

ANHANG

Folgende Anhänge finden Sie in der Datei *1104_Hofer_Anhang-1.doc*

- Anhang 1: Erhebung der Interessen für die Gruppeneinteilung
- Anhang 2: Die Erhebung des Energieverbrauchs von Elektrogeräten in den Haushalten unserer Schüler/innen
- Anhang 3: Das Projekttagbuch, ein Beispiel

Folgende Anhänge finden Sie in der Datei *1104_Hofer_Anhang-2.doc*

- Anhang 4: Fotodokumentation: Exkursion Fachhochschule Wels
- Anhang 5: Fotodokumentation Workshop Messen / Elektromotor
- Anhang 6: Fotodokumentation Arbeitsphase Zeitraum Jänner
- Anhang 7: Fotodokumentation Arbeitsphase Zeitraum März
- Anhang 8: Fotodokumentation Arbeitsphase Zeitraum Juni

Folgende Anhänge finden Sie in der Datei *1104_Hofer_Anhang-3.doc*

- Anhang 9: Fotos Aktionstag Öko-Energie-Technik
- Anhang 10: Fotodokumentation Eröffnung am 1. Juli 2008
- Anhang 11: Fotodokumentation Eröffnung und Führungen
- Anhang 12: Energiekosten-Mess-Programm (Excel)
- Anhang 13: Quiz für die Ausstellungsbesucher/innen

Anhang 4: Fotodokumentation: Exkursion Fachhochschule Wels



Einführungsvortrag



(Umwelt-)Messtechnik



PV-Testanlage, versch. Modulannten



PV-Anlage: Wechselrichter, Messungen



Modell einer Brennstoffzelle



Eine „echte“ Brennstoffzelle

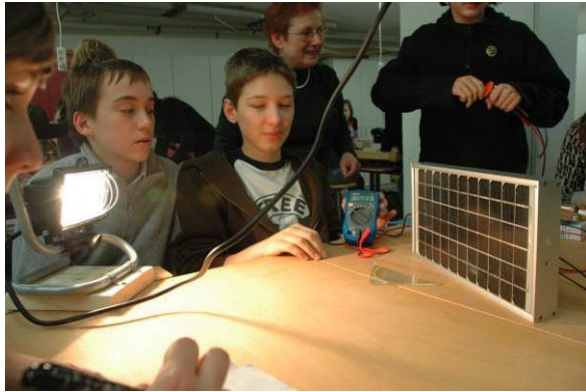


Bau einer eigenen PV-Zelle

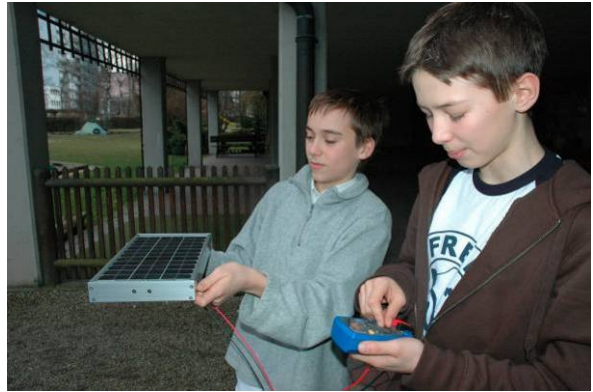


Thermografiemessung / -kamera

Anhang 5: Fotodokumentation: Workshop messen / Elektromotor



PV-Modul: Stromstärke, Spannung, Lichtstärke, Neigungswinkel



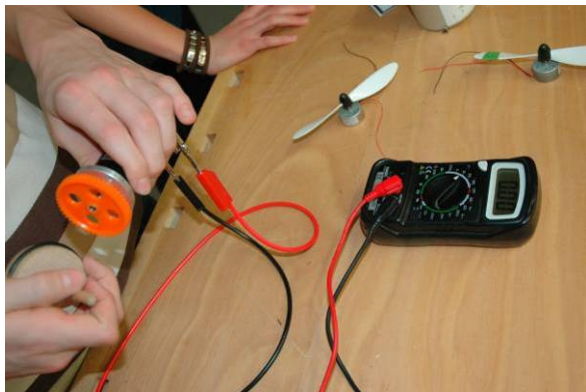
Vergleich Sonnenlicht, künstliches Licht bei gleicher Lichtstärke



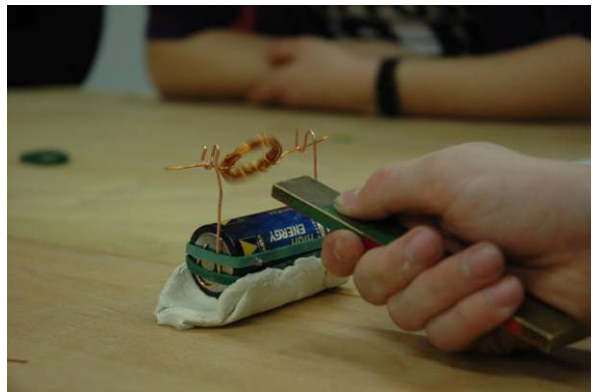
Messung der Windstärke / des Ertrags bei verschiedenen Windgeneratoren



Einfluss der Stellung der Rotorblättern bei Windrädern / Ertragsmessung



Einen Elektromotor mit Permanentmagnet als Generator einsetzen / vermessen



Einen einfachen Elektromotor bauen

Anhang 6: Fotodokumentation: Arbeitsphase Zeitraum Jänner



Befestigung des Generators für das Windrad-Modell



Windrad-Modell (Zwischenstand) – ohne Übersetzung, provisorische Rotorblätter



Einträge ins Projekttagbuch



Gruppe Beleuchtung: Montage der Hohlraum Dosen für die Ein-/Ausshalter



Gruppe Photovoltaik: Montage des Beleuchtungskörpers



Experimentieren mit einer Klingel, die ein Generator antreiben soll.

Anhang 7: Fotodokumentation: Arbeitsphase Zeitraum März



Kollektor – thermische Solaranlage, im Hintergrund: Mostfass (Pufferspeicher)



Schautafel: Glühbirne - Energiesparlampe (Helligkeits-, Verbrauchsmessung)



Gruppe Wasserkraft: Turbine (Hier: Wasserpumpe, Wasserrad, Generator)



Umbauarbeiten für einen Muskelkraft-Generator



Gruppe Kontrollierte Wohnraumlüftung



Gruppe Wärmepumpe (Kooperation mit Fa. Mtec)

Anhang 8: Fotodokumentation: Arbeitsphase Zeitraum Juni



Aufbau der Photovoltaikanlage



Aufbau der PV-Anlage



Aufbau der Photovoltaikanlage: Unterstützung durch die Haustechnik



Aufbau der Real-Photovoltaik-Anlage



Arbeiten an der Wasserkraft-Anlage