

Sonnige Zeiten mit Solarstrom

## Forschend Solarenergie erkunden

**Die Fridays-for-Future-Demonstrationen haben Kinder für die Bedeutung erneuerbarer Energien sensibilisiert. Das neue fischertechnik Class Set Solar Energy (erhältlich seit März) ist der ideale Unterrichtsbegleiter, um Schülerinnen und Schülern der Grundschule zu vermitteln, wie sich Sonnenenergie intelligent nutzen lässt.**

Mit seinen Klassensätzen unterstützt fischertechnik auf pädagogische Weise das Erlernen technischer Vorgänge. Im Class Set Solar Energy sind 16 Einheiten enthalten. Eine davon ist für die Lehrkraft vorgesehen. Mit 15 Einheiten können Schulkinder paarweise arbeiten. So können insgesamt bis zu 30 junge Konstrukteure gleichzeitig einfache Modelle bauen.

Im Class Set Solar Energy sind insgesamt 1168 Bauteile enthalten, mit denen 3 Modelle gebaut und 10 Experimente getätigt werden können. Schülerinnen und Schüler erfahren in der Lerneinheit, wie aus Strahlungsenergie (Sonnenenergie) Strom wird (Photovoltaik). Außerdem lernen sie die Faktoren kennen, die die Erzeugung von Solarstrom beeinflussen und mit denen sich Solaranlagen optimieren lassen. Lehrkräfte können den Schülerinnen und Schülern erklären, dass die Lichtintensität eine Rolle bei der Stromproduktion spielt: Je mehr Sonnenlicht auf die Solaranlage fällt, desto mehr Strom können die Solarmodule erzeugen. Auch lernen die Kinder durch praktisches Experimentieren die Bedeutung des Einstrahlwinkels des Lichts

fischertechnik GmbH

Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal

kennen: Durch Schwenken der Modulfläche können sie den optimalen Winkel zur Lichtquelle einstellen.

Außerdem erkennen die Schülerinnen und Schüler die Bedeutung der Solarzellenfläche: Indem sie mehrere Solarmodule zusammenschließen (Reihenschaltung), erhöhen sie die Kapazität der Solaranlage. Die Spannung addiert sich und der Motor läuft schneller. Das Gelernte können die Kinder mit Hilfe des in der Packung enthaltenen Solarventilators nochmals spielerisch beobachten.

Mit dem fischertechnik Class Set Solar Energy haben Lehrkräfte ein ideales Tool zur Hand, mit dem sie Schülerinnen und Schüler zum forschenden Kennenlernen alternativer Energieform im Themenkontext erneuerbare Energien anleiten können. Weiterführende Informationen gibt es unter [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de).

### **Bilder:**



*Bild 1: Das neue fischertechnik Class Set Solar Energy vermittelt, wie sich Sonnenenergie intelligent nutzen lässt.*

*Bild: fischer*



*Bild 2: Anhand von einfachen Modellen verdeutlicht das fischertechnik Class Set Solar Energy die Funktionsweise von Solarenergie.  
Bild: fischer*

#### **Unternehmensgruppe fischer**

Die Unternehmensgruppe fischer mit Sitz in Waldachtal, Nordschwarzwald, hat 2020 mit weltweit rund 5.200 Mitarbeitern einen Umsatz von 872 Millionen Euro erzielt. Das Familienunternehmen ist mit 50 Gesellschaften in 38 Ländern vertreten und exportiert in rund 120 Länder. Es umfasst die fünf Unternehmensbereiche fischer Befestigungssysteme, fischer Automotive, fischertechnik, fischer Consulting und LNT Automation.

fischer Befestigungssysteme besitzt die technologische Marktführerschaft in wichtigen Feldern der Befestigungstechnik. Für ein breites Spektrum an Kunden, vom Heimwerker über den Handwerker bis zum Key-Account-Partner, bietet fischer Produkte in technischer Perfektion.

fischer Automotive fertigt hochwertige Innenraumkomponenten für Fahrzeuge. Das Unternehmen besitzt eine hohe Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung und ist ein wichtiger Partner der Automobilindustrie. Das Produktspektrum umfasst Luftausströmer, Getränkehalter, Ablagefächer und Multifunktionskomponenten.

fischertechnik ist mit seinen Konstruktionsbaukästen sowohl im Spielwaren- als auch im Bildungsbereich aktiv. Als einer der letzten Spielwarenanbieter entwickelt und fertigt fischertechnik ausschließlich in Deutschland.

fischer Consulting entstand aus den im eigenen Unternehmen entwickelten Kompetenzen. Dort angesiedelt ist das fischer ProzessSystem, dessen zentraler Inhalt die permanente Verbesserung ist. Dabei orientiert sich das fischer ProzessSystem immer am Nutzen für den Kunden. fischer Consulting berät mittelständische Unternehmen, Behörden und Großkonzerne auf dem Weg zu schlanken und effizienten Prozessen.

LNT Automation entwickelt und fertigt kundenspezifische Elektroniklösungen. Außerdem befasst sich das Unternehmen mit der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von kundenspezifischen und kapazitiven Touchsystemen wie Multitouch-Lösungen aus Glas und dazu passenden Controllereinheiten. Die Elektronik wird in Eigenherstellung gefertigt.

Im Internet: [www.fischer.group](http://www.fischer.group)

**Ansprechpartnerin**

**Sandra Roth**

Pressereferentin fischertechnik

Telefon: +49 7443 12 – 6251

E-Mail: [Sandra.Roth@fischer.de](mailto:Sandra.Roth@fischer.de)