

ger Wagner als Gesessener zu hören sein. Die Gesamtleitung hat Mario Mändl.

Braun in Roding. Auf beiden Seiten war die Freude über das Wiedersehen groß.

# Strom auch auf der Insel

## Ensdorfer Mittelschüler bauen Stromversorgung auf Basis von Photovoltaik

**Ensdorf.** (sön) Mittelschüler bauten eine Inselanlage zur Stromgewinnung, und wiederum erfuhr die Umweltschule breite Unterstützung. Nach Solartankstelle – verzeichnet im europäischen Register der E-Tankstellen „LEMnet“ – und zwei Mal Elektrofahrrad erfolgte nunmehr der dritte und sicher nicht letzte Streich: Durch die großzügige finanzielle Unterstützung von Eon Bayern sowie der materiellen und technischen Hilfe von Hardy Barth waren die Rahmenbedingungen geschaffen worden, um eine sogenannte „Inselanlage“ zur Stromerzeugung aus Sonnenkraft zu fertigen.

Die Arbeitsgemeinschaft Praxis und Umwelt (8. Jahrgangsstufe), erhielt dazu fachkundige Anleitung und Hilfe durch Erhard Trautmann, einem offensichtlichen „Profi,“ was die Erstellung von Photovoltaikanlagen angeht. Allerdings: „So etwas hab ich bisher auch noch nicht zusam-



„Von Schülern für Schüler“ – also selber machen unter fachkundiger Anleitung, hier mit Hausmeister Stefan Reinwald – lautet bei Projekten wie der „Inselanlage“ zur Stromerzeugung aus Sonnenkraft die Devise. Bild: sön

men gebaut, aber das wird schon ...“, musste der erfahrene Anlagenmonteur der Kooperationsfirma Hardy Barth bekennen. Sein Optimismus war durchaus berechtigt, wie das Ergebnis belegt.

### Emissionsfrei bewegen

Auf eine in Eigenleistung erstellte Unterkonstruktion wurden zwei Photovoltaik-Module montiert, die über einen Laderegler zwei Pufferbatterien speisen. Direkt über den Laderegler können dabei 12V/24V-Geräte betrieben werden – zum Beispiel LED-Leuchten etc. Durch den Einbau eines Wechselrichters ist es zudem möglich, alle handelsüblichen Stromverbraucher zu betreiben.

Damit wird den Schülern begreiflich, dass es durchaus möglich ist, sich emissionsfrei von A nach B zu bewegen, klimaneutral und flott – wenn denn die erforderliche Energie direkt aus der Sonne kommt.

Kastl. Gesun biszyn pflege zenho reshau Am T nahm

Pate auch a und d schen der V dacht. richter eins i führte auf. D ten „B zu Ar ßen E