

## Gruppenstunde des Monats Juni:

### **Wissen und zeigen wie´s funktioniert**

#### **1. Grundinfos zum Thema**

**Erneuerbare Energien:** Hauptenergieträger in Deutschland sind noch immer die fossilen Brennstoffe (Kohle, Öl, Erdgas), bei deren Verbrennung große Mengen an Schadstoffe freigesetzt werden. Eine umweltfreundliche Alternative stellen Erneuerbare Energien dar. Dazu gehören Sonnen- und Windenergie, Wasserkraft, Erdwärme, Biogas und die Energiegewinnung aus nachwachsenden Rohstoffen wie Raps, Zuckerrohr und Holz. Welches Potential in den erneuerbaren Energien steckt, zeigt die Sonnenenergie. Obwohl die Erde nur einen winzigen Teil der riesigen Energiemenge der 150 Mio. Kilometer entfernten Sonne auffängt, würde allein die auf Deutschland auftreffende Sonnenenergie ausreichen, um den hiesigen Energiebedarf 80 mal zu decken.

#### **2. Kurz im Überblick**



Ab 5 Personen



mehrere Gruppenstunden



je nachdem

#### **3. Beschreibung der Gruppenstunde**

Mit selbstgebauten Modellen könnt ihr die Funktionsweise von regenerativen Energien testen und anschaulich darstellen. Gute Infos und Bauanleitungen findet ihr in diversen Arbeitshilfen, die ihr z.B. bei der Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltbildung ([www.umweltbildung.de](http://www.umweltbildung.de)) bestellen oder im Internet auf den Seiten des Krefelders Umweltzentrums ([www.krefelder-umweltzentrum.de](http://www.krefelder-umweltzentrum.de)) herunterladen könnt.

Lässt sich eine Solarstromanlage auf einem öffentlichen Gebäude (Schule, Gemeindezentrum) bei euch im Dorf realisieren? Fragt doch mal euren Schulleiter oder erarbeitet einen Vorschlag für den Kirchengemeinderat, bei dem ihr Kosten und Erträge gegenüberstellt.