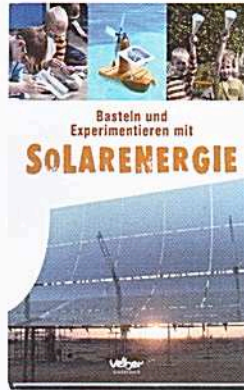


## Die Kraft der Sonne



Rolf Behringer, Irina Wellige  
**Basteln und Experimentieren  
 mit Solarenergie**  
 48 Seiten, 1. Auflage, 2011  
 Christophorus Verlag, Freiburg i. Br.  
 Preis: 11,95 € (D);  
 12,30 € (A); 18,90 CHF (CH)  
 ISBN: 978-3-8411-0066-5

Unser Zentralgestirn ist das Lebenselixier der Welt. Obwohl fast 150 Millionen Kilometer entfernt, liefert die Sonne in drei Stunden mehr Energie auf unsere Erde als die gesamte Menschheit derzeit in einem Jahr verbraucht. Und diese Menge wird wohl noch für mindestens vier Milliarden Jahre zur Verfügung stehen. Ein Problem dabei ist nur, dass wir derzeit noch nicht in der Lage sind, diesen wahrhaft gigantischen Energiefluss wirklich effektiv zu nutzen. Da tun sich also weite Betätigungsfelder für die Forscher, Ingenieure und Techniker von morgen auf! Und genau dieser Zielgruppe – den Kindern – widmet sich das vorliegende Buch. Sie erfahren (beinahe) alles über die Sonnenenergie – und was das Beste daran ist, sie erleben die Kraft der Sonne mit allen Sinnen! Da werden – je nach Farbe der beschienenen Fläche – die wärmenden Strahlen entweder gespeichert oder gleich wieder zurückgeworfen. Ob es über längere Zeit richtig heiß bleibt oder schnell wieder abkühlt, hängt aber auch davon ab, ob man die Sonnenwärme durch Isolation „gefangen hält“ oder nicht. Eine solche Isolation ist besonders wichtig für den Sonnenofen, dessen Aufbau ganz einfach und preiswert bewerkstelligt werden kann, denn Pappkartons, Zeitungspapier, Alufolie und (schwarze) Farbe finden sich wohl im Haushalt – mit Schere und Kleber umgehen kann schließlich auch jedes Kind. Das „Sonnenmüsli“, dessen Originalrezept im Buch ebenfalls verraten wird, schmeckt sicherlich nicht nur den Ofenbauern und Solarbäckern, sondern auch deren Freunden sehr gut.

Wer noch nie etwas von Sonnenmalern gehört hat, der wird eines Besseren belehrt, indem er seinen Namen in ein Holzbrett „einbrennen“ kann. Dazu benötigt er eine große Lupe, etwas Geduld – denn noch nie ist ein Meister vom Himmel gefallen – und natürlich einen wolkenlosen Himmel.

Strom aus der Wüste – heute fast noch ein Zukunftsprojekt, aber bereits in wenigen Jahren schon Realität –, darüber kann man ebenfalls lesen in diesem spannenden Buch. Experimente mit Solarzellen, die das Herz höher schlagen lassen, runden den Inhalt in gelungener Weise ab. Bei der Lektüre werden Entdeckergeist und Schaffensfreude herausgefordert.

*Sieghard Scheffczyk*