

# Realismus lernen

**Umweltdidaktik muss nicht trocken sein: Die Schüler des Lessing-Gymnasiums in Norderstedt, Deutschland, haben selbst eine Solaranlage geplant und gebaut.**

Mut, Ausdauer und Umweltwissen - um diese Kompetenzen zu vermitteln, gibt es im Lessing-Gymnasium in Norderstedt ein besonderes Projekt: Die Schüler sollten selbst an der Planung und Errichtung einer Photovoltaik-Anlage mitarbeiten, um ein Umweltprojekt ganz nah an der Realität kennen zu lernen.

Anfänglich war eine Mini-Solaranlage geplant, die Teile des Energiebedarfs der Cafeteria decken sollte. Im Projektunterricht wurde aber bald klar, dass eine "kleine" Solaranlage nicht wirtschaftlich betrieben werden kann. So entwickelte sich die Idee, etwas richtig Großes zu bauen.

Technische, finanzielle, wirtschaftliche und rechtliche Fragen beschäftigten die verschiedenen Arbeitsgruppen. Spezialisten halfen bei der Erkundung von Fördermöglichkeiten und der Beschaffung von Zuwendungen und Spenden.

Die Anstrengungen haben sich gelohnt: Seit April 2001 speist die Solaranlage elektrische Energie in das Netz der Stadtwerke Norderstedt ein. In den ersten zwölf Monaten hat sie fast 25.000 kWh eingespeist und lag damit 4,6% über der Ertragsprognose.



**CLIMATE ALLIANCE  
KLIMA-BÜNDNIS  
ALIANZA DEL CLIMA e.V.**

## **"Photovoltaikanlage auf dem Lessing-Gymnasium"**

Norderstedt (73.300 Einwohner), Deutschland  
Ausgezeichnet mit dem Climate Star in der Kategorie 2

Projekt: Erzeugung von Sonnenstrom, (Umwelt-)Pädagogik, Eigenständige Planung und Umsetzung durch Schüler, Vorbildwirkung für die ganze Stadt, Bewusstseinsbildung für die Solarenergienutzung, Einbeziehung der Bevölkerung im Sinne der Agenda 21  
Kosten: ca. 250.000 €

**Kontakt:** Klimaschutz-Koordination Norderstedt  
Birgit Farnsteiner  
D – 22846 Norderstedt  
E-Mail: [agenda21@norderstedt.de](mailto:agenda21@norderstedt.de)