

# DIE GEWINNER



## Wolfgang-Kubelka-Realschule Staatliche Realschule für Knaben Schondorf

Oberbayern West

Unter Beteiligung von Schülern aus der Jahrgangsstufe 9 der Realschule in Schondorf wurde ein Ein-Personen-Fahrzeug gebaut, das ausschließlich durch Sonnenenergie angetrieben wird und eine Geschwindigkeit von 10 km/h erreicht.

Dabei spielten während der Verwirklichung des Fahrzeugs die naturwissenschaftlichen Fächer eine besondere Rolle: Das Wissen über alternative Energien (Physik, Jahrgangsstufe 10), das Lesen und Erstellen von Schaltplänen und ihre praktische Anwendung in einer elektrischen Schaltung (Physik, Jahrgangsstufe 9) ließen die Schüler erfahren, dass ein solides theoretisches Fundament die Grundlage guter und zuverlässiger Praxisarbeit ist. Know how aus dem Werkunterricht über Festigkeit und Dimensionierung von Bauteilen sowie die Metallverarbeitung der Bauteile waren besonders in den Phasen der Optimierung notwendig.

## Bau eines Solarmobils

Obwohl die Planung des Fahrzeugs zuerst von wenigen Schülern begonnen wurde, stieg die Begeisterung schulintern im Laufe des Schuljahres spürbar. Das fertige Produkt erfuhr großen Zuspruch: Zuletzt motivierte dieses Projekt viele Schüler, sich in Zukunft auch an solchen Projekten zu beteiligen.

Die notwendigen Kosten zur Durchführung des Projektes wurden minimiert, indem gebrauchte Teile, teilweise vom Bauhof, Verwendung fanden.

Mit diesem Projekt wurde bei den beteiligten Schülern das Bewusstsein für zukunftssträchtige Energiequellen, für die Suche nach neuen Wegen der Mobilität und für die spezifischen Bedingungen einer alternativen Energiegewinnung enorm geschärft.

Um den Verlauf von Projektplanung bis zur Realisation anschaulich zu machen, fertigten die Schüler einen Film-clip und eine Präsentation in englischer Sprache an.

