

# Umweltbildung erleben

**Eine Solaranlage auf den Dächern des Gymnasiums Rychenberg bringt Strom und weckt bei den Schülern Interesse für Umweltthemen. Der Maturand Denis Cener schrieb seine Maturarbeit über RySolar Plus.**

**KANTONSSCHULE RYCHENBERG**

Rychenbergstrasse 110  
8400 Winterthur  
Tel. 052 244 04 04  
www.rysolarplus.ch

cd | Lernen sollte Spass machen. Dass das nicht immer so ist, kennen wir wahrscheinlich alle noch aus unserer Schulzeit. Fragen wir jedoch die Schülerinnen und Schüler vom Gymnasium Rychenberg, hört sich das etwas anders an: Sie freuen sich auf das Projekt RySolar Plus, weil sie selbst mitwirken und hautnah erleben, wie aus Sonnenlicht elektrische Energie entsteht.

etwa 100 Megawattstunden erbringen. Dies entspricht dem Betrag von 25 durchschnittlichen Haushalten.

RySolar Plus ist auch der Name der Genossenschaft, welche an der Kantonsschule Rychenberg gegründet wurde. Ihr Ziel: Alternative Energieformen und deren nachhaltigen Umgang mit Ressourcen für die Lernenden erlebbar zu machen.



Denis Cener, schreibt seine Maturarbeit zu «RySolar Plus».

## Lasst die Sonne rein

Seit 1995 betreibt die Kantonsschule Rychenberg auf dem Dach des Ergänzungsbaus eine Photovoltaikanlage namens RySolar. Mit ihren drei Kilowatt Maximalleistung und 2.5 Megawattstunden Energieertrag pro Jahr kann sie etwa die Hälfte des Bedarfs eines durchschnittlichen Schweizer Haushaltes decken. Die Anlage ist primär als Demonstrationsanlage ausgelegt. RySolar Plus heisst nun die Ausbaustufe, eine Photovoltaikanlage, die als grosses Startprojekt auf den Dächern des Hauptgebäudes und der Mediothek realisiert wird. Bei einer Maximalleistung von 120 Kilowatt wird sie einen jährlichen Ertrag von

## Schülerinnen und Schüler helfen mit

Im Herbst 2013 soll die Anlage unter Mithilfe von Schülerinnen und Schülern durch die Firma alsol AG erstellt werden. Schon jetzt laufen zwei Maturarbeiten, welche sich mit der Anlage beschäftigen. Einer davon heisst Denis Cener. Er wollte u. a. das Gelernte im Physikunterricht auch praktisch anwenden. Zudem interessieren ihn die Möglichkeiten der alternativen Energieversorgung. Folglich hat er sich RySolar Plus als Thema für seine Maturarbeit ausgesucht. Aufgrund von Rohdaten ermittelt er in seiner Arbeit den voraussichtlichen jährlichen Ertrag. Es werden vier Arten von Zellen installiert, die je nach Sonnenstand eine andere Leistung erbringen. So berechnet Denis im Excel eine realistische Zahl, deren Mittelwert nächstes Jahr, wenn die Anlage steht, mit den Computer-Auswertungen verglichen werden kann.

Im Physikunterricht kann die Anlage besichtigt werden; die Schülerinnen und Schüler erfahren, wie aus Sonnenlicht Strom erzeugt wird. Das Thema Energie ist sehr präsent bei den Lernenden; das sieht man zum Beispiel an der Zahl von Maturarbeiten, welche zu den verschiedenen Facetten des Bereiches Energie geschrieben werden.

Der Ertrag aus dem Stromverkauf fliesst direkt in Fachwochen, Aktionstage, Vorträge und andere Projekte an der Schule, welche sich mit dem Thema Energie auseinandersetzen. So können die Lernenden noch einmal profitieren.



A  
Sch  
azv  
BB  
BF  
BW  
Car  
Erw  
Hat  
HF  
IBZ  
isw  
Kor  
Ler  
Mig  
Mü  
Ruc  
Sch  
Fac  
SH  
SIS  
Swi  
SW  
Spr  
Vol  
WH  
Wir  
ZAG  
Ges  
ZHA