

## KOSTENFREIES BILDUNGSANGEBOT DER DGS IN BERLIN: SCHULEN UND SOLARENERGIE 2008



Tauziehen mit der Energie der Sonne

**D**er Markt in der Solarbranche wächst sehr schnell.

Deshalb brauchen wir in der Zukunft viele Fachleute, um eine optimale Planung, Errichtung und Wartung der Anlagen sicherzustellen. Denn: eine schlecht oder gar nicht funktionierende Anlage nützt weder dem Besitzer noch der Umwelt.

Aus diesem Grund ist es notwendig, die Erneuerbaren Energien (EE) in der Ausbildung und in der Fortbildung zu behandeln. Deshalb sollten auch Kinder und Jugendliche möglichst früh an das Thema herangeführt werden.

Dazu dient das Berliner Projekt Projekt: Schüler werden in den beiden Bereichen Solarthermie und Photovoltaik im Solarlabor Berlin unterrichtet. Ein direkter Bezug zu einer Nutzung in der Schule wird im zweiten Teil, der in den Schulen selbst stattfindet, hergestellt. Hierbei wird auch die Vielfalt der Berufsmöglichkeiten gezeigt, die mit EE zu tun haben.

Dieses Bildungsangebot richtet sich an Berliner und Brandenburger Schüler

der Klassen 7 bis 12. Es umfasst einen Termin im Solarlabor Berlin und zwei Termine an der Schule. Technik und Wirtschaftlichkeit der Solarenergienutzung stehen im Mittelpunkt des Angebots. Außerdem werden den Schülern Berufsbilder im Bereich Handwerk, Industrie und Management der Solarenergie nahegebracht.

### Termin im Solarlabor Berlin

Themen im Solarlabor sind Aufbau und Funktion der Komponenten von Photovoltaik- und Solarthermieanlagen. Ihr Beitrag zu einer stabilen und klimaverträglichen Energieversorgung wird untersucht. Dabei kommt die vom UNESCO-Dekade für nachhaltige Bildung ausgezeichnete Ausstattung des Solarlabors zum Einsatz. Die Schüler sammeln Ideen, wie Solarenergie auf ihrem Schulgelände genutzt werden kann. Es wird geklärt, welche Informationen seitens der Schule für die Weiterentwicklung der Ideen benötigt werden. Die Arbeitszeit im Solarlabor liegt bei fünf Stunden.

### Termine an den Schulen

Zwei weitere Termine finden in der Schule statt. Die Ideen aus dem Solarlabor werden rekapituliert und anhand der zusammengetragenen Informationen bewertet. Dann werden die Schüler am gedanklichen Weg der Vorplanung einer PV-Anlage beteiligt. Dazu gehört die Ertragssimulation der Anlage am PC. Im nächsten Schritt werden wirtschaftliche und rechtliche Rahmenbedingungen für Aufbau und Betrieb einer Anlage auf dem Schulgelände diskutiert. Für Schulleitung und Elternvertretung erstellen die Schüler einen Bericht über ihre Ergebnisse. Die Arbeitszeit pro Termin liegt bei drei Stunden.

### Projektpartner

*Schulen und Solarenergie* ist ein kostenfreies Bildungsangebot der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) LV Berlin-Brandenburg e.V. für dreißig Schulen. Kooperationspartner ist das Solarlabor Berlin.

Dieses Bildungsangebot wird von der Reiner-Lemoine-Stiftung ermöglicht.

Interessierte Lehrer und Schüler können gerne Kontakt zum Solarlabor Berlin aufnehmen.

### Ansprechpartner:

Christof Huth  
 (Huth Solar Performance)  
 Tel. 030/29 77 14 91,  
 info@solarlabor-berlin.de



Werden Sie Mitglied  
und erhalten Sie die  
**SONNENENERGIE**  
regelmäßig frei Haus

[www.dgs.de/beitritt](http://www.dgs.de/beitritt)

oder rufen Sie uns an  
Tel.: 089/524071

## Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

Die **DGS** ist ...

- eine technisch-wissenschaftliche Organisation für erneuerbare Energien und Energieeffizienz.
- Mittler zwischen Wissenschaft, Ingenieuren, Handwerk, Industrie, Behörden und Parlamenten.
- nationale Sektion der International Solar Energy Society (ISES).
- Mitglied des Deutschen Verbandes technisch-wissenschaftlicher Vereine (DVT).

Die **DGS** fordert ...

- die nachhaltige Veränderung der Energiewirtschaft durch die Nutzung erneuerbarer Energien.
- technische Innovationen bei Energieerzeugung und -effizienz durch einen breiten Wissenstransfer.
- solide Gesetze und technische Regelwerke für die direkte und indirekte Nutzung der Sonnenenergie.

Die **DGS** bietet ...

- jährlich 6 Ausgaben der **SONNENENERGIE** als Teil der Vereinsmitgliedschaft.
- Rabatte bei DGS-Veranstaltungen, Publikationen und Schulungen sowie der RAL Gütegemeinschaft.
- ein starkes lebendiges Netzwerk aus über 3.000 Solarfachleuten und Wissenschaftlern.

auf dem Weg in die solare Zukunft ...

werden Sie Mitglied im starken Netzwerk  
[www.dgs.de/beitritt](http://www.dgs.de/beitritt)



Mehr Informationen zum  
RAL Solar Gütezeichen  
(RAL-GZ 966)  
und zur Mitgliedschaft  
in der Gütegemeinschaft  
finden Sie unter:

[www.ralsolar.de](http://www.ralsolar.de)

## RAL-Gütegemeinschaft Solarenergieanlagen e.V.

### Qualität ist das Einhalten von Vereinbarungen

Bei der Solartechnik bedeutet dies, dass Solaranlagen gut funktionieren und hohe Erträge erwirtschaften, wenn sie von qualifiziertem Personal nach der guten fachlichen Praxis geplant, ausgeschrieben, gebaut und betrieben sowie hochwertige Komponenten verwendet werden.

### Fach- und Endkunden

können die technischen Lieferbedingungen kostenfrei nutzen, indem sie ihre Bestellungen, Ausschreibungen oder Auftragsvergabe mit dem Passus „Bestellung gemäß RAL-GZ 966“ ausführen. Hierdurch schaffen sie eine rechtssichere technische Vertragsbasis und definieren gerichtsfest ihr Pflichtenheft für die Solarenergieanlage.

### Vorteile für Fach- und Endkunden:

- Eindeutige Lieferbedingungen durch klare Produkt- und Leistungsbeschreibungen
- Transparenz durch objektive, neutral geprüfte und jederzeit einsehbare Gütekriterien
- Verlässlichkeit durch neutrale Fremdüberwachung der zertifizierten Unternehmen

### Mitgliedsunternehmen:

können ihren eigenen Qualitätsanspruch durch eine Prüfung neutral bestätigen lassen und Kunden gegenüber mit dem RAL Gütezeichen dokumentieren. Sie haben Zugriff auf die Beratungsleistungen der Prüfer und können die Inhalte der Güte- und Prüfbestimmungen selber mitgestalten.

### Vorteile für Unternehmen:

- Sichtbarer Qualitätsausweis durch das RAL-Gütezeichen gegenüber den Kunden
- Unternehmensberatung und Prozessverbesserung durch den Prüfvorgang
- Mitspracherecht an der Gestaltung der Güte- und Prüfbestimmungen

**Qualität ist das Einhalten von Vereinbarungen**

[www.ralsolar.de](http://www.ralsolar.de)