funktionsmodelle
- Tag 2 Vorlesung: Erneuerbare Energien und technische Anwendung, Diskussion; Findung und Vergabe von Vortragsthemen über Erneuerbare Energien und selbst gewählte Themen der Schüler (IRENA; Fördermöglichkeiten bei der Anwendung Erneuerbarer Energien, Probleme); Recherche; Energieverbrauchsmessung in der Schule
- Tag 3 Gruppenarbeit (3-4 Schüler je Gruppe) Recherche und Gestaltung der Vorträge; Kurzauswertung der Recherche; Zuordnung von Teilnehmern und Inhalten zur Gestaltung Von ca. 2 druckfertigen Displays (Poster) und Beginn der Arbeiten
- Tag 4 Besichtigung einer realen Photovoltaikanlage bei VTP; Berechnung der Amortisationszeit und Gewinn aus einer Photovoltaikanlage; Dimensionierung einer PV-Anlage für die Schule; Präsentation der Schülervorträge vor den jeweils Anderen; Gruppenarbeit (3-4 Schüler je Gruppe) Gestaltung und Bearbeitung der Displays (ca. 2 Stk.)
- Tag 5 Präsentation der druckfertigen Displays vor den jeweils Anderen; Kurzvortrag: Berufsbilder der Erneuerbaren Energien; Erkennung möglicher Berufsinteressen im gemeinsamen Gespräch; Auswertung

Betreuung: gemeinsam durch 1-2 Fachlehrer und 3-4 Vertreter von VTP