

Mit Energie in die Zukunft

Digitale Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte zum kostenlosen Download

Warum dreht sich das Windrad? Wie lange können wir fossile Energieträger wie Erdöl noch nutzen? Lässt sich der Treibhauseffekt eigentlich „messen“? Und stimmt es wirklich, dass ein Blitz so viel Energie freisetzen kann wie ein gefüllter Benzintank?

Mit diesen und weiteren Fragen zum Thema Energie beschäftigen sich 530 Einzelmedien aus dem Medienportal der Siemens Stiftung. Darunter sind auch zehn vordefinierte Medienpakete inklusive Leitfaden mit zusätzlichen Anregungen für den Einsatz im Unterricht.

Die Pakete behandeln folgende Inhalte:

- Abfälle und Emissionen bei der Energieumwandlung
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wasserstoff
- Energieerhaltung und Wirkungsgrad: Wärmekraftmaschinen
- Energiesparen
- Regenerative Energien
- Mit Energie in die Zukunft
- So funktionieren Stromnetze
- Solarthermie und Photovoltaik
- Wasser und Wind

Die pädagogisch-didaktisch aufbereiteten Online-Medien unterstützen Lehrkräfte, Dozenten und Ausbilder bei einer schülernahen Unterrichtsvorbereitung und -gestaltung. Die Bandbreite der Materialien umfasst u. a. interaktive Grafiken, Tondateien, Sachinformationen, Arbeitsblätter und Videos.

Das Medienportal

Aktuell enthält das Medienportal über 2.300 Unterrichtsmaterialien rund um Energie, Hören, Kommunikationstechnik, Licht und Wasser. Die Medien liegen in deutscher, teils auch in englischer und spanischer Sprache vor und stehen nach der Registrierung kostenlos zum Download bereit. Das Angebot wird kontinuierlich erweitert. Die Benutzeroberfläche ist in Deutsch, Englisch und Spanisch verfügbar.

Am Lehrplan ausgerichtet, vermitteln die Medien Wissen und Grundlagen zu naturwissenschaftlichen und technischen Themen. Zudem gibt es Anknüpfungspunkte zu Ethik, Geschichte, Kunst oder Wirtschaft. Die Materialien eignen sich für weiterführende und berufliche Schulen und lassen sich nach Klassenstufen oder Unterrichtsfächern recherchieren.

Das Medienportal und seine Inhalte haben bereits mehrmals das Comenius-Siegel erhalten sowie das Erasmus EuroMedia-Siegel 2010 und sind offizielles Projekt der UN-Weltdekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“.

Registrieren Sie sich im Medienportal unter www.siemens-stiftung.org/medienportal

Ansprechpartnerin

Siemens Stiftung
Maria Schumm-Tschauder
maria.schumm-tschauder@siemens-stiftung.org

Die gemeinnützige Siemens Stiftung wurde 2008 von der Siemens AG gegründet. Sie ist mit Projekten zur Stärkung der Zivilgesellschaft insbesondere in Afrika, Lateinamerika und Europa tätig. Ziel ist es, einen langfristigen Beitrag zur Minderung von Armut und zu besserer Bildung zu leisten. Die Stiftung arbeitet auf drei Gebieten: Sie unterstützt den Ausbau der Grundversorgung sowie die Verbesserung von Sozialstrukturen, initiiert Bildungsprojekte und trägt zur Weiterentwicklung kultureller Identität bei. Weitere Informationen unter www.siemens-stiftung.org

